EVALUACIÓN DE RIESGOS LABORALES

Instituto de Física Corpuscular IFIC - CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC)

AV DR. MOLINER 50 APDO 22085
46100 BURJASSOT (VALENCIA)
689660
24/01/2025 QP_13588280_689660_20250124_1344_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

quirónprevención

Nuestro trabajo es cuidar del tuyo

www.quironprevencion.com 91 122 14 52

Firmado electronicamente por OTP
24/01/2025 13:50:04 por
victorivan.barrenechea@quironprevencion.com
Victor Ivan Barrenechea Ante

1 INTRODUCCIÓN 9
1.1 DATOS BÁSICOS DE LA EMPRESA 9
1.2 OBJETO DE ESTUDIO 9
2 CONTROL DE CAMBIOS 10
3 INFORME EJECUTIVO 21
3.1 RELACIÓN DE ENTIDADES 21
3.2 ENTIDADES CON ALTO FACTOR DE RIESGO 21
3.3 RIESGOS IMPORTANTES 22
3.4 MEDIDAS PRIORITARIAS 22
3.5 MEDIDAS DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA 22
3.6 MEDIDAS CORRECTIVAS DE ALTA PRIORIDAD 22
3.7 CURSOS 23
4 DATOS GENERALES 26
4.1 DATOS DE LAS VISITAS 26
4.2 DESCRIPCIÓN DEL CENTRO DE TRABAJO 27
4.3 PUESTOS DE TRABAJO Y OCUPACIÓN 27
4.4 HORARIO DE TRABAJO 27
4.5 DESCRIPCIÓN DEL PROCESO PRODUCTIVO 28
4.6 INSTALACIONES 28
4.7 TRABAJADORES DE EMPRESAS DE TRABAJO TEMPORAL 28
4.8 PERSONAS TRABAJADORAS ESPECIALMENTE PROTEGIDAS 29
4.8.1 Personas trabajadoras menores de edad 29
4.8.2 Mujeres en situación de embarazo, que hayan dado a luz (parto reciente) o en periodo de lactancia 29
4.8.3 Personas trabajadoras especialmente sensibles 29

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

4.9 PRESENCIA DE LOS RECURSOS PREVENTIVOS....30

5 METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN DE RIESGOS....30

6 CRITERIOS PARA LA PROTECCIÓN DE LA TRABAJADORA EMBARAZADA, QUE HAYA DADO A LUZ O EN PERIODO DE LACTANCIA....30

7 IDENTIFICACIÓN Y RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN DE RIESGOS....30

7.1 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS....31

7.2 INTEGRACIÓN DE LA PREVENCIÓN....39

7.3 RELACIÓN ENTRE ENTIDADES....42

7.4 PUESTOS DE TRABAJO....54

Servicio General de Gestión y Administración....54

Servicio General de Mantenimiento....55

Servicio General de Mecánica....56

Servicio General de Electrónica....57

Servicio General de Informática....58

Grupo de investigación AGATA-IFIC....59

Grupo de Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores....60

Grupo de Física Experimental de Astropartículas....61

Grupo de Física Experimental de Neutrinos....62

Grupo de Física Nuclear Experimental: espectroscopía gamma y de neutrones....63

Grupo de Física del Bosón de Higgs con el Experimento ATLAS del LHC....64

Grupo de Imagen Física Médica....65

Grupo de Investigación de Física Teórica....66

Grupo de Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia....67

Grupo de Física Médica Pétalo....68

7.5 ACTIVIDADES....69

Trabajo con Pantallas de Visualización de Datos (PVD)....69

Desplazamientos y movilidad. 74

Actividades relacionadas con la soldadura de estaño. 76

Acceso a partes altas mediante escaleras de mano, banquetas, taburetes... 78

Actividades de soldadura 81

Manejo y elevación de cargas con el puente grúa 90

Tareas con manipulación manual de cargas....95

Manipulación de fluidos criogénicos 100

Manipulación de gases y equipos a presión, suministrados por recipientes móviles 105

Manejo de equipos, herramientas o dispositivos eléctricos y/o electrónicos. 111

Manipulación y experimentación con fuentes radiactivas encapsuladas. 126

Trabajos de campo, toma de muestras 131

Uso de herramientas y equipos del taller de mecanizado. 135

Uso y manipulación de sustancias químicas....144

Actividades con ultrasonidos (limpieza, experimentación...) 151

Manipulación y experimentación con fuentes radiactivas no encapsuladas. 154

Formación y visitas de grupos de estudiantes....159

Actividades con riesgo de contacto térmico. 160

Actividad propia del Grupo de Física Médica Pétalo 163

Actividad propia del Personal de Imagen Física Médica 170

Actividad propia del personal: Laboratorio Radiofrecuencia de Alto Gradiente....174

Actividades con campos magnéticos estáticos y campos electromagnéticos variables 182

Tránsito por zonas comunes del centro 186

Trabajos en instalaciones externas con riesgo de exposición radiológica (aceleradores de partículas, exposición a radón....) 189

Tareas con manipulación mecánica de cargas 192

Manipulación de gases a presión suministrados a través de una instalación fija 195

Teletrabajo, uso de pantallas de visualización de datos 198

7.6 EQUIPOS DE TRABAJO.....200

Equipos asociados al puesto Servicio General de Mantenimiento.....200

Equipos asociados al puesto Servicio General de Investigación Teórica y Gestión - Administración 209

Equipos asociados al puesto Servicio General de Electrónica 210

Equipos asociados al puesto Grupo de Física Médica Pétalo 219

Equipos asociados al puesto Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores 224

Equipos asociados al puesto Física Experimental de Astropartículas.....231

Equipos asociados al puesto Física Experimental de Neutrinos 237

Equipos asociados al puesto Física Nuclear Experimental: espectroscopía gamma y de neutrones 246

Equipos asociados al puesto Grupo de Física del Bosón de Higgs con el Experimento ATLAS del LHC.....255

Equipos asociados al puesto Personal de Imagen Física Médica.....257

Equipos asociados al puesto Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia 262

Equipos asociados al puesto Servicio General de Informática 269

Equipos asociados al puesto Servicio General de Mecánica 270

Equipos asociados al puesto Personal AGATA-IFIC.....283

Plataforma elevadora móvil de personal (PEMP) / Novodinámica / 4040 / 201805Z07.....284

7.7 LUGARES DE TRABAJO 287

CUBIERTA.....287

ZONAS COMUNES.....291

LABORATORIO ANTARES 298

LABORATORIO DUNE.....300

LABORATORIO DE ELECTRONICA GENERAL.....305

LABORATORIO ESPECTROSCOPIA GAMMA 310

LABORATORIO FUENTES RADIACTIVAS 315
LABORATORIO FUTUROS ACELERADORES.....319
LABORATORIO REACCIONES NUCLEARES.....323
LABORATORIOS SILICIO 328
LABORATORIO TILECAL.....335
LABORATORIO HYMNS 338
METROLOGIA.....341
TALLER DE MECANIZADO 343
DESPACHOS 356
SALA DE CÁLCULO - CENTRO DE PROCESADO DE DATOS.....360
LABORATORIO MÚLTIPLE: AGATA, ANTARES, KM3 Y ESPECTRASENSE IMAGING.....367
SALA DE MÁQUINAS 369
SALA BLANCA.....373
LABORATORIO DE RADIOFRECUENCIA DE ALTO GRADIENTE.....380
LABORATORIO DE PÉTALO.....380
LABORATORIO DE INSTRUMENTACIÓN / IMAGEN micro PET/CT 381
7.8 INSTALACIONES.....381
Ascensor 381
Instalaciones de protección contra incendios 382
Instalaciones fijas de aire comprimido, compresor CSIC.....383
Instalaciones y líneas eléctricas de alta tensión 384
Instalación eléctrica baja tensión 385
Equipos a presión 385
Almacenamiento de productos químicos.....386
Depósitos criogénicos.....387
Radioisótopos radiactivos.....387

Instalaciones de gas (N , argón, oxígeno, dióxido de carbono gas y de extinción de incendios). 389

Prevención y control de la Legionelosis.....389

8 IDENTIFICACIÓN Y RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN DE RIESGOS PARA TRABAJADORAS EN SITUACIÓN DE EMBARAZO, QUE HAYAN DADO A LUZ (PARTO RECIENTE) O EN PERIODO DE LACTANCIA 390

9 FORMACIÓN 434

10 CONSIDERACIONES 440

11 ANEXOS 441

11.1 ANEXO METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN DE RIESGOS.....441

11.1.1 INTRODUCCIÓN 441

11.1.2 OBJETO Y CONTENIDO 441

11.1.3 ALCANCE 442

11.1.4 FASES DE LA EVALUACIÓN 442

11.1.5 MARCO LEGAL 454

11.1.6 ESTRUCTURA DE LA EVALUACIÓN DE RIESGOS 454

11.1.7 REVISIÓN DE LA EVALUACIÓN 456

11.2 ANEXO CRITERIOS PARA LA PROTECCIÓN DE LA TRABAJADORA EMBARAZADA, QUE HAYA DADO A LUZ O EN PERÍODO DE LACTANCIA 458

11.2.1 INTRODUCCIÓN 458

11.2.2 PAUTAS DE VALORACIÓN DEL RIESGO 459

11.2.3 RIESGOS POR EXPOSICIÓN A AGENTES FÍSICOS.....461

11.2.4 RIESGOS ERGONÓMICOS.....465

11.2.5 RIESGOS QUÍMICOS 471

11.2.6 RIESGOS BIOLÓGICOS 473

11.2.7 RIESGOS PSICOSOCIALES 477

11.3 ANEXO RELACIÓN DE PERSONAS TRABAJADORAS AFECTADAS 478

11.4 ANEXO LISTADO DE EQUIPOS DE TRABAJO.....479

11.5 ANEXO LISTADO DE PRODUCTOS QUÍMICOS 484

11.6 ANEXO LISTADO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL POR PUESTO DE TRABAJO. 724

1 INTRODUCCIÓN

1.1 DATOS BÁSICOS DE LA EMPRESA

RAZÓN SOCIAL:	CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC)
DOMICILIO SOCIAL:	CL SERRANO 117, 28006, MADRID (MADRID)
Nº CONTRATO:	689660
IDENTIFICADOR:	Instituto de Física Corpuscular IFIC - CSIC
CENTRO DE TRABAJO:	AV DR. MOLINER 50 APDO 22085, 46100, BURJASSOT (VALENCIA)

1.2 OBJETO DE ESTUDIO

El presente informe se ha elaborado con la finalidad de realizar la evaluación de riesgos laborales de los puestos de trabajo, lugares, equipos de trabajo e instalaciones, según proceda, en cumplimiento de los requerimientos de la vigente Ley 31/1995, de Prevención de Riesgos Laborales.

El presente informe se ha elaborado con la finalidad de realizar la evaluación de riesgos laborales inherentes a las especialidades concertadas por la empresa () en cumplimiento de los requerimientos de la vigente Ley 31/1995, de Prevención de Riesgos Laborales, debiéndose complementar con la evaluación de riesgos laborales cuyo origen esté relacionado con el resto de especialidades preventivas establecidas en la normativa vigente.

La Ley 31/1995 establece en su artículo 16 apartado 2 *"el deber del empresario de realizar una evaluación inicial de los riesgos para la seguridad y salud de los trabajadores, teniendo en cuenta, con carácter general, la naturaleza de la actividad, las características de los puestos de trabajo existentes y de los trabajadores que deban desempeñarlos".* El R.D. 39/1997, Reglamento de los Servicios de Prevención, regula en su Capítulo II, sección 1ª, (artículos del 3 al 7), la evaluación de riesgos como el proceso dirigido a estimar la magnitud de los riesgos y a ofrecer la información necesaria para establecer las prioridades en las acciones de reducción o eliminación y control de los propios riesgos.

2 CONTROL DE CAMBIOS

Para cada una de estas condiciones incluidas en la evaluación se hace mención a su denominación, referencia, fecha de realización, personal técnico y estado.

INTEGRACIÓN DE LA PREVENCIÓN				
DENOMINACIÓN	**REFERENCIA**	**FECHA**	**PERSONAL TÉCNICO**	**ESTADO**
INTEGRACIÓN DE LA PREVENCIÓN	02373384-c8e1-4b70-87ba-485d061f8ef9_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo

PUESTOS				
DENOMINACIÓN	**REFERENCIA**	**FECHA**	**PERSONAL TÉCNICO**	**ESTADO**
Servicio General de Gestión y Administración (E)	f20260cd-b74a-434e-9f79-63aabac9d711_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Modificado
Servicio General de Mantenimiento (E)	1c4ac337-0e2a-4ecb-ac98-607330432844_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Modificado
Servicio General de Mecánica (E)	7c9196a2-5f7d-4f2f-9045-e19a196f6770_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Modificado
Servicio General de Electrónica (E)	75647e13-d8fd-439a-8e3c-a1978c7fc0f4_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Modificado
Servicio General de Informática (E)	9234fd4f-ce71-45b7-aa37-0fa3659b9d29_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Modificado
Grupo de investigación AGATA-IFIC (E)	0216ec15-0db1-4459-bc0d-dd635a441f27_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Modificado
Grupo de Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores (E)	53d7eb26-3525-4eea-86ea-b6eedf8f09cc_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Modificado
Grupo de Física Experimental de Astropartículas (E)	d64af732-acc3-4518-83c4-f886544beed1_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Modificado
Grupo de Física Experimental de Neutrinos (E)	406be07d-db23-465d-ae3e-8261b85921df_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Modificado
Grupo de Física Nuclear Experimental: espectroscopía gamma y de neutrones (E)	8af97713-abad-413d-abd1-98062f03fbe2_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Modificado
Grupo de Física del Bosón de Higgs con el Experimento ATLAS del LHC (E)	3fd752a5-9050-4206-837c-f207e98342f9_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Modificado
Grupo de Imagen Física Médica (E)	26dae570-609e-497a-b472-a377dc94d840_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Modificado

Grupo de Investigación de Física Teórica (E)	b28facf1-4dd5-40fb-8f2c-91921d223864_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Modificado
Grupo de Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia (E)	19695df8-2fbf-44c5-96be-733f7a3c86ec_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
Grupo de Física Médica Pétalo (E)	f607321d-7273-409d-82b3-fc5c8ec4653e_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
Nota: Tipos de puestos de trabajo: E: Estable V: Variable FC: Fuera de centro				

ACTIVIDADES				
DENOMINACIÓN	**REFERENCIA**	**FECHA**	**PERSONAL TÉCNICO**	**ESTADO**
Trabajo con Pantallas de Visualización de Datos (PVD)	03f69aa0-ca42-4c47-9698-d79ccf7abfe4_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
Desplazamientos y movilidad.	68f2bc1c-cba0-47cc-8edc-bf36aacb942d_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
Actividades relacionadas con la soldadura de estaño.	25b90b4d-6011-4181-9bd5-3f9eb1237002_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
Acceso a partes altas mediante escaleras de mano, banquetas, taburetes...	cb69e5b1-97d2-4f0f-897e-cc899d5af850_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
Actividades de soldadura	939a36ed-d1b2-4867-a999-e5f740d77a10_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
Manejo y elevación de cargas con el puente grúa	b922df8c-ce04-48c3-860b-0aaff06112c8_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
Tareas con manipulación manual de cargas	6df25107-90d2-490a-8cc9-3e494072c00c_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
Manipulación de fluidos criogénicos	9ab34395-e3a6-450d-9529-1943386b54c6_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
Manipulación de gases y equipos a presión, suministrados por recipientes móviles	3dfa367b-528a-44f5-a00b-54d03b4ba2ec_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
Manejo de equipos, herramientas o dispositivos eléctricos y/o electrónicos.	12b67412-346f-40df-b297-0be60858090f_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
Manipulación y experimentación con fuentes radiactivas encapsuladas.	c5bb4800-7314-442a-9316-d6eaae465446_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
Trabajos de campo, toma de muestras	5d3c0087-57a7-4b55-8a76-eeca3e22fe59_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo

Uso de herramientas y equipos del taller de mecanizado.	27d2d332-61c8-4ae3-b2ae-e9708fd9e1a9_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
Uso y manipulación de sustancias químicas	8705a27d-c208-4972-9cd3-c4f1ce71f708_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
Actividades con ultrasonidos (limpieza, experimentación...)	4396e651-99e7-423f-a102-d3937fc74499_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
Manipulación y experimentación con fuentes radiactivas no encapsuladas.	80d1b778-bd05-418b-b272-b71c06b4a45b_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
Formación y visitas de grupos de estudiantes	5e8dbed0-96c7-4073-9021-9d7f665f3f7c_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
Actividades con riesgo de contacto térmico.	2b4ea616-62d5-4434-9777-ae9f1e1a2fff_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
Actividad propia del Grupo de Física Médica Pétalo	d69fb375-d70b-4bfe-b33f-c47b865ddd9b_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
Actividad propia del Personal de Imagen Física Médica	d4e0d121-1204-46ee-ae8b-707eaddee803_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
Actividad propia del personal: Laboratorio Radiofrecuencia de Alto Gradiente	425695cb-7396-4e42-be8b-5279e60ed270_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
Actividades con campos magnéticos estáticos y campos electromagnéticos variables	68274acf-a3d1-4091-bb49-3d640321e20c_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
Tránsito por zonas comunes del centro	9aeeae92-86df-45e7-84cc-82a0c3a02270_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
Trabajos en instalaciones externas con riesgo de exposición radiológica (aceleradores de partículas, exposición a radón....)	7d7a1dd9-1e32-42f7-844d-87d16d1e6a92_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo

Tareas con manipulación mecánica de cargas	4d2ee2fa-4389-4243-b64c-5643c65d2af7_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
Manipulación de gases a presión suministrados a través de una instalación fija	53414c61-59eb-4b39-bc49-a93afec798ea_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
Teletrabajo, uso de pantallas de visualización de datos	8acfe5de-a509-41b1-9089-c3fc3077ed56_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo

LUGARES				
DENOMINACIÓN	**REFERENCIA**	**FECHA**	**PERSONAL TÉCNICO**	**ESTADO**
CUBIERTA	ce8fb336-18ab-41c7-924e-b11537e520f1_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
ZONAS COMUNES	d6ed1977-d92d-4624-b660-424d610120d1_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
LABORATORIO ANTARES	743c8c71-4d1c-4fef-88da-16f725bb9ced_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
LABORATORIO DUNE	16dace64-feb9-4b19-9f85-f5910af38860_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
LABORATORIO DE ELECTRONICA GENERAL	856c2b91-b84a-493f-a2a8-28992effd7a5_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
LABORATORIO ESPECTROSCOPIA GAMMA	7036bce9-d3be-4829-8414-1c8513999eee_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
LABORATORIO FUENTES RADIACTIVAS	f9b2a7a9-1cd4-4c7d-b00c-eb700feac103_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
LABORATORIO FUTUROS ACELERADORES	d820b745-9956-4232-8e9b-b226aa7407e0_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
LABORATORIO REACCIONES NUCLEARES	68edbf67-91e0-4aee-a1f7-170e7f6c82b7_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
LABORATORIOS SILICIO	5d7e7fb3-3803-46a5-8a44-39ed81721947_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
LABORATORIO TILECAL	e2b1a3cd-72c7-43b9-a115-1e64496c8fe2_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
LABORATORIO HYMNS	7a32200a-a7cd-4341-b4af-3d5054b5bc61_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo

METROLOGIA	3068c053-f4a4-435f-815c-1374793fbdaf_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
TALLER DE MECANIZADO	8b6f76e0-28ec-4d89-b68d-d1ee83c7ebc0_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
DESPACHOS	1e95a1cd-da63-426c-bc11-ddd545d4da0b_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
SALA DE CÁLCULO - CENTRO DE PROCESADO DE DATOS	531bdcf8-0f89-47f5-afc4-5b37541483de_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
LABORATORIO MÚLTIPLE: AGATA, ANTARES, KM3 Y ESPECTRASENSE IMAGING	f52024b8-71b9-4340-97a4-a3fe73c18b95_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
SALA DE MÁQUINAS	60668eaf-093a-4436-b86a-90cb3e54fb7e_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
SALA BLANCA	fe3ee9c9-cd0c-4345-a122-2ba18508affc_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
LABORATORIO DE RADIOFRECUENCIA DE ALTO GRADIENTE	1e89a78d-d233-4573-b160-0ba0f5c0db50_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
LABORATORIO DE PÉTALO	61cd9e0f-d7ce-4a79-8cc2-03df1b58efb4_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
LABORATORIO DE INSTRUMENTACIÓN / IMAGEN micro PET/CT	54c78739-ab86-49df-8a20-65fcfaddde9b_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo

INSTALACIONES				
DENOMINACIÓN	**REFERENCIA**	**FECHA**	**PERSONAL TÉCNICO**	**ESTADO**
Ascensor	c9492ad5-ba08-4fdf-b31a-b50e95dfe0ec_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
Instalaciones de protección contra incendios	5194e542-a948-42ed-8627-0df80a69099c_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
Instalaciones fijas de aire comprimido, compresor CSIC	160543e6-4cbe-49b2-b3df-2738eabe75db_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
Instalaciones y líneas eléctricas de alta tensión	5d6f16c6-8285-4388-9f70-80df2983f35a_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
Instalación eléctrica baja tensión	ec198190-5bd4-4b0c-84f5-4eb08c75bab5_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
Equipos a presión	c51610e4-575d-4123-aeec-6d29cd92b592_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
Almacenamiento de productos químicos	5c34939f-201f-498a-925e-5778fd0d7988_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
Depósitos criogénicos	6aa75511-2f8d-46fa-8059-e98dd8234ad6_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
Radioisótopos radiactivos	560d5553-1d13-4e31-9df2-85a8b5cd75df_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
Instalaciones de gas (N , argón, oxígeno, dióxido de carbono gas y de extinción de incendios).	e496e860-6cb3-4bbb-b292-4498c6ad0f39_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
Prevención y control de la Legionelosis	a72e3cca-5e33-438c-9bd9-31d8e107fce6_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo

EQUIPOS DE TRABAJO				
DENOMINACIÓN	**REFERENCIA**	**FECHA**	**PERSONAL TÉCNICO**	**ESTADO**
Equipos asociados al puesto Servicio General de Mantenimiento	bd6fc6b4-5ab4-4c2d-8418-796e39d9897b_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
Equipos asociados al puesto Servicio General de Investigación Teórica y Gestión - Administración	5f3f18fb-bc86-46ef-b1de-27ab21ebd53e_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
Equipos asociados al puesto Servicio General de Electrónica	253a2457-d477-4bf8-8ad6-b46c7356df61_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
Equipos asociados al puesto Grupo de Física Médica Pétalo	485522f2-63c9-4ffa-9acb-f0c88725acac_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
Equipos asociados al puesto Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores	c97b9a41-590d-4fc9-a535-da5e5939a788_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
Equipos asociados al puesto Física Experimental de Astropartículas	db72ab6b-414b-407e-89a0-bb5ac5c7abbd_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
Equipos asociados al puesto Física Experimental de Neutrinos	63138c7e-c1ea-4508-a493-f9186284db62_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
Equipos asociados al puesto Física Nuclear Experimental: espectroscopía gamma y de neutrones	f5b5c0d0-5c62-4e94-b084-819335552c93_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
Equipos asociados al puesto Grupo de Física del Bosón de Higgs con el Experimento ATLAS del LHC	4e7c0acf-2cae-49c9-bf51-2089f527abde_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
Equipos asociados al puesto Personal de Imagen Física Médica	f872a1d4-bc4b-4456-b14c-c8bc51cd260c_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
Equipos asociados al puesto Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia	da0ea709-dac7-4073-9f76-19bbc3c0b4af_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo

Equipos asociados al puesto Servicio General de Informática	4058cee1-bd12-48c9-a095-b540c559e25b_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
Equipos asociados al puesto Servicio General de Mecánica	c844aa6a-2bcc-46cb-93ca-89e96a10c019_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
Equipos asociados al puesto Personal AGATA-IFIC	d394dacd-faab-43dc-80d2-efcd3f03208c_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo
Plataforma elevadora móvil de personal (PEMP) / Novodinámica / 4040 / 201805Z07	1b230958-6aba-4843-af62-a53c880ee43f_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	24/01/2025	VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE	Nuevo

3 INFORME EJECUTIVO

3.1 RELACIÓN DE ENTIDADES

A continuación, se detalla la relación entre las distintas entidades definidas en el informe:

Registros	Riesgos	Medidas
15	107	171

Registros	Riesgos	Medidas
15	57	80

Registros	Riesgos	Medidas
27	115	312

Registros	Riesgos	Medidas
11	9	14

Registros	Riesgos	Medidas
22	117	213

3.2 ENTIDADES CON ALTO FACTOR DE RIESGO

Entidades que tienen más factores de riesgo valorados como importantes o intolerables:

TIPO	ENTIDAD
Lugar	ZONAS COMUNES
Equipo	Equipos asociados al puesto Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia

3.3 RIESGOS IMPORTANTES

Riesgos que acumulan más factores con valoración importante o intolerable:

RIESGOS
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento
Atrapamientos por vuelco de máquinas o vehículos

3.4 MEDIDAS PRIORITARIAS

Medidas de alta prioridad:

TIPO DE MEDIDA	REGISTROS	PENDIENTES	REALIZADAS
PRIORITARIAS	2	2	0

3.5 MEDIDAS DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA

Medidas que requieren la realización de estudios adicionales:

TIPO DE MEDIDA	REGISTROS	PENDIENTES	REALIZADAS
ACTIVIDAD ESPECÍFICA	38	38	0

3.6 MEDIDAS CORRECTIVAS DE ALTA PRIORIDAD

Acciones adoptadas para corregir y mitigar los riesgos y peligros identificados:

MEDIDAS CORRECTIVAS DE ALTA PRIORIDAD
Mantener las puertas y tapas instaladas y cerradas, ya que las 2 puertas de los cuadros y armarios eléctricos de cada equipo Jema Irizar Group, han sido desinstaladas, dejando el cableado sin cerramiento.

Atornillar al suelo la estructura del acelerador de partículas compacto del búnker, para que limite los riesgos provocados por un vuelco o rotura y garantizando un espacio suficiente alrededor del trabajador.

3.7 CURSOS

CURSOS
PREVENCIÓN DE INCENDIOS Y NORMAS DE ACTUACIÓN ANTE EMERGENCIAS
PRIMEROS AUXILIOS
MOVILIDAD Y SEGURIDAD VIAL
C.4 - OPERARIOS EN TRABAJOS DE SOLDADURA Y OXICORTE (CONVENIO METAL)
CAPACITACIÓN PARA EL DESEMPEÑO DE FUNCIONES DE NIVEL BÁSICO 30 horas
FORMACIÓN DIRIGIDA A LOS DELEGADOS Y LAS DELEGADAS DE PREVENCIÓN
PREVENCIÓN DE RIESGOS EN PUESTOS DE SOLDADURA
SEGURIDAD EN TRABAJOS EN ALTURA
SEGURIDAD EN LOS DESPLAZAMIENTOS
TEÓRICO PRÁCTICO EN EL MANEJO DE PUENTE GRÚA
PREVENCIÓN DE RIEGOS EN EL USO DE DE HERRAMIENTAS MANUALES Y MOTORIZADAS
MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS
EXPOSICIÓN A RADIACIONES IONIZANTES

PREVENCIÓN DE RIESGOS EN PUESTOS DE OFICINA CON PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN Y TELETRABAJO
OPERADOR DE PLATAFORMAS ELEVADORAS MÓVILES DE PERSONAL (PEMP) SEGÚN UNE 58923
GESTIÓN DEL ESTRÉS
EXPOSICIÓN A AGENTES QUÍMICOS
EXPOSICIÓN A RADIACIONES NO IONIZANTES
TRABAJO CON EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS
SELECCIÓN Y UTILIZACIÓN DE EXTINTORES PORTÁTILES
PREVENCIÓN DE RIESGOS EN PUESTOS DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA Servicio General de Mantenimiento
PREVENCIÓN DE RIESGOS EN PUESTOS DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA Servicio General de Mecánica
PREVENCIÓN DE RIESGOS EN PUESTOS DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA Servicio General de Electrónica
PREVENCIÓN DE RIESGOS EN PUESTOS DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA Grupo de investigación AGATA-IFIC
PREVENCIÓN DE RIESGOS EN PUESTOS DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA Servicio General de Informática
PREVENCIÓN DE RIESGOS EN PUESTOS DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA Grupo de Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores
PREVENCIÓN DE RIESGOS EN PUESTOS DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA Grupo de Física Experimental de Astropartículas
PREVENCIÓN DE RIESGOS EN PUESTOS DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA Grupo de Física Experimental de Neutrinos
PREVENCIÓN DE RIESGOS EN PUESTOS DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA Grupo de Física Nuclear Experimental: espectroscopía gamma y de neutrones
PREVENCIÓN DE RIESGOS EN PUESTOS DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA Grupo de Física del Bosón de Higgs con el Experimento ATLAS del LHC

PREVENCIÓN DE RIESGOS EN PUESTOS DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA Grupo de Imagen Física Médica
PREVENCIÓN DE RIESGOS EN PUESTOS DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA Grupo de Física Médica Pétalo
PREVENCIÓN DE RIESGOS EN PUESTOS DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA Grupo de Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia
PROTECCIÓN RADIOLÓGICA
MANIPULACIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS
SEGURIDAD EN EL MANEJO DE TRANSPALETAS Y APILADORES
SEGURIDAD Y SALUD EN EL SECTOR SANITARIO
PREVENCIÓN Y SENSIBILIZACIÓN EN MATERIA DE VIOLENCIA, ACOSO LABORAL E IGUALDAD
EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL
MANEJO MECÁNICO DE CARGAS
PREVENCIÓN DE RIESGOS EN EL USO DE EQUIPOS A PRESIÓN

4 DATOS GENERALES

4.1 DATOS DE LAS VISITAS

FECHA VISITA:	17/04/2024
PERSONAL TÉCNICO:	Victor Ivan Barrenechea Ante
PERSONAS ENTREVISTADAS:	D. Juan Manuel Escamilla (Jefe del Servicio de PRL CSIC Valencia) D.ª Ana Fandos Lario (Gerencia IFIC) D. José Wagner Furtado Valle (Investigador CSIC) D. Javier Gallego Baviera (Resp. Mantenimiento IFIC) D.ª Rosa Carrasco de Fez (Supervisora instalaciones radiactivas UV)

FECHA VISITA:	26/04/2024
PERSONAL TÉCNICO:	Victor Ivan Barrenechea Ante
PERSONAS ENTREVISTADAS:	D. Javier Gallego Baviera (Resp. Mantenimiento IFIC)

FECHA VISITA:	30/04/2024
PERSONAL TÉCNICO:	Victor Ivan Barrenechea Ante
PERSONAS ENTREVISTADAS:	D. Javier Gallego Baviera (Resp. Mantenimiento IFIC) D. Adrián Platero (Técnico Taller Mecánica) D. José Bernabeu (Titulado Sup. Laboratorio de Electrónica General)

FECHA VISITA:	07/05/2024
PERSONAL TÉCNICO:	Victor Ivan Barrenechea Ante
PERSONAS ENTREVISTADAS:	D. Javier Gallego Baviera (Resp. Mantenimiento IFIC) D.ª Urmila Soldevila (Técnico Superior en Investigación) D.ª Teresa González (Jefa de Negociado) D. Oscar Salgado (Gestión Biblioteca)

FECHA VISITA:	23/05/2024
PERSONAL TÉCNICO:	Victor Ivan Barrenechea Ante
PERSONAS ENTREVISTADAS:	D. Sergio Pastor Carpi (Investigador Científico) D. José Alberto Valero (Titulado Superior Especializado) D. Diego Real (Física experimental de Astropartículas) D. Fco. Javier Sánchez (Responsable Servicio de Informática) D. Andrés Gadea (Profesor de Investigación AGATA)

FECHA VISITA:	30/05/2024

PERSONAL TÉCNICO:	Victor Ivan Barrenechea Ante
PERSONAS ENTREVISTADAS:	D. Javier Gallego Baviera (Resp. Mantenimiento IFIC) D.ª Paola Ferrario (Física Experimental de Neutrinos) D. Jorge Lerendegui (Física Nuclear Experimental: espectroscopía gamma) D. Simón Teruel (Física Experimental de Neutrinos)

FECHA VISITA:	06/06/2024
PERSONAL TÉCNICO:	Victor Ivan Barrenechea Ante
PERSONAS ENTREVISTADAS:	D. Javier Gallego Baviera (Resp. Mantenimiento IFIC) D.ª Rosa Carrasco de Fez (Supervisora instalaciones radiactivas UV) D.ª Nadia Yahlali (Física Experimental de Neutrinos) D. Março Boronat (Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuen)

FECHA VISITA:	20/06/2024
PERSONAL TÉCNICO:	Victor Ivan Barrenechea Ante
PERSONAS ENTREVISTADAS:	D. Javier Gallego Baviera (Resp. Mantenimiento IFIC) D. Juan Alcaraz (Técnico Servicio de PRL CSIC Valencia)

4.2 DESCRIPCIÓN DEL CENTRO DE TRABAJO

El Instituto de Física Corpuscular (IFIC) es un centro mixto de la Universidad de Valencia (UV) y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) , parte de la titularidad de las instalaciones es de la UV.

4.3 PUESTOS DE TRABAJO Y OCUPACIÓN

Los puestos de trabajo que se evalúan en este informe son:

- Puestos **estables**: Puestos que desarrollan su actividad en centros de trabajo propios.

Entre el personal del IFIC hay personal funcionario de carrera, contratado, becario y laboral. El número aproximado de la plantilla en la actualidad es superior a 194 personas..

4.4 HORARIO DE TRABAJO

Horario flexible, acceso del personal de lunes a viernes de 8:00 a 20:00 h, con las correspondientes pausas para descansar y comer.

4.5 DESCRIPCIÓN DEL PROCESO PRODUCTIVO

Se dedica a la investigación en física nuclear, de partículas y de astropartículas. Su campo de estudio incluye la física de altas energías (experimental y teórica) y a sus aplicaciones tanto en física médica, como en otros campos de la ciencia y la tecnología.

4.6 INSTALACIONES

En la siguiente tabla se resumen las instalaciones de las que se dispone en el centro de trabajo:

INSTALACIONES: ZONAS COMUNES
Ascensor
Instalaciones de protección contra incendios

INSTALACIONES: LABORATORIO DE ELECTRONICA GENERAL
Almacenamiento de productos químicos

INSTALACIONES: LABORATORIO FUENTES RADIACTIVAS
Radioisótopos radiactivos

INSTALACIONES
Instalaciones fijas de aire comprimido, compresor CSIC
Instalaciones y líneas eléctricas de alta tensión
Instalación eléctrica baja tensión
Equipos a presión
Depósitos criogénicos
Instalaciones de gas (N , argón, oxígeno, dióxido de carbono gas y de extinción de incendios).
Prevención y control de la Legionelosis

4.7 TRABAJADORES DE EMPRESAS DE TRABAJO TEMPORAL

Según la información facilitada por la empresa para la realización de este informe no hay personas trabajadoras de empresas de trabajo temporal en ningún puesto de trabajo

evaluado en el presente informe.

4.8 PERSONAS TRABAJADORAS ESPECIALMENTE PROTEGIDAS

4.8.1 Personas trabajadoras menores de edad

Según la información facilitada por la empresa para la realización de este informe no hay menores en ningún puesto de trabajo evaluado en el presente informe.

4.8.2 Mujeres en situación de embarazo, que hayan dado a luz (parto reciente) o en periodo de lactancia

La presente evaluación de riesgos se ajusta a lo especificado en el artículo 26 de la Ley 31/1995 en cuanto a que comprende la determinación de la naturaleza, el grado y la duración de la exposición de las trabajadoras en situación de embarazo, parto reciente o lactancia a los procedimientos o condiciones de trabajo que pueden influir negativamente en su salud o en la del feto para aquellas actividades que sean susceptibles de presentar un riesgo específico.

4.8.3 Personas trabajadoras especialmente sensibles

En la siguiente tabla se resumen los puestos de trabajo con personas trabajadoras especialmente sensibles:

PUESTOS DE TRABAJO CON PERSONAS TRABAJADORAS ESPECIALMENTE SENSIBLES
Servicio General de Gestión y Administración
Servicio General de Mantenimiento
Servicio General de Mecánica
Servicio General de Electrónica
Servicio General de Informática
Grupo de investigación AGATA-IFIC
Grupo de Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores
Grupo de Física Experimental de Astropartículas
Grupo de Física Experimental de Neutrinos
Grupo de Física Nuclear Experimental: espectroscopía gamma y de neutrones
Grupo de Física del Bosón de Higgs con el Experimento ATLAS del LHC
Grupo de Imagen Física Médica
Grupo de Investigación de Física Teórica
Grupo de Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia
Grupo de Física Médica Pétalo

4.9 PRESENCIA DE LOS RECURSOS PREVENTIVOS

En la siguiente tabla se resumen las tareas en las que se requiere la presencia de recurso preventivo:

PUESTOS	TAREA
Servicio General de Mantenimiento	Manejo y elevación de cargas con el puente grúa
Servicio General de Mecánica	Manejo y elevación de cargas con el puente grúa
Grupo de Física Experimental de Neutrinos	Manejo y elevación de cargas con el puente grúa
Grupo de Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia	Manejo y elevación de cargas con el puente grúa

5 METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

La metodología aplicada, está disponible en el anexo Metodología del presente documento.

6 CRITERIOS PARA LA PROTECCIÓN DE LA TRABAJADORA EMBARAZADA, QUE HAYA DADO A LUZ O EN PERIODO DE LACTANCIA

Los criterios establecidos están disponibles en el anexo Criterios para la protección de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en periodo de lactancia del presente documento.

7 IDENTIFICACIÓN Y RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN DE RIESGOS

A continuación, se presentan las tablas con los resultados de la "Evaluación de Riesgos Laborales", correspondientes a la integración de la prevención en la empresa y a las entidades identificadas.

7.1 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

En la siguiente tabla se incluyen los riesgos de los puestos y de todas las entidades relacionadas con ellos.

PUESTOS	TIPOS DE RIESGOS																																									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
Servicio General de Gestión y Administración	X	X	X	X	X		X		X					X								X								X	X	X	X	X		X	X		X
Servicio General de Mantenimiento	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X		X	X	X	X	X		X	X	X	X			X	X		X
Servicio General de Mecánica	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X			X	X	X	X		X	X	X	X			X	X		X
Servicio General de Electrónica	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X				X	X			X	X	X	X		X	X	X	X	X		X	X		X
Servicio General de Informática	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X		X	X			X					X			X	X		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Grupo de investigación AGATA-IFIC	X	X	X	X	X		X		X	X	X		X	X	X	X	X				X	X			X	X	X			X	X	X	X	X		X	X		X
Grupo de Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X				X	X			X	X	X	X		X	X	X	X	X		X	X		X
Grupo de Física Experimental de Astropartículas	X	X	X	X	X		X		X	X	X		X	X	X	X	X				X	X			X	X	X			X	X	X	X	X		X	X		X

TIPOS DE RIESGOS																														
1	Caídas de personas a distinto nivel	7	Golpes contra objetos inmóviles	13	Contactos térmicos	19	Agresiones físicas	25	Inhalación, contacto o ingestión de sustancias nocivas	31	Fatiga por uso de PVD	37	Fatiga derivada de la ordenación del tiempo de trabajo
2	Caídas de personas en el mismo nivel	8	Golpes o contactos con elementos móviles de máquinas	14	Contactos eléctricos	20	Atracos y robos con violencia	26	Exposición a radiaciones	32	Condiciones de iluminación	38	Violencia en el trabajo
3	Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento	9	Golpes o cortes por objetos o herramientas	15	Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas	21	Atropellos, golpes o choques contra o con vehículos	27	Exposición a agentes químicos	33	Condiciones termohigrométricas	39	Otros
4	Caídas de objetos en manipulación	10	Proyección de fragmentos o partículas	16	Explosiones	22	Accidentes de tráfico y/o en desplazamiento	28	Exposición a agentes físicos	34	Disconfort ambiental		
5	Caídas de objetos desprendidos	11	Atrapamientos por o entre objetos	17	Incendios	23	Estrés Térmico	29	Exposición a agentes biológicos	35	Sobreesfuerzos vocales		
6	Pisadas sobre objetos	12	Atrapamientos por vuelco de máquinas o vehículos	18	Accidentes causados por seres vivos	24	Condiciones climatológicas adversas	30	Carga Física	36	Estrés laboral		

| | | |

| LUGARES | TIPOS DE RIESGOS | | |

DESPACHOS		X					X							X																		X	X							
SALA DE CÁLCULO - CENTRO DE PROCESADO DE DATOS	X	X				X								X			X								X			X		X										X
LABORATORIO MÚLTIPLE: AGATA, ANTARES, KM3 Y ESPECTRASENSE IMAGING		X																								X					X									
SALA DE MÁQUINAS	X	X																							X															X
SALA BLANCA		X						X	X	X	X		X	X											X															X
LABORATORIO DE RADIOFRECUENCIA DE ALTO GRADIENTE																																								
LABORATORIO DE PÉTALO																																								
LABORATORIO DE INSTRUMENTACIÓN / IMAGEN micro PET/CT																																								

TIPOS DE RIESGOS													
1	Caídas de personas a distinto nivel	7	Golpes contra objetos inmóviles	13	Contactos térmicos	19	Agresiones físicas	25	Inhalación, contacto o ingestión de sustancias nocivas	31	Fatiga por uso de PVD	37	Fatiga derivada de la ordenación del tiempo de trabajo
2	Caídas de personas en el mismo nivel	8	Golpes o contactos con elementos móviles de máquinas	14	Contactos eléctricos	20	Atracos y robos con violencia	26	Exposición a radiaciones	32	Condiciones de iluminación	38	Violencia en el trabajo
3	Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento	9	Golpes o cortes por objetos o herramientas	15	Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas	21	Atropellos, golpes o choques contra o con vehículos	27	Exposición a agentes químicos	33	Condiciones termohigrométricas	39	Otros
4	Caídas de objetos en manipulación	10	Proyección de fragmentos o partículas	16	Explosiones	22	Accidentes de tráfico y/o en desplazamiento	28	Exposición a agentes físicos	34	Disconfort ambiental		
5	Caídas de objetos desprendidos	11	Atrapamientos por o entre objetos	17	Incendios	23	Estrés Térmico	29	Exposición a agentes biológicos	35	Sobreesfuerzos vocales		
6	Pisadas sobre objetos	12	Atrapamientos por vuelco de máquinas o vehículos	18	Accidentes causados por seres vivos	24	Condiciones climatológicas adversas	30	Carga Física	36	Estrés laboral		

INSTALACIONES	TIPOS DE RIESGOS																																						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
Instalaciones fijas de aire comprimido, compresor CSIC																																							X
Instalaciones y líneas eléctricas de alta tensión														X																									
Instalación eléctrica baja tensión																																							
Equipos a presión																X																							
Depósitos criogénicos																																							X
Instalaciones de gas (N , argón, oxígeno, dióxido de carbono gas y de extinción de incendios).																																							
Prevención y control de la Legionelosis																																							X

TIPOS DE RIESGOS													
1	Caídas de personas a distinto nivel	7	Golpes contra objetos inmóviles	13	Contactos térmicos	19	Agresiones físicas	25	Inhalación, contacto o ingestión de sustancias nocivas	31	Fatiga por uso de PVD	37	Fatiga derivada de la ordenación del tiempo de trabajo
2	Caídas de personas en el mismo nivel	8	Golpes o contactos con elementos móviles de máquinas	14	Contactos eléctricos	20	Atracos y robos con violencia	26	Exposición a radiaciones	32	Condiciones de iluminación	38	Violencia en el trabajo
3	Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento	9	Golpes o cortes por objetos o herramientas	15	Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas	21	Atropellos, golpes o choques contra o con vehículos	27	Exposición a agentes químicos	33	Condiciones termohigrométricas	39	Otros
4	Caídas de objetos en manipulación	10	Proyección de fragmentos o partículas	16	Explosiones	22	Accidentes de tráfico y/o en desplazamiento	28	Exposición a agentes físicos	34	Disconfort ambiental		
5	Caídas de objetos desprendidos	11	Atrapamientos por o entre objetos	17	Incendios	23	Estrés Térmico	29	Exposición a agentes biológicos	35	Sobreesfuerzos vocales		
6	Pisadas sobre objetos	12	Atrapamientos por vuelco de máquinas o vehículos	18	Accidentes causados por seres vivos	24	Condiciones climatológicas adversas	30	Carga Física	36	Estrés laboral		

EQUIPOS DE TRABAJO	TIPOS DE RIESGOS																																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
Equipos asociados al puesto Servicio General de Mantenimiento				X	X			X	X	X		X	X			X	X									X		X											
Equipos asociados al puesto Servicio General de Investigación Teórica y Gestión - Administración									X					X																									
Equipos asociados al puesto Servicio General de Electrónica								X	X	X			X	X		X	X								X	X	X	X												
Equipos asociados al puesto Grupo de Física Médica Pétalo								X	X				X			X	X									X	X	X												
Equipos asociados al puesto Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores								X	X		X		X			X	X									X	X	X		X										
Equipos asociados al puesto Física Experimental de Astropartículas									X				X													X														

TIPOS DE RIESGOS																																							
1	Caídas de personas a distinto nivel	7	Golpes contra objetos inmóviles	13	Contactos térmicos	19	Agresiones físicas	25	Inhalación, contacto o ingestión de sustancias nocivas	31	Fatiga por uso de PVD	37	Fatiga derivada de la ordenación del tiempo de trabajo
2	Caídas de personas en el mismo nivel	8	Golpes o contactos con elementos móviles de máquinas	14	Contactos eléctricos	20	Atracos y robos con violencia	26	Exposición a radiaciones	32	Condiciones de iluminación	38	Violencia en el trabajo
3	Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento	9	Golpes o cortes por objetos o herramientas	15	Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas	21	Atropellos, golpes o choques contra o con vehículos	27	Exposición a agentes químicos	33	Condiciones termohigrométricas	39	Otros
4	Caídas de objetos en manipulación	10	Proyección de fragmentos o partículas	16	Explosiones	22	Accidentes de tráfico y/o en desplazamiento	28	Exposición a agentes físicos	34	Disconfort ambiental		
5	Caídas de objetos desprendidos	11	Atrapamientos por o entre objetos	17	Incendios	23	Estrés Térmico	29	Exposición a agentes biológicos	35	Sobreesfuerzos vocales		
6	Pisadas sobre objetos	12	Atrapamientos por vuelco de máquinas o vehículos	18	Accidentes causados por seres vivos	24	Condiciones climatológicas adversas	30	Carga Física	36	Estrés laboral		

Equipos asociados al puesto Física Experimental de Neutrinos			X						X			X	X			X										X													
Equipos asociados al puesto Física Nuclear Experimental: espectroscopía gamma y de neutrones								X	X	X	X		X	X			X									X	X		X										
Equipos asociados al puesto Grupo de Física del Bosón de Higgs con el Experimento ATLAS del LHC									X																		X		X										
Equipos asociados al puesto Personal de Imagen Física Médica								X	X	X			X			X	X										X												
Equipos asociados al puesto Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia		X	X					X	X		X	X	X			X											X				X							
Equipos asociados al puesto Servicio General de Informática									X								X										X											
Equipos asociados al puesto Servicio General de Mecánica			X	X	X			X	X	X	X	X	X			X	X									X	X	X	X									X	

TIPOS DE RIESGOS													
1	Caídas de personas a distinto nivel	7	Golpes contra objetos inmóviles	13	Contactos térmicos	19	Agresiones físicas	25	Inhalación, contacto o ingestión de sustancias nocivas	31	Fatiga por uso de PVD	37	Fatiga derivada de la ordenación del tiempo de trabajo
2	Caídas de personas en el mismo nivel	8	Golpes o contactos con elementos móviles de máquinas	14	Contactos eléctricos	20	Atracos y robos con violencia	26	Exposición a radiaciones	32	Condiciones de iluminación	38	Violencia en el trabajo
3	Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento	9	Golpes o cortes por objetos o herramientas	15	Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas	21	Atropellos, golpes o choques contra o con vehículos	27	Exposición a agentes químicos	33	Condiciones termohigrométricas	39	Otros
4	Caídas de objetos en manipulación	10	Proyección de fragmentos o partículas	16	Explosiones	22	Accidentes de tráfico y/o en desplazamiento	28	Exposición a agentes físicos	34	Disconfort ambiental		
5	Caídas de objetos desprendidos	11	Atrapamientos por o entre objetos	17	Incendios	23	Estrés Térmico	29	Exposición a agentes biológicos	35	Sobreesfuerzos vocales		
6	Pisadas sobre objetos	12	Atrapamientos por vuelco de máquinas o vehículos	18	Accidentes causados por seres vivos	24	Condiciones climatológicas adversas	30	Carga Física	36	Estrés laboral		

Equipos asociados al puesto Personal AGATA-IFIC									X				X																											
Plataforma elevadora móvil de personal (PEMP) / Novodinámica / 4040 / 201805Z07	X	X		X				X			X																													

TIPOS DE RIESGOS													
1	Caídas de personas a distinto nivel	7	Golpes contra objetos inmóviles	13	Contactos térmicos	19	Agresiones físicas	25	Inhalación, contacto o ingestión de sustancias nocivas	31	Fatiga por uso de PVD	37	Fatiga derivada de la ordenación del tiempo de trabajo
2	Caídas de personas en el mismo nivel	8	Golpes o contactos con elementos móviles de máquinas	14	Contactos eléctricos	20	Atracos y robos con violencia	26	Exposición a radiaciones	32	Condiciones de iluminación	38	Violencia en el trabajo
3	Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento	9	Golpes o cortes por objetos o herramientas	15	Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas	21	Atropellos, golpes o choques contra o con vehículos	27	Exposición a agentes químicos	33	Condiciones termohigrométricas	39	Otros
4	Caídas de objetos en manipulación	10	Proyección de fragmentos o partículas	16	Explosiones	22	Accidentes de tráfico y/o en desplazamiento	28	Exposición a agentes físicos	34	Disconfort ambiental		
5	Caídas de objetos desprendidos	11	Atrapamientos por o entre objetos	17	Incendios	23	Estrés Térmico	29	Exposición a agentes biológicos	35	Sobreesfuerzos vocales		
6	Pisadas sobre objetos	12	Atrapamientos por vuelco de máquinas o vehículos	18	Accidentes causados por seres vivos	24	Condiciones climatológicas adversas	30	Carga Física	36	Estrés laboral		

7.2 INTEGRACIÓN DE LA PREVENCIÓN

INTEGRACIÓN DE LA PREVENCIÓN						**REFERENCIA**	02373384-c8e1-4b70-87ba-485d061f8ef9_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante
CONDICIÓN DETECTADA	**VALORACIÓN**			**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**	
	P	**C**	**VR**				
MODALIDAD ORGANIZATIVA			D.N	Ley 31/1995	P	Continuar con la modalidad preventiva adoptada por la empresa.	
PLAN DE PREVENCION			D.N	Ley 31/1995	P	Mantener actualizado el plan de prevención de riesgos laborales.	
CONSULTA Y PARTICIPACIÓN			D.N	Ley 31/1995	C	**Realizar acciones de consulta a las personas trabajadoras en los aspectos relacionados con la prevención de riesgos laborales, dejando constancia documental por escrito.**	
Observaciones: Se recomienda promover una representación equilibrada entre hombres y mujeres.							
EVALUACIÓN DE RIESGOS			D.N	Ley 31/1995	P	Continuar con la realización de la evaluación de riesgos, actualizándola cuando sea necesario.	
PLANIFICACIÓN			D.N	Ley 31/1995	P	Mantener actualizada la planificación de las medidas preventivas con la asignación y cumplimiento de plazos, recursos y responsables para su implantación.	
CONTROL PERIÓDICO			D.N	Ley 31/1995	P	Continuar realizando los controles periódicos de las condiciones de trabajo.	
INFORMACIÓN			D.N	Ley 31/1995	P	Continuar informando a las personas trabajadoras de los riesgos y medidas preventivas en su trabajo, dejando constancia documental de su entrega.	
FORMACIÓN			D.N	Ley 31/1995	P	Continuar con la implantación del Plan Formativo.	

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva **D.N.:** Disposición Normativa

INTEGRACIÓN DE LA PREVENCIÓN						REFERENCIA	02373384-c8e1-4b70-87ba-485d061f8ef9_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante
CONDICIÓN DETECTADA	**VALORACIÓN**			**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**	
	P	**C**	**VR**				
MEDIDAS DE EMERGENCIA			D.N	Ley 31/1995	P	Mantener actualizadas las normas de actuación en caso de emergencia.	
Observaciones: Información y formación sobre las normas de actuación ante emergencias y evacuación del centro, realización de simulacros, medios de extinción y primeros auxilios; dejando constancia documental.							
ADQUISICIONES - IMPLANTACIÓN			D.N	Ley 31/1995	P	Continuar con la implantación del procedimiento para la adquisición de equipos de trabajo y productos químicos.	
EPIS - IMPLANTACIÓN			D.N	RD 773/1997	C	**Implantar el procedimiento de equipos de protección individual, atendiendo a las diferencias existentes en las condiciones anatómicas y fisiológicas y el estado de salud de las personas trabajadoras.**	
CAE			D.N	RD 171/2004	P	Continuar con la implantación del procedimiento de Coordinación de actividades empresariales.	
Observaciones: Cuando en un mismo centro de trabajo confluyan personas externas de otras empresas/organismos, éstos deberán cooperar en la aplicación de la normativa de prevención de riesgos laborales. Deberán informarse recíprocamente sobre los riesgos específicos de las actividades que desarrollen en el centro de trabajo que puedan afectar a los trabajadores de las otras empresas concurrentes en el centro o al personal propio del centro, en particular sobre aquellos que puedan verse agravados o modificados por circunstancias derivadas de la concurrencia de actividades. La información deberá ser suficiente y habrá de proporcionarse antes del inicio de las actividades, cuando se produzca un cambio en las actividades concurrentes que sea relevante a efectos preventivos y cuando se haya producido una situación de emergencia.							
DAÑOS A LA SALUD			D.N	Ley 31/1995	P	Continuar con la investigación de accidentes, incidentes y/o enfermedades profesionales que hayan ocasionado daños a las personas trabajadoras, dejando constancia documental.	
SENSIBLES - IMPLANTACIÓN			D.N	Ley 31/1995	P	Continuar con la implantación del procedimiento para el personal sensible	

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva **D.N.:** Disposición Normativa

INTEGRACIÓN DE LA PREVENCIÓN						REFERENCIA	02373384-c8e1-4b70-87ba-485d061f8ef9_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante
CONDICIÓN DETECTADA	VALORACIÓN			MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA	
	P	C	VR				
VIGILANCIA SALUD			D.N	Ley 31/1995	P	Continuar garantizando a las personas trabajadoras la vigilancia periódica de su estado de salud en función de los riesgos inherentes al trabajo.	
TRABAJADORES EN EL EXTRANJERO - IMPLANTACIÓN			D.N	Ley 31/1995	P	Continuar con la implantación del procedimiento para los desplazamientos de los trabajadores al extranjero.	
PROTOCOLO DE ACOSO			D.N	RD 901/2020, LO 10/2022	P	Continuar con la implantación del procedimiento específico para la prevención de situaciones de acoso laboral, incluyendo el acoso psicológico y el acoso sexual y por razón de sexo, y para dar cauce a las denuncias o reclamaciones que puedan formular quienes hayan sido víctimas de estas conductas, incluyendo específicamente las sufridas en el ámbito digital.	
Observaciones: Formación y concienciación sobre los riesgos específicos de su puesto de trabajo asociados a la violencia laboral (acoso psicológico, sexual, por razón de sexo, discriminativo, etc.), así como de las medidas de protección y prevención aplicables. Información sobre el riesgo de violencia (física, psicológica y sexual) en el lugar de trabajo. Dejar constancia documental de su entrega. Realizar/actualizar evaluación específica de los Riesgos Psicosociales y/o realizar intervenciones psicosociales a medida de los riesgos detectados. Integrar las medidas que se adopten a raíz de la evaluación psicosocial en el Plan de Prevención, y realizar un seguimiento de las mismas para comprobar su implantación y su eficacia.							

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva **D.N.:** Disposición Normativa

7.3 RELACIÓN ENTRE ENTIDADES

Se detalla la relación entre las distintas entidades definidas en el presente informe.

- **Entidad: Puesto de trabajo**

Servicio General de Gestión y Administración	
Actividades relacionados con puesto	**Equipos relacionados con la actividad**
Trabajo con Pantallas de Visualización de Datos (PVD)	
Desplazamientos y movilidad.	
Tareas con manipulación manual de cargas	
Tránsito por zonas comunes del centro	
Teletrabajo, uso de pantallas de visualización de datos	
Lugares de Trabajo relacionados con puesto	**Instalaciones relacionadas con lugar**
ZONAS COMUNES	Ascensor Instalaciones de protección contra incendios
DESPACHOS	
Equipos relacionados con puesto	
Equipos asociados al puesto Servicio General de Investigación Teórica y Gestión - Administración	

Servicio General de Mantenimiento	
Actividades relacionados con puesto	**Equipos relacionados con la actividad**
Trabajo con Pantallas de Visualización de Datos (PVD)	
Desplazamientos y movilidad.	
Actividades relacionadas con la soldadura de estaño.	
Acceso a partes altas mediante escaleras de mano, banquetas, taburetes...	
Manejo y elevación de cargas con el puente grúa	
Tareas con manipulación manual de cargas	
Manipulación de fluidos criogénicos	
Manipulación de gases y equipos a presión, suministrados por recipientes móviles	
Manejo de equipos, herramientas o dispositivos eléctricos y/o electrónicos.	
Uso de herramientas y equipos del taller de mecanizado.	Plataforma elevadora móvil de personal (PEMP) / Novodinámica / 4040 / 201805Z07
Uso y manipulación de sustancias químicas	
Actividades con riesgo de contacto térmico.	
Tránsito por zonas comunes del centro	
Tareas con manipulación mecánica de cargas	

Manipulación de gases a presión suministrados a través de una instalación fija	
Lugares de Trabajo relacionados con puesto	**Instalaciones relacionadas con lugar**
CUBIERTA	
ZONAS COMUNES	Ascensor Instalaciones de protección contra incendios
LABORATORIO ANTARES	
LABORATORIO DUNE	
LABORATORIO DE ELECTRONICA GENERAL	Almacenamiento de productos químicos
LABORATORIO ESPECTROSCOPIA GAMMA	
LABORATORIO FUENTES RADIACTIVAS	Radioisótopos radiactivos
LABORATORIO FUTUROS ACELERADORES	
LABORATORIO REACCIONES NUCLEARES	
LABORATORIOS SILICIO	
LABORATORIO TILECAL	
LABORATORIO HYMNS	
METROLOGIA	
TALLER DE MECANIZADO	
DESPACHOS	
SALA DE CÁLCULO - CENTRO DE PROCESADO DE DATOS	
LABORATORIO MÚLTIPLE: AGATA, ANTARES, KM3 Y ESPECTRASENSE IMAGING	
SALA DE MÁQUINAS	
SALA BLANCA	
Equipos relacionados con puesto	
Equipos asociados al puesto Servicio General de Mantenimiento	

Servicio General de Mecánica

Actividades relacionados con puesto	**Equipos relacionados con la actividad**
Trabajo con Pantallas de Visualización de Datos (PVD)	
Desplazamientos y movilidad.	
Actividades relacionadas con la soldadura de estaño.	
Acceso a partes altas mediante escaleras de mano, banquetas, taburetes...	
Actividades de soldadura	
Manejo y elevación de cargas con el puente grúa	
Tareas con manipulación manual de cargas	
Manipulación de fluidos criogénicos	
Manipulación de gases y equipos a presión, suministrados por recipientes móviles	
Manejo de equipos, herramientas o dispositivos eléctricos y/o electrónicos.	
Uso de herramientas y equipos del taller de mecanizado.	Plataforma elevadora móvil de personal (PEMP) / Novodinámica / 4040 / 201805Z07

Uso y manipulación de sustancias químicas	
Actividades con riesgo de contacto térmico.	
Tránsito por zonas comunes del centro	
Tareas con manipulación mecánica de cargas	
Manipulación de gases a presión suministrados a través de una instalación fija	
Lugares de Trabajo relacionados con puesto	**Instalaciones relacionadas con lugar**
ZONAS COMUNES	Ascensor Instalaciones de protección contra incendios
METROLOGIA	
TALLER DE MECANIZADO	
Equipos relacionados con puesto	
Equipos asociados al puesto Servicio General de Mecánica	

Servicio General de Electrónica

Actividades relacionados con puesto	**Equipos relacionados con la actividad**
Trabajo con Pantallas de Visualización de Datos (PVD)	
Desplazamientos y movilidad.	
Actividades relacionadas con la soldadura de estaño.	
Acceso a partes altas mediante escaleras de mano, banquetas, taburetes...	
Tareas con manipulación manual de cargas	
Manipulación de fluidos criogénicos	
Manipulación de gases y equipos a presión, suministrados por recipientes móviles	
Manejo de equipos, herramientas o dispositivos eléctricos y/o electrónicos.	
Manipulación y experimentación con fuentes radiactivas encapsuladas.	
Uso y manipulación de sustancias químicas	
Actividades con ultrasonidos (limpieza, experimentación...)	
Actividades con riesgo de contacto térmico.	
Tránsito por zonas comunes del centro	
Tareas con manipulación mecánica de cargas	
Manipulación de gases a presión suministrados a través de una instalación fija	
Teletrabajo, uso de pantallas de visualización de datos	
Lugares de Trabajo relacionados con puesto	**Instalaciones relacionadas con lugar**
ZONAS COMUNES	Ascensor Instalaciones de protección contra incendios
LABORATORIO ANTARES	
LABORATORIO DUNE	
LABORATORIO DE ELECTRONICA GENERAL	Almacenamiento de productos químicos
LABORATORIO ESPECTROSCOPIA GAMMA	

LABORATORIO FUTUROS ACELERADORES	
LABORATORIO REACCIONES NUCLEARES	
LABORATORIOS SILICIO	
LABORATORIO TILECAL	
LABORATORIO HYMNS	
METROLOGIA	
TALLER DE MECANIZADO	
DESPACHOS	
SALA DE CÁLCULO - CENTRO DE PROCESADO DE DATOS	
LABORATORIO MÚLTIPLE: AGATA, ANTARES, KM3 Y ESPECTRASENSE IMAGING	
SALA BLANCA	
Equipos relacionados con puesto	
Equipos asociados al puesto Servicio General de Electrónica	

Servicio General de Informática

Actividades relacionados con puesto	**Equipos relacionados con la actividad**
Trabajo con Pantallas de Visualización de Datos (PVD)	
Desplazamientos y movilidad.	
Acceso a partes altas mediante escaleras de mano, banquetas, taburetes...	
Tareas con manipulación manual de cargas	
Manejo de equipos, herramientas o dispositivos eléctricos y/o electrónicos.	
Formación y visitas de grupos de estudiantes	
Tránsito por zonas comunes del centro	
Tareas con manipulación mecánica de cargas	
Teletrabajo, uso de pantallas de visualización de datos	
Lugares de Trabajo relacionados con puesto	**Instalaciones relacionadas con lugar**
ZONAS COMUNES	Ascensor Instalaciones de protección contra incendios
DESPACHOS	
SALA DE CÁLCULO - CENTRO DE PROCESADO DE DATOS	
Equipos relacionados con puesto	
Equipos asociados al puesto Servicio General de Informática	

Grupo de investigación AGATA-IFIC

Actividades relacionados con puesto	**Equipos relacionados con la actividad**
Trabajo con Pantallas de Visualización de Datos (PVD)	

Desplazamientos y movilidad.	
Tareas con manipulación manual de cargas	
Manipulación de fluidos criogénicos	
Manipulación de gases y equipos a presión, suministrados por recipientes móviles	
Manejo de equipos, herramientas o dispositivos eléctricos y/o electrónicos.	
Manipulación y experimentación con fuentes radiactivas encapsuladas.	
Uso y manipulación de sustancias químicas	
Tránsito por zonas comunes del centro	
Trabajos en instalaciones externas con riesgo de exposición radiológica (aceleradores de partículas, exposición a radón….)	
Tareas con manipulación mecánica de cargas	
Manipulación de gases a presión suministrados a través de una instalación fija	
Teletrabajo, uso de pantallas de visualización de datos	
Lugares de Trabajo relacionados con puesto	**Instalaciones relacionadas con lugar**
ZONAS COMUNES	Ascensor Instalaciones de protección contra incendios
DESPACHOS	
LABORATORIO MÚLTIPLE: AGATA, ANTARES, KM3 Y ESPECTRASENSE IMAGING	
Equipos relacionados con puesto	
Equipos asociados al puesto Personal AGATA-IFIC	

Grupo de Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores

Actividades relacionados con puesto	**Equipos relacionados con la actividad**
Trabajo con Pantallas de Visualización de Datos (PVD)	
Desplazamientos y movilidad.	
Tareas con manipulación manual de cargas	
Manipulación de fluidos criogénicos	
Manipulación de gases y equipos a presión, suministrados por recipientes móviles	
Manejo de equipos, herramientas o dispositivos eléctricos y/o electrónicos.	
Manipulación y experimentación con fuentes radiactivas encapsuladas.	
Uso y manipulación de sustancias químicas	
Actividades con riesgo de contacto térmico.	
Tránsito por zonas comunes del centro	
Trabajos en instalaciones externas con riesgo de exposición radiológica (aceleradores de partículas, exposición a radón….)	
Tareas con manipulación mecánica de cargas	
Manipulación de gases a presión suministrados a través de una instalación fija	
Teletrabajo, uso de pantallas de visualización de datos	

Lugares de Trabajo relacionados con puesto	Instalaciones relacionadas con lugar
ZONAS COMUNES	Ascensor Instalaciones de protección contra incendios
LABORATORIO FUTUROS ACELERADORES	
DESPACHOS	
Equipos relacionados con puesto	
Equipos asociados al puesto Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores	

Grupo de Física Experimental de Astropartículas

Actividades relacionados con puesto	Equipos relacionados con la actividad
Trabajo con Pantallas de Visualización de Datos (PVD)	
Desplazamientos y movilidad.	
Actividades relacionadas con la soldadura de estaño.	
Tareas con manipulación manual de cargas	
Manipulación de fluidos criogénicos	
Manipulación de gases y equipos a presión, suministrados por recipientes móviles	
Manejo de equipos, herramientas o dispositivos eléctricos y/o electrónicos.	
Uso y manipulación de sustancias químicas	
Actividades con riesgo de contacto térmico.	
Tránsito por zonas comunes del centro	
Trabajos en instalaciones externas con riesgo de exposición radiológica (aceleradores de partículas, exposición a radón….)	
Tareas con manipulación mecánica de cargas	
Manipulación de gases a presión suministrados a través de una instalación fija	
Teletrabajo, uso de pantallas de visualización de datos	
Lugares de Trabajo relacionados con puesto	**Instalaciones relacionadas con lugar**
ZONAS COMUNES	Ascensor Instalaciones de protección contra incendios
LABORATORIO ANTARES	
DESPACHOS	
LABORATORIO MÚLTIPLE: AGATA, ANTARES, KM3 Y ESPECTRASENSE IMAGING	
Equipos relacionados con puesto	
Equipos asociados al puesto Física Experimental de Astropartículas	

Grupo de Física Experimental de Neutrinos

Actividades relacionados con puesto	Equipos relacionados con la actividad
Trabajo con Pantallas de Visualización de Datos (PVD)	

Desplazamientos y movilidad.	
Actividades relacionadas con la soldadura de estaño.	
Acceso a partes altas mediante escaleras de mano, banquetas, taburetes...	
Manejo y elevación de cargas con el puente grúa	
Tareas con manipulación manual de cargas	
Manipulación de fluidos criogénicos	
Manipulación de gases y equipos a presión, suministrados por recipientes móviles	
Manejo de equipos, herramientas o dispositivos eléctricos y/o electrónicos.	
Manipulación y experimentación con fuentes radiactivas encapsuladas.	
Trabajos de campo, toma de muestras	
Uso y manipulación de sustancias químicas	
Actividades con riesgo de contacto térmico.	
Tránsito por zonas comunes del centro	
Trabajos en instalaciones externas con riesgo de exposición radiológica (aceleradores de partículas, exposición a radón….)	
Tareas con manipulación mecánica de cargas	
Manipulación de gases a presión suministrados a través de una instalación fija	
Teletrabajo, uso de pantallas de visualización de datos	
Lugares de Trabajo relacionados con puesto	**Instalaciones relacionadas con lugar**
ZONAS COMUNES	Ascensor Instalaciones de protección contra incendios
LABORATORIO DUNE	
LABORATORIO REACCIONES NUCLEARES	
DESPACHOS	
Equipos relacionados con puesto	
Equipos asociados al puesto Física Experimental de Neutrinos	

Grupo de Física Nuclear Experimental: espectroscopía gamma y de neutrones

Actividades relacionados con puesto	**Equipos relacionados con la actividad**
Trabajo con Pantallas de Visualización de Datos (PVD)	
Desplazamientos y movilidad.	
Actividades relacionadas con la soldadura de estaño.	
Acceso a partes altas mediante escaleras de mano, banquetas, taburetes...	
Tareas con manipulación manual de cargas	
Manipulación de fluidos criogénicos	
Manipulación de gases y equipos a presión, suministrados por recipientes móviles	
Manejo de equipos, herramientas o dispositivos eléctricos y/o electrónicos.	
Manipulación y experimentación con fuentes radiactivas encapsuladas.	

Trabajos de campo, toma de muestras	
Uso y manipulación de sustancias químicas	
Actividades con ultrasonidos (limpieza, experimentación...)	
Actividades con riesgo de contacto térmico.	
Tránsito por zonas comunes del centro	
Trabajos en instalaciones externas con riesgo de exposición radiológica (aceleradores de partículas, exposición a radón....)	
Tareas con manipulación mecánica de cargas	
Manipulación de gases a presión suministrados a través de una instalación fija	
Teletrabajo, uso de pantallas de visualización de datos	
Lugares de Trabajo relacionados con puesto	**Instalaciones relacionadas con lugar**
CUBIERTA	
ZONAS COMUNES	Ascensor Instalaciones de protección contra incendios
LABORATORIO ESPECTROSCOPIA GAMMA	
LABORATORIO HYMNS	
DESPACHOS	
Equipos relacionados con puesto	
Equipos asociados al puesto Física Nuclear Experimental: espectroscopía gamma y de neutrones	

Grupo de Física del Bosón de Higgs con el Experimento ATLAS del LHC

Actividades relacionados con puesto	**Equipos relacionados con la actividad**
Trabajo con Pantallas de Visualización de Datos (PVD)	
Desplazamientos y movilidad.	
Actividades relacionadas con la soldadura de estaño.	
Acceso a partes altas mediante escaleras de mano, banquetas, taburetes...	
Tareas con manipulación manual de cargas	
Manipulación de fluidos criogénicos	
Manipulación de gases y equipos a presión, suministrados por recipientes móviles	
Manejo de equipos, herramientas o dispositivos eléctricos y/o electrónicos.	
Manipulación y experimentación con fuentes radiactivas encapsuladas.	
Uso y manipulación de sustancias químicas	
Actividades con riesgo de contacto térmico.	
Tránsito por zonas comunes del centro	
Trabajos en instalaciones externas con riesgo de exposición radiológica (aceleradores de partículas, exposición a radón....)	
Tareas con manipulación mecánica de cargas	
Manipulación de gases a presión suministrados a través de una instalación fija	
Teletrabajo, uso de pantallas de visualización de datos	

Lugares de Trabajo relacionados con puesto	Instalaciones relacionadas con lugar
ZONAS COMUNES	Ascensor Instalaciones de protección contra incendios
LABORATORIO DE ELECTRONICA GENERAL	Almacenamiento de productos químicos
LABORATORIOS SILICIO	
LABORATORIO TILECAL	
DESPACHOS	
SALA BLANCA	
Equipos relacionados con puesto	
Equipos asociados al puesto Grupo de Física del Bosón de Higgs con el Experimento ATLAS del LHC	

Grupo de Imagen Física Médica

Actividades relacionados con puesto	Equipos relacionados con la actividad
Trabajo con Pantallas de Visualización de Datos (PVD)	
Desplazamientos y movilidad.	
Actividades relacionadas con la soldadura de estaño.	
Tareas con manipulación manual de cargas	
Manipulación de gases y equipos a presión, suministrados por recipientes móviles	
Manejo de equipos, herramientas o dispositivos eléctricos y/o electrónicos.	
Manipulación y experimentación con fuentes radiactivas encapsuladas.	
Trabajos de campo, toma de muestras	
Uso y manipulación de sustancias químicas	
Manipulación y experimentación con fuentes radiactivas no encapsuladas.	
Formación y visitas de grupos de estudiantes	
Actividades con riesgo de contacto térmico.	
Actividad propia del Personal de Imagen Física Médica	
Actividades con campos magnéticos estáticos y campos electromagnéticos variables	
Tránsito por zonas comunes del centro	
Trabajos en instalaciones externas con riesgo de exposición radiológica (aceleradores de partículas, exposición a radón….)	
Tareas con manipulación mecánica de cargas	
Manipulación de gases a presión suministrados a través de una instalación fija	
Teletrabajo, uso de pantallas de visualización de datos	
Lugares de Trabajo relacionados con puesto	**Instalaciones relacionadas con lugar**
ZONAS COMUNES	Ascensor Instalaciones de protección contra incendios
DESPACHOS	
LABORATORIO DE INSTRUMENTACIÓN / IMAGEN micro PET/CT	
Equipos relacionados con puesto	

Equipos asociados al puesto Personal de Imagen Física Médica

Grupo de Investigación de Física Teórica

Actividades relacionados con puesto	**Equipos relacionados con la actividad**
Trabajo con Pantallas de Visualización de Datos (PVD)	
Desplazamientos y movilidad.	
Tránsito por zonas comunes del centro	
Trabajos en instalaciones externas con riesgo de exposición radiológica (aceleradores de partículas, exposición a radón….)	
Teletrabajo, uso de pantallas de visualización de datos	
Lugares de Trabajo relacionados con puesto	**Instalaciones relacionadas con lugar**
ZONAS COMUNES	Ascensor Instalaciones de protección contra incendios
DESPACHOS	
Equipos relacionados con puesto	
Equipos asociados al puesto Servicio General de Investigación Teórica y Gestión - Administración	

Grupo de Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia

Actividades relacionados con puesto	**Equipos relacionados con la actividad**
Trabajo con Pantallas de Visualización de Datos (PVD)	
Desplazamientos y movilidad.	
Actividades relacionadas con la soldadura de estaño.	
Acceso a partes altas mediante escaleras de mano, banquetas, taburetes...	
Manejo y elevación de cargas con el puente grúa	
Tareas con manipulación manual de cargas	
Manipulación de gases y equipos a presión, suministrados por recipientes móviles	
Manejo de equipos, herramientas o dispositivos eléctricos y/o electrónicos.	
Manipulación y experimentación con fuentes radiactivas encapsuladas.	
Uso y manipulación de sustancias químicas	
Actividades con riesgo de contacto térmico.	
Actividad propia del personal: Laboratorio Radiofrecuencia de Alto Gradiente	
Actividades con campos magnéticos estáticos y campos electromagnéticos variables	
Tránsito por zonas comunes del centro	
Trabajos en instalaciones externas con riesgo de exposición radiológica (aceleradores de partículas, exposición a radón….)	
Tareas con manipulación mecánica de cargas	

Manipulación de gases a presión suministrados a través de una instalación fija	
Teletrabajo, uso de pantallas de visualización de datos	
Lugares de Trabajo relacionados con puesto	**Instalaciones relacionadas con lugar**
ZONAS COMUNES	Ascensor Instalaciones de protección contra incendios
DESPACHOS	
LABORATORIO DE RADIOFRECUENCIA DE ALTO GRADIENTE	
Equipos relacionados con puesto	
Equipos asociados al puesto Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia	

Grupo de Física Médica Pétalo

Actividades relacionados con puesto	**Equipos relacionados con la actividad**
Trabajo con Pantallas de Visualización de Datos (PVD)	
Desplazamientos y movilidad.	
Actividades relacionadas con la soldadura de estaño.	
Acceso a partes altas mediante escaleras de mano, banquetas, taburetes...	
Tareas con manipulación manual de cargas	
Manipulación de fluidos criogénicos	
Manipulación de gases y equipos a presión, suministrados por recipientes móviles	
Manejo de equipos, herramientas o dispositivos eléctricos y/o electrónicos.	
Uso y manipulación de sustancias químicas	
Actividades con riesgo de contacto térmico.	
Actividad propia del Grupo de Física Médica Pétalo	
Tránsito por zonas comunes del centro	
Trabajos en instalaciones externas con riesgo de exposición radiológica (aceleradores de partículas, exposición a radón….)	
Tareas con manipulación mecánica de cargas	
Manipulación de gases a presión suministrados a través de una instalación fija	
Teletrabajo, uso de pantallas de visualización de datos	
Lugares de Trabajo relacionados con puesto	**Instalaciones relacionadas con lugar**
ZONAS COMUNES	Ascensor Instalaciones de protección contra incendios
DESPACHOS	
LABORATORIO DE PÉTALO	
Equipos relacionados con puesto	
Equipos asociados al puesto Grupo de Física Médica Pétalo	

- **Entidad: Lugares**

ZONAS COMUNES
Instalaciones relacionadas con lugar
Ascensor
Instalaciones de protección contra incendios

LABORATORIO DE ELECTRONICA GENERAL
Instalaciones relacionadas con lugar
Almacenamiento de productos químicos

LABORATORIO FUENTES RADIACTIVAS
Instalaciones relacionadas con lugar
Radioisótopos radiactivos

- **Entidades no relacionadas**

INSTALACIONES
Instalaciones fijas de aire comprimido, compresor CSIC
Instalaciones y líneas eléctricas de alta tensión
Instalación eléctrica baja tensión
Equipos a presión
Depósitos criogénicos
Instalaciones de gas (N , argón, oxígeno, dióxido de carbono gas y de extinción de incendios).
Prevención y control de la Legionelosis

7.4 PUESTOS DE TRABAJO

Servicio General de Gestión y Administración

PUESTO DE TRABAJO	Servicio General de Gestión y Administración
Trabajos habituales y esporádicos	
Personal dedicado a la gestión interna y administración interna del organismo (dirección, secretaría, compras, biblioteca…), atiende de forma continuada proyectos y ayudas a la investigación, realizan contratos laborales, se preparan y realizan concursos públicos, se tramitan facturas, se gestionan comisiones de servicio y se atienden todo tipo de incidencias en una comunidad de trabajadores que pertenecen a instituciones distintas. Cualquier trabajador/a que habitualmente y durante una parte relevante de su trabajo normal utiliza un equipo con pantalla de visualización. Parte del personal de este puesto desarrolla su trabajo en despachos de la Universidad de Valencia.	
Actividades	
Trabajo con Pantallas de Visualización de Datos (PVD), Desplazamientos y movilidad. , Tareas con manipulación manual de cargas, Tránsito por zonas comunes del centro, Teletrabajo, uso de pantallas de visualización de datos	
Lugares	
ZONAS COMUNES, DESPACHOS	
Equipos de trabajo	
Equipos asociados al puesto Servicio General de Investigación Teórica y Gestión - Administración	
Personas trabajadoras especialmente sensibles	
Se identifica potencial situación de trabajador especialmente sensible en base a la información de la empresa **Observaciones**: Todo el personal es susceptible de estar en este grupo de riesgo.	

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

PUESTO DE TRABAJO	Servicio General de Mantenimiento
Trabajos habituales y esporádicos	
Personal del servicio integrado de gestión de mantenimiento, gestión de prevención de riesgos laborales, calidad y gestión medioambiental, del centro (servicios generales y laboratorios).	
Actividades	
Trabajo con Pantallas de Visualización de Datos (PVD), Desplazamientos y movilidad. , Actividades relacionadas con la soldadura de estaño., Acceso a partes altas mediante escaleras de mano, banquetas, taburetes..., Manejo y elevación de cargas con el puente grúa, Tareas con manipulación manual de cargas, Manipulación de fluidos criogénicos, Manipulación de gases y equipos a presión, suministrados por recipientes móviles, Manejo de equipos, herramientas o dispositivos eléctricos y/o electrónicos., Uso de herramientas y equipos del taller de mecanizado. , Uso y manipulación de sustancias químicas, Actividades con riesgo de contacto térmico., Tránsito por zonas comunes del centro, Tareas con manipulación mecánica de cargas, Manipulación de gases a presión suministrados a través de una instalación fija	
Lugares	
CUBIERTA , ZONAS COMUNES, LABORATORIO ANTARES , LABORATORIO DUNE, LABORATORIO DE ELECTRONICA GENERAL, LABORATORIO ESPECTROSCOPIA GAMMA , LABORATORIO FUENTES RADIACTIVAS , LABORATORIO FUTUROS ACELERADORES , LABORATORIO REACCIONES NUCLEARES , LABORATORIOS SILICIO , LABORATORIO TILECAL , LABORATORIO HYMNS , METROLOGIA , TALLER DE MECANIZADO , DESPACHOS , SALA DE CÁLCULO - CENTRO DE PROCESADO DE DATOS, LABORATORIO MÚLTIPLE: AGATA, ANTARES, KM3 Y ESPECTRASENSE IMAGING, SALA DE MÁQUINAS, SALA BLANCA	
Equipos de trabajo	
Equipos asociados al puesto Servicio General de Mantenimiento	
Personas trabajadoras especialmente sensibles	
Se identifica potencial situación de trabajador especialmente sensible en base a la información de la empresa **Observaciones**: Todo el personal es susceptible de estar en este grupo de riesgo.	

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva
(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

PUESTO DE TRABAJO	Servicio General de Mecánica
Trabajos habituales y esporádicos	
Su personal proporciona servicios a los proyectos con necesidades mecánicas (como Dune, Atlas, Pétalo y Next) , y su función es: diseñar y fabricar piezas metálicas o plásticas, con plano nuevo o bien con proyecto, carga y descarga de mercancía nueva, acabada y material en bruto, manipulación y reposición de aceites, taladrinas, desengrasantes y disolventes, ocasionalmente salen a empresas y organismos externos. También realizan en la sala de Metrología la impresión 3D de piezas y la medición de esos componentes por visión (con láser) y por contacto.	
Actividades	
Trabajo con Pantallas de Visualización de Datos (PVD), Desplazamientos y movilidad. , Actividades relacionadas con la soldadura de estaño., Acceso a partes altas mediante escaleras de mano, banquetas, taburetes..., Actividades de soldadura, Manejo y elevación de cargas con el puente grúa, Tareas con manipulación manual de cargas, Manipulación de fluidos criogénicos, Manipulación de gases y equipos a presión, suministrados por recipientes móviles, Manejo de equipos, herramientas o dispositivos eléctricos y/o electrónicos., Uso de herramientas y equipos del taller de mecanizado. , Uso y manipulación de sustancias químicas, Actividades con riesgo de contacto térmico., Tránsito por zonas comunes del centro, Tareas con manipulación mecánica de cargas, Manipulación de gases a presión suministrados a través de una instalación fija	
Lugares	
ZONAS COMUNES, METROLOGIA , TALLER DE MECANIZADO	
Equipos de trabajo	
Equipos asociados al puesto Servicio General de Mecánica	
Personas trabajadoras especialmente sensibles	
Se identifica potencial situación de trabajador especialmente sensible en base a la información de la empresa **Observaciones**: Todo el personal es susceptible de estar en este grupo de riesgo.	

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva
(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

PUESTO DE TRABAJO	Servicio General de Electrónica
Trabajos habituales y esporádicos	
La Unidad da servicio a cualquier proyecto de investigación del IFIC que tenga necesidades en electrónica (como Atlas y Upgrade). Así mismo, ofrece servicio y desarrollo a empresas externas a través de contratos y convenios. Lleva la gestión de los laboratorios de electrónica general (donde configuran tarjetas electrónicas, componentes, test, reparaciones y cableado, etc) y la sala blanca (donde ensamblan microelectrónica de chips, sensores de partículas, test de calidad, etc)..	
Actividades	
Trabajo con Pantallas de Visualización de Datos (PVD), Desplazamientos y movilidad. , Actividades relacionadas con la soldadura de estaño., Acceso a partes altas mediante escaleras de mano, banquetas, taburetes..., Tareas con manipulación manual de cargas, Manipulación de fluidos criogénicos, Manipulación de gases y equipos a presión, suministrados por recipientes móviles, Manejo de equipos, herramientas o dispositivos eléctricos y/o electrónicos., Manipulación y experimentación con fuentes radiactivas encapsuladas., Uso y manipulación de sustancias químicas, Actividades con ultrasonidos (limpieza, experimentación...), Actividades con riesgo de contacto térmico., Tránsito por zonas comunes del centro, Tareas con manipulación mecánica de cargas, Manipulación de gases a presión suministrados a través de una instalación fija, Teletrabajo, uso de pantallas de visualización de datos	
Lugares	
ZONAS COMUNES, LABORATORIO ANTARES , LABORATORIO DUNE, LABORATORIO DE ELECTRONICA GENERAL, LABORATORIO ESPECTROSCOPIA GAMMA , LABORATORIO FUTUROS ACELERADORES , LABORATORIO REACCIONES NUCLEARES , LABORATORIOS SILICIO , LABORATORIO TILECAL , LABORATORIO HYMNS , METROLOGIA , TALLER DE MECANIZADO , DESPACHOS , SALA DE CÁLCULO - CENTRO DE PROCESADO DE DATOS, LABORATORIO MÚLTIPLE: AGATA, ANTARES, KM3 Y ESPECTRASENSE IMAGING, SALA BLANCA	
Equipos de trabajo	
Equipos asociados al puesto Servicio General de Electrónica	
Personas trabajadoras especialmente sensibles	
Se identifica potencial situación de trabajador especialmente sensible en base a la información de la empresa **Observaciones**: Todo el personal es susceptible de estar en este grupo de riesgo.	

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

PUESTO DE TRABAJO	Servicio General de Informática
Trabajos habituales y esporádicos	
Personal dedicado a la organización y gestión de equipos informáticos, mantenimiento de soportes físicos (hardware) y lógicos (software), la seguridad de los equipos y sistemas informáticos, así como el apoyo y asesoramiento técnico. También realizan el soporte y asesoramiento en las diferentes dependencias del centro. La unidad de Servicios Informáticos proporciona un rango amplio de soluciones de red y cálculo para el Instituto proporcionando soporte a usuarios y proyectos. El catálogo cubre un espectro, que va desde la instalación y configuración de ordenadores de sobremesa y portátiles, a la computación científica, con asistencia remota, incluyendo la operación de granjas de cálculo de cientos de cpus multi-core y la preparación de soporte audiovisual e informático. El personal puede trabajar en la sala de cálculo, en la manipulación de armarios informáticos tipo rack y dispositivos SAI / UPS Online (Sistema de Alimentación Ininterrumpida), además de su cableado bajo el suelo técnico, instalación de sistemas operativos, cambio de discos duros, tareas básicas de electrónica en mesa de trabajo, manipulación de módulos de memoria con el desmagnetizador manual, etc	
Actividades	
Trabajo con Pantallas de Visualización de Datos (PVD), Desplazamientos y movilidad. , Acceso a partes altas mediante escaleras de mano, banquetas, taburetes..., Tareas con manipulación manual de cargas, Manejo de equipos, herramientas o dispositivos eléctricos y/o electrónicos., Formación y visitas de grupos de estudiantes, Tránsito por zonas comunes del centro, Tareas con manipulación mecánica de cargas, Teletrabajo, uso de pantallas de visualización de datos	
Lugares	
ZONAS COMUNES, DESPACHOS , SALA DE CÁLCULO - CENTRO DE PROCESADO DE DATOS	
Equipos de trabajo	
Equipos asociados al puesto Servicio General de Informática	
Personas trabajadoras especialmente sensibles	
Se identifica potencial situación de trabajador especialmente sensible en base a la información de la empresa **Observaciones**: Todo el personal es susceptible de estar en este grupo de riesgo.	

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

Grupo de investigación AGATA-IFIC

PUESTO DE TRABAJO	Grupo de investigación AGATA-IFIC
Trabajos habituales y esporádicos	
Espectroscopia gamma de alta resolución y desarrollos instrumentales en el proyecto AGATA. Actividad experimental en instalaciones de haces radiactivos HISPEC/DESPEC (NUSTAR-FAIR), SPIRAL2 y SPES.	
Actividades	
Trabajo con Pantallas de Visualización de Datos (PVD), Desplazamientos y movilidad. , Tareas con manipulación manual de cargas, Manipulación de fluidos criogénicos, Manipulación de gases y equipos a presión, suministrados por recipientes móviles, Manejo de equipos, herramientas o dispositivos eléctricos y/o electrónicos., Manipulación y experimentación con fuentes radiactivas encapsuladas., Uso y manipulación de sustancias químicas, Tránsito por zonas comunes del centro, Trabajos en instalaciones externas con riesgo de exposición radiológica (aceleradores de partículas, exposición a radón….), Tareas con manipulación mecánica de cargas, Manipulación de gases a presión suministrados a través de una instalación fija, Teletrabajo, uso de pantallas de visualización de datos	
Lugares	
ZONAS COMUNES, DESPACHOS , LABORATORIO MÚLTIPLE: AGATA, ANTARES, KM3 Y ESPECTRASENSE IMAGING	
Equipos de trabajo	
Equipos asociados al puesto Personal AGATA-IFIC	
Personas trabajadoras especialmente sensibles	
Se identifica potencial situación de trabajador especialmente sensible en base a la información de la empresa **Observaciones**: Todo el personal es susceptible de estar en este grupo de riesgo.	

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva
(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

PUESTO DE TRABAJO	Grupo de Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores
Trabajos habituales y esporádicos	
El grupo de Física Experimental en Colisionadores de Altas Energías tiene como principal objetivo científico el estudio de la leyes fundamentales de la física de partículas. Su característica principal radica en el uso de aceleradores y detectores que permiten recrear las condiciones y producción adecuadas de las reacciones consideradas en los estudios. El grupo participa y es un miembro relevante en los experimentos frontera del campo y en las propuestas de los futuros experimentos. Su experiencia e infraestructuras locales le permiten participar con contribuciones importantes en los siguientes campos: diseño e instrumentación de aceleradores; software para el procesado de datos distribuido, instrumentación de detectores y su operación, y como no, para el análisis e interpretación de los datos de los experimentos. Así mismo dado el alto conocimiento de las tecnologías que se emplean el grupo también tiene importantes contribuciones en sus aplicaciones mas sociales y tecnológicas.	
Actividades	
Trabajo con Pantallas de Visualización de Datos (PVD), Desplazamientos y movilidad. , Tareas con manipulación manual de cargas, Manipulación de fluidos criogénicos, Manipulación de gases y equipos a presión, suministrados por recipientes móviles, Manejo de equipos, herramientas o dispositivos eléctricos y/o electrónicos., Manipulación y experimentación con fuentes radiactivas encapsuladas., Uso y manipulación de sustancias químicas, Actividades con riesgo de contacto térmico., Tránsito por zonas comunes del centro, Trabajos en instalaciones externas con riesgo de exposición radiológica (aceleradores de partículas, exposición a radón….), Tareas con manipulación mecánica de cargas, Manipulación de gases a presión suministrados a través de una instalación fija, Teletrabajo, uso de pantallas de visualización de datos	
Lugares	
ZONAS COMUNES, LABORATORIO FUTUROS ACELERADORES , DESPACHOS	
Equipos de trabajo	
Equipos asociados al puesto Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores	
Personas trabajadoras especialmente sensibles	
Se identifica potencial situación de trabajador especialmente sensible en base a la información de la empresa **Observaciones**: Todo el personal es susceptible de estar en este grupo de riesgo.	

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

PUESTO DE TRABAJO	Grupo de Física Experimental de Astropartículas
Trabajos habituales y esporádicos	
Esta línea de investigación estudia las propiedades intrínsecas de los neutrinos. Investiga el fenómeno de las oscilaciones entre familias de neutrinos midiendo los parámetros que definen dichas oscilaciones y trata de dilucidar la naturaleza del neutrino, es decir si se trata de un fermión de Dirac o de Majorana. El IFIC lidera el experimento NEXT de búsqueda de desintegraciones doble beta sin producción de neutrinos, cuya detección implicaría que el neutrino es una partícula de Majorana. Asimismo participa en diversos experimentos de oscilaciones de neutrinos con aceleradores: el experimento T2K, que se está llevando a cabo en Japón y el experimento de próxima generación DUNE, en los Estados Unidos. En el pasado esta línea participó en los experimentos SciBooNE, K2K, HARP y NOMAD.	
Actividades	
Trabajo con Pantallas de Visualización de Datos (PVD), Desplazamientos y movilidad. , Actividades relacionadas con la soldadura de estaño., Tareas con manipulación manual de cargas, Manipulación de fluidos criogénicos, Manipulación de gases y equipos a presión, suministrados por recipientes móviles, Manejo de equipos, herramientas o dispositivos eléctricos y/o electrónicos., Uso y manipulación de sustancias químicas, Actividades con riesgo de contacto térmico., Tránsito por zonas comunes del centro, Trabajos en instalaciones externas con riesgo de exposición radiológica (aceleradores de partículas, exposición a radón….), Tareas con manipulación mecánica de cargas, Manipulación de gases a presión suministrados a través de una instalación fija, Teletrabajo, uso de pantallas de visualización de datos	
Lugares	
ZONAS COMUNES, LABORATORIO ANTARES , DESPACHOS , LABORATORIO MÚLTIPLE: AGATA, ANTARES, KM3 Y ESPECTRASENSE IMAGING	
Equipos de trabajo	
Equipos asociados al puesto Física Experimental de Astropartículas	
Personas trabajadoras especialmente sensibles	
Se identifica potencial situación de trabajador especialmente sensible en base a la información de la empresa **Observaciones**: Todo el personal es susceptible de estar en este grupo de riesgo.	

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

PUESTO DE TRABAJO	Grupo de Física Experimental de Neutrinos
Trabajos habituales y esporádicos	
Esta línea de investigación estudia las propiedades intrínsecas de los neutrinos, el fenómeno de las oscilaciones entre familias de neutrinos midiendo los parámetros que definen dichas oscilaciones y trata de dilucidar la naturaleza del neutrino, es decir si se trata de un fermión de Dirac o de Majorana. El IFIC lidera el experimento NEXT de búsqueda de desintegraciones doble beta sin producción de neutrinos. Asimismo participa en el proyecto DUNE, de oscilaciones de neutrinos con aceleradores de próxima generación, pudiendo desarrollar sus actividades en laboratorios como el de: DUNE, Futuros Aceleradores y Física Médica. Otra línea de investigación se asocia al proyecto PETALO, donde utilizan fuentes exentas encapsuladas y no encapsuladas, para el PET -IFIMED (tomografía de emisión de positrones) .	
Actividades	
Trabajo con Pantallas de Visualización de Datos (PVD), Desplazamientos y movilidad. , Actividades relacionadas con la soldadura de estaño., Acceso a partes altas mediante escaleras de mano, banquetas, taburetes..., Manejo y elevación de cargas con el puente grúa, Tareas con manipulación manual de cargas, Manipulación de fluidos criogénicos, Manipulación de gases y equipos a presión, suministrados por recipientes móviles, Manejo de equipos, herramientas o dispositivos eléctricos y/o electrónicos., Manipulación y experimentación con fuentes radiactivas encapsuladas., Trabajos de campo, toma de muestras , Uso y manipulación de sustancias químicas, Actividades con riesgo de contacto térmico., Tránsito por zonas comunes del centro, Trabajos en instalaciones externas con riesgo de exposición radiológica (aceleradores de partículas, exposición a radón….), Tareas con manipulación mecánica de cargas, Manipulación de gases a presión suministrados a través de una instalación fija, Teletrabajo, uso de pantallas de visualización de datos	
Lugares	
ZONAS COMUNES, LABORATORIO DUNE, LABORATORIO REACCIONES NUCLEARES , DESPACHOS	
Equipos de trabajo	
Equipos asociados al puesto Física Experimental de Neutrinos	
Personas trabajadoras especialmente sensibles	
Se identifica potencial situación de trabajador especialmente sensible en base a la información de la empresa **Observaciones**: Todo el personal es susceptible de estar en este grupo de riesgo.	

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

PUESTO DE TRABAJO	Grupo de Física Nuclear Experimental: espectroscopía gamma y de neutrones
Trabajos habituales y esporádicos	
El grupo de Espectroscopía Gamma y de Neutrones del IFIC es un grupo de física nuclear experimental que realiza su actividad científica en grandes instalaciones internacionales (CERN-ISOLDE-nTOF, RIKEN-Japón, GSI-FAIR-Alemania….) con aceleradores de partículas. Para ello el grupo desarrolla instrumentación avanzada en el Laboratorio de Espectroscopía Gamma y el laboratorio HYMMS del IFIC. Los intereses científicos se centran en estudios de la estructura nuclear de núcleos exóticos y reacciones con neutrones, así como en aplicaciones de la física nuclear a la astrofísica, la tecnología nuclear y la física médica (transferencia de conocimiento y tecnología). Concretamente desarrollan componentes de un dispositivo que permite detectar fuentes de radiación gamma y de neutrones de forma simultánea.	
Actividades	
Trabajo con Pantallas de Visualización de Datos (PVD), Desplazamientos y movilidad. , Actividades relacionadas con la soldadura de estaño., Acceso a partes altas mediante escaleras de mano, banquetas, taburetes..., Tareas con manipulación manual de cargas, Manipulación de fluidos criogénicos, Manipulación de gases y equipos a presión, suministrados por recipientes móviles, Manejo de equipos, herramientas o dispositivos eléctricos y/o electrónicos., Manipulación y experimentación con fuentes radiactivas encapsuladas., Trabajos de campo, toma de muestras , Uso y manipulación de sustancias químicas, Actividades con ultrasonidos (limpieza, experimentación...), Actividades con riesgo de contacto térmico., Tránsito por zonas comunes del centro, Trabajos en instalaciones externas con riesgo de exposición radiológica (aceleradores de partículas, exposición a radón….), Tareas con manipulación mecánica de cargas, Manipulación de gases a presión suministrados a través de una instalación fija, Teletrabajo, uso de pantallas de visualización de datos	
Lugares	
CUBIERTA , ZONAS COMUNES, LABORATORIO ESPECTROSCOPIA GAMMA , LABORATORIO HYMNS , DESPACHOS	
Equipos de trabajo	
Equipos asociados al puesto Física Nuclear Experimental: espectroscopía gamma y de neutrones	
Personas trabajadoras especialmente sensibles	
Se identifica potencial situación de trabajador especialmente sensible en base a la información de la empresa **Observaciones**: Todo el personal es susceptible de estar en este grupo de riesgo.	

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva
(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

PUESTO DE TRABAJO	Grupo de Física del Bosón de Higgs con el Experimento ATLAS del LHC
Trabajos habituales y esporádicos	
Actividad relacionada con el programa de búsqueda del bosón de Higgs con el detector ATLAS del LHC en sus modos de desintegración a fotones, taus y bosones vectoriales y contribuciones al desarrollo de la electrónica de lectura del calorímetro hadrónico de ATLAS para el HL-LHC (High Luminosity-LHC). El personal de este grupo realiza y convalida el diseño electrónico, programación (software y firmware), testean los componentes y dentro de la sala insonorizada se chequean en los Racs de los servidores de procesamiento de datos, el ensamble de las tarjetas.	
Actividades	
Trabajo con Pantallas de Visualización de Datos (PVD), Desplazamientos y movilidad. , Actividades relacionadas con la soldadura de estaño., Acceso a partes altas mediante escaleras de mano, banquetas, taburetes..., Tareas con manipulación manual de cargas, Manipulación de fluidos criogénicos, Manipulación de gases y equipos a presión, suministrados por recipientes móviles, Manejo de equipos, herramientas o dispositivos eléctricos y/o electrónicos., Manipulación y experimentación con fuentes radiactivas encapsuladas., Uso y manipulación de sustancias químicas, Actividades con riesgo de contacto térmico., Tránsito por zonas comunes del centro, Trabajos en instalaciones externas con riesgo de exposición radiológica (aceleradores de partículas, exposición a radón….), Tareas con manipulación mecánica de cargas, Manipulación de gases a presión suministrados a través de una instalación fija, Teletrabajo, uso de pantallas de visualización de datos	
Lugares	
ZONAS COMUNES, LABORATORIO DE ELECTRONICA GENERAL, LABORATORIOS SILICIO , LABORATORIO TILECAL , DESPACHOS , SALA BLANCA	
Equipos de trabajo	
Equipos asociados al puesto Grupo de Física del Bosón de Higgs con el Experimento ATLAS del LHC	
Personas trabajadoras especialmente sensibles	
Se identifica potencial situación de trabajador especialmente sensible en base a la información de la empresa **Observaciones**: Todo el personal es susceptible de estar en este grupo de riesgo.	

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

PUESTO DE TRABAJO	Grupo de Imagen Física Médica

Trabajos habituales y esporádicos

Personal del grupo de Física Médica - Reconstrucción de Imagen, Instrumentación y Simulaciones para aplicaciones en imagen médica (IRIS) ;que desarrolla su actividad en el Laboratorio de Instrumentación, en instalaciones de la UV. Testean tarjetas electrónicas, se centran en las aplicaciones biomédicas de la Física Nuclear y de Partículas. Su investigación incluye el desarrollo de detectores e instrumentación para la imagen médica así como para la ciencia de imagen (reconstrucción y algorítmica de imagen, modelización de la formación de imagen y fenómenos de degradación, simulaciones, etc.).Las actividades del grupo de física médica se centran en las aplicaciones biomédicas de los desarrollos de la física nuclear y de partículas. El grupo combina investigación básica en soluciones innovadoras para aplicaciones médicas en diferentes áreas con una fuerte componente de transferencia tecnológica que incluye la protección de la propiedad intelectual y la aplicación clínica de los sistemas y métodos desarrollados, a través de colaboraciones establecidas con el sector clínico.

Las actividades incluyen desarrollo de instrumentación, códigos para la obtención de la imagen médica (algoritmos para la reconstrucción de imágenes, modelado de la formación de la imagen, simulaciones Monte Carlo, etc.). También cubren el desarrollo de sensores para la monitorización de la dosis e imagen en terapia hadrónica. Además, el grupo desarrolla actividades de diagnóstico, segmentación y registro de imagen, radioterapia, Machine Learning y medicina de precisión, predictiva y personalizada.

Actividades

Trabajo con Pantallas de Visualización de Datos (PVD), Desplazamientos y movilidad. , Actividades relacionadas con la soldadura de estaño., Tareas con manipulación manual de cargas, Manipulación de gases y equipos a presión, suministrados por recipientes móviles, Manejo de equipos, herramientas o dispositivos eléctricos y/o electrónicos., Manipulación y experimentación con fuentes radiactivas encapsuladas., Trabajos de campo, toma de muestras , Uso y manipulación de sustancias químicas, Manipulación y experimentación con fuentes radiactivas no encapsuladas., Formación y visitas de grupos de estudiantes, Actividades con riesgo de contacto térmico., Actividad propia del Personal de Imagen Física Médica, Actividades con campos magnéticos estáticos y campos electromagnéticos variables, Tránsito por zonas comunes del centro, Trabajos en instalaciones externas con riesgo de exposición radiológica (aceleradores de partículas, exposición a radón….), Tareas con manipulación mecánica de cargas, Manipulación de gases a presión suministrados a través de una instalación fija, Teletrabajo, uso de pantallas de visualización de datos

Lugares

ZONAS COMUNES, DESPACHOS , LABORATORIO DE INSTRUMENTACIÓN / IMAGEN micro PET/CT

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva
(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

Equipos de trabajo
Equipos asociados al puesto Personal de Imagen Física Médica
Personas trabajadoras especialmente sensibles
Se identifica potencial situación de trabajador especialmente sensible en base a la información de la empresa **Observaciones**: Todo el personal es susceptible de estar en este grupo de riesgo.

Grupo de Investigación de Física Teórica

PUESTO DE TRABAJO	Grupo de Investigación de Física Teórica
Trabajos habituales y esporádicos	
Se investigan tanto los aspectos formales de la teoría cuántica de campos como la fenomenología de las interacciones fundamentales de la naturaleza en todo el rango de energías disponibles en los experimentos actuales y futuros. Dentro de este puesto de trabajo se incluye personal de varios grupos de investigación de proyectos como: -Agujeros negros, cosmología, ondas gravitatorias y gravedad cuántica -Astropartículas y Física de Altas Energías -Estructura quark-gluon de la materia -Fenomenología avanzada de partículas elementales e interacciones fundamentales en grandes colisionadores y factorías de sabor -Partículas Elementales. El Modelo Standard y sus extensiones. -Sabor y Origen de la Materia (SOM) -Teorías Efectivas en Física Hadrónica y Nuclear	
Actividades	
Trabajo con Pantallas de Visualización de Datos (PVD), Desplazamientos y movilidad. , Tránsito por zonas comunes del centro, Trabajos en instalaciones externas con riesgo de exposición radiológica (aceleradores de partículas, exposición a radón….), Teletrabajo, uso de pantallas de visualización de datos	
Lugares	
ZONAS COMUNES, DESPACHOS	

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva
(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

Equipos de trabajo
Equipos asociados al puesto Servicio General de Investigación Teórica y Gestión - Administración
Personas trabajadoras especialmente sensibles
Se identifica potencial situación de trabajador especialmente sensible en base a la información de la empresa **Observaciones**: Todo el personal es susceptible de estar en este grupo de riesgo.

Grupo de Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia

PUESTO DE TRABAJO	Grupo de Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia
Trabajos habituales y esporádicos	
Personal del grupo de Física Médica; que desarrolla componentes y sistemas de control y señales de radiofrecuencia, testeo de componentes para su potencia y amplificación. También desarrollo en técnicas de aceleración de partículas, instrumentación de haz, desarrollos de detectores para monitorización de dosis e imagen para hadroterapia. La tecnología de aceleración por Radio Frecuencia (RF), abre la posibilidad de construir aceleradores lineales más compactos para alcanzar energías más altas en longitudes más cortas. Desarrollan sus actividades e investigaciones en instalaciones de la Universidad de Valencia (taller de electrónica y Labo RF radiofrecuencia).	
Actividades	
Trabajo con Pantallas de Visualización de Datos (PVD), Desplazamientos y movilidad. , Actividades relacionadas con la soldadura de estaño., Acceso a partes altas mediante escaleras de mano, banquetas, taburetes..., Manejo y elevación de cargas con el puente grúa, Tareas con manipulación manual de cargas, Manipulación de gases y equipos a presión, suministrados por recipientes móviles, Manejo de equipos, herramientas o dispositivos eléctricos y/o electrónicos., Manipulación y experimentación con fuentes radiactivas encapsuladas., Uso y manipulación de sustancias químicas, Actividades con riesgo de contacto térmico., Actividad propia del personal: Laboratorio Radiofrecuencia de Alto Gradiente, Actividades con campos magnéticos estáticos y campos electromagnéticos variables, Tránsito por zonas comunes del centro, Trabajos en instalaciones externas con riesgo de exposición radiológica (aceleradores de partículas, exposición a radón….), Tareas con manipulación mecánica de cargas, Manipulación de gases a presión suministrados a través de una instalación fija, Teletrabajo, uso de pantallas de visualización de datos	

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva
(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

Lugares
ZONAS COMUNES, DESPACHOS , LABORATORIO DE RADIOFRECUENCIA DE ALTO GRADIENTE
Equipos de trabajo
Equipos asociados al puesto Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia
Personas trabajadoras especialmente sensibles
Se identifica potencial situación de trabajador especialmente sensible en base a la información de la empresa **Observaciones**: Cualquier trabajador/a es susceptible

Grupo de Física Médica Pétalo

PUESTO DE TRABAJO	Grupo de Física Médica Pétalo
Trabajos habituales y esporádicos	
Desarrolla su actividad en el Laboratorio de Pétalo, en instalaciones de la UV, aunque pertenecería al grupo de Física Experimental de Neutrinos. Experimentan con un prototipo PET (tomografía de emisión de positrones), mediante testeo y recuperación de xenón/nitrógeno líquido y argón/helio gas.	
Actividades	
Trabajo con Pantallas de Visualización de Datos (PVD), Desplazamientos y movilidad. , Actividades relacionadas con la soldadura de estaño., Acceso a partes altas mediante escaleras de mano, banquetas, taburetes..., Tareas con manipulación manual de cargas, Manipulación de fluidos criogénicos, Manipulación de gases y equipos a presión, suministrados por recipientes móviles, Manejo de equipos, herramientas o dispositivos eléctricos y/o electrónicos., Uso y manipulación de sustancias químicas, Actividades con riesgo de contacto térmico., Actividad propia del Grupo de Física Médica Pétalo, Tránsito por zonas comunes del centro, Trabajos en instalaciones externas con riesgo de exposición radiológica (aceleradores de partículas, exposición a radón….), Tareas con manipulación mecánica de cargas, Manipulación de gases a presión suministrados a través de una instalación fija, Teletrabajo, uso de pantallas de visualización de datos	
Lugares	
ZONAS COMUNES, DESPACHOS , LABORATORIO DE PÉTALO	

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

Equipos de trabajo
Equipos asociados al puesto Grupo de Física Médica Pétalo
Personas trabajadoras especialmente sensibles
Se identifica potencial situación de trabajador especialmente sensible en base a la información de la empresa **Observaciones**: Cualquier trabajador/a es susceptible

7.5 ACTIVIDADES

Trabajo con Pantallas de Visualización de Datos (PVD)

ACTIVIDAD	Trabajo con Pantallas de Visualización de Datos (PVD)
Tareas	
La actividad incluye la utilización de equipos y material propio de oficina o despacho, destacando el uso de PVD de sobremesa y/o portátil, (más de 4 horas al día). Durante la jornada laboral, se permanece sentado durante la mayor parte del tiempo, pero también se desplaza por el resto del edificio, incluyendo zonas comunes (escaleras, pasillos, baños, etc.). Se incluyen trabajos de administración y gestión, aplicaciones informáticas, redacción de informes, atención telefónica, reuniones... Parte de su personal se puede encargar de la gestión del acceso y digitalización de revistas electrónicas y del préstamo de libros , cuya petición puede realizarse por medios informáticos, excepto una selección de títulos de consulta in situ, del inventario de las tesis doctorales y tesinas depositadas, del registro y elaboración de las memorias anuales y de la catalogación de la producción científica del instituto en las bases de datos institucionales. La distribución, colocación de los libros, publicaciones y volúmenes en los diferentes armarios y estanterías.	

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva
(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD:	Trabajo con Pantallas de Visualización de Datos (PVD)	REFERENCIA	03f69aa0-ca42-4c47-9698-d79ccf7abfe4_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 4: Caídas de objetos en manipulación

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Manipulación manual de cargas durante el manejo de cajas y material de oficina, archivos, etc.					Ley 31/1995, RD 487/1997	P	Información sobre manejo manual de cargas por manipulación. Dejar constancia documental de su entrega.

ACTIVIDAD:	Trabajo con Pantallas de Visualización de Datos (PVD)	REFERENCIA	03f69aa0-ca42-4c47-9698-d79ccf7abfe4_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 7: Golpes contra objetos inmóviles

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Espacio insuficiente al acceder o transitar					RD 488/1997	P	Respetar las zonas de ubicación de equipos de trabajo y almacenamiento de materiales.

ACTIVIDAD:	Trabajo con Pantallas de Visualización de Datos (PVD)	REFERENCIA	03f69aa0-ca42-4c47-9698-d79ccf7abfe4_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 9: Golpes o cortes por objetos o herramientas

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Herramientas manuales o útiles > Herramientas manuales de oficina					Ley 31/1995	P	Información sobre los riesgos y medidas preventivas a adoptar en el uso de material de oficina. Dejar constancia documental de su entrega.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD:	Trabajo con Pantallas de Visualización de Datos (PVD)	REFERENCIA	03f69aa0-ca42-4c47-9698-d79ccf7abfe4_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 14: Contactos eléctricos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Operaciones elementales					RD 614/2001	P	Información sobre los riesgos y medidas preventivas en operaciones elementales, tales como conexión y desconexión, en instalaciones y equipos de baja tensión.

ACTIVIDAD:	Trabajo con Pantallas de Visualización de Datos (PVD)	REFERENCIA	03f69aa0-ca42-4c47-9698-d79ccf7abfe4_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 31: Fatiga por uso de PVD

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Fatiga mental como persona usuaria de PVDs > Habitualmente y durante una parte relevante de su jornada, utiliza un equipo con pantalla de visualización de datos.					RD 488/1997	P	Informar sobre la necesidad de establecer pausas periódicas y la alternancia de tareas, con la pantalla de visualización.

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Usuarios y usuarias de tablets, smartphones					Ley 31/1995	P	Información sobre los riesgos y medidas preventivas a adoptar en el uso de portátil, tablet, smartphone y dispositivos PDA. Dejar constancia documental de su entrega.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD:	Trabajo con Pantallas de Visualización de Datos (PVD)	REFERENCIA	03f69aa0-ca42-4c47-9698-d79ccf7abfe4_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 32: Condiciones de iluminación

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	T	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
Condiciones de iluminación > Condiciones puntuales de iluminación inadecuada	Consecuencia	LD			RD 486/1997	P	Comprobar la limpieza periódica de las ventanas, claraboyas, lucernarios, etc..
					RD 486/1997	P	Seguir manteniendo el rango de regulación del contraste y tratamiento antirreflejo, permitiendo un nivel de iluminación de 500 lux, mínimo recomendable para lectura, escritura de impresos y otras tareas de oficina.

ACTIVIDAD:	Trabajo con Pantallas de Visualización de Datos (PVD)	REFERENCIA	03f69aa0-ca42-4c47-9698-d79ccf7abfe4_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 33: Condiciones termohigrométricas

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
Condiciones termohigrométricas > Condiciones puntuales termohigrométricas inadecuadas	Consecuencia	D			RD 486/1997	C	**Ajustar de forma eficaz y homogénea las salidas de aire del sistema de climatización de forma que no se produzcan molestias en las personas trabajadoras. Ventilar evitando las corrientes de aire.**
					RD 486/1997	P	Seguir manteniendo la temperatura operativa de confort para que se mantenga dentro de los siguientes rangos: invierno, 20 a 24ºC, y verano, 23 a 26ºC, nunca sobrepasando el rango de 17 a 27ºC. La velocidad del aire conviene que no sea elevada, orientando las salidas de forma que no incidan sobre el puesto de trabajo. Es adecuado cierto grado de humedad, entre 45 y 65%, y no abusar de la calefacción ni del aire acondicionado. También es aconsejable ventilar a diario el local donde se encuentra el ordenador.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD:	Trabajo con Pantallas de Visualización de Datos (PVD)	REFERENCIA	03f69aa0-ca42-4c47-9698-d79ccf7abfe4_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 36: Estrés laboral

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Factores organizacionales: Carga y ritmo de trabajo					CT ITSS 104/2021; NTP 534, NTP 544, NTP 575, NTP 659	P	Información sobre el riesgo de estrés laboral vinculado a la fatiga mental. Dejar constancia documental de su entrega.
					Ley 31/1995, CT ITSS 104/2021	P	Formación sobre el riesgo de estrés laboral vinculado a la fatiga mental.

ACTIVIDAD:	Trabajo con Pantallas de Visualización de Datos (PVD)	REFERENCIA	03f69aa0-ca42-4c47-9698-d79ccf7abfe4_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 37: Fatiga derivada de la ordenación del tiempo de trabajo

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Psicosociales: Mejora de habilidades en Gestión del tiempo > Trastornos psicosociales, estrés y aislamiento. La sobrecarga de trabajo, la falta de planificación de horarios y el no saber gestionarlos, el conflicto familia-trabajo y la ausencia de relaciones interpersonales, terminan por provocar este tipo de trastornos					Ley 31/1995, CT ITSS 104/2021	P	Formación a las personas trabajadoras en gestión eficaz del tiempo.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

Desplazamientos y movilidad.

ACTIVIDAD	Desplazamientos y movilidad.
Tareas	
Conducción de vehículos y/o el desplazamiento por otros medios de transporte, de su casa al trabajo y viceversa, "in itinere". Conducción de vehículos y/o el desplazamiento por otros medios de transporte, por motivos de trabajo, durante su jornada laboral, "in mision". Entre sus tareas, se incluyen las salidas nacionales e internacionales a organismos, universidades...; por motivos laborales, como congresos, conferencias, investigación , docencia, etc	

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD:	Desplazamientos y movilidad.	REFERENCIA	68f2bc1c-cba0-47cc-8edc-bf36aacb942d_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 22: Accidentes de tráfico y/o en desplazamiento

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
In itínere > Por la conducción vehículos de motor (motos, turismos, camiones, furgonetas, etc.), de vehículos de movilidad personal (bicicletas, bicicletas eléctricas, patinetes, patinetes eléctricos, segways, monopatines o patines) y/o el desplazamiento por otros medios, de su casa al trabajo y viceversa.					Ley 31/1995	C	**Desarrollar e implantar un Plan de Movilidad segura y sostenible para la prevención de accidentes laborales.**
					Ley 31/1995	P	Formación sobre seguridad vial en los desplazamientos con el objeto de prevenir accidentes in itínere.
					Ley 31/1995	P	Información sobre seguridad vial en los desplazamientos con el objeto de prevenir accidentes in itínere. Dejar constancia documental de su entrega.

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad		VR	D.N	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia						
Accidentes por desplazamiento a centros diferentes al propio					Ley 31/1995	P	Seguir procedimiento interno de actuación del CSIC, para accidentes dentro de espacios-centros-lugares diferentes al propio (por motivos formativos, científicos, congresos, becas, etc). **Observaciones:** Desplazamientos terrestres, aéreos y marítimos.
					Ley 31/1995	P	Se observarán los planos de evacuación, salidas de emergencia y vigilarán también que no se bloqueen con personal o con otros elementos que puedan entorpecer la evacuación (haciéndolo saber al responsable del centro). Durante los desplazamientos por motivo de asistencia a congresos, docencias, otros organismos, etc; tanto a nivel nacional como internacional. **Observaciones:** Seguro médico que tenga plena cobertura en caso de enfermedad común o accidente durante el viaje.

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

In misión > Por la conducción de vehículos y/o el desplazamiento por otros medios, por motivos de trabajo durante su jornada laboral.	Ley 31/1995	P	Formación sobre las normas de seguridad vial, conducción segura y la ergonomía postural al volante.
	Ley 31/1995	P	Hábitos seguros de trabajo, respetando el código y conducta de precaución de los lugares o centros donde se desplace.

ACTIVIDAD:	Desplazamientos y movilidad.	**REFERENCIA**	68f2bc1c-cba0-47cc-8edc-bf36aacb942d_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 39: Otros riesgos

CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	M	**VR**	MO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	D					
Medidas de emergencia > Coordinación de actividades con el organismo titular del centro, en caso de emergencia.					Ley 31/1995	P	Información sobre las normas de actuación ante emergencias. Dejar constancia documental de su entrega.

Actividades relacionadas con la soldadura de estaño.

ACTIVIDAD	**Actividades relacionadas con la soldadura de estaño.**
Tareas	
Utilización de estaciones de soldadura de estaño, con soldador tipo lápiz y electricidad como fuente de calor (algunas incorporan desoldador, extractor de humos, baño/crisol y horno de estaño). Realización de conexiones entre conductores y entre éstos y los diversos componentes electrónicos, uniendo las partes a soldar de manera que se toquen y cubrirlas con una gota de estaño fundido.	
EPIs disponibles	
Mascarilla filtrante con válvula contra partículas o contra gases y partículas (UNE-EN 405), Gafas de protección ocular de montura universal (UNE-EN 166)	
EPIs a proporcionar	
Guantes de protección contra riesgos térmicos: calor y/o fuego (UNE-EN 407), Calzado de protección (UNE-EN ISO 20346)	

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD:	Actividades relacionadas con la soldadura de estaño.	REFERENCIA	25b90b4d-6011-4181-9bd5-3f9eb1237002_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 13: Contactos térmicos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad / Consecuencia	M / D	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
Superficies calientes en la manipulación de piezas o elementos > Tareas que conllevan la soldadura de estaño					RD 485/1997	C	**Señalizar en los lugares los EPIs y advertencia por contacto térmico, siempre que los riesgos no puedan evitarse o limitarse suficientemente a través de medios técnicos de protección colectiva o de medidas, métodos o procedimientos de organización del trabajo.**
					RD 773/1997	C	**Proporcionar a los trabajadores: Guantes de protección contra riesgos térmicos: calor y/o fuego (UNE-EN 407)**
					RD 773/1997	C	**Proporcionar a los trabajadores: Calzado de protección (UNE-EN ISO 20346)**
					Ley 31/1995	P	Información en soldadura de estaño, para evitar sufrir quemaduras en la manipulación de piezas calientes. Dejar constancia documental de su entrega.

ACTIVIDAD:	Actividades relacionadas con la soldadura de estaño.	REFERENCIA	25b90b4d-6011-4181-9bd5-3f9eb1237002_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 14: Contactos eléctricos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad / Consecuencia	M / D	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
Uso de equipos y herramientas eléctricas > Uso del equipo de soldadura de estaño.					RD 614/2001, RD 1215/1997	P	Información sobre los riesgos y medidas preventivas a adoptar en el uso de equipos eléctricos. Dejar constancia documental de su entrega.

Probabilidad **B:** Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia **LD:** Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD:	Actividades relacionadas con la soldadura de estaño.	REFERENCIA	25b90b4d-6011-4181-9bd5-3f9eb1237002_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 25: Inhalación, contacto o ingestión de sustancias nocivas

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Equipos de trabajo y herramientas					Ley 31/1995	P	Información sobre los riesgos y medidas preventivas a adoptar en el uso de la estación de soldadura. Dejar constancia documental de su entrega.
					RD 773/1997	P	Velar por la utilización correcta del EPI: Mascarilla filtrante con válvula contra partículas o contra gases y partículas (UNE-EN 405)
					RD 773/1997	P	Velar por la utilización correcta del EPI: Gafas de protección ocular de montura universal (UNE-EN 166)

Acceso a partes altas mediante escaleras de mano, banquetas, taburetes...

ACTIVIDAD	**Acceso a partes altas mediante escaleras de mano, banquetas, taburetes...**
Tareas	
El personal puede utilizar puntualmente escaleras de mano, taburetes (tipo pata de elefante) o banquetas para acceder a partes altas. Uso esporádico de escaleras manuales del tipo: apoyables (no tienen estabilidad por sí mismas y se deben de apoyar en el elemento a ascender) o autoestables o de tijera. (se sustentan por sí mismas); para acceder a las partes altas de estanterías, armarios o máquinas / prototipos, que por su altura requieren de estos equipos.	

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD:	Acceso a partes altas mediante escaleras de mano, banquetas, taburetes...	REFERENCIA	cb69e5b1-97d2-4f0f-897e-cc899d5af850_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 1: Caídas de personas a distinto nivel

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad / Consecuencia	M / D	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
Trabajos en altura desde escalera de mano > Ocasionalmente utilizan escaleras manuales para acceder a partes altas de maquinaria, estanterías...					RD 2177/2004	C	**Realizar e implantar un procedimiento para trabajos en altura con riesgo de caída superior a 2 metros.** **Observaciones:** Se recuerda la necesidad de que éstas cumplan que cumplan con la norma UNE EN 131. Para el trabajo con escaleras de mano se deberán de seguir las recomendaciones que da el INSHT en su "NTP 239: Escaleras manuales". La utilización de una escalera de mano deberá limitarse a las circunstancias en que la utilización de otros equipos de trabajo más seguros, tales como plataformas elevadoras móviles de personas o andamios, no esté justificada por el bajo nivel de riesgo (en función de la frecuencia, altura y duración de los trabajos) y por las características de los emplazamientos que el empresario no pueda modificar (espacio reducido, altura, etc.).
					RD 2177/2004	P	Comprobar el correcto estado de las escaleras antes de su uso y pasar un check list anual: • Peldaños flojos, mal ensamblados, rotos, con grietas, o indebidamente sustituidos por barras o sujetos con alambres o cuerdas. • Mal estado de los sistemas de sujeción y apoyo. • Retirar la escalera si presenta cualquier defecto de los descritos. • Reparar la escalera por personal especializado o retirarla definitivamente.
					RD 2177/2004	P	Información sobre los riesgos y medidas preventivas a adoptar en el uso de escalera manual. Dejar constancia documental de su entrega.
					RD 2177/2004	P	Disponer de cinturón portaherramientas, petate o saco de trabajo para transporte de materiales y herramientas.
					RD 2177/2004	P	Formación en el correcto uso de escaleras de mano.
CONDICIÓN	**Probabilidad**	B	**VR**	TO	**MARCO**	**MP/MC**	**MEDIDA**

Probabilidad **Consecuencia**
B: Baja **M:** Media **A:** Alta **LD:** Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

DETECTADA	**Consecuencia**	D					
Trabajos en altura > Uso de taburetes, escalera autoestable o escalera de tijera “mini”.					RD 2177/2004	C	**Utilizar para la realización de trabajos en altura únicamente equipos de trabajo previstos al efecto. No está permitido el uso de equipos improvisados o defectuosos, inestables o que se deslicen; para la elevación de personas.** **Observaciones:** Se recuerda la necesidad de que éstas cumplan que cumplan con la norma UNE EN 131. Para el trabajo con escaleras de mano se deberán de seguir las recomendaciones que da el INSHT en su “NTP 239: Escaleras manuales”. La utilización de una escalera de mano deberá limitarse a las circunstancias en que la utilización de otros equipos de trabajo más seguros, tales como plataformas elevadoras móviles de personas o andamios, no esté justificada por el bajo nivel de riesgo (en función de la frecuencia, altura y duración de los trabajos) y por las características de los emplazamientos que el empresario no pueda modificar (espacio reducido, altura, etc.).

ACTIVIDAD:		Acceso a partes altas mediante escaleras de mano, banquetas, taburetes...			**REFERENCIA**		cb69e5b1-97d2-4f0f-897e-cc899d5af850_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante
RIESGO 4: Caídas de objetos en manipulación							
CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	B	**VR**	TO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	D					
Uso de útiles, herramientas y equipos de trabajo > Durante trabajos diversos y sobre el personal de ayuda o que circunstancialmente haya pasado por debajo o junto a la escalera.					NTP 391	C	**Dotar al personal de cajas, bolsas o cinturones portaherramientas para realizar el transporte de útiles y herramientas, evitando que se realice de manera inadecuada, por ejemplo en los bolsillos, etc.**
					Ley 31/1995	P	Informar al personal sobre los riesgos y medidas preventivas a adoptar para evitar la caída de útiles, herramientas, etc. en manipulación. Dejar constancia documental de su entrega.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD:	Acceso a partes altas mediante escaleras de mano, banquetas, taburetes...	REFERENCIA	cb69e5b1-97d2-4f0f-897e-cc899d5af850_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 11: Atrapamientos por o entre objetos							
CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Atrapamientos entre herrajes de ensamblaje y elementos extensibles, por desencaje, rotura o desplegado.					Ley 31/1995	P	Información sobre los riesgos de seguridad y salud asociados al uso de equipos de trabajo, así como de las medidas de protección y prevención aplicables y establecidas por el fabricante. Dejar constancia documental de su entrega.

Actividades de soldadura

ACTIVIDAD	Actividades de soldadura
Tareas	
Preparar y operar equipos para realizar uniones soldadas y corte de materiales y piezas de metal, fundiéndolo y formando un metal de relleno entre las uniones. La actividad principal es la fabricación de piezas y estructuras metálicas, mediante la aplicación de intenso calor, por soldadura TIG, MIG y/o autógena; para facilitar la unión de materiales que son del mismo tipo o tienen propiedades muy similares.	
EPIs disponibles	
Guantes de protección contra riesgos mecánicos (abrasión, perforación, corte, rasgado) (UNE-EN 388), Pantalla facial con filtros para soldadura (UNE-EN 169 y UNE-EN 175)	
EPIs a proporcionar	
Calzado de seguridad (UNE-EN ISO 20345), Guantes de protección para soldadores (UNE-EN 12477), Manguitos para soldadura (UNE-EN ISO 11611), Polainas, Ropa de protección utilizada durante el soldeo y procesos afines (UNE-EN ISO 11611), Calzado de protección (UNE-EN ISO 20346), Mascarilla filtrante con válvula contra partículas o contra gases y partículas (UNE-EN 405), Chalecos, chaquetas y mandiles de protección contra las agresiones mecánicas (perforaciones, cortes, proyecciones de metales en fusión)	

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD:	Actividades de soldadura	REFERENCIA	939a36ed-d1b2-4867-a999-e5f740d77a10_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 4: Caídas de objetos en manipulación

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Manipulación manual de cargas					RD 773/1997	C	**Proporcionar a los trabajadores: Calzado de seguridad (UNE-EN ISO 20345)**
					RD 773/1997	P	Dotar al personal y velar por su uso de carros auxiliares y medios mecánicos para traslado de útiles, botellas y herramientas. Soldar sobre bases sólidas y estables. Las botellas de gases se mantendrán en posición vertical y bien sujetas.
					Ley 31/1995, RD 487/1997	P	Información sobre manejo manual de cargas por manipulación. Dejar constancia documental de su entrega.
					RD 773/1997	P	Velar por la utilización correcta del EPI: Guantes de protección contra riesgos mecánicos (abrasión, perforación, corte, rasgado) (UNE-EN 388)

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

ACTIVIDAD:	Actividades de soldadura	REFERENCIA	939a36ed-d1b2-4867-a999-e5f740d77a10_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 10: Proyección de fragmentos o partículas

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Proyección de partículas sólidas por prácticas inadecuadas > Proyección de partículas metálicas muy calientes.					RD 773/1997	C	**Proporcionar a los trabajadores: Chalecos, chaquetas y mandiles de protección contra las agresiones mecánicas (perforaciones, cortes, proyecciones de metales en fusión)**
					Ley 31/1995	P	Información sobre la obligatoriedad del uso de las protecciones y sistema de seguridad de los equipos de trabajo, debidas al propio arco eléctrico y las piezas que se están soldando o al realizar operaciones de descascarillado. Dejar constancia documental de su entrega.
					RD 486/1997	P	Se colocarán pantallas de protección alrededor del lugar de la soldadura, éstas serán de dimensiones y materiales que garanticen que las chispas y proyecciones no supongan un riesgo directo para otros trabajadores.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD:	Actividades de soldadura	REFERENCIA	939a36ed-d1b2-4867-a999-e5f740d77a10_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 13: Contactos térmicos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Uso del equipo de soldadura eléctrica > Contacto térmico con elementos o piezas calientes					RD 773/1997	C	**Proporcionar a los trabajadores: Manguitos para soldadura (UNE-EN ISO 11611)**
					RD 773/1997	C	**Proporcionar a los trabajadores: Polainas**
					RD 773/1997	C	**Proporcionar a los trabajadores: Ropa de protección utilizada durante el soldeo y procesos afines (UNE-EN ISO 11611)**
					RD 773/1997	C	**Proporcionar a los trabajadores: Guantes de protección para soldadores (UNE-EN 12477)**
					RD 773/1997	C	**Proporcionar a los trabajadores: Calzado de protección (UNE-EN ISO 20346)**
					Ley 31/1995	P	Asegurar el espacio para evitar que las partículas incandescentes pueden alcanzar a otras personas.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD:	Actividades de soldadura	REFERENCIA	939a36ed-d1b2-4867-a999-e5f740d77a10_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 14: Contactos eléctricos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Uso del equipo de soldadura eléctrica					RD 773/1997	C	**Proporcionar a los trabajadores: Guantes de protección para soldadores (UNE-EN 12477)**
					RD 1215/1997	P	Formación en el uso del equipo de soldadura eléctrica. **Observaciones:** - Nunca soldar con las manos o guantes húmedos. La ropa de trabajo carecerá de elementos metálicos (cremalleras, corchetes, etc.) - La pinza de masa estará en buen estado y se colocará lo más cerca posible de la zona a soldar - Desconectar de la red si no se va a utilizar el equipo durante mucho tiempo y siempre en operaciones de mantenimiento, ajuste o reparación. Realizar y registrar el mantenimiento preventivo del equipo según las instrucciones del fabricante y siempre por personal técnico autorizado

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

ACTIVIDAD:	Actividades de soldadura	REFERENCIA	939a36ed-d1b2-4867-a999-e5f740d77a10_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 17: Incendios

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Uso del equipo de soldadura eléctrica > Riesgo de explosión o incendio					RD 1215/1997	P	- Antes de empezar a soldar, se comprobará y preparará toda la zona para evitar que pueda iniciarse un incendio o provocar una explosión. Los materiales inflamables se mantendrán alejados de la zona de soldadura. Tener en cuenta que los gases y vapores de algunos combustibles pueden desplazarse largas distancias y acumularse a ras del suelo o en huecos bajo este. Se contará con medios de extinción de incendios cerca de la zona de soldadura . Se usarán cortinas de soldadura, mantas ignífugas, medio húmedo, etc.
					Ley 31/1995	P	Antes de iniciar los trabajos, se limpiarán las piezas a soldar, ya que las pinturas, grasas y disolventes pueden propagar la llama y desprender humos tóxicos. Tampoco con ropa manchada de estas sustancias.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD:		Actividades de soldadura				REFERENCIA	939a36ed-d1b2-4867-a999-e5f740d77a10_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante
RIESGO 25: Inhalación, contacto o ingestión de sustancias nocivas							
CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	M	**VR**	MO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	D					

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

Inhalación de humos y gases tóxicos de soldadura	RD 773/1997	C	**Proporcionar a los trabajadores: Mascarilla filtrante con válvula contra partículas o contra gases y partículas (UNE-EN 405)**
	GT-RD 486/1997, RD 485/1997	P	Utilizar extracción localizada y colocar el equipo en una zona bien ventilada. Utilizar protección respiratoria como protección adicional. El soldador mantendrá una adecuada posición y distancia a la soldadura, evitando la vertical de la misma. Para las operaciones de soldadura, con la única posible excepción de las que tengan carácter puntual o excepcional, se utilizará siempre ventilación por extracción localizada en cada puesto, lo más cerca posible de la fuente de emisión. **Observaciones:** Hay disolventes y desengrasantes, que al descomponerse con el calor y la radiación, se oxidan produciendo un gas asfixiante (fosgeno), por lo que es conveniente lavar las piezas con agua caliente o vapor antes de soldarlas.
	Ley 31/1995	P	Los trabajadores habitualmente expuestos a estos trabajos de soldadura deben ser objeto de una vigilancia específica de su salud, al menos en relación con el riesgo de asma laboral. Es conveniente considerar también la posibilidad de establecer un control biológico de la exposición a cromo. El programa de vigilancia tiene que ser diseñado y desarrollado por una unidad médica acreditada para esta tarea. El diseño debe abarcar no sólo los datos a recoger y las pruebas a realizar, sino los criterios interpretativos de los posibles resultados y las consecuencias que de ellos han de derivarse, en particular en lo que se refiere a aptitud de los trabajadores, exploraciones complementarias y mejora de las medidas preventivas en la empresa. Para que el programa se ajuste a los riesgos reales de los trabajadores, el titular responsable debe facilitar a la unidad médica encargada la información referida a los agentes químicos a los que están expuestos los trabajadores y los efectos potencialmente asociados a estas exposiciones.
	GT-RD 486/1997	P	No se trabajará en solitario en cámaras estrechas y espacios cerrados. El equipo de soldadura permanecerá en el exterior, bajo la vigilancia de un ayudante. Si fuera necesario en espacios confinados, se seguirá el procedimiento específico o se realizará la coordinación con la empresa que realice los trabajos.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

ACTIVIDAD:	Actividades de soldadura	REFERENCIA	939a36ed-d1b2-4867-a999-e5f740d77a10_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 26: Exposición a radiaciones

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad / Consecuencia	M / D	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
Uso del equipo de soldadura eléctrica > Riesgo de exposición a radiaciones no ionizantes (UV, luminosa e IR), producida por el arco de soldadura (eléctrica - oxiacetilénica). Afecciones cutáneas y oculares.					RD 1215/1997	C	**Disponer de apantallamiento para proteger a los trabajadores de la exposición a la radiación. En su defecto, fijar un perímetro de seguridad que distancia el foco emisor del trabajador.** **Observaciones:** Señalizar la zona de trabajo para advertir al resto de los trabajadores. • Siempre que sea posible trabajar en recintos especialmente preparados para ello, dotados de sistemas de ventilación general y extracción localizada suficientes para eliminar el riesgo. • En operaciones de soldadura se deberán emplear mamparas de material opaco o translúcido robusto de separación de puestos de trabajo para evitar que las proyecciones afecten a otros trabajadores. • Tener en cuenta la prohibición de fumar en el lugar de trabajo.
					RD 1215/1997	P	Señalizar la zona de soldadura de forma que quede identificado el peligro de exposición a radiaciones y la obligación del uso de equipos de protección individual. **Observaciones:** - Proteger los ojos y la cara con el uso de caretas de soldador con filtros inactínicos fijos o automáticos, con un grado de protección entre 8 y 14 (según la intensidad de corriente utilizada). Tener en cuenta que los filtros automáticos no se oscurecen ni aclaran de forma inmediata. - No dejar piel expuesta a la radiación. - Utilizar cortinas de soldadura para proteger al resto de personas.
					RD 773/1997	P	Velar por la utilización correcta del EPI: Pantalla facial con filtros para soldadura (UNE-EN 169 y UNE-EN 175)

Probabilidad **B:** Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia **LD:** Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva
(VR) Valoración del Riesgo **T:** Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

ACTIVIDAD:	Actividades de soldadura	REFERENCIA	939a36ed-d1b2-4867-a999-e5f740d77a10_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 30: Carga Física							
CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Uso del equipo de soldadura autógena > Uso del equipo de soldadura					CT ITSS 104/2021; Guía INSHT (Manual para la evaluación y prevención de riesgos ergonómicos y psicosociales en la PYME)	P	Efectuar cambios frecuentes de posición al soldar, usar medios mecánicos para mover cargas cuando sean mayores de 25kg, solicitar ayuda para sujetar/mover piezas, cuando sea necesario.

Manejo y elevación de cargas con el puente grúa

ACTIVIDAD	Manejo y elevación de cargas con el puente grúa
Tareas	
Elevación y transporte de materiales generalmente en procesos de almacenamiento o en curso de fabricación. Colocación de los elementos de elevación como cadenas y eslingas y direccionar la carga mediante el mando de control, para: levantar y mover objetos pesados, traslado de componentes dentro del proceso de fabricación dentro del lugar de acción, mantenimiento de equipos (para elevar maquinarias pesadas que deben ser revisadas o reparadas), manipulación de palets o contenedores, etc. Tareas de manipulación de tanques de nitrógeno líquido en laboratorio.	
EPIs a proporcionar	
Ropa de alta visibilidad (UNE-EN ISO 20471)., Calzado de seguridad (UNE-EN ISO 20345), Calzado de protección (UNE-EN ISO 20346)	
Recursos preventivos	
Tarea	Manejo y elevación de cargas con el puente grúa
Motivos	Agravamiento o modificación de los riesgos debido a concurrencia de operaciones diversas

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva
(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD:	Manejo y elevación de cargas con el puente grúa	REFERENCIA	b922df8c-ce04-48c3-860b-0aaff06112c8_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 2: Caídas de personas en el mismo nivel

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Uso del puente grúa > Caídas durante el desplazamiento con el puente grúa.					RD 773/1997	C	**Proporcionar a los trabajadores: Calzado de protección (UNE-EN ISO 20346)**
					RD 1215/1997	P	Comprobar el correcto estado de orden y limpieza de los pasillos de circulación. Si por las condiciones de la carga o del entorno de trabajo se necesita ayuda de un compañero, éste, será el único en realizar las señales reglamentarias de maniobra. **Observaciones:** Se utilizará casco y calzado de seguridad durante la manipulación y traslado de materiales.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD:	Manejo y elevación de cargas con el puente grúa	REFERENCIA	b922df8c-ce04-48c3-860b-0aaff06112c8_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 4: Caídas de objetos en manipulación

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Uso del puente grúa > Caída de las cargas por estado deficiente de los accesorios y por la presencia de personas en su radio de acción.					Criterio Técnico	C	**Señalizar con claridad la botonera, con las diferentes acciones de cada comando.** **Observaciones:** En la actualidad está rotulado. Los mandos deberán manejarse teniendo en cuenta los efectos de inercia, de modo que los movimientos de elevación, traslación y giro cesen sin sacudidas.
					RD 773/1997	C	**Proporcionar a los trabajadores: Ropa de alta visibilidad (UNE-EN ISO 20471).**
					RD 773/1997	C	**Proporcionar a los trabajadores: Calzado de seguridad (UNE-EN ISO 20345)**
					RD 1215/1997	P	Información sobre el correcto uso del puente grúa conforme a las indicaciones del fabricante. **Observaciones:** Los mandos deberán manejarse teniendo en cuenta los efectos de inercia, de modo que los movimientos de elevación, traslación y giro cesen sin sacudidas.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD:	Manejo y elevación de cargas con el puente grúa	REFERENCIA	b922df8c-ce04-48c3-860b-0aaff06112c8_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 8: Golpes o contactos con elementos móviles de máquinas

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Uso del puente grúa > Posibles golpes por objetos móviles del equipo, estará sometido todo el personal que opere en el entorno de acción del aparato.					RD 1215/1997	P	Información sobre el correcto uso del puente grúa conforme a las indicaciones del fabricante.
					Criterio Técnico, RD 485/1997	P	Durante el funcionamiento del puente grúa, sólo el personal autorizado podrá transitar por el pasillo perimetral superior del taller.

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Espacio insuficiente para la manipulación de cargas por medios mecánicos					Criterio Técnico	C	**Realizar e implantar un procedimiento de trabajo para el movimiento de cargas.**

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Órganos de accionamiento de equipo junto a parte móvil					RD 1215/1997	P	Comprobar el cumplimiento del procedimiento de trabajo para el uso del equipo.
					RD 1215/1997	P	No se realizarán contramarchas con los equipos de elevación, durante el transporte de la carga. No se emplearán los finales de carrera para detenerlos movimientos de las cargas, ni la parada de emergencia como elemento de maniobra habitual. En tareas de posicionamiento de cargas o cuando estas sean de gran longitud, se emplearán cables auxiliares para evitarla proximidad del trabajador.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD:	Manejo y elevación de cargas con el puente grúa	REFERENCIA	b922df8c-ce04-48c3-860b-0aaff06112c8_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 11: Atrapamientos por o entre objetos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Uso del puente grúa					RD 1215/1997	P	Disponer de señalización de advertencia sobre la utilización del puente grúa en lugares claramente visibles.
					RD 1215/1997	P	Información sobre el correcto uso del puente grúa conforme a las indicaciones del fabricante.

ACTIVIDAD:	Manejo y elevación de cargas con el puente grúa	REFERENCIA	b922df8c-ce04-48c3-860b-0aaff06112c8_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 39: Otros riesgos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Continuar formando y acreditando a los operadores del puente grúa					Ley 31/1995, RD 2177/2004	C	**En el caso de que el personal que opere con puente grúa en un futuro no tenga la capacitación: formar al personal implicado como operador de puente grúa y dejar constancia documental.**

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

ACTIVIDAD	Tareas con manipulación manual de cargas
Tareas	
Carga y descarga de mercancías y consumibles, recepción y paletización de bultos / objetos y transporte manual hasta su laboratorio, sala, despacho, taller...	
EPIs disponibles	
Guantes de protección contra riesgos mecánicos (abrasión, perforación, corte, rasgado) (UNE-EN 388)	
EPIs a proporcionar	
Calzado de protección (UNE-EN ISO 20346), Guantes de protección contra riesgos mecánicos (abrasión, perforación, corte, rasgado) (UNE-EN 388)	

ACTIVIDAD:	Tareas con manipulación manual de cargas	REFERENCIA	6df25107-90d2-490a-8cc9-3e494072c00c_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 3: Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Almacenamiento en estanterías o armarios					RD 486/1997	C	**En aquellas estanterías que carezcan de puntos de anclaje: anclar las estanterías al suelo y/o pared.**
					RD 486/1997	P	Información sobre los riesgos y medidas preventivas a adoptar en el almacenamiento de material en estanterías y armarios. Dejar constancia documental de su entrega. **Observaciones:** En el acceso a zonas elevadas, hacer uso de equipos adecuados, sin trepar por las estanterías ni improvisar el ascenso con elementos no diseñados de forma específica para este fin. La legislación prohíbe expresamente el transporte y la manipulación de cargas desde escaleras de mano cuando su peso o dimensiones puedan comprometer la seguridad del trabajador.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD:	Tareas con manipulación manual de cargas	REFERENCIA	6df25107-90d2-490a-8cc9-3e494072c00c_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 4: Caídas de objetos en manipulación

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Uso de útiles, herramientas y equipos de trabajo > Manipulación manual de cargas					RD 773/1997	C	**Proporcionar a los trabajadores: Calzado de protección (UNE-EN ISO 20346)**
					RD 773/1997	C	**Proporcionar a los trabajadores: Guantes de protección contra riesgos mecánicos (abrasión, perforación, corte, rasgado) (UNE-EN 388)**
					Ley 31/1995	P	Informar al personal sobre los riesgos y medidas preventivas a adoptar para evitar la caída de útiles, herramientas, etc. en manipulación. Dejar constancia documental de su entrega.

ACTIVIDAD:	Tareas con manipulación manual de cargas	REFERENCIA	6df25107-90d2-490a-8cc9-3e494072c00c_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 5: Caídas de objetos desprendidos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	A	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	LD					
Prácticas inadecuadas > Realizan manipulación de objetos para su almacenamiento o archivo, cajas, etc sobre estanterías que en talleres y laboratorios, pueden superar la altura de la cabeza.					CT ITSS 104/2021; Guía INSHT (Manual para la evaluación y prevención de riesgos ergonómicos y psicosociales en la PYME)	C	**Establecer un almacenamiento correcto que no supere la altura de la cabeza en el desplazamiento vertical de las cargas. Las cargas deben quedar bien sujetas y realizar un buen apilado del material, no superando su manipulación los 13 kg para el hombre y 7 kg para la mujer. No se deberían manejar cargas por encima de los 175 cm, que es el límite de alcance para muchas personas.**

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD:	Tareas con manipulación manual de cargas	REFERENCIA	6df25107-90d2-490a-8cc9-3e494072c00c_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 9: Golpes o cortes por objetos o herramientas

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Herramientas manuales o útiles					RD 773/1997	C	**Proporcionar a los trabajadores: Guantes de protección contra riesgos mecánicos (abrasión, perforación, corte, rasgado) (UNE-EN 388)**
					Ley 31/1995	P	Información sobre los riesgos y medidas preventivas a adoptar para el buen uso de herramientas manuales. Dejar constancia documental de su entrega.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD:	Tareas con manipulación manual de cargas	REFERENCIA	6df25107-90d2-490a-8cc9-3e494072c00c_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 30: Carga Física

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Aplicación de fuerzas durante el uso de herramientas manuales					Ley 31/1995	P	Información sobre el manejo de herramientas manuales. Dejar constancia documental de su entrega.
					RD 773/1997	P	Velar por la utilización correcta del EPI: Guantes de protección contra riesgos mecánicos (abrasión, perforación, corte, rasgado) (UNE-EN 388)
					RD 487/1997	P	Formación sobre el riesgo y medidas preventivas en tareas de manipulación manual de cargas.
CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	B	**VR**	TO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	D					

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

Riesgo ergonómico carga postural. Posibilidad de aparición de lesiones y/o dolores por sobrecarga o sobreesfuerzo	RD 487/1997, RD 1215/1997	P	-Rotación de puestos de trabajo y cambio de tareas. -Realizar pausas de trabajo durante la jornada laboral, que permitan recuperar tensiones y descansar. -Tener en cuenta la necesidad de espacio libre en el puesto de trabajo, facilitando más de 2m 2 de superficie libre por trabajador. -Tener en cuenta el diseño ergonómico del puesto de trabajo, adaptar el mobiliario (mesas, sillas, tableros, etc), disponer de planos de trabajo adecuados en altura y la distancia de alcance de los materiales (herramientas, objetos, etc) a las características personales de cada individuo (edad, estatura, etc). -Manipular cargas correctamente. Planificar el levantamiento. Separar los pies proporcionando una postura estable. Doblar las piernas manteniendo en todo momento la espalda derecha, y mantener el mentón metido. Sujetar firmemente la carga, con ambas manos. Levantarse suavemente, sin realizar giros ni movimientos bruscos. Mantener la carga pegada al cuerpo durante todo el levantamiento. Depositar la carga. -Respetar el peso máximo de las cargas. Trabajadores en general 25kg. Los menores de 18 años y mujeres, 15kg. Se prohíbe manipulación manual de carga y descarga para mujeres embarazadas. -Siempre que sea posible, utilizar ayudas mecánicas para manipular cargas (cajas, herramientas, equipos), como por ejemplo: carros, transpaletas, etc. -En caso de no disponer de ayudas mecánicas, solicitar ayuda a otras personas o compañeros si el peso de la carga es excesivo o se deben adoptar posturas incómodas durante el levantamiento. -Cuando sea necesario utilizar equipos de protección individual para sujetar adecuadamente la carga y no se resbale, hay que asegurarse que estos no obliguen a mantener posturas inadecuadas. En particular, hacer uso de guantes de protección que se ajusten bien a las manos y que no disminuyan su sensibilidad, para evitar la aplicación de una fuerza superior a la necesaria. -Utilización de herramientas manuales y/o utensilios, ergonómicos. **Observaciones:** Los sobreesfuerzos pueden producir trastornos o lesiones músculo-esqueléticos, originadas fundamentalmente por la adopción de posturas forzadas, la

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva
(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

			realización de movimientos repetitivos, por la manipulación manual de cargas y por la aplicación de fuerzas.

Manipulación de fluidos criogénicos

ACTIVIDAD	**Manipulación de fluidos criogénicos**
Tareas	
Técnicas que implican manipulación de gases licuados refrigerados como: argón, helio y nitrógeno líquido. Tras la descarga de N por el transportista, se presuriza el tanque/ranger (210 litros) y se manipula la valvulería. Conexión de mangueras de extracción al Ranger para extraer el N en recipientes móviles (dewar sobre ruedines, de 50-70 litros), son recogidos y trasladados a los diferentes laboratorios, donde el personal realiza las conexiones para el equipo o experimento pertinente.	
Productos químicos	
Nitrógeno líquido, Argón, Helio líquido, Dióxido de Carbono (hielo seco)	
EPIs disponibles	
Gafas de protección ocular de montura integral para gotas de líquido (UNE-EN 166), Pantalla facial para salpicaduras de líquidos (UNE-EN 166), Guantes de protección contra el frío (UNE-EN 511)	
EPIs a proporcionar	
Calzado de protección (UNE-EN ISO 20346)	

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD:	Manipulación de fluidos criogénicos				REFERENCIA	9ab34395-e3a6-450d-9529-1943386b54c6_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante
RIESGO 13: Contactos térmicos						
CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	M	**VR**	MO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	D					

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

Manipulación de piezas o elementos a baja temperatura > Posibles quemaduras por frío o congelación, por contacto directo durante la carga y/o manipulación de Nitrógeno Líquido	RD 773/1997	C	**Proporcionar a los trabajadores: Calzado de protección (UNE-EN ISO 20346)**
	Ley 31/1995	P	Información sobre la correcta realización de las labores para evitar sufrir quemaduras en la manipulación de piezas a bajas temperaturas. Dejar constancia documental de su entrega.
	RD 773/1997	P	Velar por la utilización correcta del EPI: Gafas de protección ocular de montura integral para gotas de líquido (UNE-EN 166) **Observaciones:** Quemaduras graves por contacto directo del líquido; cuidado especial con ojos
	RD 773/1997	P	Velar por la utilización correcta del EPI: Pantalla facial para salpicaduras de líquidos (UNE-EN 166)
	RD 485/1997, RD 773/1997	P	Se utilizarán siempre guantes de protección criogénica largos y gafas de seguridad o pantalla facial cuando se deban manipular líquidos criogénicos para realizar trasvases. Se aconseja la utilización preferente de pantalla facial, por la mayor cobertura de superficie que ofrece sobre las gafas de seguridad. Los guantes deberán ser de un material resistente (cuero o PVC) y permitir al trabajador poder desprenderse de ellos de forma rápida y segura en caso necesario, deberán revisarse antes de su utilización para comprobar que no tiene fisuras. Se recomienda a los trabajadores utilizar la ropa y calzado cerrado cuando tengan que realizar las operaciones de relleno de dewars, no es recomendable mantener zonas de piel expuestas. Proteger el cuerpo de las salpicaduras del líquido con camisas de manga larga y pantalones largos sin dobladillo. Seguir siempre las instrucciones de manipulación dadas por el suministrador de los gases y los procedimientos establecidos. **Observaciones:** -Proteger los ojos frente a salpicaduras del líquido mediante pantalla facial o gafas cerradas. Norma UNE-EN 166. -Proteger las manos del contacto con el frío mediante guantes reforzados aislantes e impermeables, hasta el antebrazo. Normas UNE EN 420, 388 y 511.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva
(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

	RD 773/1997	P	Velar por la utilización correcta del EPI: Guantes de protección contra el frío (UNE-EN 511) **Observaciones:** Las conducciones pueden provocar también graves quemaduras.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD:	Manipulación de fluidos criogénicos	REFERENCIA	9ab34395-e3a6-450d-9529-1943386b54c6_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 25: Inhalación, contacto o ingestión de sustancias nocivas

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Lesiones pulmonares al respirar gas muy frío procedente de la vaporización del gas licuado.					RD 374/2001	C	**Realizar un procedimiento de manipulación de fluidos criogénicos.**
					RD 374/2001	P	Información sobre instrucciones contempladas en fichas de datos de seguridad sobre manipulación de productos químicos.
					RD 374/2001	P	Información sobre riesgos y medidas preventivas de actuación en caso de incidentes (fugas, derrames, emisiones y similares) de productos químicos. **Observaciones:** Respecto a los dewars de fluidos criogénicos: Nunca cerrar herméticamente por posible peligro de explosión. Mantener siempre en lugar ventilado. Las fugas incontroladas pueden producir deficiencia de oxígeno (mareos...). No transvasar nunca en lugar cerrado. No viajar NUNCA en el ascensor con dewars.
					RD 374/2001	P	Formación sobre riesgos y medidas preventivas para actuación en caso de incidentes (fugas, derrames, emisiones y similares) de productos químicos.

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Atmósfera tóxica o deficiente en oxígeno > Puede haber laboratorios donde se conectan y dan paso al gas de botellones utilizados en el laboratorio, y puede causar asfixia en altas concentraciones por desplazamiento del aire.					Ley 31/1995	P	Tener constancia documental de que las instalaciones o servicios generales de gases, agua, aire comprimido, vacío, etc... cumplen las normativas de carácter estatal y/o autonómico. **Observaciones:** Precauciones personales: Evacuar el área afectada. Utilizar equipos de respiración autónoma cuando se entre en una zona contaminada, a menos que se compruebe que la atmósfera es respirable. Asegurar la adecuada ventilación en el área. Medidas a tomar en el área afectada: Intentar detener el escape. Métodos de limpieza: Ventilar el área afectada.

Probabilidad **B:** Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia **LD:** Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

Manipulación de gases y equipos a presión, suministrados por recipientes móviles

ACTIVIDAD	Manipulación de gases y equipos a presión, suministrados por recipientes móviles
Tareas	
Recepcionan y transportan dewars, rangers y botellas/botellones (generalmente entre 10 y 50 litros) a los lugares destinados para ello, mediante equipos de transporte habilitados. Ejemplos: nitrógeno, dióxido de carbono, argón, oxígeno, helio...	
Productos químicos	
Nitrógeno fase gas, Dióxido de carbono fase gas, Argón, Oxígeno (Comprimido), Dióxido de Carbono refrigerado líquido, Helio gas	
EPIs disponibles	
Gafas de protección ocular de montura universal (UNE-EN 166), Pantalla facial para salpicaduras de líquidos (UNE-EN 166)	
EPIs a proporcionar	
Calzado de protección (UNE-EN ISO 20346), Calzado de seguridad (UNE-EN ISO 20345), Guantes de protección contra riesgos mecánicos (abrasión, perforación, corte, rasgado) (UNE-EN 388)	

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD:	Manipulación de gases y equipos a presión, suministrados por recipientes móviles	REFERENCIA	3dfa367b-528a-44f5-a00b-54d03b4ba2ec_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 4: Caídas de objetos en manipulación

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Caída accidental del recipiente					Ley 31/1995, RD 487/1997	P	Información sobre manejo manual de cargas por manipulación. Dejar constancia documental de su entrega. **Observaciones:** Una vez esté el recipiente en el lugar de utilización, deberá fijarse adecuadamente, se mantendrán en posición vertical y bien sujetas, por ejemplo con cadenas, evitando así el riesgo de caída de la misma, lo que a su vez puede suponer lesiones a las personas, o escapes por rotura de conexiones. Para el traslado de botellas a los distintos puntos de trabajo o utilización, se emplearán carretillas portabotellas.

ACTIVIDAD:	Manipulación de gases y equipos a presión, suministrados por recipientes móviles	REFERENCIA	3dfa367b-528a-44f5-a00b-54d03b4ba2ec_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 10: Proyección de fragmentos o partículas

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Uso del compresor portátil > Utilización inadecuada de recipientes con gases a presión.					RD 1215/1997	P	Información sobre el uso del compresor portátil.
					RD 773/1997	P	Velar por la utilización correcta del EPI: Gafas de protección ocular de montura universal (UNE-EN 166)
					RD 773/1997	P	Velar por la utilización correcta del EPI: Pantalla facial para salpicaduras de líquidos (UNE-EN 166)
					RD 809/2021	P	Formación en el uso de equipos a presión.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD:	Manipulación de gases y equipos a presión, suministrados por recipientes móviles	REFERENCIA	3dfa367b-528a-44f5-a00b-54d03b4ba2ec_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 11: Atrapamientos por o entre objetos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Ausencia o deficiente información de la persona trabajadora que dirige el equipo para manipulación de cargas por medios mecánicos					Ley 31/1995	P	Información de los riesgos de seguridad y salud asociados al uso de equipos de trabajo para manipulación de cargas por medios mecánicos, así como de las medidas de protección y prevención aplicables. Dejar constancia documental de su entrega.

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Manipulación de recipientes móviles (dewars, botellas y botellones) de gases comprimidos, licuados y disueltos a presión.					RD 773/1997	C	**Proporcionar a los trabajadores: Calzado de seguridad (UNE-EN ISO 20345)**
					RD 773/1997	C	**Proporcionar a los trabajadores: Guantes de protección contra riesgos mecánicos (abrasión, perforación, corte, rasgado) (UNE-EN 388)**
					Ley 31/1995	P	Información sobre la correcta realización de las labores para evitar riesgos. Dejar constancia documental de su entrega. **Observaciones:** Mantener las botellas fijas sujetándolas con una cadena a un soporte sólido. Disponer de un plan de actuación para casos de fugas e incendio en la boca de la botella. Observar las precauciones adecuadas a las características del gas manipulado.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD:		Manipulación de gases y equipos a presión, suministrados por recipientes móviles			**REFERENCIA**	3dfa367b-528a-44f5-a00b-54d03b4ba2ec_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	
RIESGO 16: Explosiones							
CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	B	**VR**	TO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	D					

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

Posible riesgo de explosión de botellas de gases comprimidos, en caso de calentamiento o uso inadecuado.	RD 809/2021	P	Comprobar el correcto estado de la botella, manguera, válvulas, conexiones, reguladores y accesorios. Puede haber fugas, montajes incorrectos o recipientes en mal estado, mal sujetos (riesgo de caída)... **Observaciones:** Las botellas deber ser manejadas sólo por personal experimentado y formado. □ Disponer de instrucciones y/o fichas de seguridad en los lugares de uso. □ Antes de empezar a utilizar una botella, comprobar que el manómetro marca cero con el grifo cerrado. □ Asegurar que esté bien sujeta para evitar su caída. Mantener las botellas en posición vertical. □ Si una botella ha estado tumbada, poner en posición vertical y esperar 12 horas antes de utilizarla. □ Abrir la válvula o grifo de las botellas siempre lentamente y de forma progresiva. Si observa alguna dificultad para la apertura, devolver la botella al suministrador sin forzarla. □ Para la apertura de la botella, la salida de la misma estará en posición opuesta al operario y nunca dirigida hacia persona que se encuentre en las proximidades. □ Evitar la salida de caudales superiores a los prescritos por el proveedor. No recurrir al calentamiento de las botellas si se necesitan caudales mayores, emplear varias botellas conectadas en paralelo o bloques de botellas. □ No inclinar las botellas para agotarlas, ni consumirlas completamente. □ Al finalizar el trabajo o en pausas del mismo, cerrar los grifos para evitar fuga, purgando a continuación el resto del equipo de trabajo (manorreductor, mangueras y soplete). □ Una vez finalizados los trabajos con la botella, aflojar el tornillo de regulación del manorreductor y cerrar el grifo de la botella. □ Las válvulas de las botellas llenas o vacías deben cerrarse colocando después los protectores de seguridad. Nunca desmontar las válvulas. □ Al devolver las botellas vacías, asegurar que la válvula está cerrada y fijar convenientemente el protector.
	RD 1215/1997	P	Proteger del sol las botellas de gases almacenadas en el exterior.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva
(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

					RD 681/2003	P	Información sobre riesgos y medidas preventivas a adoptar **Observaciones:** Para el traslado de botellas a los distintos puntos de trabajo o utilización, se emplearán carretillas portabotellas. En todos los casos se emplearán guantes y calzado de seguridad. Deberán estar exentos de grasa o aceite, ante el riesgo de que determinados gases, como por ejemplo el oxígeno, presenten reacción explosiva con dichas sustancias. Si como consecuencia de un choque o golpe accidental una botella quedase deformada, marcada o presentase alguna hendidura o corte, se devolverá al suministrador del gas, sin utilizarse. Dichas botellas presentan riesgo de explosión, al haber quedado disminuidas sus características mecánicas resistentes. Una vez la botella en el lugar de utilización, deberá fijarse adecuadamente, por ejemplo con cadenas, evitando así el riesgo de caída de la misma, lo que a su vez puede suponer lesiones a las personas, o escapes de gas por rotura de conexiones.
CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	M	**VR**	MO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	D					
Estado y mantenimiento de los recipientes y equipos con gases a presión.					RD 1215/1997	P	Seguir en todo momento las instrucciones de fabricante en el uso, mantenimiento, conservación y reparación.

ACTIVIDAD:	Manipulación de gases y equipos a presión, suministrados por recipientes móviles	**REFERENCIA**	3dfa367b-528a-44f5-a00b-54d03b4ba2ec_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 21: Atropellos, golpes o choques contra o con vehículos

CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	M	**VR**	MO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	D					
Uso de carros de transporte, carretillas de mano, transpaletas manuales y/o eléctricas. > Choques contra personas, objetos o instalaciones debido a que los espacios son reducidos o insuficientes.					RD 773/1997	C	**Proporcionar a los trabajadores: Calzado de protección (UNE-EN ISO 20346)**
					RD 1215/1997	P	Información sobre los riesgos y medidas preventivas a adoptar en zonas con tránsito de vehículos. Dejar constancia documental de su entrega.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

Manejo de equipos, herramientas o dispositivos eléctricos y/o electrónicos.

ACTIVIDAD	Manejo de equipos, herramientas o dispositivos eléctricos y/o electrónicos.
Tareas	
Uso de equipos y herramientas eléctricas (usan electricidad para producir luz, calor, sonido y movimiento) y de dispositivos electrónicos (usan electricidad para producir o transmitir información). Conjunto de actividades realizadas en lugares, laboratorios o salas, donde se opera en bancos de trabajo y mesas; con herramientas manuales y herramientas eléctricas o a batería; desarrollando y mejorando prototipos y equipos electrónicos, como un primer modelo que sirve como representación o simulación del producto final y que permite verificarlos.	
EPIs disponibles	
Gafas de protección ocular de montura universal (UNE-EN 166)	
EPIs a proporcionar	
Guantes de material aislante para trabajos en tensión (UNE-EN 60903), Calzado aislante de la electricidad para trabajos en instalaciones de baja tensión (UNE-EN 50321), Guantes de protección contra riesgos térmicos: calor y/o fuego (UNE-EN 407)	

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD:	Manejo de equipos, herramientas o dispositivos eléctricos y/o electrónicos.	REFERENCIA	12b67412-346f-40df-b297-0be60858090f_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 9: Golpes o cortes por objetos o herramientas							
CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Uso de herramientas eléctricas portátiles					RD 1215/1997	P	Información en el uso de herramientas eléctricas portátiles.
CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Presencia de elementos cortantes o punzantes > Golpes, abrasiones, punzamientos o cortes con los elementos de trabajo.					Ley 31/1995	P	Información sobre los riesgos derivados de la existencia de elementos punzantes o cortantes (ej: broca del taladro)y de las medidas preventivas a adoptar. Dejar constancia documental de su entrega.
					RD 1215/1997	P	Seguir rigurosamente las instrucciones, normas de conservación y mantenimiento que indica el fabricante.
CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

Golpes o cortes de dedos con partes móviles de apertura y cierre de equipos > Durante la manipulación de máquinas con tapa/resguardo y puerta, que al cerrarse puede producir el aplastamiento, corte y/o golpe en los dedos y mano.	RD 485/1997	C	**Señalizar el riesgo de corte, aplastamiento o golpe, en la zona/laboratorio de uso de los equipos y en la parte móvil de cada uno de ellos.**
	RD 1215/1997	P	El usuario de una máquina, deberá adoptar las medidas necesarias para que, mediante un mantenimiento adecuado, los equipos de trabajo se conserven durante todo el tiempo de utilización en condiciones de seguridad. Dicho mantenimiento se realizará teniendo en cuenta las instrucciones del fabricante, o en su defecto, las características de estos equipos y sus condiciones de utilización. **Observaciones:** Debido a la actividad inherente de los laboratorios, talleres y bancos de trabajo, puede haber equipos, máquinas, componentes, prototipos y bancos experimentales, fuera de servicio. Retirar el equipo del centro de trabajo. Si no se retira se deberá desconectar de la fuente de alimentación de forma que no pueda ser conectado bajo ningún concepto (retirada de la manguera de alimentación) y señalizar fuera de uso. En caso contrario se deberán instalar todos los sistemas de protección.

ACTIVIDAD:	Manejo de equipos, herramientas o dispositivos eléctricos y/o electrónicos.	**REFERENCIA**	12b67412-346f-40df-b297-0be60858090f_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 10: Proyección de fragmentos o partículas

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Proyección de partículas sólidas por prácticas inadecuadas					Ley 31/1995	P	Información sobre la obligatoriedad del uso de las protecciones y sistema de seguridad de los equipos de trabajo. Dejar constancia documental de su entrega.
					Ley 31/1995	P	Comprobar que no hay riesgo de proyecciones en lugares donde puedan interferir en el puesto de trabajo, así como con otros puestos.
					RD 773/1997	P	Velar por la utilización correcta del EPI: Gafas de protección ocular de montura universal (UNE-EN 166)

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD:	Manejo de equipos, herramientas o dispositivos eléctricos y/o electrónicos.	REFERENCIA	12b67412-346f-40df-b297-0be60858090f_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 13: Contactos térmicos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Superficies calientes en la manipulación de piezas o elementos > Debido al uso de taladradoras, radiales, amoladoras, multi herramientas, etc					RD 773/1997	C	**Proporcionar a los trabajadores: Guantes de protección contra riesgos térmicos: calor y/o fuego (UNE-EN 407)**
					Ley 31/1995	P	Información sobre la correcta realización de las labores para evitar sufrir quemaduras en la manipulación de piezas calientes. Dejar constancia documental de su entrega.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD:	Manejo de equipos, herramientas o dispositivos eléctricos y/o electrónicos.	REFERENCIA	12b67412-346f-40df-b297-0be60858090f_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 14: Contactos eléctricos							
CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

Maniobras, mediciones, ensayos y verificaciones en alta tensión > Durante las maniobras, mediciones, ensayos y verificaciones en alta tensión, pueden darse fallos en el aislamiento funcional del aparellaje eléctrico	RD 614/2001	C	**Realizar e implantar un procedimiento de trabajo para la realización de mediciones, ensayos y verificaciones en tensión que incluya el método de trabajo empleado y los equipos y materiales de trabajo y de protección a utilizar que protejan a la persona trabajadora frente al riesgo de contacto eléctrico, arco eléctrico, explosión o proyección de materiales.** **Observaciones:** Para lograr ambientes de trabajo más seguros, el Real Decreto 614/2001, sobre protección de la salud de los trabajadores frente al riesgo eléctrico, establece que deben seguirse una serie de normas para dejar sin tensión una instalación, antes de proceder a realizar trabajos sobre la misma. Se trata de cinco pasos: 1 Desconectar. Debe aislarse la instalación de toda fuente de alimentación abriendo todos los circuitos, con especial atención a condensadores que puedan quedar cargados. 2 Prevenir cualquier posible realimentación. Se deben bloquear los dispositivos de maniobra para prevenir la posible realimentación de la instalación. 3 Verificar la ausencia de tensión. Se utilizan equipos de medición para verificar que en las distintas partes de la instalación no exista tensión, ya que, la presencia de corriente eléctrica no es perceptible a través de señales u olores y solamente se puede comprobar midiendo con aparatos. Debe verificarse en cada uno de los conductores de fase y neutro. 4 Poner a tierra y en cortocircuito. Se pretende evitar la puesta accidental en tensión de la instalación por circunstancias como un rayo, rotura de una línea en tensión que esté cerca, inducción electromagnética de líneas cercanas, etc. De esta manera se derivan a tierra las posibles corrientes peligrosas para el trabajador. 5 Proteger frente a elementos próximos en tensión, en su caso, y establecer una señalización de seguridad para delimitar la zona de trabajo.

Probabilidad **Consecuencia** **(VR) Valoración del Riesgo**
B: Baja **M:** Media **A:** Alta **LD:** Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino **T:** Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva **(D.N.) Disposición normativa**

	RD 614/2001, RD 1215/1997	P	Frente a contactos eléctricos indirectos; puesta a tierra de todas las masas metálicas e instalación de interruptor diferencial de media sensibilidad en el circuito de acometida. Frente a contactos directos; diseñar la instalación con las partes en tensión inaccesibles y un procedimiento con normas claras y concisas para el caso de avería eléctrica. **Observaciones:** Recomendaciones generales: No deberá nunca manipularse ningún elemento eléctrico con las manos mojadas, en ambientes húmedos o mojados accidentalmente y siempre que estando en locales de características especiales (mojados, húmedos o de atmósfera pulvurulenta) no se esté equipado de los medios de protección personal necesarios. Para trabajar en instalaciones se deben tener en cuenta los siguientes principios: Abrir todas las fuentes de tensión Enclavar o bloquear, si es posible, todos los dispositivos de corte. Comprobar la ausencia de tensión. Poner a tierra y en cortocircuito todas las posibles fuentes de tensión. Delimitar la zona de trabajo mediante señalización o pantallas aislantes. Deberá evitarse la utilización de bases múltiples, no utilice nunca ladrones. No quitar nunca la puesta a tierra de los equipos e instalaciones. No realizar nunca operaciones en líneas eléctricas, cuadros, centros de transformación o equipos eléctricos si no se posee la formación necesaria para ello. No retirar nunca los recubrimientos o aislamientos de las partes activas de los sistemas. En el caso de que sea imprescindible realizar trabajos en tensión deberán utilizarse los medios de protección adecuados y los Equipos de Protección Individual (EPI's) apropiados.

Probabilidad **Consecuencia**
B: Baja **M:** Media **A:** Alta **LD:** Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

Trabajos en tensión en baja tensión > Trabajos en baja tensión. Pueden generarse contactos por la inexistencia de aislamiento de algún elemento en tensión o por aparición de desperfectos en el aislamiento de circuitos, conexiones, mandos...	RD 614/2001	C	**Proporcionar a las personas trabajadoras, en función de las tareas a realizar, los equipos y materiales establecidos en el procedimiento para asegurar la protección frente al riesgo eléctrico: accesorios aislantes para el recubrimiento de partes activas o masas, útiles aislantes o aislados, dispositivos aislantes o aislados (banquetas, alfombras, plataformas de trabajo, etc.), equipos de protección individual frente a riesgos eléctricos (guantes, gafas o pantallas, cascos, etc.).**
	RD 773/1997	C	**Proporcionar a los trabajadores: Guantes de material aislante para trabajos en tensión (UNE-EN 60903)**
	RD 773/1997	C	**Proporcionar a los trabajadores: Calzado aislante de la electricidad para trabajos en instalaciones de baja tensión (UNE-EN 50321)**

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

	RD 614/2001	P	Comprobar el cumplimiento del procedimiento para la realización de trabajos en baja tensión. **Observaciones:** MEDIDAS TÉCNICAS La instalación se mantendrá acorde a las especificaciones del REBT, con dispositivo de corte diferencial, corte automático y TT. Llevar a cabo las inspecciones reglamentarias establecidas por el R.D. 842/2002. De carácter individual, consistente en la desconexión de la fuente de energía de los equipos que presenten irregularidades. Los cuadros eléctricos deben permanecer cerrados y señalizados y serán accesibles únicamente por personal autorizado. MEDIDAS ORGANIZACIONALES No tocar interruptores ni equipos eléctricos con las manos húmedas. No manipular conexiones, cuadros, equipos eléctricos, etc. Las conexiones eléctricas se harán mediante enchufes y tomas normalizados que sean compatibles y aseguren una buena conexión. No se utilizarán bases de enchufe o "ladrones" que no permitan la conexión a tierra de los equipos. Para desconectar un equipo de la toma de corriente, tirar de la clavija, nunca del cable. Cuando sea necesario utilizar alargaderas o base de enchufe múltiples, asegurarse de que pueden soportar la potencia de los equipos conectados a ellas. MEDIDAS HUMANAS Información acerca de los factores de riesgo evaluado en su puesto de trabajo (art.18 LPRL).

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva
(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad / Consecuencia	B / D	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
Uso de equipos y herramientas eléctricas > Posibilidad de que durante el uso y manipulación de los equipos se produzca un choque eléctrico y/o cortocircuito por contacto con elementos en tensión (contacto eléctrico directo), o con masas puestas accidentalmente en tensión (contacto eléctrico indirecto). Quemaduras por choque eléctrico, o por arco eléctrico. Caídas o golpes como consecuencia de choque o arco eléctrico. Incendios o explosiones originados por la electricidad.					RD 614/2001, RD 1215/1997	P	Información sobre los riesgos y medidas preventivas a adoptar en el uso de equipos eléctricos. Dejar constancia documental de su entrega.
					RD 1215/1997	P	Comprobar el correcto estado de instalación eléctrica y del equipo. Se conectarán a un cuadro eléctrico que disponga de interruptor diferencial de alta sensibilidad y de dispositivos de protección contra sobreintensidades (interruptores automáticos o fusibles). **Observaciones:** Comprobar el correcto estado de conservación y mantenimiento del sistema eléctrico del equipo (bornes de conexión, conductores eléctricos, elementos aislantes, elementos de seguridad, etc.).
					RD 614/2001, RD 1215/1997	P	Formación en los riesgos derivados del uso de equipos eléctricos, así como de las medidas de protección y prevención aplicables.
CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad / Consecuencia**	M / D	**VR**	MO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
Falta de señalización adecuada al riesgo					RD 842/2002	C	**Dotar de señalización adecuada de riesgo eléctrico a todo cuadro o conexión, presente en cualquier tarea que implique manipulación o maniobra de instalaciones eléctricas de baja, media y alta tensión, operaciones de mantenimiento de las mismas, utilización, manipulación y reparación del equipo eléctrico de las máquinas, así como utilización de aparellaje eléctrico en entornos para los cuales no ha sido diseñado el dispositivo (ambientes húmedos y/o mojados), etc.** **Observaciones:** Las informaciones y advertencias sobre la máquina se deben proporcionar, preferentemente, en forma de pictogramas o símbolos fácilmente comprensibles. Será necesaria la señalización de uso (según instrucciones de cada equipo) y de protección frente a riesgos eléctricos (UNE-EN 16350:2014)
CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad / Consecuencia**	M / D	**VR**	MO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

Tareas para supresión/reposición de la tensión > Falta constancia documental o está desactualizada.	RD 614/2001	C	**Realizar e implantar un procedimiento para la realización de trabajos sin tensión en instalaciones eléctricas, que contemple las operaciones de supresión y reposición de la tensión, las medidas de prevención y de protección a adoptar y los equipos a utilizar.** **Observaciones:** El procedimiento deberá incluir los dispositivos de seguridad adicionales que se utilicen para evitar una reposición de la corriente intempestiva y al personal autorizado para realizar las operaciones y maniobras para la supresión y reposición de la tensión. Verificación visual por parte de los usuarios del estado de las instalaciones y aparatos eléctricos, solicitando el cambio del mismo al Departamento correspondiente en caso de observarse pérdida de aislamiento. Está totalmente prohibido a realizar cualquier manipulación eléctrica si no se está autorizado. Cualquier trabajo en las instalaciones eléctricas, o en sus proximidades, se realizará mediante técnicas y procedimientos que deberán cumplir las prescripciones del Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.

Probabilidad **Consecuencia** **(VR) Valoración del Riesgo**
B: Baja **M:** Media **A:** Alta **LD:** Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino **T:** Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva **(D.N.) Disposición normativa**

ACTIVIDAD:		Manejo de equipos, herramientas o dispositivos eléctricos y/o electrónicos.				**REFERENCIA**	12b67412-346f-40df-b297-0be60858090f_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	
RIESGO 39: Otros riesgos								
CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	M	**VR**	MO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**	
	Consecuencia	D						

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

Posibilidad de realizar tareas con equipos de trabajo, sin seguir un procedimiento de seguridad básico que debe estar establecido en los manuales de instrucciones de cada máquina.	Ley 31/1995	C	**Los trabajadores deben disponer de todos los EPIs necesarios para minimizar los riesgos derivados de su trabajo, así como formación sobre su correcto uso y mantenimiento. De no tenerlo, realizar un procedimiento por escrito de cada operación o trabajo y ponerlo en conocimiento del personal implicado.** **Observaciones:** Siga estos seis pasos para prevenir accidentes durante la utilización o mantenimiento de los equipos y/o mecanismos, con fuente de energía: 1. Preparación para desconexión. Planee todo el procedimiento antes de ponerlo en práctica. El empleado autorizado para utilizar o desconectar la maquinaria o equipo debe saber: a. El tipo o la magnitud de energía relacionada con el equipo b. Los peligros asociados con la energía presente c. Los métodos o formas para controlar la energía. 2. Desconecte el equipo. Utilice únicamente los procedimientos establecidos por el fabricante. La desconexión metódica previene peligros inesperados. 3. Aísle el equipo. Localice todas las fuentes de energía y desconéctelas. Estas incluyen fuentes de energía: a. Eléctrica b. Neumática c. Mecánica Cualquiera de estas fuentes de energía puede causar lesiones serias e incluso la muerte si no son cerradas o utilizadas correctamente. 4. Aplique los dispositivos de cierre y etiquetado. Comience con el cierre físico de todas las fuentes de energía identificadas. Recuerde: el quitar un fusible o el desconectar un interruptor automático no sustituye el cierre. 5. Controle la energía almacenada. Asegúrese de que toda la energía almacenada haya sido eliminada del sistema. Se puede tomar las siguientes acciones: a. Verifique visualmente que todas las partes móviles se hayan detenido b. Libere toda presión retenida c. Bloquee las alas de las tuberías

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

			d. Instale conductores a tierra para descargar condensadores eléctricos e. Bloquee o sostenga el equipo elevado 6. Verifique el aislamiento del equipo. Tome las siguientes medidas para verificar que todo el equipo ya no esté en funcionamiento: a. Presione todos los controles de operación para asegurar que no haya energía b. Ponga los interruptores de control en posición de apagado. c. Informe a todos en el área antes de trabajar en el equipo. d. Periódicamente vuelva a verificar que no haya energía.
	RD 1215/1997	P	Contar con un programa de mantenimiento preventivo, que garantice el buen estado de las mismas. - Las máquinas y equipos; deberán ajustarse a los requisitos de la normativa vigente, debiendo estar provista del marcado CE, o en su caso adaptado a lo establecido por el RD 1215/1997. La utilización de todos estos equipos de trabajo, deberá cumplir las condiciones generales establecidas en el anexo II del Real Decreto 1215/1997, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. Cuando, a fin de evitar o controlar un riesgo específico para la seguridad o salud de los trabajadores, la utilización de un equipo de trabajo o máquina; debe realizarse en condiciones o formas determinadas, que requieran un particular conocimiento por parte de aquéllos, se adoptará por las medidas necesarias para que la utilización de dicho equipo/máquina o mecanismo; quede reservada a los trabajadores designados para ello. **Observaciones:** Los equipos de trabajo se instalarán y utilizarán de acuerdo con lo indicado por el fabricante en el manual de instrucciones.

Probabilidad **Consecuencia**
B: Baja **M:** Media **A:** Alta **LD:** Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

Manipulación y experimentación con fuentes radiactivas encapsuladas.

ACTIVIDAD	Manipulación y experimentación con fuentes radiactivas encapsuladas.
Tareas	
Fuentes encapsuladas en el IFIC (potencialmente en uso en cualquiera de los laboratorios de la instalación), que son Lab. ESPECTROSCOPIA GAMMA, Lab. REACCIONES NUCLEARES, Lab. HYMNS, Labs. SILICIO, SALA BLANCA, Lab. FUTUROS ACELERADORES, y también IRIS-IFIMED y PET-IFIMED (ambos laboratorios situados en instalaciones de la UV). Todos los isótopos se encuentran almacenados en el Laboratorio de FUENTES RADIACTIVAS. Listado de isótopos: Am-241, Ba-133, Bi-207, Cd-109, Cf-252, Co-60, Co-56, Co-57, Cs-137, Cm-244, Eu-152, Eu-154 (autorizado, pendiente de adquisición), Fe-55, Ge-68 (sólo en el Lab. PET-IFIMED), Hg-203, Mn-54, Na-22, Sr-90, Th-228, Rb-83/Kr-83, Ru-106 (autorizado, pendiente de adquisición), Y-88, trialfa (Cm-244, Pu-239, Am-241), trialfa (Am-241, U-233, Pu-239/Pu-240). En cada proyecto de investigación y en los laboratorios donde se manipulan las fuentes con objetivos científicos, el personal autorizado está definido y utiliza los radioisótopos en los prototipos en desarrollo, en zonas radiológicas señalizadas y delimitadas (vigilada o controlada) de cada instalación, donde realizan medidas de radiación ambiental y personal según PTR-19. Medidas de PR para trabajadores externos en zonas radiológicas de la IRA-UV y trabajadores de la UV en laboratorios externos. Por norma general la fuente encapsulada la transporta una sola persona autorizada y capacitada de la Univ. de Valencia desde el Laboratorio de Fuentes Radiactivas, Laboratorio de Instrumentación (UV) o bien ya lo contienen en armarios para isótopos radioactivos (ej: Laboratorio de Silicio 1). La actividad se inicia cogiendo las fuentes encapsuladas de los armarios plomados, mediante guantes de protección contra las radiaciones ionizantes y la contaminación radiactiva (UNE-EN 421) y ventosa. La fuente encapsulada se coloca en los dispositivos electrónicos de detección y se recrean las condiciones de trabajo (Tª, luz, % humedad, etc).	
EPIs a proporcionar	
Guantes de material aislante para trabajos en tensión (UNE-EN 60903), Guantes de protección contra las radiaciones ionizantes y la contaminación radiactiva (UNE-EN 421)	

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD:	Manipulación y experimentación con fuentes radiactivas encapsuladas.	REFERENCIA	c5bb4800-7314-442a-9316-d6eaae465446_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 14: Contactos eléctricos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Maniobras, mediciones, ensayos y verificaciones en alta tensión > Maniobras, mediciones, ensayos y verificaciones en tensión. Los factores que pueden afectar al funcionamiento de los equipos pueden ser, por ejemplo, picos momentáneos de tensión en los cableado del equipo, descargas de electricidad estática o cortes o fluctuaciones de la toma de corriente.					RD 773/1997	C	**Proporcionar a los trabajadores: Guantes de material aislante para trabajos en tensión (UNE-EN 60903)**
					RD 614/2001, RD 1215/1997	P	Información a las personas trabajadoras directa o indirectamente implicadas, de los riesgos existentes, la situación de los elementos en tensión, los límites de la zona de trabajo y cuantas precauciones y medidas de seguridad deban adoptar para no invadir la zona de peligro, comunicándoles, además, la necesidad de que ellas, a su vez, informen sobre cualquier circunstancia que muestre la insuficiencia de las medidas adoptadas. Dejar constancia documental de su entrega.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD:	Manipulación y experimentación con fuentes radiactivas encapsuladas.	REFERENCIA	c5bb4800-7314-442a-9316-d6eaae465446_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 26: Exposición a radiaciones

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Radiaciones Ionizantes > Exposición por manejo y manipulación de isótopos utilizados en las instalaciones.					RD 1029/2022	P	Realizar la vigilancia radiológica de las zonas controladas y vigiladas mediante dosímetros personales, de las concentraciones de actividad en aire y la contaminación superficial, especificando la naturaleza de las sustancias radiactivas contaminantes y sus estados físico y químico, según proceda. **Observaciones:** Continuar declarando la actividad ante el órgano competente de la comunidad autónoma y llevar a cabo los estudios necesarios para determinar si ésta puede dar lugar a un riesgo radiológico significativo para las personas trabajadoras o para las personas del público. Establecer, sobre la base de estos estudios, las medidas y controles de protección radiológica.

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Riesgo de contaminación/irradiación durante la manipulación de las sustancias radiactivas.					RD 773/1997	C	**Proporcionar a los trabajadores: Guantes de protección contra las radiaciones ionizantes y la contaminación radiactiva (UNE-EN 421)**
					RD 1029/2022	P	Formación sobre materia de protección radiológica a un nivel y con una periodicidad adecuados a su responsabilidad y al riesgo de exposición a las radiaciones ionizantes en su puesto de trabajo.
					RD 1029/2022	P	Informar al personal nuevo o externo, que haya de efectuar actividades de cualquier tipo en una zona vigilada o controlada, debe ser conocedor de un procedimiento de trabajo interno que contemple el riesgo por contaminación de: superficie de trabajo y pavimentos, material de laboratorio, ropa de trabajo y/o equipos de detección, posibilidad de derrames de viales y de recipientes de residuos radiactivos o similares.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD:	Manipulación y experimentación con fuentes radiactivas encapsuladas.	REFERENCIA	c5bb4800-7314-442a-9316-d6eaae465446_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 36: Estrés laboral

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Factores organizacionales: Contenido de trabajo > En el Laboratorio de Fuentes radiactivas, la técnico, puede llegar a permanecer durante más de 1 hora trabajando en solitario.					CT ITSS 104/2021; NTP 491, NTP 492, NTP 499, NTP 581, NTP 776, NTP 856, NTP 857	P	Información sobre los riesgos psicosociales y medidas preventivas a adoptar en el caso de realización de trabajos en solitario. Dejar constancia documental de su entrega.

Probabilidad **Consecuencia**
B: Baja **M:** Media **A:** Alta **LD:** Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD:	Manipulación y experimentación con fuentes radiactivas encapsuladas.	REFERENCIA	c5bb4800-7314-442a-9316-d6eaae465446_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 39: Otros riesgos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Vigilancia de la salud. Estudio de los posibles efectos biológicos de las radiaciones ionizantes.					RD 1836/1999	P	Continuar con la vigilancia de la salud de los trabajadores expuestos, según los principios generales de la Medicina del Trabajo y en la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, sobre la Prevención de Riesgos Laborales, y Reglamentos que la desarrollan. **Observaciones:** Toda persona que vaya a incorporarse a un trabajo que implique exposición a radiaciones ionizantes que suponga su clasificación como trabajador expuesto de categoría A debe someterse a un examen médico de salud previo, que permita conocer su estado de salud, su historial laboral y, en su caso, el historial dosimétrico que debe ser aportado por el trabajador y, en consecuencia, decidir su aptitud para el trabajo. A su vez, los trabajadores expuestos de categoría A están obligados a efectuar exámenes de salud periódicos que permitan comprobar que siguen siendo aptos para sus funciones. Estos exámenes se deben realizar cada doce meses y más frecuentemente, si lo hiciera necesario, a criterio médico, el estado de salud del trabajador, sus condiciones de trabajo o los incidentes que puedan ocurrir.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD	Trabajos de campo, toma de muestras
Tareas	
Como una actividad complementaria y ocasionalmente realizan salidas de campo y toma de muestras, para investigación o prácticas, pudiendo ir solos, acompañados, con alumnos, etc. Pueden desplazarse con vehículos particulares y recorriendo distancias por caminos y carreteras no convencionales, además del desplazamiento a pie, hasta la zona elegida y el transporte manual de los equipos de muestreo. Estas evaluaciones específicas, en su mayor parte, son de cierta complejidad técnica o metodológica, por lo que es necesario recurrir al Servicio de Prevención Propio del CSIC y tenerlo todo detallado en su Procedimiento de prevención de riesgos laborales para la gestión de trabajos de campo (PPRL-TC). Entre las actividades de investigadores del IFIC-CSIC estarían: la toma de muestras en la central nuclear de Cofrentes, instalación de detectores de radiación y mediciones en la sierra de Javalambre, toma de muestras/datos en la cubierta del edificio IFIC-CSIC Valencia...	
EPIs a proporcionar	
Calzado de trabajo (UNE-EN ISO 20347), Ropa de protección (UNE-EN ISO 13688), Guantes de protección contra riesgos mecánicos (abrasión, perforación, corte, rasgado) (UNE-EN 388), Cremas y pomadas de protección solar	

ACTIVIDAD:	Trabajos de campo, toma de muestras	REFERENCIA	5d3c0087-57a7-4b55-8a76-eeca3e22fe59_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 2: Caídas de personas en el mismo nivel

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	LD					
Zonas de paso > Durante el desplazamiento a pie, hay riesgo de caída por tropezones, choques o resbalones. Terrenos irregulares o abruptos, resbaladizos por presencia de fango, hielo u otros elementos, presencia de vegetación...					RD 773/1997	C	**Proporcionar a los trabajadores: Calzado de trabajo (UNE-EN ISO 20347)**

Probabilidad **B:** Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia **LD:** Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva
(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD:	Trabajos de campo, toma de muestras	REFERENCIA	5d3c0087-57a7-4b55-8a76-eeca3e22fe59_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 9: Golpes o cortes por objetos o herramientas

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Presencia de elementos cortantes o punzantes > Choques, cortes, pinchazos y/o golpes con las partes salientes existentes en los lugares de trabajo exteriores, o como consecuencia del manejo de herramientas manuales y contactos accidentales.					RD 773/1997	C	**Proporcionar a los trabajadores: Ropa de protección (UNE-EN ISO 13688)**
					RD 773/1997	C	**Proporcionar a los trabajadores: Guantes de protección contra riesgos mecánicos (abrasión, perforación, corte, rasgado) (UNE-EN 388)**

ACTIVIDAD:	Trabajos de campo, toma de muestras	REFERENCIA	5d3c0087-57a7-4b55-8a76-eeca3e22fe59_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 21: Atropellos, golpes o choques contra o con vehículos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Prácticas inadecuadas > Desplazamientos y posibles prácticas inadecuadas					Ley 31/1995	P	Informar al personal sobre los riesgos y medidas preventivas a adoptar en los desplazamientos, por acceso, tránsito y realización de trabajos. Dejar constancia documental de su entrega.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD:	Trabajos de campo, toma de muestras	REFERENCIA	5d3c0087-57a7-4b55-8a76-eeca3e22fe59_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 24: Condiciones climatológicas adversas

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Exposición a fenómenos meteorológicos adversos					RD 773/1997	C	**Proporcionar a los trabajadores: Cremas y pomadas de protección solar**
					Ley 31/1995	P	Información sobre el riesgo de realización de trabajos en condiciones climatológicas adversas (lluvia, tormenta, viento, temperaturas extremas, ….). Dejar constancia documental de su entrega.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD:	Trabajos de campo, toma de muestras	REFERENCIA	5d3c0087-57a7-4b55-8a76-eeca3e22fe59_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 39: Otros riesgos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Posible deficiencia en el material o ausencia de botiquín de primeros auxilios.					GT-RD 486/1997, RD 485/1997	C	**Todo lugar de trabajo deberá disponer, como mínimo, de un botiquín portátil que contenga desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, tijeras, pinzas y guantes desechables.** **Observaciones:** Disponer de material de primeros auxilios para caso de accidente en los lugares de trabajo, según el número de trabajadores, riesgos a los que se encuentren expuestos y a la proximidad a un centro de asistencia médica. (RD 486/1997). RESOLUCIÓN de 27 de agosto de 2008, de la Secretaría de Estado de la Seguridad Social, por la que se dictan instrucciones para la aplicación de la Orden TAS/2947/2007, de 8 de octubre, por la que se establece el suministro a las empresas de botiquines con material de primeros auxilios en caso de accidente de trabajo, como parte de la acción protectora del sistema de la Seguridad Social.

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

Posibles cambios en los trabajos de campo en cuanto a personal, tareas, actividades de potencial riesgo, lugar de realización, etc.	Ley 31/1995	P	El/la Investigador/a Principal deberá comunicarlo, a la mayor brevedad, al Servicio de Prevención territorial. Continuar con el Procedimiento de prevención de riesgos laborales para la gestión de trabajos de campo (PPRL-TC); de acuerdo con la política preventiva de la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas CSIC, que establece un proceso sistemático de gestión de la prevención de riesgos laborales del personal propio y de otras instituciones o entidades que trabajen con personal del CSIC cuando emprendan trabajos de campo en el medio terrestre, aéreo y/o acuático. **Observaciones:** Los objetivos que persigue el Procedimiento interno del CSIC, son los siguientes: -Recopilar la información necesaria de cada Trabajo de Campo (operacional y preventiva) para que sea llevado a cabo conforme a la Ley 31/1995. -Favorecer la actuación multidisciplinar de todos aquellos actores que participan en la gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en los Proyectos de Investigación llevado a cabo por los Institutos, Centros, Unidades (ICU). -Velar por la seguridad y salud del personal participante en los trabajos de campo (a través de la implantación del presente Protocolo, así como de la planificación de propuestas de medidas preventivas a implantar.

Uso de herramientas y equipos del taller de mecanizado.

ACTIVIDAD	**Uso de herramientas y equipos del taller de mecanizado.**
Tareas	
Actividades realizadas en el taller de mecanizado, donde se opera en bancos de trabajo y mesas, con herramientas manuales, equipos de trabajo y maquinaria; desarrollando y mejorando prototipos y equipos, como un primer modelo que sirve como representación o simulación del producto final y que nos permite verificar el diseño y confirmar que cuenta con las características específicas planteadas. Manipulan los equipos industriales de dicho taller, como pueden ser: centro de mecanizado, esmeriladora, fresadora, sierra de corte, de cinta , de calar, taladro fijo de columna, torno, etc	

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva
(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

Equipos de trabajo
Plataforma elevadora móvil de personal (PEMP) / Novodinámica / 4040 / 201805Z07
Productos químicos
2-Propanol, Acetona, Taladrinas, Aceite hidráulico, Grasa de litio lubricante, Aceite de motor, Lubricante transmisiones industriales, Aceite preventivo de oxidación, Fluido para trabajar metales miscible en agua, Aceite sintético, Etanol, Disolvente sin olor, Pintura spray, Adhesivo PVC, Anticongelante enfriador, Pulimento líquido, Lubricante multiusos, Antiadhesivo soldadura
EPIs disponibles
Gafas de protección ocular de montura universal (UNE-EN 166), Guantes de protección frente al riesgo químico (UNE EN 374-1), Mascarilla filtrante con válvula contra partículas o contra gases y partículas (UNE-EN 405), Calzado de seguridad (UNE-EN ISO 20345), Guantes de protección contra riesgos mecánicos (abrasión, perforación, corte, rasgado) (UNE-EN 388)

ACTIVIDAD:	Uso de herramientas y equipos del taller de mecanizado.	**REFERENCIA**	27d2d332-61c8-4ae3-b2ae-e9708fd9e1a9_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 2: Caídas de personas en el mismo nivel

CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	M	**VR**	TO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	LD					
Zonas de paso					Ley 31/1995	P	Información sobre la prohibición de almacenar en áreas destinadas al tránsito de peatones, vehículos, equipos de manutención. Dejar constancia documental de su entrega.

Probabilidad **B:** Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia **LD:** Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD:	Uso de herramientas y equipos del taller de mecanizado.	REFERENCIA	27d2d332-61c8-4ae3-b2ae-e9708fd9e1a9_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 4: Caídas de objetos en manipulación

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Manipulación de cargas por equipo de transporte > Manipulación de cargas por transpaleta manual, apiladora eléctrica o equipo de transporte (carro de plataforma, carretilla de mano...)					Ley 31/1995	P	Información sobre los riesgos y medidas preventivas a adoptar en el uso de los equipos de transporte. Dejar constancia documental de su entrega.
					RD 773/1997	P	Velar por la utilización correcta del EPI: Calzado de seguridad (UNE-EN ISO 20345) **Observaciones:** Señalizar el uso obligatorio de calzado de seguridad en el taller de mecanizado. RD 485/1997 Por el que se establecen las disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo
					RD 773/1997	P	Velar por la utilización correcta del EPI: Guantes de protección contra riesgos mecánicos (abrasión, perforación, corte, rasgado) (UNE-EN 388)

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Manipulación manual de cargas					Ley 31/1995	P	Formación en riesgos y medidas preventivas en manipulación manual de cargas.
					RD 773/1997	P	Velar por la utilización correcta del EPI: Guantes de protección contra riesgos mecánicos (abrasión, perforación, corte, rasgado) (UNE-EN 388)

Probabilidad **B:** Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia **LD:** Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

ACTIVIDAD:	Uso de herramientas y equipos del taller de mecanizado.	REFERENCIA	27d2d332-61c8-4ae3-b2ae-e9708fd9e1a9_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 9: Golpes o cortes por objetos o herramientas

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Presencia de elementos cortantes o punzantes					Ley 31/1995	P	Información sobre los riesgos derivados de la existencia de elementos punzantes o cortantes y de las medidas preventivas a adoptar. Dejar constancia documental de su entrega.
					RD 773/1997	P	Velar por la utilización correcta del EPI: Guantes de protección contra riesgos mecánicos (abrasión, perforación, corte, rasgado) (UNE-EN 388)

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Golpes o cortes de dedos con partes móviles de apertura y cierre de equipos > Durante la manipulación de máquinas con tapa/resguardo y puerta, que al cerrarse puede producir el aplastamiento, corte y/o golpe en los dedos y mano.					RD 1215/1997	P	El usuario de una máquina, deberá adoptar las medidas necesarias para que, mediante un mantenimiento adecuado, los equipos de trabajo se conserven durante todo el tiempo de utilización en condiciones de seguridad. Dicho mantenimiento se realizará teniendo en cuenta las instrucciones del fabricante, o en su defecto, las características de estos equipos y sus condiciones de utilización.
					RD 485/1997	P	Continuar señalizando en el taller, el riesgo de corte, aplastamiento o golpe, en la parte móvil de los equipos.
					RD 773/1997	P	Velar por la utilización correcta del EPI: Guantes de protección contra riesgos mecánicos (abrasión, perforación, corte, rasgado) (UNE-EN 388)

Probabilidad **B:** Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia **LD:** Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

ACTIVIDAD:	Uso de herramientas y equipos del taller de mecanizado.	REFERENCIA	27d2d332-61c8-4ae3-b2ae-e9708fd9e1a9_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 10: Proyección de fragmentos o partículas

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Proyección de partículas sólidas por prácticas inadecuadas					Ley 31/1995	P	Información sobre la obligatoriedad del uso de las protecciones y sistema de seguridad de los equipos de trabajo. Dejar constancia documental de su entrega.
					Ley 31/1995	P	Comprobar que no hay riesgo de proyecciones en lugares donde puedan interferir en el puesto de trabajo, así como con otros puestos.
					RD 773/1997	P	Velar por la utilización correcta del EPI: Gafas de protección ocular de montura universal (UNE-EN 166)
					RD 773/1997	P	Velar por la utilización correcta del EPI: Calzado de seguridad (UNE-EN ISO 20345)

ACTIVIDAD:	Uso de herramientas y equipos del taller de mecanizado.	REFERENCIA	27d2d332-61c8-4ae3-b2ae-e9708fd9e1a9_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 11: Atrapamientos por o entre objetos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Puesta en marcha intempestiva/accidental de equipos y/o instalaciones					RD 1215/1997	C	**Realizar e implantar un procedimiento de trabajo para la consignación de los equipos de trabajo y/o instalaciones. Este procedimiento abarcará las tareas de reparación de los equipos y la obligación de disponer de los manuales de los equipos que vayan a reparar/mantener. Disponer de elementos de consignación según los procedimientos establecidos.**
					RD 1215/1997	P	Información sobre la prohibición de poner en marcha equipos o máquinas, si no tiene montadas todas las protecciones de seguridad y resguardos corréctamente instalados.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD:	Uso de herramientas y equipos del taller de mecanizado.	REFERENCIA	27d2d332-61c8-4ae3-b2ae-e9708fd9e1a9_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 14: Contactos eléctricos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Tareas para supresión/reposición de la tensión					RD 614/2001	C	**Realizar e implantar un procedimiento para la realización de trabajos sin tensión en instalaciones eléctricas, que contemple las operaciones de supresión y reposición de la tensión, las medidas de prevención y de protección a adoptar y los equipos a utilizar.** **Observaciones:** El procedimiento deberá incluir los dispositivos de seguridad adicionales que se utilicen para evitar una reposición de la corriente intempestiva y al personal autorizado para realizar las operaciones y maniobras para la supresión y reposición de la tensión.

Probabilidad **B:** Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia **LD:** Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva
(VR) Valoración del Riesgo **T:** Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

ACTIVIDAD:	Uso de herramientas y equipos del taller de mecanizado.	REFERENCIA	27d2d332-61c8-4ae3-b2ae-e9708fd9e1a9_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 25: Inhalación, contacto o ingestión de sustancias nocivas

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Manipulación de productos químicos > Posibilidad de derrames y fugas, durante trasvases y manipulación de sustancias químicas para los equipos del taller.					RD 773/1997	P	En el taller se realizan operaciones muy diversas, frecuentemente de corta duración, en las que se manipulan una gran variedad de sustancias y productos con diferentes características de peligrosidad, siendo, a menudo, difícil adoptar medidas de protección colectiva eficaces y resultando, en muchos casos, riesgos residuales. Es en estas circunstancias cuando debe recurrirse a los equipos de protección individual que figuran en la Ficha de Datos de Seguridad de cada sustancia o mezcla química, que han de ser adecuados frente a los riesgos de los que se quiere obtener protección mediante su correspondiente certificación (marca "CE"). **Observaciones:** La utilización, el almacenamiento, el mantenimiento, la limpieza, la desinfección cuando proceda, y la reparación de los equipos de protección individual deberán efectuarse de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
					RD 773/1997	P	Velar por la utilización correcta del EPI: Gafas de protección ocular de montura universal (UNE-EN 166)
					RD 773/1997	P	Velar por la utilización correcta del EPI: Guantes de protección frente al riesgo químico (UNE EN 374-1)
					RD 773/1997	P	Velar por la utilización correcta del EPI: Mascarilla filtrante con válvula contra partículas o contra gases y partículas (UNE-EN 405)

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD:	Uso de herramientas y equipos del taller de mecanizado.	REFERENCIA	27d2d332-61c8-4ae3-b2ae-e9708fd9e1a9_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 30: Carga Física

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Exposición a posturas estáticas de pie o sentado durante 1 hora o más por jornada					Ley 31/1995	P	Información sobre los riesgos y medidas preventivas frente a los trastornos musculoesqueléticos. Dejar constancia documental de su entrega.

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Manipulación manual de cargas de más de 3 KG.					RD 487/1997	C	**Dotar y/o utilizar las ayudas mecánicas para la manipulación de cargas.** **Observaciones:** El peso máximo que los trabajadores pueden manipular manualmente es de 25 kilos. Se prohíbe manipulación manual de carga y descarga para mujeres embarazadas. Los menores de 18 años y mujeres, no pueden llevar, transportar, cargar, arrastrar o empujar de manera manual, sin ayuda mecánica, cargas mayores a 20 kilos.
					RD 487/1997	P	Información sobre el riesgo y medidas preventivas en tareas de manipulación manual de cargas. Dejar constancia documental de su entrega.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD:	Uso de herramientas y equipos del taller de mecanizado.	REFERENCIA	27d2d332-61c8-4ae3-b2ae-e9708fd9e1a9_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 39: Otros riesgos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Posibilidad de realizar tareas con equipos de trabajo, sin seguir el procedimiento de seguridad básico que debe estar establecido en los manuales de instrucciones de cada máquina.					Ley 31/1995	C	**Dejar constancia documental de autorización de uso, por trabajador y por máquina/mecanismo/equipo.** **La utilización de los equipos, queda reservada a los trabajadores designados para ello.** **Observaciones:** Deberá existir señalización expresa de prohibición de acceso o delimitación de paso para las personas ajenas a los trabajos, así como señalización de peligro cuando estén presentes los riesgos. Los trabajadores deben disponer de todos los EPIs necesarios para minimizar los riesgos derivados de su trabajo, así como formación sobre su correcto uso y mantenimiento.
					RD 1215/1997	P	Contar con un programa de mantenimiento preventivo, que garantice el buen estado de las máquinas y equipos de trabajo. **Observaciones:** - Las máquinas, puertas, cerramientos, accesos y equipos; deberán ajustarse a los requisitos de la normativa vigente, debiendo estar provista del marcado CE, o en su caso adaptado a lo establecido por el RD 1215/1997.Poner en conformidad toda maquinaria (especialmente la anterior a la comercializada antes del 1/1/95) y reparar las protecciones que falten o estén deterioradas, retirar la maquinaria en desuso.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD	Uso y manipulación de sustancias químicas
Tareas	
Operaciones de carga y descarga, trasiego de los productos químicos almacenados, así como las operaciones que se deben realizar en los almacenamientos para su correcto estado de limpieza, mantenimiento y funcionamiento. Uso de la instrumentación propia para los proyectos científicos, preparación de muestras, limpieza de aparatos y superficies, manejo de envases y recipientes apropiados... Medición de concentraciones y propiedades de las sustancias químicas y gestión de residuos generados. El personal deberá conocer los peligros específicos de los productos químicos y establecer medidas preventivas/protectoras a través del etiquetado y de la ficha de datos de seguridad.	
Productos químicos	
2-Propanol, Loctite 638, Recubrimiento conductivo de Níquel Super Shield, Limpiador Electrolube SWAJ 05L , Desengrasante WD-40, Hidróxido de sodio, Acetona, Loctite Eccobond F 112 Bipax, Cloruro Férrico 40%, 835 Fundente de resina MG Chemicals, Positiv 20 spray fotosensible, Plastik 70 Kontak - Revestimiento de conformación, Contact cleaner CRC, Alcohol base 96, Spray apantallamiento de cobre revestido de plata, Lubricante silicone aerosol Ambersil, Adhesivo Surface Mount RS 567-581, Fundente adherente SMD Chip Quik, Loctite RoHS 832, Acido acético ...%, Anticongelante refrigerante AR-50 KRAFFT 5L, Limpiador 110 LPKF Sodium metaborate, Sulfato de cobre Copper Plater 400 LPKF, Activator 310 LPKF, Cleaner 210 LPKF, Shine 410 LPKF, Adhesivo epoxi EPO-Tek, Loctite HF 212 , Revelador positivo AR45, Anticongelante - limpiaparabrisas Sonax, Aceite lubricante para guías, Aceite hidráulico, Agente limpiador Flux-off 200ml aerosol, Lápiz Removedor de Flux CircuitWorks , Nuclean NC-200	
EPIs disponibles	
Gafas de protección ocular de montura integral (UNE-EN 166), Pantalla facial (UNE-EN 166), Guantes de protección frente al riesgo químico (UNE EN 374-1), Calzado de protección (UNE-EN ISO 20346), Mascarilla filtrante con válvula contra partículas o contra gases y partículas (UNE-EN 405), Gafas de protección ocular de montura universal (UNE-EN 166)	

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD:	Uso y manipulación de sustancias químicas	REFERENCIA	8705a27d-c208-4972-9cd3-c4f1ce71f708_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 10: Proyección de fragmentos o partículas

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Proyección de líquidos por prácticas inadecuadas por uso equipos de trasiego > Proyección de gotas y partículas líquidas por uso y manipulación de sustancias químicas.					RD 773/1997	P	Recurrir a los equipos de protección individual que figuran en la Ficha de Datos de Seguridad de cada sustancia o mezcla química, que han de ser adecuados frente a los riesgos de los que se quiere obtener protección mediante su correspondiente certificación (marca "CE"). En los laboratorios, salas experimentales y talleres se realizan operaciones muy diversas, frecuentemente de corta duración, en las que se manipulan una gran variedad de sustancias y productos con diferentes características de peligrosidad, siendo, a menudo, difícil adoptar medidas de protección colectiva eficaces y resultando, en muchos casos, riesgos residuales. **Observaciones:** La utilización, el almacenamiento, el mantenimiento, la limpieza, la desinfección cuando proceda, y la reparación de los equipos de protección individual deberán efectuarse de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
					RD 773/1997	P	Velar por la utilización correcta del EPI: Gafas de protección ocular de montura integral (UNE-EN 166)
					RD 773/1997	P	Velar por la utilización correcta del EPI: Pantalla facial (UNE-EN 166)
					RD 773/1997	P	Velar por la utilización correcta del EPI: Guantes de protección frente al riesgo químico (UNE EN 374-1)

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

ACTIVIDAD:	Uso y manipulación de sustancias químicas	REFERENCIA	8705a27d-c208-4972-9cd3-c4f1ce71f708_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 15: Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Uso/almacenamiento de productos químicos corrosivos/cáusticos					RD 374/2001, Ley 31/1995	P	Información sobre riesgos y medidas preventivas sobre uso/almacenamiento de productos químicos. Dejar constancia documental de su entrega.
					RD 773/1997	P	Velar por la utilización correcta del EPI: Gafas de protección ocular de montura integral (UNE-EN 166)
					RD 773/1997	P	Velar por la utilización correcta del EPI: Pantalla facial (UNE-EN 166)
					RD 773/1997	P	Velar por la utilización correcta del EPI: Guantes de protección frente al riesgo químico (UNE EN 374-1)
					RD 773/1997	P	Velar por la utilización correcta del EPI: Calzado de protección (UNE-EN ISO 20346)
					RD 374/2001, Ley 31/1995	P	Formación en riesgos y medidas preventivas sobre almacenamiento de productos químicos.

ACTIVIDAD:	Uso y manipulación de sustancias químicas	REFERENCIA	8705a27d-c208-4972-9cd3-c4f1ce71f708_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 17: Incendios

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Manipulación de materiales inflamables					Ley 31/1995	P	Información sobre la necesidad de recoger inmediatamente los derrames o vertidos de productos inflamables cuando se produzcan. Dejar constancia documental de su entrega.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD:	Uso y manipulación de sustancias químicas	REFERENCIA	8705a27d-c208-4972-9cd3-c4f1ce71f708_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 25: Inhalación, contacto o ingestión de sustancias nocivas							
CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

Manipulación de productos químicos > Uso de productos químicos, riesgo de intoxicación por cualquier vía de entrada.	RD 374/2001	C	**Elaborar un procedimiento de actuación en caso de derrame/vertido de sustancias químicas. Manipulación y almacenamiento de sustancias químicas: posibilidad de estar expuesto a atmósferas tóxicas o deficientes en oxígeno, derrames o fugas, exposición a humos o gases, residuos y trasvases.**
	RD 485/1997	C	**Señalizar el uso obligatorio de los EPIs en el lugar de trabajo.** **Observaciones:** El plan de señalización tendría que considerar la formación e información sobre señalización a los trabajadores, indicando el significado de cada señal. Dentro de este plan se debería idear el mantenimiento y control de la señalización propuesta, resaltando la actualización de las señales según la normativa vigente.
	RD 773/1997	P	Velar por la utilización correcta del EPI: Guantes de protección frente al riesgo químico (UNE EN 374-1)
	RD 374/2001	P	Comprobar que se dispone de las fichas de datos de seguridad en el idioma oficial de los productos químicos existentes en lugares accesibles y conocidos por todo el personal para su posible consulta. **Observaciones:** En el laboratorio se realizan operaciones muy diversas, frecuentemente de corta duración, en las que se manipulan una gran variedad de sustancias y productos con diferentes características de peligrosidad, siendo, a menudo, difícil adoptar medidas de protección colectiva eficaces y resultando, en muchos casos, riesgos residuales. Es en estas circunstancias cuando debe recurrirse a los equipos de protección individual que figuran en la Ficha de Datos de Seguridad de cada sustancia o mezcla química, que han de ser adecuados frente a los riesgos de los que se quiere obtener protección mediante su correspondiente certificación (marca “CE”). La utilización, el almacenamiento, el mantenimiento, la limpieza, la desinfección cuando proceda, y la reparación de los equipos de protección individual deberán efectuarse de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
	RD 773/1997	P	Velar por la utilización correcta del EPI: Mascarilla filtrante con válvula contra partículas o contra gases y partículas (UNE-EN 405)

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

				RD 773/1997	P	Velar por la utilización correcta del EPI: Gafas de protección ocular de montura universal (UNE-EN 166)
				RD 374/2001	P	Formación sobre riesgos y medidas preventivas en la manipulación de productos químicos.
				RD 374/2001	P	Información sobre riesgos y medidas preventivas en la manipulación de productos químicos.
CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**		**VR**	D.N	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia						
Protocolo de vigilancia sanitaria en los exámenes de salud previos a la incorporación a un puesto de trabajo con riesgo de exposición, así como en los exámenes periódicos de todos los trabajadores expuestos (sensibles, lactancia, embarazo...).					Ley 31/1995	P	Control del estado de salud de los trabajadores, en función de los riesgos inherentes a su trabajo. Evaluar riesgos por exposición a agentes tóxicos para la reproducción o durante la lactancia, cancerígenos, mutágenos y reprotóxicos **Observaciones:** Es necesaria una adecuada identificación de estos agentes, teniendo en cuenta la obligatoriedad de aplicación del Real Decreto 665/1997, sobre protección de los trabajadores sobre los riesgos relacionados con la exposición a agentes químicos durante el trabajo en caso de identificarse en los puestos de trabajo agentes cancerígenos o mutágenos. RD 612/2024 Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo. Modifica al RD 665/97

Probabilidad **B:** Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia **LD:** Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD:	Uso y manipulación de sustancias químicas	REFERENCIA	8705a27d-c208-4972-9cd3-c4f1ce71f708_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 27: Exposición a agentes químicos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Presencia y/o manipulación del producto Loctite 638					RD 374/2001	P	Información sobre los riesgos y medidas preventivas de exposición a agentes químicos. Dejar constancia documental de su entrega.
CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	M	**VR**	MO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	D					
Presencia y/o manipulación del producto Loctite Eccobond F 112 Bipax					RD 374/2001	P	Información sobre los riesgos y medidas preventivas de exposición a agentes químicos. Dejar constancia documental de su entrega.
CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	M	**VR**	MO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	D					
Presencia y/o manipulación del producto Fundente adherente SMD Chip Quik					RD 374/2001	P	Información sobre los riesgos y medidas preventivas de exposición a agentes químicos. Dejar constancia documental de su entrega.
CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	M	**VR**	MO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	D					
Presencia y/o manipulación del producto Activator 310 LPKF					RD 374/2001	P	Información sobre los riesgos y medidas preventivas de exposición a agentes químicos. Dejar constancia documental de su entrega.
CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	M	**VR**	MO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	D					
Presencia y/o manipulación del producto Adhesivo epoxi EPO-Tek					RD 374/2001	P	Información sobre los riesgos y medidas preventivas de exposición a agentes químicos. Dejar constancia documental de su entrega.
CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	M	**VR**	MO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	D					
Presencia y/o manipulación del producto Loctite HF 212					RD 374/2001	P	Información sobre los riesgos y medidas preventivas de exposición a agentes químicos. Dejar constancia documental de su entrega.
CONDICIÓN	**Probabilidad**	M	**VR**	MO	**MARCO**	**MP/MC**	**MEDIDA**

Probabilidad **Consecuencia** **(VR) Valoración del Riesgo**
B: Baja **M:** Media **A:** Alta **LD:** Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino **T:** Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva **(D.N.) Disposición normativa**

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

DETECTADA	**Consecuencia**	D			RD 374/2001	P	Información sobre los riesgos y medidas preventivas de exposición a agentes químicos. Dejar constancia documental de su entrega.
Presencia y/o manipulación del producto Recubrimiento conductivo de Níquel Super Shield							

Actividades con ultrasonidos (limpieza, experimentación...)

ACTIVIDAD	**Actividades con ultrasonidos (limpieza, experimentación...)**
Tareas	
Su actividad principal es la experimentación y la limpieza con baño de ultrasonidos, diseño y optimización para componentes y aplicaciones electrónicas en bancos de trabajo experimentales y salas habilitadas para ello.	
EPIs a proporcionar	
Protectores auditivos tipo orejeras (UNE-EN 352-1)	

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD:	Actividades con ultrasonidos (limpieza, experimentación...)	REFERENCIA	4396e651-99e7-423f-a102-d3937fc74499_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 28: Exposición a agentes físicos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	LD					
Ruido > Exposición a ultrasonidos transmitidos por vía aérea					RD 773/1997	C	**Proporcionar a los trabajadores: Protectores auditivos tipo orejeras (UNE-EN 352-1)**
					Ley 31/1995	P	Cuando se trate de ultrasonidos transmitidos por vía aérea se deberán tener en consideración además de las medidas semejantes de lucha contra el ruido las siguientes: ● Efectuar guías o normas de trabajo. ● Colocar de encerramientos parciales o totales, pantallas o absorbedores para reducir los ultrasonidos. ● Alejamiento del foco productor. ● Reducción del tiempo de exposición. ● Utilización de protección personal para el aparato auditivo.

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

Vibraciones ultrasónicas por contacto	Ley 31/1995	P	Cuando se trata de prevenir una exposición a ultrasonidos transmitidos por contacto se deberán tener en cuenta los siguientes puntos: ● Una selección adecuada del equipo apropiado a la función a desarrollar. ● Posibilitar en la medida de lo posible una automatización del proceso que evite una exposición innecesaria. ● Utilización de los equipos por personal debidamente cualificado y conocer de los posibles riesgos para su salud de un contacto inadecuado. ● Colocación de una señalización conveniente de las zonas donde existan focos o equipos emisores de ultrasonidos. ● Colocación de tapas a los equipos cuando no sea necesario su funcionamiento. **Observaciones:** Las vibraciones ultrasónicas acoplan muy bien en sólidos y líquidos, donde pueden generar cavitación ultrasónica, no se tiene que tocar ninguna parte con vibración ultrasónica ni introducir la mano dentro de líquidos sonicados.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

Manipulación y experimentación con fuentes radiactivas no encapsuladas.

ACTIVIDAD	Manipulación y experimentación con fuentes radiactivas no encapsuladas.
Tareas	
Las fuentes no encapsuladas son fuentes líquidas. Utilización de fuentes líquidas para su inyección en un "fantomas" (objetos y modelos que sirven para estudiar la calidad de imagen y la calibración. Caracterización de equipos, medidas de unificación de imagen, calibración de detectores, evaluación y trabajo con PET (tomografía de emisión de positrones), cámaras Gamma (dispositivo de captura de imágenes) y SPECT (tomografía computarizada por emisión de fotón único). Según responsable del servicio de fuentes radiactivas, se pueden clasificar: En cantidades no exentas, autorizadas sólo en Lab. de Fuentes Radiactivas: C-14; Ca-45; F-18; Tc-99 En cantidades no exentas, autorizado en el Lab. PET-IFIMED: F-18 En cantidades exentas, en Lab Espectroscopia GAMMA y LARAM : C-14 y Ca-45 En cantidades exentas, en en Lab. de Fuentes Radiactivas, Lab. Reacciones Nucleares y LARAM: H-3	
EPIs a proporcionar	
Guantes de protección frente al riesgo químico (UNE EN 374-1), Guantes de protección contra las radiaciones ionizantes y la contaminación radiactiva (UNE-EN 421)	

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD:	Manipulación y experimentación con fuentes radiactivas no encapsuladas.	REFERENCIA	80d1b778-bd05-418b-b272-b71c06b4a45b_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 9: Golpes o cortes por objetos o herramientas

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Presencia de elementos punzantes. La fuente líquida se prepara en un vial (mediante jeringa), con agua destilada y se inyecta en el fantom.					RD 773/1997	C	**Proporcionar a los trabajadores: Guantes de protección frente al riesgo químico (UNE EN 374-1)**
					RD 665/1997	P	Información sobre los posibles cortes y pinchazos por contacto con agujas, jeringuillas, etc. y medidas preventivas a adoptar. Dejar constancia documental de su entrega.
					Ley 31/1995, Orden ESS/1451/2013	P	Formación sobre los riesgos y medidas a aplicar durante el uso de instrumentos sanitarios cortopunzantes.
					Ley 31/1995	P	Uso de jeringas con aguja retráctil o con capuchón abatible.

Probabilidad **B:** Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia **LD:** Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD:	Manipulación y experimentación con fuentes radiactivas no encapsuladas.	REFERENCIA	80d1b778-bd05-418b-b272-b71c06b4a45b_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 26: Exposición a radiaciones

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
Riesgo de contaminación > Riesgo por contaminación de: superficie de trabajo y pavimentos, material de laboratorio, ropa de trabajo y/o equipos de detección, posibilidad de derrames de viales y de recipientes de residuos radiactivos o similares.	Consecuencia	D			RD 773/1997	C	**Proporcionar a los trabajadores: Guantes de protección frente al riesgo químico (UNE EN 374-1)**
					RD 374/2001	P	Disponer y seguir el procedimiento de actuación en caso de fugas o derrames, descontaminación y limpieza. Así como de limpieza de zonas contaminadas y de procedimientos de validación y chequeo de superficies, establecido por el Supervisor de la Instalación Radiactiva. **Observaciones:** Delimitar y controlar las zonas de manipulación de material radiactivo, la manipulación de objetos contaminados y la manipulación de fluidos orgánicos (utilizar guantes y batas, evitar ingerir alimentos y no aplicarse cosméticos).
					RD 1029/2022	P	Será obligatoria la utilización de equipos de protección individual, adecuados al riesgo existente, en las zonas controladas en las que exista riesgo de contaminación. Así como la señalización del riesgo y de los EPIs.

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

Riesgo de contaminación/irradiación durante la manipulación de las sustancias radiactivas. Indicada para su utilización en la obtención de imágenes mediante tomografía por emisión de positrones (PET).	RD 773/1997	C	**Proporcionar a los trabajadores: Guantes de protección contra las radiaciones ionizantes y la contaminación radiactiva (UNE-EN 421)**
	RD 1029/2022	P	Informar al personal sobre las medidas preventivas a adoptar. **Observaciones:** Riesgo de contaminación interna (contacto directo accidental de sustancias radiactivas) y Riesgo de irradiación (por proximidad a la fuente no encapsulada).
	RD 1029/2022	P	Será obligatoria la utilización de equipos de protección individual, adecuados al riesgo existente, en las zonas controladas en las que exista riesgo de contaminación. Así como la señalización del riesgo y de los EPIs.
	RD 1029/2022	P	Formación sobre materia de protección radiológica a un nivel y con una periodicidad adecuados a su responsabilidad y al riesgo de exposición a las radiaciones ionizantes en su puesto de trabajo.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD:	Manipulación y experimentación con fuentes radiactivas no encapsuladas.	REFERENCIA	80d1b778-bd05-418b-b272-b71c06b4a45b_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 39: Otros riesgos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad / Consecuencia	M / D	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
Vigilancia de la salud. Estudio de los posibles efectos biológicos de las radiaciones ionizantes.					RD 1836/1999	P	Continuar con la vigilancia de la salud de los trabajadores expuestos, según los principios generales de la Medicina del Trabajo y en la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, sobre la Prevención de Riesgos Laborales, y Reglamentos que la desarrollan. **Observaciones:** Toda persona que vaya a incorporarse a un trabajo que implique exposición a radiaciones ionizantes que suponga su clasificación como trabajador expuesto de categoría A debe someterse a un examen médico de salud previo, que permita conocer su estado de salud, su historial laboral y, en su caso, el historial dosimétrico que debe ser aportado por el trabajador y, en consecuencia, decidir su aptitud para el trabajo. A su vez, los trabajadores expuestos de categoría A están obligados a efectuar exámenes de salud periódicos que permitan comprobar que siguen siendo aptos para sus funciones. Estos exámenes se deben realizar cada doce meses y más frecuentemente, si lo hiciera necesario, a criterio médico, el estado de salud del trabajador, sus condiciones de trabajo o los incidentes que puedan ocurrir.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD	Formación y visitas de grupos de estudiantes
Tareas	
Esta actividad didáctica puede estar dirigida a todo tipo de alumnos y colectivos (grupos de educación secundaria, universitarios, asociaciones, etc.) y tiene como objetivo sensibilizar, divulgar la riqueza y dar a conocer la actividad que se desarrolla en el centro. Los grupos visitan diferentes talleres y laboratorios donde se les explica oralmente e in situ qué investigaciones y experimentos se realizan.	

ACTIVIDAD:	Formación y visitas de grupos de estudiantes	REFERENCIA	5e8dbed0-96c7-4073-9021-9d7f665f3f7c_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 35: Sobreesfuerzos vocales

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Uso de voz en zonas con ruido ambiental					RD 1299/2006	P	Si no fuera posible dar las pertinentes explicaciones al alumnado de la visita en un laboratorio no exento de ruido ambiental (como es el caso del centro de procesado de datos), sería conveniente, o bien salir de él, o bien dotar de sistema de intercomunicación con una unidad transmisora y varias unidades receptoras para mejorar la comunicación en zonas ruidosas y evitar forzar la voz. **Observaciones:** Controle la intensidad de su voz en todas sus presentaciones. Cuando hable en ambientes ruidosos, utilice amplificación.

Probabilidad **B:** Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia **LD:** Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva
(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

ACTIVIDAD:	Formación y visitas de grupos de estudiantes	REFERENCIA	5e8dbed0-96c7-4073-9021-9d7f665f3f7c_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 38: Violencia en el trabajo

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	LD					
Factores organizacionales: Violencia física generada por terceras personas > Pueden producirse actos violentos, que comporten comportamientos incívicos de falta de respeto, agresiones físicas o verbales y ataques.					Ley 31/1995	P	Pautas ante situaciones conflictivas: - Mantener equilibrio emocional y no responder a las provocaciones. - Evitar el contacto físico y el exceso de proximidad (distancia prudencial igual a la longitud del brazo). - Conversar con corrección, en tono afable y profesional. Evitar tono brusco y cortante, debatir con detalle y razonadamente los motivos. - Adoptar posturas dialogante y comunicativa. - Liberar la tensión emocional del sujeto/a, dejándole hablar cuanto quiera para que explique sus sentimientos e inquietudes.

Actividades con riesgo de contacto térmico.

ACTIVIDAD	Actividades con riesgo de contacto térmico.
Tareas	
Durante el uso de equipos que pueden alcanzar altas temperaturas durante su uso y que decrece posteriormente, mediante control electrónico o por enfriamiento; así como las piezas tratadas y manipuladas. Estos equipos son: equipos que se emplean para alcanzar altas temperaturas en seco (muflas, hornos, estufas), baños líquidos, pistola de aire caliente, pistola de pegamento caliente o termoencoladoras, autoclaves verticales con secado, prensa de circuitos de varias capas de materiales de placas de circuito impreso, horno de soldadura, fase vapor (sistemas de carga superior) para prototipos y pequeñas series, cabinas de secado y cámaras climáticas.	

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

EPIs disponibles
Guantes de protección contra riesgos térmicos: calor y/o fuego (UNE-EN 407)
EPIs a proporcionar
Gafas de protección ocular de montura universal (UNE-EN 166), Máscara completa (UNE-EN 136) y filtros contra gases y filtros combinados (UNE-EN 14387). Protección A (Gases y vapores orgánicos de punto de ebullición > 65ºC).

ACTIVIDAD:	Actividades con riesgo de contacto térmico.	**REFERENCIA**	2b4ea616-62d5-4434-9777-ae9f1e1a2fff_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 13: Contactos térmicos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad / Consecuencia	M / D	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
Superficies calientes					GT-RD 486/1997, RD 485/1997	C	**Señalización del Riesgo de quemadura por contacto térmico.**
					Ley 31/1995	P	Información sobre la correcta realización de las labores para evitar sufrir quemaduras en la manipulación de superficies calientes. Dejar constancia documental de su entrega.
					RD 773/1997	P	Velar por la utilización correcta del EPI: Guantes de protección contra riesgos térmicos: calor y/o fuego (UNE-EN 407) **Observaciones:** Señalizar el uso obligatorio de guantes y el riesgo de contacto térmico en el equipo, si carecieran de los pictogramas pertinentes.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

ACTIVIDAD:	Actividades con riesgo de contacto térmico.	REFERENCIA	2b4ea616-62d5-4434-9777-ae9f1e1a2fff_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 14: Contactos eléctricos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Riesgo de contacto eléctrico indirecto; fruto de una derivación accidental/fallo de seguridad.					RD 614/2001, RD 1215/1997	P	Información sobre los riesgos y medidas preventivas a adoptar en el uso de equipos eléctricos. Dejar constancia documental de su entrega. **Observaciones:** Emplear estufas con sistemas de seguridad de control de temperatura (doble termostato). Ante cualquier incidencia avisar al responsable del equipo para que tome las medidas oportunas.

ACTIVIDAD:	Actividades con riesgo de contacto térmico.	REFERENCIA	2b4ea616-62d5-4434-9777-ae9f1e1a2fff_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 16: Explosiones

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Se puede presentar riesgo de rotura o explosión por sobrecalentamiento.					RD 773/1997	C	**Proporcionar a los trabajadores: Gafas de protección ocular de montura universal (UNE-EN 166)**
					Ley 31/1995	C	**Utilizar solamente materiales resistentes al calor de vidrio borosilicatado.**
					RD 681/2003	P	Información sobre riesgos y medidas preventivas a adoptar con estufas, cabinas de secado y cámaras climáticas.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD:	Actividades con riesgo de contacto térmico.	REFERENCIA	2b4ea616-62d5-4434-9777-ae9f1e1a2fff_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 25: Inhalación, contacto o ingestión de sustancias nocivas

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Posibilidad de que se desprendan vapores tóxicos/inflamables de líquidos volátiles.					RD 773/1997	C	**Proporcionar a los trabajadores: Máscara completa (UNE-EN 136) y filtros contra gases y filtros combinados (UNE-EN 14387). Protección A (Gases y vapores orgánicos de punto de ebullición > 65ºC).**

Actividad propia del Grupo de Física Médica Pétalo

ACTIVIDAD	Actividad propia del Grupo de Física Médica Pétalo
Tareas	
Desarrollan su actividad en el Laboratorio de Pétalo, en instalaciones de la UV. Experimentan con un prototipo PET (tomografía de emisión de positrones), mediante testeo y recuperación de xenón/nitrógeno líquido y argón/helio gas (manipulación de recipientes y gases criogénicos). Parte de sus tareas son trabajos con soldadura de estaño, uso de PVD y experimentación con equipos electrónicos.	
EPIs disponibles	
Protectores auditivos tipo orejeras (UNE-EN 352-1), Guantes de protección contra el frío (UNE-EN 511), Pantalla facial (UNE-EN 166)	
EPIs a proporcionar	
Calzado de protección (UNE-EN ISO 20346)	

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD:	Actividad propia del Grupo de Física Médica Pétalo	REFERENCIA	d69fb375-d70b-4bfe-b33f-c47b865ddd9b_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 2: Caídas de personas en el mismo nivel

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Zonas de paso					Ley 31/1995	P	Información sobre la necesidad de retirar los cables, mangueras conductores, herramientas equipos de trabajo u otros elementos de las zonas de paso. Dejar constancia documental de su entrega.

ACTIVIDAD:	Actividad propia del Grupo de Física Médica Pétalo	REFERENCIA	d69fb375-d70b-4bfe-b33f-c47b865ddd9b_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 7: Golpes contra objetos inmóviles

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Espacio insuficiente al acceder o transitar					RD 487/1997, RD 1215/1997	P	Información sobre los riesgos y medidas preventivas a adoptar durante el tránsito por el interior del prototipo experimental. Ya que debería tener una dimensión suficiente y estar acondicionado de tal manera que haya espacio suficiente y movimientos de trabajo que garantice la seguridad. Dejar constancia documental de su entrega.

Probabilidad **B:** Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia **LD:** Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD:	Actividad propia del Grupo de Física Médica Pétalo	REFERENCIA	d69fb375-d70b-4bfe-b33f-c47b865ddd9b_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 10: Proyección de fragmentos o partículas

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Proyección de líquidos por prácticas inadecuadas por uso equipos de trasiego					Ley 31/1995	P	Información y formación sobre de las condiciones de uso seguras con líquidos criogénicos (nitrógeno líquido) y el compresor de aire. Dejar constancia documental de su entrega.
					RD 773/1997	P	Velar por la utilización correcta del EPI: Pantalla facial (UNE-EN 166)

ACTIVIDAD:	Actividad propia del Grupo de Física Médica Pétalo	REFERENCIA	d69fb375-d70b-4bfe-b33f-c47b865ddd9b_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 13: Contactos térmicos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Manipulación de piezas o elementos a baja temperatura					RD 773/1997	C	**Proporcionar a los trabajadores: Calzado de protección (UNE-EN ISO 20346)**
					Ley 31/1995	P	Información sobre la correcta realización de las labores para evitar sufrir quemaduras en la manipulación de líquidos criogénicos (helio y nitrógeno líquido), y piezas a bajas temperaturas. Dejar constancia documental de su entrega.
					RD 773/1997	P	Velar por la utilización correcta del EPI: Guantes de protección contra el frío (UNE-EN 511)
					RD 773/1997	P	Velar por la utilización correcta del EPI: Pantalla facial (UNE-EN 166)

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD:	Actividad propia del Grupo de Física Médica Pétalo	REFERENCIA	d69fb375-d70b-4bfe-b33f-c47b865ddd9b_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 14: Contactos eléctricos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Maniobras, mediciones, ensayos y verificaciones en alta tensión					RD 614/2001	C	**Realizar e implantar un procedimiento de trabajo para la realización de mediciones, ensayos y verificaciones en alta tensión que incluya el método de trabajo empleado y los equipos y materiales de trabajo y de protección a utilizar que protejan a la persona trabajadora en todo momento, frente al riesgo de contacto eléctrico, arco eléctrico, explosión o proyección de materiales.** **Observaciones:** Se trata de cinco pasos: 1 Desconectar. Debe aislarse la instalación de toda fuente de alimentación abriendo todos los circuitos, con especial atención a condensadores que puedan quedar cargados. 2 Prevenir cualquier posible realimentación. Se deben bloquear los dispositivos de maniobra para prevenir la posible realimentación de la instalación. 3 Verificar la ausencia de tensión. Se utilizan equipos de medición para verificar que en las distintas partes de la instalación no exista tensión, ya que, la presencia de corriente eléctrica no es perceptible a través de señales u olores y solamente se puede comprobar midiendo con aparatos. Debe verificarse en cada uno de los conductores de fase y neutro. 4 Poner a tierra y en cortocircuito. Se pretende evitar la puesta accidental en tensión de la instalación por circunstancias como un rayo, rotura de una línea en tensión que esté cerca, inducción electromagnética de líneas cercanas, etc. De esta manera se derivan a tierra las posibles corrientes peligrosas para el trabajador. 5 Proteger frente a elementos próximos en tensión, en su caso, y establecer una señalización de seguridad para delimitar la zona de trabajo.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD:	Actividad propia del Grupo de Física Médica Pétalo	REFERENCIA	d69fb375-d70b-4bfe-b33f-c47b865ddd9b_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 16: Explosiones

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Uso del compresor portátil > Existencia de un compresor de aire que da servicio al prototipo, que podría explotar por sobrepasar los límites de los recipientes y componentes de la red de aire comprimido, debido a falta de manutención o por el uso de materiales inadecuados para la presión que se requiere manejar.					RD 681/2003	C	**Realizar un mantenimiento preventivo obligatorio del equipo.**
					RD 809/2021	P	Información sobre el uso del compresor. **Observaciones:** Posible explosión por falta de resistencia del material, por exceso de presión, por un incorrecto mantenimiento...
CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	B	**VR**	TO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	D					

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

En el laboratorio hay un tanque de expansión para evitar pérdidas de gas y búffer de vacío de seguridad.	RD 681/2003	C	**Elaborar e implantar un procedimiento de trabajo.**
	RD 681/2003	P	Comprobar que se realiza la revisión de toda la instalación y componentes (búffer, tanque, válvulas, juntas, canalizaciones, etc.) para detectar y reparar las fugas existentes en los equipos de proceso. **Observaciones:** El tanque de vacío funciona de la siguiente manera: al calentarse, el agua se expande y presiona la membrana elástica, comprimiendo el aire o gas que contiene la otra parte del vaso. El aire o gas absorbe así ese aumento de presión, logrando que en el circuito se mantenga siempre una presión estable, si no puede ocurrir: Aumento de la presión del circuito provocando que se sobrepasara la presión máxima admisible del vaso de expansión. Realización de la prueba de estanqueidad por personal no cualificado y no autorizado para la realización de este tipo de pruebas. Ausencia de información por parte del personal que estaba realizando la prueba de estanqueidad sobre los riesgos a los que se exponen en el desarrollo de la misma y de las normas de seguridad indicadas por el fabricante en el manual de instrucciones, así como de las normas de seguridad a seguir.

Probabilidad **Consecuencia**
B: Baja **M:** Media **A:** Alta **LD:** Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD:	Actividad propia del Grupo de Física Médica Pétalo	REFERENCIA	d69fb375-d70b-4bfe-b33f-c47b865ddd9b_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 26: Exposición a radiaciones

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Radiaciones Ionizantes > Uso del isótopo: Na-22					RD 1029/2022	P	Comprobar que el personal nuevo o externo, que haya de efectuar actividades de cualquier tipo en una zona vigilada o controlada, debe ser conocedor de un procedimiento de trabajo interno.
					RD 1029/2022	P	Delimitar y señalizar la zonas controladas y vigiladas de forma que quede de manifiesto el riesgo de exposición existente en las mismas.
					RD 1029/2022	P	Limitar el acceso a las zonas controladas y vigiladas a las personas autorizadas que hayan recibido la formación y las instrucciones adecuadas al riesgo existente en el interior de dichas zonas.
					RD 1029/2022	P	Formación sobre materia de protección radiológica a un nivel y con una periodicidad adecuados a su responsabilidad y al riesgo de exposición a las radiaciones ionizantes en su puesto de trabajo.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD:	Actividad propia del Grupo de Física Médica Pétalo	REFERENCIA	d69fb375-d70b-4bfe-b33f-c47b865ddd9b_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 28: Exposición a agentes físicos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad / Consecuencia	M / LD	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
Ruido > Ruido constante, proveniente de un cuarto anexo, donde se encuentra el compresor para el criostato y el refrigerador de helio.					RD 286/2006	P	Comprobar que las condiciones de exposición a ruido en el puesto de trabajo permanecen constantes. Cerrar la puerta del cuarto de máquinas, uso de tapones protectores cuando se permanezca en el laboratorio (ocasionalmente, aprox. hasta 4 horas por actuación).
					RD 773/1997	P	Velar por la utilización correcta del EPI: Protectores auditivos tipo orejeras (UNE-EN 352-1)

Actividad propia del Personal de Imagen Física Médica

ACTIVIDAD	Actividad propia del Personal de Imagen Física Médica
Tareas	
El personal de imagen física médica, trabaja en el laboratorio de instrumentación para el proyecto IRIS, en instalaciones de la UV. Parte de sus tareas son trabajos con hasta 5 cajas negras de Faraday, fuentes radiactivas encapsuladas, uso de cámara climática, soldadura de estaño, uso de PVD, testeo de tarjetas electrónicas y equipos eléctricos. Aunque su laboratorio tiene acceso a una cámara de almacenamiento de fuentes radiactivas, está señalizada como zona vigilada y cuyo acceso está restringido a personal autorizado.	
EPIs disponibles	
Guantes de protección contra riesgos térmicos: calor y/o fuego (UNE-EN 407)	

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD:	Actividad propia del Personal de Imagen Física Médica	REFERENCIA	d4e0d121-1204-46ee-ae8b-707eaddee803_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 13: Contactos térmicos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Superficies calientes > Riesgo de contacto térmico con la cámara climática.					RD 773/1997	P	Velar por la utilización correcta del EPI: Guantes de protección contra riesgos térmicos: calor y/o fuego (UNE-EN 407) **Observaciones:** Señalizar el uso obligatorio de guantes y el riesgo de contacto térmico en el equipo, si carecieran de los pictogramas pertinentes.

ACTIVIDAD:	Actividad propia del Personal de Imagen Física Médica	REFERENCIA	d4e0d121-1204-46ee-ae8b-707eaddee803_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 14: Contactos eléctricos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Uso de equipos y herramientas eléctricas > Riesgo de contacto, ya que el cuadro eléctrico y los equipos, no tienen señalización.					RD 842/2002	C	**Señalizar el riesgo eléctrico en cuadros, armarios eléctricos y equipos.**
					RD 614/2001	P	Información sobre los riesgos y medidas preventivas a adoptar para las tareas de reparaciones básicas en la instalación eléctrica. Dejar constancia documental de su entrega.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD:	Actividad propia del Personal de Imagen Física Médica	REFERENCIA	d4e0d121-1204-46ee-ae8b-707eaddee803_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 16: Explosiones

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Se puede presentar riesgo de explosión (incendio e intoxicación), si se desprenden vapores inflamables en la cámara climática, de sobrecalentamiento si se produce un fallo en el termostato y de contacto eléctrico indirecto.					RD 681/2003	P	Información sobre riesgos y medidas preventivas a adoptar con estufas, cabinas de secado y cámaras climáticas.

ACTIVIDAD:	Actividad propia del Personal de Imagen Física Médica	REFERENCIA	d4e0d121-1204-46ee-ae8b-707eaddee803_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 17: Incendios

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Extintores > Se observa un extintor de CO2 en el suelo de la cámara de fuentes radiactivas.					RD 513/2017	C	**El emplazamiento de los extintores permitirá que sean fácilmente visibles y accesibles, estarán situados próximos a los puntos donde se estime mayor probabilidad de iniciarse el incendio, a ser posible, próximos a las salidas de evacuación y, preferentemente, sobre soportes fijados a paramentos verticales, de modo que la parte superior del extintor quede situada entre 80 cm y 120 cm sobre el suelo.**

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD:	Actividad propia del Personal de Imagen Física Médica	REFERENCIA	d4e0d121-1204-46ee-ae8b-707eaddee803_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 26: Exposición a radiaciones

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Radiaciones Ionizantes					RD 1029/2022	P	Informar al personal nuevo o externo, que haya de efectuar actividades de cualquier tipo en una zona vigilada o controlada, debe ser conocedor de un procedimiento de trabajo interno.
					RD 1029/2022	P	Delimitar y señalizar la zonas controladas y vigiladas de forma que quede de manifiesto el riesgo de exposición existente en las mismas.
					RD 1029/2022	P	Limitar el acceso a las zonas controladas y vigiladas a las personas autorizadas que hayan recibido la formación y las instrucciones adecuadas al riesgo existente en el interior de dichas zonas.

ACTIVIDAD:	Actividad propia del Personal de Imagen Física Médica	REFERENCIA	d4e0d121-1204-46ee-ae8b-707eaddee803_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 31: Fatiga por uso de PVD

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Fatiga física por las condiciones de la silla					RD 488/1997	C	**Dotar de asientos estables, que proporcionen libertad de movimiento, postura confortable, con altura regulable, y con respaldo reclinable y ajustable en altura.**

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

Actividad propia del personal: Laboratorio Radiofrecuencia de Alto Gradiente

ACTIVIDAD	Actividad propia del personal: Laboratorio Radiofrecuencia de Alto Gradiente
Tareas	
Desarrollan su actividad en el Laboratorio de Radiofrecuencia de Alto Gradiente para aplicaciones médicas, en instalaciones de la UV-IFIMED. Desarrollan sus tareas en tres espacios diferentes: Una sala taller electrónico, con herramientas manuales, aire comprimido, taladro vertical, escalera manual, etc. Una sala despacho con almacenamiento de materiales. Una sala experimental de radiofrecuencia donde se desarrolla uno de los componentes básicos de los aceleradores de partículas, las cavidades de radiofrecuencia, donde se introducen campos electromagnéticos para acelerar las partículas que pasan por su interior. En la sala hay un puente grúa (1000 kg) y también contiene un búnker central para evitar la posible contaminación por radiación, el cual, a su vez, contiene otro puente grúa de menores dimensiones (1000 kg). La señal del acelerador, se genera mediante dos aparatos tipo klystron alimentados por moduladores de tecnología de estado sólido capaces de generar pulsos eléctricos muy intensos y cortos (generación de radiación aplicando láseres a electrones libres).	
EPIs a proporcionar	
Casco de protección para la industria (UNE-EN 397), Calzado de seguridad (UNE-EN ISO 20345)	

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD:	Actividad propia del personal: Laboratorio Radiofrecuencia de Alto Gradiente	REFERENCIA	425695cb-7396-4e42-be8b-5279e60ed270_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 2: Caídas de personas en el mismo nivel

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Objetos o acopio de material > Zonas de paso alrededor del búnker repletas de objetos almacenados.					Ley 31/1995	P	Mantener el orden y limpieza en las zonas de paso y accesos a puestos de trabajo. Dejar constancia documental de su entrega.

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Zonas de paso					Ley 31/1995	C	**No distribuir cables o alargaderas y equipos de trabajo ocupando zonas de paso. En el taller del laboratorio hay cableado entre el banco de trabajo y la mesa central, cruzando la zona de paso a una altura de 1 metro aprox.**

ACTIVIDAD:	Actividad propia del personal: Laboratorio Radiofrecuencia de Alto Gradiente	REFERENCIA	425695cb-7396-4e42-be8b-5279e60ed270_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 4: Caídas de objetos en manipulación

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Uso del puente grúa					RD 1215/1997	C	**Señalizar peligro/advertencia de cargas suspendidas.**
					RD 773/1997	C	**Proporcionar a los trabajadores: Casco de protección para la industria (UNE-EN 397)**
					RD 773/1997	C	**Proporcionar a los trabajadores: Calzado de seguridad (UNE-EN ISO 20345)**
					RD 1215/1997	P	Información y formación sobre el correcto uso del puente grúa, conforme a las indicaciones del fabricante.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD:	Actividad propia del personal: Laboratorio Radiofrecuencia de Alto Gradiente	REFERENCIA	425695cb-7396-4e42-be8b-5279e60ed270_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 10: Proyección de fragmentos o partículas

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Proyección de partículas sólidas por uso inadecuado de aire comprimido					Ley 31/1995	P	Utilizar métodos seguros de limpieza por aspiración o mediante brocha, cepillo o similar en vez de utilizar aire comprimido.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD:	Actividad propia del personal: Laboratorio Radiofrecuencia de Alto Gradiente	REFERENCIA	425695cb-7396-4e42-be8b-5279e60ed270_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 14: Contactos eléctricos							
CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	ED					

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

Trabajos en proximidad en alta tensión	RD 614/2001	C	**Realizar e implantar un procedimiento de trabajo que incluya el método de trabajo empleado y los equipos y materiales de trabajo y de protección a utilizar que protejan a la persona trabajadora en todo momento, frente al riesgo de contacto eléctrico, arco eléctrico, explosión o proyección de materiales.** **Observaciones:** El laboratorio tiene un sistema de enclavamiento de cierre y el control se hace desde otra sala por remoto, por lo que su encendido y calibración, se realiza desde fuera del laboratorio donde se encuentra el prototipo y la maquinaria CPI VKS-8262 (que consta de 2 klystrons, válvulas de vacío de electrones de 7.5 MW). Detallar en dicho procedimiento, cinco pasos: 1 Desconexión. Debe aislarse la instalación de toda fuente de alimentación abriendo todos los circuitos, con especial atención a condensadores que puedan quedar cargados. 2 Prevención de cualquier posible realimentación. Se deben bloquear los dispositivos de maniobra para prevenir la posible realimentación de la instalación. 3 Verificación y ausencia de tensión. Se utilizan equipos de medición para verificar que en las distintas partes de la instalación no exista tensión, ya que, la presencia de corriente eléctrica no es perceptible a través de señales u olores y solamente se puede comprobar midiendo con aparatos. Debe verificarse en cada uno de los conductores de fase y neutro. 4 Puesta a tierra y en cortocircuito. Se pretende evitar la puesta accidental en tensión de la instalación por circunstancias como un rayo, rotura de una línea en tensión que esté cerca, inducción electromagnética de líneas cercanas, etc. De esta manera se derivan a tierra las posibles corrientes peligrosas para el trabajador. 5 Protección frente a elementos próximos en tensión, en su caso, y establecer una señalización de seguridad para delimitar la zona de trabajo.

Probabilidad **Consecuencia** **(VR) Valoración del Riesgo**
B: Baja **M:** Media **A:** Alta **LD:** Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino **T:** Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva **(D.N.) Disposición normativa**

	RD 614/2001	P	Información a las personas trabajadoras directa o indirectamente implicadas, de los riesgos existentes, la situación de los elementos en tensión, los límites de la zona de trabajo y cuantas precauciones y medidas de seguridad deban adoptar para no invadir la zona de peligro, comunicándoles, además, la necesidad de que ellas, a su vez, informen sobre cualquier circunstancia que muestre la insuficiencia de las medidas adoptadas. Dejar constancia documental de su entrega. **Observaciones:** En general, se deberán cumplir las siguientes condiciones básicas: - Acceso impedido a las partes en tensión de los diferentes equipos e instalaciones. - Interruptores de alimentación accesibles y localizados - Cuando sea imprescindible trabajar con tensión, se deberán utilizar los equipos de protección individual adecuados y el resto de medios de protección necesarios para el desarrollo de este tipo de trabajos (alfombrillas aislantes, cascos, pantallas, guantes eléctricos, pértigas, calzado de seguridad sin partes metálicas, etc.). Evitar la presencia de elementos metálicos en la vestimenta.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad / Consecuencia	M / ED	VR	I	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
Falta de protección contra contactos directos o indirectos					RD 614/2001	C	**Mantener las puertas y tapas instaladas y cerradas, ya que las 2 puertas de los cuadros y armarios eléctricos de cada equipo Jema Irizar Group, han sido desinstaladas, dejando el cableado sin cerramiento.** **Observaciones:** Las barreras o envolventes deben fijarse de manera segura y ser de una robustez y durabilidad suficientes para mantener los grados de protección exigidos, con una separación suficiente de las partes activas. Las partes activas deben estar situadas en el interior de envolventes o detrás de barreras que le otorguen un grado de protección según UNE 20.324.
CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad / Consecuencia**	**M / D**	**VR**	**MO**	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
Maniobras, mediciones, ensayos y verificaciones en alta tensión					RD 842/2002	C	**Señalizar adecuadamente el riesgo eléctrico a todo equipo, cuadro, armario y caja de toma de corriente.**
					RD 1627/1997, RD 842/2002	P	Comprobar el disparo del interruptor diferencial mediante el pulsador de test de comprobación.

ACTIVIDAD:	Actividad propia del personal: Laboratorio Radiofrecuencia de Alto Gradiente	**REFERENCIA**	425695cb-7396-4e42-be8b-5279e60ed270_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 17: Incendios

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad / Consecuencia	M / D	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
Puerta de emergencia y evacuación					GT-RD 486/1997	C	**Retirar los objetos almacenados en las salidas de evacuación y puertas de emergencia, de tal manera que permanezcan libres de obstáculos y sea posible utilizarlas sin dificultad en todo momento.**

Probabilidad **B:** Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia **LD:** Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD:	Actividad propia del personal: Laboratorio Radiofrecuencia de Alto Gradiente	REFERENCIA	425695cb-7396-4e42-be8b-5279e60ed270_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 26: Exposición a radiaciones							
CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	B	**VR**	TO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	D					
Utilización de equipos de rayos X para diagnóstico médico > Equipo generador de rayos X para uso científico. La maquinaria CPI VKS-8262, consta de 2 klystrons (válvulas de vacío de electrones de 7.5 MW) generadores de esta radiación. Identificar la señal de peligro por esta radiación.					RD 1085/2009	P	Información y formación en materia de protección radiológica de las personas que operen en instalaciones con rayos X con fines científicos.
CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	B	**VR**	TO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	D					

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

Radiaciones Ionizantes > Generación de radiación ionizante dentro del búnker. El apantallamiento de paneles plomados y confinamiento dentro del cuarto de losas de hormigón es preventivo, al apagar el acelerador desaparece la radiación.	RD 485/1997	C	**Señalizar el riesgo de radiación ionizante.**
	RD 1029/2022	P	Será obligatoria la utilización de equipos de protección individual, adecuados al riesgo existente, en las zonas controladas en las que exista riesgo de contaminación.
	RD 1029/2022	P	Información sobre: a) Los riesgos para la salud relacionados con la exposición a la radiación en su puesto de trabajo. b) Los procedimientos generales de protección radiológica y precauciones que deban tomarse. c) Los procedimientos de protección radiológica y precauciones que deban tomarse en relación con las condiciones operacionales y de trabajo, tanto de la práctica en general como de cada tipo de puesto de trabajo o tarea que se les pueda asignar. d) Las partes pertinentes de los procedimientos y planes de respuesta ante emergencia. e) La importancia que reviste el cumplimiento de los requisitos técnicos, médicos y administrativos. f) En el caso de trabajadoras, la necesidad de comunicar cuanto antes la situación de embarazo y el periodo de lactancia, habida cuenta de los riesgos de exposición para el feto, así como el riesgo de contaminación del lactante en caso de incorporación de radionucleidos o contaminación radiactiva corporal.

Actividades con campos magnéticos estáticos y campos electromagnéticos variables

ACTIVIDAD	**Actividades con campos magnéticos estáticos y campos electromagnéticos variables**
Tareas	
Experimentación electromagnética en general, desarrollo de prototipos con imanes generadores de un campo magnético estático, con emisores y receptores de RF. Desarrollar y probar detectores de partículas para la caracterización espectral de protones e iones, para imagen médica, con técnicas físicas múltiples.	

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD:	Actividades con campos magnéticos estáticos y campos electromagnéticos variables	REFERENCIA	68274acf-a3d1-4091-bb49-3d640321e20c_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 26: Exposición a radiaciones							
CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

Campos magnéticos estáticos y campos electromagnéticos variables	RD 299/2016	C	**Adoptar medidas adecuadas de delimitación y acceso, como señales, etiquetas, marcas en el suelo o barreras para limitar o controlar el acceso. Señalización de peligro por radiación no ionizante y señalizar la prohibición de paso a personas con marcapasos.**
	RD 299/2016	P	Información sobre los riesgos y medidas preventivas de los campos electromagnéticos.
	RD 299/2016, RD 485/1997	P	Procedimiento que contemplará tanto las medidas técnicas como organizativas de reducción de la exposición a CEM. **Observaciones:** Real Decreto 299/2016, de 22 de julio, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a campos electromagnéticos. Artículo 11. Excepciones. Sin perjuicio de lo dispuesto en el artículo 4, apartado 1, como excepción a lo establecido en el artículo 5, será de aplicación lo siguiente: La exposición podrá superar los valores límite de exposición si está relacionada con: la instalación, el ensayo, el uso, el desarrollo, el mantenimiento o la investigación de equipos de imagen por resonancia magnética (IRM) para pacientes en el ámbito sanitario, siempre y cuando se cumplan todas las condiciones siguientes: 1.ª que la evaluación de riesgos realizada de conformidad con el artículo 6 haya demostrado que se han superado los valores límite de exposición, 2.ª que, habida cuenta del estado de la técnica, se hayan aplicado todas las medidas técnicas y/o de organización, 3.ª que las circunstancias justifiquen debidamente la superación de los valores límite de exposición, 4.ª que se hayan tenido en cuenta las características del lugar de trabajo, del equipo de trabajo o las prácticas de trabajo.

Probabilidad **Consecuencia**
B: Baja **M:** Media **A:** Alta **LD:** Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

	RD 299/2016	P	Reducir al mínimo indispensable el tiempo de exposición del personal. **Observaciones:** Cuando el personal informe de algún síntoma o trastorno transitorio, el responsable actualizará, si fuera necesario, la evaluación de riesgos y las medidas de prevención. Entre dichos trastornos transitorios pueden encontrarse: a) las percepciones sensoriales producidas por campos magnéticos variables en el tiempo. b) los efectos en el funcionamiento del sistema nervioso central en la cabeza, debidos a campos magnéticos variables en el tiempo. c) los efectos del campo magnético estático, como vértigo y náuseas. d) efectos térmicos en tejidos. e) interferencias con equipos y dispositivos médicos electrónicos (implantados en el cuerpo). f) proyección de objetos ferromagnéticos en campos magnéticos estáticos.

Tránsito por zonas comunes del centro

ACTIVIDAD	**Tránsito por zonas comunes del centro**
Tareas	
Desplazamiento del personal por las instalaciones generales del centro: pasillos, aseos, escaleras, zonas de descanso, rampas, terrazas, etc	

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD:	Tránsito por zonas comunes del centro	REFERENCIA	9aeeae92-86df-45e7-84cc-82a0c3a02270_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 1: Caídas de personas a distinto nivel

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Tránsito del personal por las escaleras del centro de trabajo (asciende y desciende), sirviendo para comunicar entre sí los diferentes niveles del edificio.					RD 486/1997	P	Informar sobre riesgos y medidas preventivas a adoptar durante el uso de escaleras fijas del centro de trabajo.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

ACTIVIDAD:	Tránsito por zonas comunes del centro	REFERENCIA	9aeeae92-86df-45e7-84cc-82a0c3a02270_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 2: Caídas de personas en el mismo nivel

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	LD					
Zonas de paso > Espacios reducidos					GT-RD 486/1997	P	Información sobre la necesidad de evitar distribuir cables, mangueras o alargaderas y equipos de trabajo ocupando zonas de paso. Dejar constancia documental de su entrega.

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	LD					
Orden y limpieza					RD 486/1997	P	Información sobre la necesidad de mantener los espacios de trabajo limpios, secos y exentos de substancias resbaladizas. Dejar constancia documental de su entrega. **Observaciones:** Información sobre la necesidad de mantener el orden y limpieza en las zonas de paso, accesos a puestos y en el lugar de trabajo.

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Suelo húmedo o mojado					GT-RD 486/1997	P	Información sobre la necesidad de mantener precaución cuando existan zonas de pavimento con resto de agua, manchas de aceite, etc., evitando pisar directamente sobre los mismos. Dejar constancia documental de su entrega. **Observaciones:** - Caídas por resbalón o tropiezo en desplazamientos por la totalidad del centro de trabajo, si bien el riesgo es más significativo en áreas exteriores y entradas/salidas en días lluviosos.

Probabilidad **B:** Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia **LD:** Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

Trabajos en instalaciones externas con riesgo de exposición radiológica (aceleradores de partículas, exposición a radón….)

ACTIVIDAD	Trabajos en instalaciones externas con riesgo de exposición radiológica (aceleradores de partículas, exposición a radón….)
Tareas	
Alguna de las actividades del personal del IFIC-CSIC son: visitas a centros con instalaciones de aceleradores de partículas (ej. CERN European Nuclear Research Centre), medición de niveles de radón en el Laboratorio Subterráneo de Canfranc (LSC) o en el Laboratorio de Radiactividad Ambiental (LARAM), estudios con fuentes no encapsuladas en San Sebastián...	

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD:	Trabajos en instalaciones externas con riesgo de exposición radiológica (aceleradores de partículas, exposición a radón….)	REFERENCIA	7d7a1dd9-1e32-42f7-844d-87d16d1e6a92_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 26: Exposición a radiaciones

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Radiaciones Ionizantes > Posible exposición a radiación por gas Radón del personal que visita el Laboratorio Subterráneo de Canfranc (LSC) y a Instalaciones con aceleradores de partículas					RD 1029/2022	P	Información sobre: a) Los riesgos para la salud relacionados con la exposición a la radiación en su puesto de trabajo. b) Los procedimientos generales de protección radiológica y precauciones que deban tomarse. c) Los procedimientos de protección radiológica y precauciones que deban tomarse en relación con las condiciones operacionales y de trabajo, tanto de la práctica en general como de cada tipo de puesto de trabajo o tarea que se les pueda asignar. d) Las partes pertinentes de los procedimientos y planes de respuesta ante emergencia. e) La importancia que reviste el cumplimiento de los requisitos técnicos, médicos y administrativos. f) En el caso de trabajadoras, la necesidad de comunicar cuanto antes la situación de embarazo y el periodo de lactancia, habida cuenta de los riesgos de exposición para el feto, así como el riesgo de contaminación del lactante en caso de incorporación de radionucleidos o contaminación radiactiva corporal. **Observaciones:** El radón (radón-222) es un gas radiactivo de origen natural procedente de la desintegración radiactiva del uranio-238 presente en la corteza terrestre. El gas se filtra en los edificios a través del suelo y de los sótanos y puede acumularse llegando a niveles elevados, especialmente en espacios cerrados y poco ventilados. Afectará a aquellos riesgos para los que existan: evaluación de riesgos impuesta por la legislación específica, evaluación de riesgos establecida en la norma UNE, se requiera la realización de mediciones, análisis o ensayo para su evaluación, se tengan que interpretar a la luz de otros criterios de carácter técnico por su complejidad o especialización. En estos casos debería realizarse evaluación específica de estos riesgos, teniendo en cuenta lo indicado en el artículo 5.3 del Reglamento de los Servicios de Prevención.

Probabilidad **Consecuencia** **(VR) Valoración del Riesgo**
B: Baja **M:** Media **A:** Alta **LD:** Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino **T:** Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva **(D.N.) Disposición normativa**

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

ACTIVIDAD:	Trabajos en instalaciones externas con riesgo de exposición radiológica (aceleradores de partículas, exposición a radón….)	REFERENCIA	7d7a1dd9-1e32-42f7-844d-87d16d1e6a92_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 39: Otros riesgos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad / Consecuencia	M / D	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
Coordinación de actividades > Concurrencia de personal CSIC a instalaciones o centros externos, para garantizar que las actividades se desarrollen en condiciones seguras, sin riesgos incontrolados al personal que la realiza, ni a terceros.					RD 171/2004	P	Continuar implantando el procedimiento de Coordinación de Actividades con la instalación/centro externo, para la concurrencia de personal IFIC-CSIC. La Coordinación, además de ser un intercambio de información, es el establecimiento conjunto de medidas específicas de prevención de los riesgos existentes en el centro de trabajo que puedan afectar a los concurrentes o de procedimientos o protocolos de actuación, que contemple las pautas de actuación frente: a una emergencia, accidente-incidente, peligros, evacuación, etc **Observaciones:** Afectará a aquellos riesgos para los que existan: evaluación de riesgos impuesta por la legislación específica, evaluación de riesgos establecida en la norma UNE, se requiera la realización de mediciones, análisis o ensayo para su evaluación, se tengan que interpretar a la luz de otros criterios de carácter técnico por su complejidad o especialización. En estos casos debería realizarse evaluación específica de estos riesgos, teniendo en cuenta lo indicado en el artículo 5.3 del Reglamento de los Servicios de Prevención. Estas evaluaciones o procedimientos internos, en su mayor parte, son de cierta complejidad técnica o metodológica, por lo que en muchos casos sería necesario recurrir a un servicio de prevención concertado o a una asesoría externa.

Probabilidad **Consecuencia**
B: Baja **M:** Media **A:** Alta **LD:** Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD	Tareas con manipulación mecánica de cargas
Tareas	
Hay mercancías, bultos y consumibles que por su peso, volumen, tamaño y difícil manipulación; pueden requerir del uso de equipos de trabajo específicos (transpaleta manual, apiladora eléctrica, carros de transporte...)	
EPIs disponibles	
Calzado de protección (UNE-EN ISO 20346)	
EPIs a proporcionar	
Guantes de protección contra riesgos mecánicos (abrasión, perforación, corte, rasgado) (UNE-EN 388)	

ACTIVIDAD:	Tareas con manipulación mecánica de cargas	REFERENCIA	4d2ee2fa-4389-4243-b64c-5643c65d2af7_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 4: Caídas de objetos en manipulación

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Uso de la transpaleta manual > Manipulación de cargas por medios mecánicos.					RD 1215/1997	P	Información sobre los riesgos y medidas preventivas a adoptar en el uso de los equipos de manipulación mecánica de cargas (transpaleta) . Dejar constancia documental de su entrega.
					Ley 31/1995	P	Formación sobre el correcto uso de la transpaleta (manual/eléctrica), apiladora eléctrica, carros de transporte, portabotellas...
					RD 773/1997	P	Velar por la utilización correcta del EPI: Calzado de protección (UNE-EN ISO 20346) **Observaciones:** En los lugares donde se guarde o aparque la transpaleta se deberá señalizar el uso obligatorio de calzado de seguridad.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD:	Tareas con manipulación mecánica de cargas	REFERENCIA	4d2ee2fa-4389-4243-b64c-5643c65d2af7_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 11: Atrapamientos por o entre objetos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Ausencia o deficiente información de la persona trabajadora que dirige el equipo para manipulación de cargas por medios mecánicos > Atrapamientos entre carga y espacio de trabajo, golpes con extremidades inferiores, cizallamiento de dedos o mano al chocar contra algún obstáculo, la barra de tracción de la transpaleta.					RD 773/1997	C	**Proporcionar a los trabajadores: Guantes de protección contra riesgos mecánicos (abrasión, perforación, corte, rasgado) (UNE-EN 388)**
					Ley 31/1995	P	Información de los riesgos de seguridad y salud asociados al uso de equipos de trabajo para manipulación de cargas por medios mecánicos, así como de las medidas de protección y prevención aplicables. En pendiente si tiene freno y con la carga siempre por delante. Dejar constancia documental de su entrega.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD:	Tareas con manipulación mecánica de cargas	REFERENCIA	4d2ee2fa-4389-4243-b64c-5643c65d2af7_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 30: Carga Física

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
Aplicación de fuerzas durante el uso de herramientas mecánicas o equipos de trabajo > Sobreesfuerzos debidos al transporte de cargas demasiado pesadas, ya sea para la transpaleta, como para la persona.	Consecuencia	D			UNE EN 1005-3	P	Comprobar el mantenimiento periódico adecuado de las transpaletas, para evitar aumentos en los requisitos de fuerza y no superar la capacidad de carga, en especial de las ruedas, que se deberán conservar en adecuadas condiciones de limpieza y engrase para facilitar su rodamiento.
					UNE EN 1005-3	P	Alternar tareas que implican la aplicación de fuerza con otras donde no se realicen o sean de menor exigencia para prevenir la fatiga.
					UNE EN 1005-3	P	Solicitar ayuda de otras personas para realizar tareas de elevada exigencia física.

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
Tarea de empuje o arrastre de cargas > Transporte de cargas demasiado pesadas para la persona que debe moverlas.	Consecuencia	D			RD 487/1997	C	**Disponer de espacio suficiente para el empuje de carros o equipos de tracción manual (mínimo de 90 cm de espacio libre a nivel del suelo para apoyo de piernas).**
					RD 487/1997	P	Emplear equipos de transporte adecuados al peso de la carga y tipo de superficie de tránsito, para evitar aplicar fuerzas de empuje y/o tracción elevadas en la tarea.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

ACTIVIDAD	Manipulación de gases a presión suministrados a través de una instalación fija
Tareas	
De manera interna en cada laboratorio se gestionan, recambian y conectan los gases, según necesidades a las centrales y válvulas pertinentes.	
EPIs disponibles	
Gafas de protección ocular de montura universal (UNE-EN 166), Pantalla facial para salpicaduras de líquidos (UNE-EN 166)	

ACTIVIDAD:	Manipulación de gases a presión suministrados a través de una instalación fija	REFERENCIA	53414c61-59eb-4b39-bc49-a93afec798ea_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 10: Proyección de fragmentos o partículas

CONDICIÓN DETECTADA			VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
Uso del compresor portátil > Utilización inadecuada de la instalación con gases a presión.	Probabilidad	B			RD 773/1997	P	Velar por la utilización correcta del EPI: Gafas de protección ocular de montura universal (UNE-EN 166)
	Consecuencia	D			RD 773/1997	P	Velar por la utilización correcta del EPI: Pantalla facial para salpicaduras de líquidos (UNE-EN 166)

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD:	Manipulación de gases a presión suministrados a través de una instalación fija	REFERENCIA	53414c61-59eb-4b39-bc49-a93afec798ea_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 17: Incendios

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Manipulación de materiales inflamables > Manipulación de materiales inflamables, comburentes y/o a presión					RD 656/2017	P	Información al personal implicado. Dejar constancia documental.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD:	Manipulación de gases a presión suministrados a través de una instalación fija	REFERENCIA	53414c61-59eb-4b39-bc49-a93afec798ea_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 25: Inhalación, contacto o ingestión de sustancias nocivas

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Posibilidad de respirar gases que sustituyan al oxígeno por fugas, roturas y derrames					RD 374/2001	C	**Disponer de las fichas de datos de seguridad en castellano de los productos químicos existentes en el centro de trabajo en lugares accesibles y conocidos por todos los operarios para su posible consulta.**
					RD 374/2001	P	Información sobre riesgos y medidas preventivas de actuación en caso de incidentes (fugas, derrames, emisiones y similares) de los gases.
					RD 374/2001	P	Formación sobre riesgos y medidas preventivas para actuación en caso de incidentes (fugas, derrames, emisiones y similares) de los gases.
					Ley 31/1995	P	Tener constancia de que las instalaciones o servicios generales de gases, agua, aire comprimido, vacío, etc... cumplen las normativas de carácter estatal y/o autonómico. **Observaciones:** Hay laboratorios donde se conectan o se abren válvulas que dan paso a tomas de gas (ej nitrógeno, CO_2), y puede causar asfixia en altas concentraciones por desplazamiento del aire. Precauciones personales: Evacuar el área afectada. Utilizar equipos de respiración autónoma cuando se entre en una zona contaminada, a menos que se compruebe que la atmósfera es respirable. Asegurar la adecuada ventilación en el área. Medidas a tomar en el área afectada: Intentar detener el escape. Métodos de limpieza: Ventilar el área afectada.
					RD 374/2001	P	Mantenimiento periódico, preventivo y correctivo, de los componentes y accesorios de la instalación.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

ACTIVIDAD	Teletrabajo, uso de pantallas de visualización de datos
Tareas	
El teletrabajo o trabajo a distancia mantiene la relación contractual y se desarrolla en la vivienda del trabajador. Se desarrolla trabajo remoto, atención telefónica y reuniones virtuales, como usuarios de PVD, tanto con ordenador de sobremesa como portátil.	

ACTIVIDAD:	Teletrabajo, uso de pantallas de visualización de datos	REFERENCIA	8acfe5de-a509-41b1-9089-c3fc3077ed56_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 32: Condiciones de iluminación

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad / Consecuencia	M / LD	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
Condiciones de iluminación > Posible fatiga visual, provocada por una iluminación inapropiada, la calidad de la pantalla, un mal ajuste de esta y su incorrecta ubicación.					RD 486/1997	P	Reubicar las fuentes de luz o dotarlas de un apantallamiento apropiado para eliminar reflejos y/o deslumbramientos.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

ACTIVIDAD:	Teletrabajo, uso de pantallas de visualización de datos	REFERENCIA	8acfe5de-a509-41b1-9089-c3fc3077ed56_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 34: Disconfort ambiental

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	LD					
Convertir una parte del hogar en un lugar de trabajo.					RD 486/1997	P	En la medida de lo posible, los lugares de trabajo tendrán una iluminación natural, que deberá complementarse con una iluminación artificial cuando no estén garantizadas las condiciones de visibilidad adecuadas. En estos casos se recomienda utilizar preferentemente la iluminación artificial general, complementada a su vez con una localizada cuando en zonas concretas se requieran niveles de iluminación elevados.
					RD 486/1997	P	Identificar las fuentes de ruido y aislar o cubrir dichas fuentes ruidosas o ciertas partes de las mismas.

ACTIVIDAD:	Teletrabajo, uso de pantallas de visualización de datos	REFERENCIA	8acfe5de-a509-41b1-9089-c3fc3077ed56_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 36: Estrés laboral

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	LD					
Factores organizacionales: Carga y ritmo de trabajo					CT ITSS 104/2021; NTP 534, NTP 544, NTP 575, NTP 659	P	Información sobre el riesgo de estrés laboral vinculado a la fatiga mental. Dejar constancia documental de su entrega.
CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	B	**VR**	TO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	D					
Factores organizacionales: Contenido de trabajo					CT ITSS 104/2021; NTP 491, NTP 492, NTP 499, NTP 581, NTP 776, NTP 856, NTP 857	P	Información sobre los riesgos psicosociales y medidas preventivas a adoptar en el caso de realización de trabajos en solitario y/o teletrabajo. Dejar constancia documental de su entrega.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

ACTIVIDAD:	Teletrabajo, uso de pantallas de visualización de datos	REFERENCIA	8acfe5de-a509-41b1-9089-c3fc3077ed56_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 37: Fatiga derivada de la ordenación del tiempo de trabajo

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	LD					
Psicosociales: Mejora de habilidades en Gestión del tiempo > Trastornos psicosociales, estrés y aislamiento. La sobrecarga de trabajo, la falta de planificación de horarios y el no saber gestionarlos, el conflicto familia-trabajo y la ausencia de relaciones interpersonales, terminan por provocar este tipo de trastornos.					Ley 31/1995, CT ITSS 104/2021	P	Formación a las personas trabajadoras en gestión eficaz del tiempo. **Observaciones:** Problemas para teletrabajar cuando no se cuenta con la conectividad adecuada. No todos los trabajadores tienen las habilidades digitales necesarias o los equipos para teletrabajar. Mayor aislamiento social. Dificultad para gozar de los mismos derechos que los trabajadores presenciales. Sesgo de visibilidad, es decir, percepción de que los trabajadores que están presencialmente en la oficina trabajan más o mejor que los que están de manera remota. Posibilidad de deterioro de la vida familiar. Riesgo de agotamiento, burnout y estrés laboral crónico.

7.6 EQUIPOS DE TRABAJO

Equipos asociados al puesto Servicio General de Mantenimiento

EQUIPO DE TRABAJO	Equipos asociados al puesto Servicio General de Mantenimiento
Descripción	
Si existiera algún equipo al que no se le pudieran implementar más medidas de seguridad y protección (según manual de instrucciones) para mejorarlo, lo único que procedería, es redactar en castellano, un procedimiento de trabajo seguro. Equipos de Trabajo, tal y como se definen en el Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo; cualquier máquina, aparato, instrumento instalación utilizada en el trabajo. De acuerdo con la legislación laboral vigente, solo deben emplearse equipos de trabajo y máquinas que sean seguras para el uso previsto, siguiendo siempre las instrucciones del fabricante. A continuación se mencionan algunos de los equipos utilizados por su personal: taladradoras, escaleras manuales, amoladora, herramientas manuales y eléctricas, apiladora eléctrica, transpaleta, puente grúa, máquinas de corte de metal, cizalla, compresores, etc	

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

Marca			
Modelo			
Marcado CE	**Declaración de conformidad**	**Libro de instrucciones**	**Mantenimiento**
No	No	No	No

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Servicio General de Mantenimiento	**REFERENCIA**	bd6fc6b4-5ab4-4c2d-8418-796e39d9897b_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 4: Caídas de objetos en manipulación

CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	M	**VR**	MO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	D					
Uso de útiles, herramientas y equipos de trabajo					RD 1215/1997	C	**Dotar de cinturón porta-herramientas para evitar la caída de herramientas a niveles inferiores.**
					RD 1215/1997	C	**Instalar prensores para asegurar una sólida fijación al equipo de la pieza a manipular.**
					RD 1215/1997, RD 485/1997	P	Proteger las zonas de paso frente a la caída de objetos, mediante barreras físicas o similar para impedir accesos no autorizados. Disponer protecciones frente a laceraciones en salientes y aristas vivas.

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Servicio General de Mantenimiento	**REFERENCIA**	bd6fc6b4-5ab4-4c2d-8418-796e39d9897b_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 5: Caídas de objetos desprendidos

CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	B	**VR**	MO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	ED					

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

Deficiencias en la grúa torre > Riesgo de caída o desplome de objetos elevados o almacenados en altura.	RD 1215/1997	C	**Sustituir los cables que presenten corrosión, nudos, elevados hilos rotos o deformaciones permanentes.**
	RD 1215/1997	C	**Realizar e implantar un procedimiento de trabajo para la elevación de cargas. Manejable sólo por personal autorizado.**

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Servicio General de Mantenimiento	**REFERENCIA**	bd6fc6b4-5ab4-4c2d-8418-796e39d9897b_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 8: Golpes o contactos con elementos móviles de máquinas

CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	M	**VR**	MO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	D					
Equipos con partes móviles accesibles > Riesgo de corte, ya que hay equipos con partes móviles accesibles: disco de radial, brocas de taladradoras, multiherramienta, etc					RD 1215/1997	P	Comprobar que el equipo de trabajo ha dejado la inercia y aceleración, esperar la parada del útil sin frenarlo con la mano, desconectándola seguidamente de la energía.

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Servicio General de Mantenimiento	**REFERENCIA**	bd6fc6b4-5ab4-4c2d-8418-796e39d9897b_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 9: Golpes o cortes por objetos o herramientas

CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	B	**VR**	TO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	D					
Herramientas manuales o útiles en mal estado > Posibilidad de lesiones por aplastamiento, cizallamiento, corte, enganche, atrapamiento, impacto, punzonamiento, fricción-abrasión. proyección de fluido de las herramientas y equipos utilizados; de origen manual y/o mecánico.					RD 1215/1997	P	Comprobar el buen estado de conservación las herramientas manuales.
					GT-RD 486/1997, RD 485/1997	P	Las informaciones y advertencias sobre la máquina se deben proporcionar, preferentemente, en forma de pictogramas o símbolos fácilmente comprensibles. Será necesaria la señalización (según instrucciones de cada equipo) de uso de Guantes para riesgos mecánicos (UNE-EN 388:2016+A1:2018) y deberán ofrecer resistencia a la abrasión, corte, desgarro y perforación.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Servicio General de Mantenimiento	REFERENCIA	bd6fc6b4-5ab4-4c2d-8418-796e39d9897b_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 10: Proyección de fragmentos o partículas

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
Proyección de líquidos por ausencia de protección > Riesgo de proyección de líquidos y partículas durante el uso de equipos y herramientas.	Consecuencia	LD			RD 1215/1997	P	Disponer en aquellos equipos que carezcan de ellos, resguardos de dimensiones adecuadas para evitar las posibles proyecciones.
					RD 485/1997, RD 773/1997	P	Las informaciones y advertencias sobre la máquina se deben proporcionar, preferentemente, en forma de pictogramas o símbolos fácilmente comprensibles. Será necesaria la señalización (según instrucciones de cada equipo) de uso de protección frente a impactos (todo tipo de montura), líquidos (montura integral/pantalla facial), polvo grueso > 5 µm (montura integral), gas y polvo fino < 5 µm (montura integral).

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Servicio General de Mantenimiento	REFERENCIA	bd6fc6b4-5ab4-4c2d-8418-796e39d9897b_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 12: Atrapamientos por vuelco de máquinas o vehículos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

Riesgo de golpes, choques, caídas o atrapamiento durante el uso de apiladoras, transpaletas y carros de transporte	RD 1215/1997	P	Antes de su uso y según proceda, verificar: funcionamiento del freno, mecanismo de elevación, estado de las ruedas y que giran libremente, situación y limpieza de las palas y del resto de los elementos, y el mecanismo de giro. Hacer uso de calzado de trabajo de seguridad y guantes de protección contra riesgos mecánicos. ▪ **Observaciones:** No utilizar la transpaleta en centros de trabajo donde haya rampas o con la superficie en mal estado, irregular o deslizante, ni en superficies húmedas, deslizantes o desiguales. Se debe tener especial precaución en caso de usarla en cámaras frigoríficas. ▪ Respetar la capacidad de carga máxima indicada por el fabricante. ▪ No utilizar la transpaleta para elevar o transportar personas, o desplazarse situándose sobre ella. ▪ Antes de levantar una carga comprobar que: ✓ el peso de la carga no excede la capacidad de carga; el palet es el adecuado y está en buen estado; y las cargas están bien equilibradas, calzadas o atadas a sus soportes. ✓ la longitud del palet es superior a la de las horquillas (en general, para palets de 1.200 mm utilizar horquillas de 1150 mm y para paletas de 1.000 mm utilizar horquillas de 910 mm). ▪ Introducir las horquillas por la parte más estrecha del palet hasta el fondo por debajo de las cargas, asegurándose que las dos horquillas están bien centradas bajo el palet. Evitar elevar la carga con sólo un brazo de la horquilla. ▪ Comprobar que la vía está libre de obstáculos y personas, y hay el suficiente espacio para las maniobras necesarias. ▪ Supervisar la carga al girar, sobre todo en el caso que sea voluminosa y/o inestable. ▪ Adecuar la velocidad al espacio y carga. No realizar movimientos bruscos.Conducir la traspaleta tirando de ella por la empuñadura, con la palanca de mando en la posición neutra o punto muerto; situándose a un lado de la misma, y efectuar el avance estirando del equipo con una mano. ▪ Mirar en la dirección de la marcha y conservar siempre una buena visibilidad del recorrido. ▪ No manipular la transpaleta con las manos o el calzado húmedos o con grasa. ▪ Se deben observar las señales y reglas de circulación establecidas. ▪ No colocar la transpaleta en ascensor o montacargas, o cualquier otro elemento, sin verificar antes su estado y que no se excede el peso que máximo que puede soportar.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva
(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Servicio General de Mantenimiento	REFERENCIA	bd6fc6b4-5ab4-4c2d-8418-796e39d9897b_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 13: Contactos térmicos							
CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

Superficies calientes > Posibles quemaduras y erosiones	RD 1215/1997	P	Delimitar la zona de forma que se impida el acceso a la superficies y zonas con riesgo de contacto térmico. MEDIDAS ORGANIZACIONALES Prestar especial atención durante la realización de trabajos en áreas como pueden ser cuartos de instalaciones (mantenimiento de equipos de frío/calor...) MEDIDAS HUMANAS Información acerca de los factores de riesgo evaluado en su puesto de trabajo (art.18 LPRL). **Observaciones:** En el caso de soldadura con hilo de estaño las recomendaciones a seguir son las siguientes: - Mantener la zona de trabajo bien ventilada. - No mojar el aparato y tampoco usarlo en ambientes húmedos. - No tocar la punta del soldador cuando está caliente, ya que puede estar a una temperatura de unos 350 ºC. Cambiar la punta del soldador cuando esté fría. - No utilizar el soldador en presencia de gas o materiales inflamables ni en ambientes en los que haya peligro de incendio o explosión. - La tensión indicada en la placa de identificación aplicada al soldador debe ser la misma de la red de alimentación eléctrica a la que se le conectará. - Es obligatorio usar gafas de protección en la utilización del equipo de soldadura con hilo de estaño. - Al finalizar la soldadura, desconectar el equipo de la corriente eléctrica. Antes de guardar el soldador, dejar enfriar la punta. - Para realizar un cambio de punta o cualquier otro tipo de mantenimiento del soldador, desconectar el equipo de la corriente eléctrica y esperar a que se enfríe. - Extraer periódicamente la punta de soldadura (cuando el soldador está frío) y limpiar los residuos de soldadura.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

	GT-RD 486/1997, RD 485/1997	P	Las informaciones y advertencias sobre la máquina se deben proporcionar, preferentemente, en forma de pictogramas o símbolos fácilmente comprensibles. Será necesaria la señalización de uso (según instrucciones de cada equipo) de protección térmica por altas temperaturas (UNE-EN 407:2005) y/o térmica por bajas temperaturas (UNE-EN 511:2016). En caso de que los trabajos impliquen su manipulación por personal capacitado y autorizado, se emplearán los EPI's adecuados.

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Servicio General de Mantenimiento	**REFERENCIA**	bd6fc6b4-5ab4-4c2d-8418-796e39d9897b_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 16: Explosiones

CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	B	**VR**	TO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	D					
Presencia de equipos para soldadura oxiacetilénica (botellón de oxígeno y de acetileno). > Uso de recipientes o equipos que pueden generar explosiones: compresores.					RD 709/2015, RD 809/2021	P	Comprobar estado de conservación y limpieza de: compresores, botellones, manorreductores, válvulas antirretorno, bombas de vacío, etc Continuar periódicamente las inspecciones y pruebas que garanticen el mantenimiento de las condiciones técnicas y de seguridad, necesarias para su funcionamiento, según fabricante y/o normativa legal. Realizar el mantenimiento de las instalaciones, equipos a presión, accesorios de seguridad y dispositivos de control de acuerdo con las condiciones de operación y las instrucciones de la o el fabricante, debiendo examinarlos al menos una vez al año. Disponer de al menos, la siguiente documentación de los equipos a presión mientras estén instalados: declaración de conformidad, en su caso, instrucciones de la o el fabricante, y si procede, certificado de la instalación, **Observaciones:** Quedan incluidos en entre estos equipos, los reflejados en el Real Decreto 809/2021, de 21 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias. CAPÍTULO I. Disposiciones generales. Artículo 1. Objeto y ámbito de aplicación.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva
(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Servicio General de Mantenimiento	REFERENCIA	bd6fc6b4-5ab4-4c2d-8418-796e39d9897b_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 17: Incendios

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Equipos de trabajo y herramientas > Riesgo de incendios asociados a equipos de trabajo en caliente.					RD 1215/1997	P	Alejar la fuente de calor de artículos y líquidos combustibles, no cortar o soldar cerca de artículos y líquidos combustibles. Mantenimiento adecuado de los equipos. Es importante que los dispositivos eléctricos estén en buen estado de funcionamiento para evitar fallos que puedan provocar incendios.

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Servicio General de Mantenimiento	REFERENCIA	bd6fc6b4-5ab4-4c2d-8418-796e39d9897b_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 26: Exposición a radiaciones

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Superficies calientes > Posible contacto con equipos y superficies con riesgo de radiación					RD 1215/1997, RD 485/1997	P	Las informaciones y advertencias sobre la máquina se deben proporcionar, preferentemente, en forma de pictogramas o símbolos fácilmente comprensibles. Será necesaria la señalización de uso (según instrucciones de cada equipo) de guantes de protección contra radiaciones y contaminación radiactiva., según Norma UNE-EN ISO 21420:2020 y UNE-EN ISO 12477:2002+A1:2005
CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	B	**VR**	TO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	D					
Dispositivos de seguridad equipo de soldadura eléctrica > Posible uso de equipos de soldadura que contengan fuentes o aparatos productores de radiaciones no ionizantes.					RD 485/1997, RD 773/1997	P	Las informaciones y advertencias sobre la máquina se deben proporcionar, preferentemente, en forma de pictogramas o símbolos fácilmente comprensibles. Será necesaria la señalización (según instrucciones de cada equipo) de uso de protectores oculares y faciales para soldadura.

Probabilidad **B:** Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia **LD:** Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Servicio General de Mantenimiento	REFERENCIA	bd6fc6b4-5ab4-4c2d-8418-796e39d9897b_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 28: Exposición a agentes físicos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
Ruido > Posible exposición al ruido ambiental	Consecuencia	D			RD 286/2006	P	Comprobar que se realiza un mantenimiento del equipo según las instrucciones del fabricante.
					RD 286/2006, UNE-EN 458:216	P	Las informaciones y advertencias sobre la máquina se deben proporcionar, preferentemente, en forma de pictogramas o símbolos fácilmente comprensibles. Será necesaria la señalización (según instrucciones de cada equipo) de uso de protección auditiva, según Directiva europea de agentes físicos (ruido) 2003/10/CE establece que es obligatorio poner protección auditiva apropiada a disposición de los trabajadores cuando el nivel de ruido diario llega a 80 dB (A), y que se deben usar cuando el nivel llegue a 85 dB (A).

Equipos asociados al puesto Servicio General de Investigación Teórica y Gestión - Administración

EQUIPO DE TRABAJO	Equipos asociados al puesto Servicio General de Investigación Teórica y Gestión - Administración		
Descripción			
A continuación se mencionan los equipos utilizados por su personal: Equipo multifunción. (impresora, escáner, fotocopiadora), herramientas manuales de oficina, ordenador y Pantallas de Visualización de Datos (PVD)			
Marca			
Modelo			
Marcado CE	**Declaración de conformidad**	**Libro de instrucciones**	**Mantenimiento**
No	No	No	No

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Servicio General de Investigación Teórica y Gestión - Administración	REFERENCIA	5f3f18fb-bc86-46ef-b1de-27ab21ebd53e_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 9: Golpes o cortes por objetos o herramientas							
CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Posibles golpes, abrasiones, punzamientos o cortes con los equipos de trabajo.					RD 1215/1997	P	Seguir rigurosamente las instrucciones, normas de conservación y mantenimiento que indica el fabricante.

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Servicio General de Investigación Teórica y Gestión - Administración	REFERENCIA	5f3f18fb-bc86-46ef-b1de-27ab21ebd53e_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 14: Contactos eléctricos							
CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Operaciones elementales					RD 614/2001, RD 1215/1997	P	Información sobre los riesgos y medidas preventivas en operaciones elementales, tales como conexión y desconexión, en instalaciones y equipos de baja tensión.

Equipos asociados al puesto Servicio General de Electrónica

EQUIPO DE TRABAJO	Equipos asociados al puesto Servicio General de Electrónica
Descripción	
A continuación se mencionan algunos de los equipos utilizados por su personal: taladradoras, escaleras manuales, amoladora, herramientas manuales y eléctricas, máquinas de corte y abrasión, compresores, estación de soldadura, cizalla, máquina de grabado por pulverización (centro de salpicaduras), metalizadora de superficies, impresoras 3D, trazador de circuitos para el rango de RF y microondas, estufa de secado, esmeriladora, fase de vapor, etc Equipos de Trabajo, tal y como se definen en el Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo; cualquier máquina, aparato, instrumento instalación utilizada en el trabajo. De acuerdo con la legislación laboral vigente, solo deben emplearse equipos de trabajo y máquinas que sean seguras para el uso previsto, siguiendo siempre las instrucciones del fabricante.	

Probabilidad **B:** Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia **LD:** Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva
(VR) Valoración del Riesgo **T:** Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

Si existiera algún equipo al que no se le pudieran implementar más medidas de seguridad y protección (según manual de instrucciones) para mejorarlo, lo único que procedería, es redactar en castellano, un procedimiento de trabajo seguro.
Los prototipos o modelos experimentales, quedan excluidos del RD 1215/1997 (pudiéndose evaluar los riesgos durante su utilización).

Marca			
Modelo			
Marcado CE	**Declaración de conformidad**	**Libro de instrucciones**	**Mantenimiento**
No	No	No	No

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Servicio General de Electrónica	**REFERENCIA**	253a2457-d477-4bf8-8ad6-b46c7356df61_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 8: Golpes o contactos con elementos móviles de máquinas

CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	M	**VR**	MO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	D					
Ausencia o deficiente señalización de riesgos y EPI					RD 1215/1997, RD 485/1997	P	Comprobar el correcto estado de la señalización de seguridad del equipo de trabajo. **Observaciones:** Pictogramas y señalización sobre el uso de los EPIs: guantes, protección ocular y protección respiratoria.

CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	M	**VR**	MO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	D					
Equipos con partes móviles accesibles > Riesgo de corte, ya que hay equipos con partes móviles accesibles: disco de radial, brocas de taladradoras, multiherramienta, etc con					RD 1215/1997	P	Comprobar que el equipo de trabajo ha dejado la inercia y aceleración, esperar la parada del útil sin frenarlo con la mano, desconectándola seguidamente de la energía.

CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**		**VR**	D.N	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia						

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

Equipo fuera de servicio	RD 1215/1997	C	**Retirar el equipo del centro de trabajo. Si no se retira se deberá desconectar de la fuente de alimentación de forma que no pueda ser conectado bajo ningún concepto (retirada de la manguera de alimentación) y señalizar fuera de uso. En caso contrario se deberán instalar todos los sistemas de protección.**

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Servicio General de Electrónica	**REFERENCIA**	253a2457-d477-4bf8-8ad6-b46c7356df61_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 9: Golpes o cortes por objetos o herramientas

CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	B	**VR**	TO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	D					
Herramientas manuales o útiles en mal estado > Posibilidad de lesiones por aplastamiento, cizallamiento, corte, enganche, atrapamiento, impacto, punzonamiento, fricción-abrasión. proyección de fluido de las herramientas y equipos utilizados; de origen manual y/o mecánico.					RD 1215/1997	P	Comprobar el buen estado de conservación las herramientas manuales.
					GT-RD 486/1997, RD 485/1997	P	Las informaciones y advertencias sobre la máquina se deben proporcionar, preferentemente, en forma de pictogramas o símbolos fácilmente comprensibles. Será necesaria la señalización (según instrucciones de cada equipo) de uso de Guantes para riesgos mecánicos (UNE-EN 388:2016+A1:2018) y deberán ofrecer resistencia a la abrasión, corte, desgarro y perforación.

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Servicio General de Electrónica	**REFERENCIA**	253a2457-d477-4bf8-8ad6-b46c7356df61_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 10: Proyección de fragmentos o partículas

CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	M	**VR**	TO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	LD					
Proyección de líquidos por ausencia de protección > Riesgo de proyección de líquidos y partículas durante el uso de equipos y herramientas.					RD 485/1997, RD 773/1997	P	Las informaciones y advertencias sobre la máquina se deben proporcionar, preferentemente, en forma de pictogramas o símbolos fácilmente comprensibles. Será necesaria la señalización (según instrucciones de cada equipo) de uso de protección frente a impactos (todo tipo de montura), líquidos (montura integral/pantalla facial), polvo grueso > 5 µm (montura integral), gas y polvo fino < 5 µm (montura integral).

Probabilidad **B:** Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia **LD:** Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva
(VR) Valoración del Riesgo **T:** Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Servicio General de Electrónica	REFERENCIA	253a2457-d477-4bf8-8ad6-b46c7356df61_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 13: Contactos térmicos							
CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

Superficies calientes > Posibles quemaduras y erosiones	RD 1215/1997	P	Delimitar la zona de forma que se impida el acceso a la superficies y zonas con riesgo de contacto térmico. MEDIDAS ORGANIZACIONALES Prestar especial atención durante la realización de trabajos en áreas como pueden ser cuartos de instalaciones (mantenimiento de equipos de frío/calor...) MEDIDAS HUMANAS Información acerca de los factores de riesgo evaluado en su puesto de trabajo (art.18 LPRL). **Observaciones:** En la soldadura con hilo de estaño las recomendaciones a seguir son las siguientes: - Mantener la zona de trabajo bien ventilada. - No mojar el aparato y tampoco usarlo en ambientes húmedos. - No tocar la punta del soldador cuando está caliente, ya que puede estar a una temperatura de unos 350 ºC. Cambiar la punta del soldador cuando esté fría. - No utilizar el soldador en presencia de gas o materiales inflamables ni en ambientes en los que haya peligro de incendio o explosión. - La tensión indicada en la placa de identificación aplicada al soldador debe ser la misma de la red de alimentación eléctrica a la que se le conectará. - Es obligatorio usar gafas de protección en la utilización del equipo de soldadura con hilo de estaño. - Al finalizar la soldadura, desconectar el equipo de la corriente eléctrica. Antes de guardar el soldador, dejar enfriar la punta. - Para realizar un cambio de punta o cualquier otro tipo de mantenimiento del soldador, desconectar el equipo de la corriente eléctrica y esperar a que se enfríe. - Extraer periódicamente la punta de soldadura (cuando el soldador está frío) y limpiar los residuos de soldadura.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

	GT-RD 486/1997, RD 485/1997	P	Las informaciones y advertencias sobre la máquina se deben proporcionar, preferentemente, en forma de pictogramas o símbolos fácilmente comprensibles. Será necesaria la señalización de uso (según instrucciones de cada equipo) de protección térmica por: altas temperaturas (UNE-EN 407:2005) y/o térmica por bajas temperaturas (UNE-EN 511:2016). En caso de que los trabajos impliquen su manipulación por personal capacitado y autorizado, se emplearán los EPI's adecuados.

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Servicio General de Electrónica	**REFERENCIA**	253a2457-d477-4bf8-8ad6-b46c7356df61_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 14: Contactos eléctricos

CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	B	**VR**	TO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	D					
Riesgo de electrocución por contacto indirecto con el sonicador.					RD 1215/1997	P	Disponer de una instalación adecuada con interruptor diferencial. Utilizar siempre bases de enchufe con toma de tierra, evitando el uso de enchufes múltiples, y si se usan, que tengan toma de tierra. Llevar a cabo un mantenimiento preventivo eficaz. Asegurar que la máquina se encuentra desconectada de la corriente eléctrica ante operaciones de mantenimiento, ajuste o reparación.

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Servicio General de Electrónica	**REFERENCIA**	253a2457-d477-4bf8-8ad6-b46c7356df61_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 16: Explosiones

CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	B	**VR**	TO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	D					

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

Uso de recipientes o equipos que pueden generar explosiones: bombas de vacío y compresores.	RD 709/2015, RD 809/2021	P	Comprobar estado de conservación y limpieza de: compresores, botellones, manorreductores, válvulas antirretorno, bombas de vacío, etc Continuar periódicamente las inspecciones y pruebas que garanticen el mantenimiento de las condiciones técnicas y de seguridad, necesarias para su funcionamiento, según fabricante y/o normativa legal. Realizar el mantenimiento de las instalaciones, equipos a presión, accesorios de seguridad y dispositivos de control de acuerdo con las condiciones de operación y las instrucciones de la o el fabricante, debiendo examinarlos al menos una vez al año. Disponer de al menos, la siguiente documentación de los equipos a presión mientras estén instalados: declaración de conformidad, en su caso, instrucciones de la o el fabricante, y si procede, certificado de la instalación, **Observaciones:** Quedan incluidos en entre estos equipos, los reflejados en el Real Decreto 809/2021, de 21 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias. CAPÍTULO I. Disposiciones generales. Artículo 1. Objeto y ámbito de aplicación.

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Servicio General de Electrónica	**REFERENCIA**	253a2457-d477-4bf8-8ad6-b46c7356df61_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 17: Incendios

CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	B	**VR**	TO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	D					
Equipos de trabajo y herramientas > Riesgo de incendios asociados a equipos de trabajo en caliente.					RD 1215/1997	P	Alejar la fuente de calor de artículos y líquidos combustibles, no cortar o soldar cerca de artículos y líquidos combustibles. Mantenimiento adecuado de los equipos. Es importante que los dispositivos eléctricos estén en buen estado de funcionamiento para evitar fallos que puedan provocar incendios.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Servicio General de Electrónica	REFERENCIA	253a2457-d477-4bf8-8ad6-b46c7356df61_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 25: Inhalación, contacto o ingestión de sustancias nocivas

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Posible inhalación, contacto o ingestión de sustancias nocivas > Posible inhalación, contacto o ingestión de sustancias nocivas por el uso del sonicador y sus consumibles . Riesgo por exposición a sustancias químicas corrosivas, tóxicas o agentes biológicos. Ya sea por inhalación, absorción dérmica por derrames, salpicaduras o nebulizaciones accidentales					RD 1215/1997	P	Uso de EPI si lo indica en la ficha de seguridad del producto a calentar - Uso de bata y EPI adecuados al agente: guantes, calzado, protección ocular y protección respiratoria adecuados al tipo de sustancia y estado de agregación de esta. Uso de gafas de protección contra productos químicos cerradas o protección facial. (UNE EN 166) Uso de calzado cerrado, resistente a productos químicos como en el resto de laboratorio. (UNE EN 13832) (por el producto que se coloque en el equipo). **Observaciones:** - Si las sustancias generan vapores, usar un sistema de extracción forzada y/o un sistema de extracción localizada y filtros (vitrinas de extracción) o un sistema de condensación para la retención de los vapores. - Utilice film de sellado resistente al calor programado para retener aerosoles.

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Servicio General de Electrónica	REFERENCIA	253a2457-d477-4bf8-8ad6-b46c7356df61_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 26: Exposición a radiaciones

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Equipos no exentos que contengan fuentes radiactivas o aparatos productores de radiaciones ionizantes que funcionen a una diferencia de potencial superior a 5 kV > Equipos que contengan fuentes o aparatos productores de radiaciones no ionizantes					RD 485/1997, RD 773/1997	P	Las informaciones y advertencias sobre la máquina se deben proporcionar, preferentemente, en forma de pictogramas o símbolos fácilmente comprensibles (según instrucciones de cada equipo).

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Servicio General de Electrónica	REFERENCIA	253a2457-d477-4bf8-8ad6-b46c7356df61_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 27: Exposición a agentes químicos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Dispositivos de seguridad de la máquina combinada / universal > Posibilidad de que durante el uso combinado de equipos con sustancias químicas (consumibles, motrices, experimentales...), se produzcan intoxicaciones, sensibilizaciones, contagios...					RD 485/1997, RD 773/1997	P	Las informaciones y advertencias sobre la máquina se deben proporcionar, preferentemente, en forma de pictogramas o símbolos fácilmente comprensibles. Será necesaria la señalización de uso (según instrucciones de cada equipo) de guantes de protección adecuados puede evitar o retardar este contacto y la posible absorción por vía dérmica.

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Servicio General de Electrónica	REFERENCIA	253a2457-d477-4bf8-8ad6-b46c7356df61_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 28: Exposición a agentes físicos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Ruido > Posible exposición al ruido ambiental, conveniencia de realizar evaluación de ruido en la sala de metalización.					RD 286/2006, UNE-EN 458:216	P	Las informaciones y advertencias sobre la máquina se deben proporcionar, preferentemente, en forma de pictogramas o símbolos fácilmente comprensibles. Será necesaria la señalización (según instrucciones de cada equipo) de uso de protección auditiva, según Directiva europea de agentes físicos (ruido) 2003/10/CE establece que es obligatorio poner protección auditiva apropiada a disposición de los trabajadores cuando el nivel de ruido diario llega a 80 dB (A), y que se deben usar cuando el nivel llegue a 85 dB (A).
CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	B	**VR**	T	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	LD					

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

Ruido > Riesgo de exposición al ruido del sonicador.	RD 1215/1997	P	- Durante el proceso se genera un ruido elevado, los efectos del cual pueden ser comparables a los de otras máquinas pero que disminuyen en gran manera con la distancia al aparato. Habitualmente, este tipo de equipos no producen niveles de presión sonora peligrosos para la salud, aunque suelen ser muy molestos. - Para prevenir la exposición al ruido por ultrasonidos convendría colocar cierres parciales o totales, pantallas de absorción, alejarse del foco y usar protección acústica.

Equipos asociados al puesto Grupo de Física Médica Pétalo

EQUIPO DE TRABAJO	**Equipos asociados al puesto Grupo de Física Médica Pétalo**		
Descripción			
Experimentan con un prototipo PET (tomografía de emisión de positrones), mediante testeo y recuperación de xenón/nitrógeno líquido y argón/helio gas (manipulación de recipientes y gases criogénicos). Parte de los equipos utilizados son el compresor, refrigerador, soldador de estaño, uso de ordenador (PC y portátil), taladradora, herramientas manuales y equipos electrónicos. Los prototipos o modelos experimentales, quedan excluidos del RD 1215/1997 (pudiéndose evaluar los riesgos durante su utilización).			
Marca			
Modelo			
Marcado CE	**Declaración de conformidad**	**Libro de instrucciones**	**Mantenimiento**
No	No	No	No

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Grupo de Física Médica Pétalo	**REFERENCIA**	485522f2-63c9-4ffa-9acb-f0c88725acac_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 8: Golpes o contactos con elementos móviles de máquinas							
CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	M	**VR**	MO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	D					

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

Ausencia o deficiente señalización de riesgos y EPI					RD 1215/1997, RD 485/1997	P	Comprobar el correcto estado de la señalización de seguridad del equipo de trabajo.
CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	M	**VR**	MO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	D					
Equipos con partes móviles accesibles > Riesgo de corte, ya que hay equipos con partes móviles accesibles: brocas de taladradora, multiherramienta, etc					RD 1215/1997	P	Comprobar que el equipo de trabajo ha dejado la inercia y aceleración, esperar la parada del útil sin frenarlo con la mano, desconectándola seguidamente de la energía.

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Grupo de Física Médica Pétalo				**REFERENCIA**	485522f2-63c9-4ffa-9acb-f0c88725acac_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	
RIESGO 9: Golpes o cortes por objetos o herramientas							
CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	B	**VR**	TO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	D					
Herramientas manuales o útiles en mal estado > Posibilidad de lesiones por aplastamiento, corte, enganche y atrapamiento; de origen manual y/o mecánico.					RD 1215/1997	P	Comprobar el buen estado de conservación las herramientas manuales.
					GT-RD 486/1997, RD 485/1997	P	Las informaciones y advertencias sobre la máquina se deben proporcionar, preferentemente, en forma de pictogramas o símbolos fácilmente comprensibles. Será necesaria la señalización (según instrucciones de cada equipo) de uso de Guantes para riesgos mecánicos (UNE-EN 388:2016+A1:2018) y deberán ofrecer resistencia a la abrasión, corte, desgarro y perforación.

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Grupo de Física Médica Pétalo				**REFERENCIA**	485522f2-63c9-4ffa-9acb-f0c88725acac_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	
RIESGO 13: Contactos térmicos							
CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	B	**VR**	TO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	D					

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

Superficies calientes > Posibles quemaduras y erosiones con superficies calientes y/o frías.	RD 1215/1997	P	Delimitar la zona de forma que se impida el acceso a la superficies y zonas con riesgo de contacto térmico. MEDIDAS ORGANIZACIONALES Prestar especial atención durante la realización de trabajos en áreas como pueden ser cuartos de instalaciones (mantenimiento de equipos de frío/calor...) MEDIDAS HUMANAS Información acerca de los factores de riesgo evaluado en su puesto de trabajo (art.18 LPRL). **Observaciones:** En la soldadura con hilo de estaño las recomendaciones a seguir son las siguientes: - Mantener la zona de trabajo bien ventilada. - No mojar el aparato y tampoco usarlo en ambientes húmedos. - No tocar la punta del soldador cuando está caliente, ya que puede estar a una temperatura de unos 350 ºC. Cambiar la punta del soldador cuando esté fría. - No utilizar el soldador en presencia de gas o materiales inflamables ni en ambientes en los que haya peligro de incendio o explosión. - La tensión indicada en la placa de identificación aplicada al soldador debe ser la misma de la red de alimentación eléctrica a la que se le conectará. - Es obligatorio usar gafas de protección en la utilización del equipo de soldadura con hilo de estaño. - Al finalizar la soldadura, desconectar el equipo de la corriente eléctrica. Antes de guardar el soldador, dejar enfriar la punta. - Para realizar un cambio de punta o cualquier otro tipo de mantenimiento del soldador, desconectar el equipo de la corriente eléctrica y esperar a que se enfríe. - Extraer periódicamente la punta de soldadura (cuando el soldador está frío) y limpiar los residuos de soldadura.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

	GT-RD 486/1997, RD 485/1997	P	Las informaciones y advertencias sobre la máquina se deben proporcionar, preferentemente, en forma de pictogramas o símbolos fácilmente comprensibles. Será necesaria la señalización de uso (según instrucciones de cada equipo) de protección térmica: Guantes de protección contra riesgos térmicos: calor y/o fuego (UNE-EN 407) y Guantes de protección contra el frío (UNE-EN 511). En caso de que los trabajos impliquen su manipulación por personal capacitado y autorizado, se emplearán los EPI's adecuados.

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Grupo de Física Médica Pétalo	**REFERENCIA**	485522f2-63c9-4ffa-9acb-f0c88725acac_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 16: Explosiones

CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	B	**VR**	TO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	D					
Presencia de equipos para soldadura oxiacetilénica (botellón de oxígeno y de acetileno). > Uso de recipientes o equipos que pueden generar explosiones: bombas de vacío y compresores.					RD 709/2015, RD 809/2021	P	Comprobar estado de conservación y limpieza de: compresores, botellones, manorreductores, válvulas antirretorno, bombas de vacío, etc Continuar periódicamente las inspecciones y pruebas que garanticen el mantenimiento de las condiciones técnicas y de seguridad, necesarias para su funcionamiento, según fabricante y/o normativa legal. Realizar el mantenimiento de las instalaciones, equipos a presión, accesorios de seguridad y dispositivos de control de acuerdo con las condiciones de operación y las instrucciones de la o el fabricante, debiendo examinarlos al menos una vez al año. Disponer de al menos, la siguiente documentación de los equipos a presión mientras estén instalados: declaración de conformidad, en su caso, instrucciones de la o el fabricante, y si procede, certificado de la instalación, **Observaciones:** Quedan incluidos en entre estos equipos, los reflejados en el Real Decreto 809/2021, de 21 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias. CAPÍTULO I. Disposiciones generales. Artículo 1. Objeto y ámbito de aplicación.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Grupo de Física Médica Pétalo	REFERENCIA	485522f2-63c9-4ffa-9acb-f0c88725acac_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 17: Incendios

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Equipos de trabajo y herramientas > Riesgo de incendios asociados a equipos de trabajo en caliente.					RD 1215/1997	P	Alejar la fuente de calor de artículos y líquidos combustibles, no cortar o soldar cerca de artículos y líquidos combustibles. Mantenimiento adecuado de los equipos. Es importante que los dispositivos eléctricos estén en buen estado de funcionamiento para evitar fallos que puedan provocar incendios.

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Grupo de Física Médica Pétalo	REFERENCIA	485522f2-63c9-4ffa-9acb-f0c88725acac_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 26: Exposición a radiaciones

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Superficies calientes > Posible contacto con equipos y superficies con riesgo de radiación					RD 1215/1997, RD 485/1997	P	Las informaciones y advertencias sobre la máquina se deben proporcionar, preferentemente, en forma de pictogramas o símbolos fácilmente comprensibles. Será necesaria la señalización de uso (según instrucciones de cada equipo) de guantes de protección contra radiaciones y contaminación radiactiva., según Norma UNE-EN ISO 21420:2020 y UNE-EN ISO 12477:2002+A1:2005

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Grupo de Física Médica Pétalo	REFERENCIA	485522f2-63c9-4ffa-9acb-f0c88725acac_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 27: Exposición a agentes químicos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

Dispositivos de seguridad de la máquina combinada / universal > Posibilidad de que durante el uso combinado de equipos con sustancias químicas (consumibles, motrices, experimentales...), se produzcan intoxicaciones, sensibilizaciones, contagios...	RD 485/1997, RD 773/1997	P	Las informaciones y advertencias sobre la máquina se deben proporcionar, preferentemente, en forma de pictogramas o símbolos fácilmente comprensibles. Será necesaria la señalización de uso (según instrucciones de cada equipo) de guantes de protección adecuados puede evitar o retardar este contacto y la posible absorción por vía dérmica.

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Grupo de Física Médica Pétalo	**REFERENCIA**	485522f2-63c9-4ffa-9acb-f0c88725acac_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 28: Exposición a agentes físicos

CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	B	**VR**	TO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
Ruido > Posible exposición al ruido ambiental (compresor de He y refrigeradores)	**Consecuencia**	D			RD 286/2006	P	Comprobar que se realiza un mantenimiento del equipo según las instrucciones del fabricante.
					RD 286/2006, UNE-EN 458:216	P	Las informaciones y advertencias sobre la máquina se deben proporcionar, preferentemente, en forma de pictogramas o símbolos fácilmente comprensibles. Será necesaria la señalización (según instrucciones de cada equipo) de uso de protección auditiva, según Directiva europea de agentes físicos (ruido) 2003/10/CE establece que es obligatorio poner protección auditiva apropiada a disposición de los trabajadores cuando el nivel de ruido diario llega a 80 dB (A), y que se deben usar cuando el nivel llegue a 85 dB (A).

Equipos asociados al puesto Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores

EQUIPO DE TRABAJO	**Equipos asociados al puesto Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores**
Descripción	
Parte de los equipos utilizados son el robot de precisión placa circuito, envasadoras al vacío, gabinete de almacenamiento en seco, gabinete seco de alta temperatura, fuentes de alimentación, activímetro, herramientas manuales y eléctricas, equipos electrónicos (osciloscopios). Los prototipos o modelos experimentales, quedan excluidos del RD 1215/1997 (pudiéndose evaluar los riesgos durante su utilización).	

Probabilidad **B:** Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia **LD:** Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva
(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

Marca			
Modelo			
Marcado CE	**Declaración de conformidad**	**Libro de instrucciones**	**Mantenimiento**
No	No	No	No

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores	**REFERENCIA**	c97b9a41-590d-4fc9-a535-da5e5939a788_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 8: Golpes o contactos con elementos móviles de máquinas

CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	M	**VR**	MO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	D					
Ausencia o deficiente señalización de riesgos y EPI					RD 1215/1997, RD 485/1997	P	Comprobar el correcto estado de la señalización de seguridad del equipo de trabajo.

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores	**REFERENCIA**	c97b9a41-590d-4fc9-a535-da5e5939a788_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 9: Golpes o cortes por objetos o herramientas

CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	B	**VR**	TO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	D					
Herramientas manuales o útiles en mal estado > Posibilidad de lesiones por corte, enganche, impacto y punzonamiento de las herramientas y equipos utilizados; de origen manual y/o mecánico.					GT-RD 486/1997, RD 485/1997	P	Las informaciones y advertencias sobre la máquina se deben proporcionar, preferentemente, en forma de pictogramas o símbolos fácilmente comprensibles. Será necesaria la señalización (según instrucciones de cada equipo) de uso de Guantes para riesgos mecánicos (UNE-EN 388:2016+A1:2018) y deberán ofrecer resistencia a la abrasión, corte, desgarro y perforación.

Probabilidad **B:** Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia **LD:** Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores	REFERENCIA	c97b9a41-590d-4fc9-a535-da5e5939a788_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 11: Atrapamientos por o entre objetos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Equipos con partes móviles accesibles > Equipos con partes móviles accesibles: robot de precisión placa circuito, envasadora al vacío y hornos de secado.					RD 1215/1997	P	Cuando sea necesario, el acceso a la zona de trabajo deberá ser controlado, debiendo adoptarse las precauciones necesarias para evitar la presencia de personas ajenas a los trabajos desarrollados en la misma y evitar el uso no autorizado de los equipos de mayor peligrosidad. Cuando las características del lugar lo requieran, deberá procederse a acotar y señalizar convenientemente dicha zona en previsión de accidentes derivados del acceso de personas no protegidas a la misma.

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores	REFERENCIA	c97b9a41-590d-4fc9-a535-da5e5939a788_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 13: Contactos térmicos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

Superficies calientes > Posibles quemaduras y erosiones	RD 1215/1997	P	Delimitar la zona de forma que se impida el acceso a la superficies y zonas con riesgo de contacto térmico. MEDIDAS ORGANIZACIONALES Prestar especial atención durante la realización de trabajos en áreas como pueden ser cuartos de instalaciones (mantenimiento de equipos de frío/calor...) MEDIDAS HUMANAS Información acerca de los factores de riesgo evaluado en su puesto de trabajo (art.18 LPRL). **Observaciones:** En la soldadura con hilo de estaño las recomendaciones a seguir son las siguientes: - Mantener la zona de trabajo bien ventilada. - No mojar el aparato y tampoco usarlo en ambientes húmedos. - No tocar la punta del soldador cuando está caliente, ya que puede estar a una temperatura de unos 350 ºC. Cambiar la punta del soldador cuando esté fría. - No utilizar el soldador en presencia de gas o materiales inflamables ni en ambientes en los que haya peligro de incendio o explosión. - La tensión indicada en la placa de identificación aplicada al soldador debe ser la misma de la red de alimentación eléctrica a la que se le conectará. - Es obligatorio usar gafas de protección en la utilización del equipo de soldadura con hilo de estaño. - Al finalizar la soldadura, desconectar el equipo de la corriente eléctrica. Antes de guardar el soldador, dejar enfriar la punta. - Para realizar un cambio de punta o cualquier otro tipo de mantenimiento del soldador, desconectar el equipo de la corriente eléctrica y esperar a que se enfríe. - Extraer periódicamente la punta de soldadura (cuando el soldador está frío) y limpiar los residuos de soldadura.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

	GT-RD 486/1997, RD 485/1997	P	Las informaciones y advertencias sobre la máquina se deben proporcionar, preferentemente, en forma de pictogramas o símbolos fácilmente comprensibles. Será necesaria la señalización de uso (según instrucciones de cada equipo) de protección térmica por altas temperaturas (UNE-EN 407:2005) y/o térmica por bajas temperaturas (UNE-EN 511:2016). En caso de que los trabajos impliquen su manipulación por personal capacitado y autorizado, se emplearán los EPI's adecuados.

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores	**REFERENCIA**	c97b9a41-590d-4fc9-a535-da5e5939a788_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 16: Explosiones

CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	B	**VR**	TO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	D					
Presencia de equipos para soldadura oxiacetilénica (botellón de oxígeno y de acetileno). > Uso de recipientes o equipos que pueden generar explosiones: bombas de vacío y compresores.					RD 709/2015, RD 809/2021	P	Comprobar estado de conservación y limpieza de: compresores, botellones, manorreductores, válvulas antirretorno, bombas de vacío, etc Continuar periódicamente las inspecciones y pruebas que garanticen el mantenimiento de las condiciones técnicas y de seguridad, necesarias para su funcionamiento, según fabricante y/o normativa legal. Realizar el mantenimiento de las instalaciones, equipos a presión, accesorios de seguridad y dispositivos de control de acuerdo con las condiciones de operación y las instrucciones de la o el fabricante, debiendo examinarlos al menos una vez al año. Disponer de al menos, la siguiente documentación de los equipos a presión mientras estén instalados: declaración de conformidad, en su caso, instrucciones de la o el fabricante, y si procede, certificado de la instalación, **Observaciones:** Quedan incluidos en entre estos equipos, los reflejados en el Real Decreto 809/2021, de 21 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias. CAPÍTULO I. Disposiciones generales. Artículo 1. Objeto y ámbito de aplicación.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva
(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores	REFERENCIA	c97b9a41-590d-4fc9-a535-da5e5939a788_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 17: Incendios

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Equipos de trabajo y herramientas > Riesgo de incendios asociados a equipos de trabajo en caliente.					RD 1215/1997	P	Alejar la fuente de calor de artículos y líquidos combustibles, no cortar o soldar cerca de artículos y líquidos combustibles. Mantenimiento adecuado de los equipos. Es importante que los dispositivos eléctricos estén en buen estado de funcionamiento para evitar fallos que puedan provocar incendios.

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores	REFERENCIA	c97b9a41-590d-4fc9-a535-da5e5939a788_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 26: Exposición a radiaciones

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Equipos no exentos que contengan fuentes radiactivas o aparatos productores de radiaciones ionizantes que funcionen a una diferencia de potencial superior a 5 kV					RD 1215/1997	P	Delimitar la zona de forma que se impida el acceso a la superficies y zonas con riesgo de radiación.

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores	REFERENCIA	c97b9a41-590d-4fc9-a535-da5e5939a788_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 27: Exposición a agentes químicos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

Dispositivos de seguridad de la máquina combinada / universal > Posibilidad de que durante el uso combinado de equipos con sustancias químicas (consumibles, motrices, experimentales...), se produzcan intoxicaciones, sensibilizaciones, contagios...	RD 485/1997, RD 773/1997	P	Las informaciones y advertencias sobre la máquina se deben proporcionar, preferentemente, en forma de pictogramas o símbolos fácilmente comprensibles. Será necesaria la señalización de uso (según instrucciones de cada equipo) de guantes de protección adecuados puede evitar o retardar este contacto y la posible absorción por vía dérmica.

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores	**REFERENCIA**	c97b9a41-590d-4fc9-a535-da5e5939a788_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 28: Exposición a agentes físicos

CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	B	**VR**	TO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	D					
Ruido > Posible exposición al ruido ambiental					RD 286/2006	P	Comprobar que se realiza un mantenimiento del equipo según las instrucciones del fabricante.
					RD 286/2006, UNE-EN 458:216	P	Las informaciones y advertencias sobre la máquina se deben proporcionar, preferentemente, en forma de pictogramas o símbolos fácilmente comprensibles. Será necesaria la señalización (según instrucciones de cada equipo) de uso de protección auditiva, según Directiva europea de agentes físicos (ruido) 2003/10/CE establece que es obligatorio poner protección auditiva apropiada a disposición de los trabajadores cuando el nivel de ruido diario llega a 80 dB (A), y que se deben usar cuando el nivel llegue a 85 dB (A).

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores	**REFERENCIA**	c97b9a41-590d-4fc9-a535-da5e5939a788_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 30: Carga Física

CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	B	**VR**	TO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	D					

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

Manipulación de cargas con medios auxiliares	RD 487/1997, RD 1215/1997	P	Comprobar que se realiza un mantenimiento de los medios auxiliares, en especial de las ruedas, que se deberán conservar en adecuadas condiciones de limpieza y engrase para facilitar su rodamiento.

Equipos asociados al puesto Física Experimental de Astropartículas

EQUIPO DE TRABAJO	**Equipos asociados al puesto Física Experimental de Astropartículas**		
Descripción			
Parte de los equipos utilizados son fuentes de alimentación, activímetros, herramientas manuales y eléctricas, equipos electrónicos y caja/cámara oscura.			
Marca			
Modelo			
Marcado CE	**Declaración de conformidad**	**Libro de instrucciones**	**Mantenimiento**
No	No	No	No

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Física Experimental de Astropartículas	**REFERENCIA**	db72ab6b-414b-407e-89a0-bb5ac5c7abbd_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 9: Golpes o cortes por objetos o herramientas							
CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	B	**VR**	TO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	D					

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

Herramientas manuales o útiles en mal estado > Posibilidad de lesiones por aplastamiento, cizallamiento, corte, enganche, atrapamiento, impacto, punzonamiento, fricción-abrasión. proyección de fluido de las herramientas y equipos utilizados; de origen manual y/o mecánico.	RD 1215/1997	P	Comprobar el buen estado de conservación las herramientas manuales.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

	RD 1215/1997	P	Comprobar que se realiza un mantenimiento preventivo determinado por el fabricante de los mismos. **Observaciones:** Características constructivas a tener en cuenta en la evaluación de riesgos de las máquinas, reseñadas en las disposiciones mínimas generales aplicables a los equipos de trabajo: Protecciones ante elementos móviles que pueda entrañar riesgos por contacto mecánico: órganos de accionamiento y de parada. Dispositivos de protección adecuados cuando el equipo de trabajo entrañe riesgo de caída de objetos o de proyecciones. Dispositivos adecuados de captación o extracción cerca de la fuente emisora cuando entrañe riesgo por emanación de gases, vapores o líquidos o por emisión de polvo. Protecciones para cuando exista riesgo de caída de altura de más de dos metros Protecciones ante riesgo de estallido o de rotura de elementos. Características de las zonas de trabajo o de mantenimiento (iluminación adecuada en función de las tareas que deban realizarse). Protecciones frente a las partes de un equipo de trabajo que alcancen temperaturas elevadas o muy bajas. Los dispositivos de alarma del equipo de trabajo. Dispositivos que permitan separar el equipo de cada una de sus fuentes de energía. Visibilidad de las advertencias y señalizaciones necesarias. Protección contra los riesgos de incendio, de calentamiento o de emanaciones de gases, polvos, líquidos, vapores u otras sustancias. Protección ante condiciones ambientales climatológicas o industriales agresivas. Adecuación para prevenir el riesgo de explosión, tanto del equipo de trabajo como de las sustancias producidas, utilizadas o almacenadas por éste. Protección de los trabajadores expuestos contra el riesgo de contacto directo o indirecto con la electricidad. Protecciones o dispositivos para limitar la generación y propagación de ruidos, vibraciones y radiaciones.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

EQUIPO DE TRABAJO:		Equipos asociados al puesto Física Experimental de Astropartículas			REFERENCIA		db72ab6b-414b-407e-89a0-bb5ac5c7abbd_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante
RIESGO 13: Contactos térmicos							
CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	B	**VR**	TO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	D					

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

Superficies calientes > Posibles quemaduras y erosiones por realizar soldadura con estaño.	RD 1215/1997	P	Delimitar la zona de forma que se impida el acceso a la superficies y zonas con riesgo de contacto térmico. MEDIDAS ORGANIZACIONALES Prestar especial atención durante la realización de trabajos en áreas como pueden ser cuartos de instalaciones (mantenimiento de equipos de frío/calor...) MEDIDAS HUMANAS Información acerca de los factores de riesgo evaluado en su puesto de trabajo (art.18 LPRL). **Observaciones:** En la soldadura con hilo de estaño las recomendaciones a seguir son las siguientes: - Mantener la zona de trabajo bien ventilada. - No mojar el aparato y tampoco usarlo en ambientes húmedos. - No tocar la punta del soldador cuando está caliente, ya que puede estar a una temperatura de unos 350 ºC. Cambiar la punta del soldador cuando esté fría. - No utilizar el soldador en presencia de gas o materiales inflamables ni en ambientes en los que haya peligro de incendio o explosión. - La tensión indicada en la placa de identificación aplicada al soldador debe ser la misma de la red de alimentación eléctrica a la que se le conectará. - Es obligatorio usar gafas de protección en la utilización del equipo de soldadura con hilo de estaño. - Al finalizar la soldadura, desconectar el equipo de la corriente eléctrica. Antes de guardar el soldador, dejar enfriar la punta. - Para realizar un cambio de punta o cualquier otro tipo de mantenimiento del soldador, desconectar el equipo de la corriente eléctrica y esperar a que se enfríe. - Extraer periódicamente la punta de soldadura (cuando el soldador está frío) y limpiar los residuos de soldadura.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

	GT-RD 486/1997, RD 485/1997	P	Las informaciones y advertencias sobre la máquina se deben proporcionar, preferentemente, en forma de pictogramas o símbolos fácilmente comprensibles. Será necesaria la señalización de uso (según instrucciones de cada equipo) de protección térmica por altas temperaturas (UNE-EN 407:2005) y/o térmica por bajas temperaturas (UNE-EN 511:2016). En caso de que los trabajos impliquen su manipulación por personal capacitado y autorizado, se emplearán los EPI's adecuados: Guantes de protección contra riesgos térmicos: calor y/o fuego (UNE-EN 407) y Gafas de protección ocular de montura integral (UNE-EN 166) o Pantalla facial (UNE-EN 166)

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Física Experimental de Astropartículas	**REFERENCIA**	db72ab6b-414b-407e-89a0-bb5ac5c7abbd_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 26: Exposición a radiaciones

CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	B	**VR**	TO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	D					
Posible contacto con equipos y superficies con riesgo de radiación					RD 1215/1997, RD 485/1997	P	Las informaciones y advertencias sobre la máquina se deben proporcionar, preferentemente, en forma de pictogramas o símbolos fácilmente comprensibles. Será necesaria la señalización de uso (según instrucciones de cada equipo) de guantes de protección contra radiaciones y contaminación radiactiva, según Norma UNE-EN ISO 21420:2020 y UNE-EN ISO 12477:2002+A1:2005 y del riesgo de peligro de radiaciones ionizantes.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

EQUIPO DE TRABAJO	Equipos asociados al puesto Física Experimental de Neutrinos		
Descripción			
Equipos utilizados: fuente de luz modular mod. 621 (funciona con una variedad de fuentes de luz: tungsteno, xenón y emisores IR), cámara oscura de experimentación con radioisótopos, prototipos experimentales, multiherramienta fija vertical, equipo de soldadura de estaño, termoselladora, aparatos electrónicos (ej: osicloscopios, fuentes de alimentación, etc), carros de transporte y herramientas manuales. Como dato se menciona que están a la espera de instalar puente grúa en el laboratorio.			
Marca			
Modelo			
Marcado CE	**Declaración de conformidad**	**Libro de instrucciones**	**Mantenimiento**
No	No	No	No

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Física Experimental de Neutrinos	REFERENCIA	63138c7e-c1ea-4508-a493-f9186284db62_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 3: Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento							
CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	M	**VR**	MO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	D					
Puente grúa					RD 1215/1997	C	**Señalizar de manera clara la capacidad nominal del puente grúa en un lugar visible.**
					RD 1215/1997	P	Comprobar los cables (desgaste, rotura de alambres, etc.). Dejar constancia documental.
					RD 1215/1997	P	Información y formación, sobre el correcto uso del puente grúa conforme a las indicaciones del fabricante. Dejar constancia documental.

Probabilidad **B:** Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia **LD:** Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva
(VR) Valoración del Riesgo **T:** Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Física Experimental de Neutrinos					REFERENCIA	63138c7e-c1ea-4508-a493-f9186284db62_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante
RIESGO 9: Golpes o cortes por objetos o herramientas							
CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	B	**VR**	TO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	D					

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

Herramientas manuales o útiles en mal estado > Posibilidad de lesiones por aplastamiento, cizallamiento, corte, enganche, atrapamiento, impacto, punzonamiento, fricción-abrasión. proyección de fluido de las herramientas y equipos utilizados; de origen manual y/o mecánico.	RD 1215/1997	P	Comprobar el buen estado de conservación las herramientas manuales.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

	RD 1215/1997	P	Comprobar que se realiza un mantenimiento preventivo determinado por el fabricante de los mismos. **Observaciones:** Características constructivas a tener en cuenta en la evaluación de riesgos de las máquinas, reseñadas en las disposiciones mínimas generales aplicables a los equipos de trabajo: Protecciones ante elementos móviles que pueda entrañar riesgos por contacto mecánico: órganos de accionamiento y de parada. Dispositivos de protección adecuados cuando el equipo de trabajo entrañe riesgo de caída de objetos o de proyecciones. Dispositivos adecuados de captación o extracción cerca de la fuente emisora cuando entrañe riesgo por emanación de gases, vapores o líquidos o por emisión de polvo. Protecciones para cuando exista riesgo de caída de altura de más de dos metros Protecciones ante riesgo de estallido o de rotura de elementos. Características de las zonas de trabajo o de mantenimiento (iluminación adecuada en función de las tareas que deban realizarse). Protecciones frente a las partes de un equipo de trabajo que alcancen temperaturas elevadas o muy bajas. Los dispositivos de alarma del equipo de trabajo. Dispositivos que permitan separar el equipo de cada una de sus fuentes de energía. Visibilidad de las advertencias y señalizaciones necesarias. Protección contra los riesgos de incendio, de calentamiento o de emanaciones de gases, polvos, líquidos, vapores u otras sustancias. Protección ante condiciones ambientales climatológicas o industriales agresivas. Adecuación para prevenir el riesgo de explosión, tanto del equipo de trabajo como de las sustancias producidas, utilizadas o almacenadas por éste. Protección de los trabajadores expuestos contra el riesgo de contacto directo o indirecto con la electricidad. Protecciones o dispositivos para limitar la generación y propagación de ruidos, vibraciones y radiaciones.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

					GT-RD 486/1997, RD 485/1997	P	Las informaciones y advertencias sobre la máquina se deben proporcionar, preferentemente, en forma de pictogramas o símbolos fácilmente comprensibles. Será necesaria la señalización (según instrucciones de cada equipo) de uso de Guantes para riesgos mecánicos (UNE-EN 388:2016+A1:2018) y deberán ofrecer resistencia a la abrasión, corte, desgarro y perforación.
CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	B	**VR**	TO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	D					
Equipos con partes móviles accesibles > Riesgo de corte, ya que hay equipos con partes móviles accesibles: multiherramienta.					RD 1215/1997	P	Comprobar que el equipo de trabajo ha dejado la inercia y aceleración, esperar la parada del útil sin frenarlo con la mano, desconectándola seguidamente de la energía.

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Física Experimental de Neutrinos	**REFERENCIA**	63138c7e-c1ea-4508-a493-f9186284db62_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 12: Atrapamientos por vuelco de máquinas o vehículos							
CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	M	**VR**	MO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	D					

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

Riesgo de golpes, choques, caídas o atrapamiento durante el uso de transpaletas y carros de transporte.	RD 1215/1997	P	Antes de su uso y según proceda, verificar: funcionamiento del freno, mecanismo de elevación, estado de las ruedas y que giran libremente, situación y limpieza de las palas y del resto de los elementos, y el mecanismo de giro. Hacer uso de calzado de trabajo de seguridad y guantes de protección contra riesgos mecánicos. ▪ **Observaciones:** No utilizar la transpaleta en centros de trabajo donde haya rampas o con la superficie en mal estado, irregular o deslizante, ni en superficies húmedas, deslizantes o desiguales. Se debe tener especial precaución en caso de usarla en cámaras frigoríficas. ▪ Respetar la capacidad de carga máxima indicada por el fabricante. ▪ No utilizar la transpaleta para elevar o transportar personas, o desplazarse situándose sobre ella. ▪ Antes de levantar una carga comprobar que: ✓ el peso de la carga no excede la capacidad de carga; el palet es el adecuado y está en buen estado; y las cargas están bien equilibradas, calzadas o atadas a sus soportes. ✓ la longitud del palet es superior a la de las horquillas (en general, para palets de 1.200 mm utilizar horquillas de 1150 mm y para paletas de 1.000 mm utilizar horquillas de 910 mm). ▪ Introducir las horquillas por la parte más estrecha del palet hasta el fondo por debajo de las cargas, asegurándose que las dos horquillas están bien centradas bajo el palet. Evitar elevar la carga con sólo un brazo de la horquilla. ▪ Comprobar que la vía está libre de obstáculos y personas, y hay el suficiente espacio para las maniobras necesarias. ▪ Supervisar la carga al girar, sobre todo en el caso que sea voluminosa y/o inestable. ▪ Adecuar la velocidad al espacio y carga. No realizar movimientos bruscos.Conducir la traspaleta tirando de ella por la empuñadura, con la palanca de mando en la posición neutra o punto muerto; situándose a un lado de la misma, y efectuar el avance estirando del equipo con una mano. ▪ Mirar en la dirección de la marcha y conservar siempre una buena visibilidad del recorrido. ▪ No manipular la transpaleta con las manos o el calzado húmedos o con grasa. ▪ Se deben observar las señales y reglas de circulación establecidas. ▪ No colocar la transpaleta en ascensor o montacargas, o cualquier otro elemento, sin verificar antes su estado y que no se excede el peso que máximo que puede soportar.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva
(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Física Experimental de Neutrinos	REFERENCIA	63138c7e-c1ea-4508-a493-f9186284db62_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 13: Contactos térmicos							
CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

Superficies calientes > Posibles quemaduras y erosiones por soldadura de estaño	RD 1215/1997	P	Delimitar la zona de forma que se impida el acceso a la superficies y zonas con riesgo de contacto térmico. MEDIDAS ORGANIZACIONALES Prestar especial atención durante la realización de trabajos en áreas como pueden ser cuartos de instalaciones (mantenimiento de equipos de frío/calor...) MEDIDAS HUMANAS Información acerca de los factores de riesgo evaluado en su puesto de trabajo (art.18 LPRL). **Observaciones:** En la soldadura con hilo de estaño las recomendaciones a seguir son las siguientes: - Mantener la zona de trabajo bien ventilada. - No mojar el aparato y tampoco usarlo en ambientes húmedos. - No tocar la punta del soldador cuando está caliente, ya que puede estar a una temperatura de unos 350 ºC. Cambiar la punta del soldador cuando esté fría. - No utilizar el soldador en presencia de gas o materiales inflamables ni en ambientes en los que haya peligro de incendio o explosión. - La tensión indicada en la placa de identificación aplicada al soldador debe ser la misma de la red de alimentación eléctrica a la que se le conectará. - Es obligatorio usar gafas de protección en la utilización del equipo de soldadura con hilo de estaño. - Al finalizar la soldadura, desconectar el equipo de la corriente eléctrica. Antes de guardar el soldador, dejar enfriar la punta. - Para realizar un cambio de punta o cualquier otro tipo de mantenimiento del soldador, desconectar el equipo de la corriente eléctrica y esperar a que se enfríe. - Extraer periódicamente la punta de soldadura (cuando el soldador está frío) y limpiar los residuos de soldadura.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

	GT-RD 486/1997, RD 485/1997	P	Las informaciones y advertencias sobre la máquina se deben proporcionar, preferentemente, en forma de pictogramas o símbolos fácilmente comprensibles. Será necesaria la señalización de uso (según instrucciones de cada equipo) de guantes de protección térmica por contacto. En caso de que los trabajos impliquen su manipulación por personal capacitado y autorizado, se emplearán los EPI's adecuados. Guantes de protección contra riesgos térmicos: calor y/o fuego (UNE-EN 407) y Gafas de protección ocular de montura integral (UNE-EN 166) o Pantalla facial (UNE-EN 166)

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Física Experimental de Neutrinos	**REFERENCIA**	63138c7e-c1ea-4508-a493-f9186284db62_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 16: Explosiones

CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	B	**VR**	TO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	D					
Uso de recipientes o equipos que pueden generar explosiones: bombas de vacío, compresores...					RD 709/2015, RD 809/2021	P	Comprobar estado de conservación y limpieza de: compresores, botellones, manorreductores, válvulas antirretorno, bombas de vacío, etc Continuar periódicamente las inspecciones y pruebas que garanticen el mantenimiento de las condiciones técnicas y de seguridad, necesarias para su funcionamiento, según fabricante y/o normativa legal. Realizar el mantenimiento de las instalaciones, equipos a presión, accesorios de seguridad y dispositivos de control de acuerdo con las condiciones de operación y las instrucciones de la o el fabricante, debiendo examinarlos al menos una vez al año. Disponer de al menos, la siguiente documentación de los equipos a presión mientras estén instalados: declaración de conformidad, en su caso, instrucciones de la o el fabricante, y si procede, certificado de la instalación.

Probabilidad **B:** Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia **LD:** Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva
(VR) Valoración del Riesgo **T:** Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Física Experimental de Neutrinos	REFERENCIA	63138c7e-c1ea-4508-a493-f9186284db62_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 26: Exposición a radiaciones

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Posible contacto con equipos y superficies con riesgo de radiación					RD 1215/1997, RD 485/1997	P	Las informaciones y advertencias sobre la máquina se deben proporcionar, preferentemente, en forma de pictogramas o símbolos fácilmente comprensibles. Será necesaria la señalización de uso (según instrucciones de cada equipo) de guantes de protección contra radiaciones y contaminación radiactiva, según Norma UNE-EN ISO 21420:2020 y UNE-EN ISO 12477:2002+A1:2005 y del riesgo de peligro de radiaciones ionizantes.

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Posible contacto con equipos y superficies con riesgo de radiación					RD 1215/1997, RD 485/1997	P	Las informaciones y advertencias sobre la máquina se deben proporcionar, preferentemente, en forma de pictogramas o símbolos fácilmente comprensibles. Será necesaria la señalización de uso (según instrucciones de cada equipo) de guantes de protección contra radiaciones y contaminación radiactiva, según Norma UNE-EN ISO 21420:2020 y UNE-EN ISO 12477:2002+A1:2005 y del riesgo de peligro de radiaciones ionizantes.

Equipos asociados al puesto Física Nuclear Experimental: espectroscopía gamma y de neutrones

EQUIPO DE TRABAJO	Equipos asociados al puesto Física Nuclear Experimental: espectroscopía gamma y de neutrones
Descripción	
Equipos utilizados tanto en el laboratorio Hyms, como en el de espectroscopía gamma: cámara oscura de experimentación con radioisótopos de alto voltaje, prototipos experimentales, taladro fijo vertical, equipo de soldadura de estaño, termoencoladora, aparatos electrónicos (ej: impresora 3D, osicloscopios, fuentes de alimentación, etc), brazo robótico, equipo motorizado Gantri, limpiador ultrasónico, carros de transporte y herramientas manuales.	

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

Marca			
Modelo			
Marcado CE	**Declaración de conformidad**	**Libro de instrucciones**	**Mantenimiento**
No	No	No	No

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Física Nuclear Experimental: espectroscopía gamma y de neutrones	**REFERENCIA**	f5b5c0d0-5c62-4e94-b084-819335552c93_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 8: Golpes o contactos con elementos móviles de máquinas

CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	M	**VR**	MO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	D					
Equipos con partes móviles accesibles > Riesgo de corte, ya que hay equipos con partes móviles accesibles: broca de taladradora, brazo robótico, equipo motorizado Gantri, herramientas manuales, etc					RD 1215/1997	P	Comprobar que el equipo de trabajo ha dejado la inercia y aceleración, esperar la parada del útil sin frenarlo con la mano, desconectándola seguidamente de la energía.

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Física Nuclear Experimental: espectroscopía gamma y de neutrones	**REFERENCIA**	f5b5c0d0-5c62-4e94-b084-819335552c93_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 9: Golpes o cortes por objetos o herramientas

CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	B	**VR**	TO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	D					

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

Herramientas manuales o útiles en mal estado > Posibilidad de lesiones por aplastamiento, cizallamiento, corte, enganche, atrapamiento, impacto, punzonamiento, fricción-abrasión. proyección de fluido de las herramientas y equipos utilizados; de origen manual y/o mecánico.	RD 1215/1997	P	Comprobar el buen estado de conservación las herramientas manuales.
	RD 1215/1997	P	Comprobar que se realiza un mantenimiento preventivo determinado por el fabricante de los mismos. **Observaciones:** Características constructivas a tener en cuenta en la evaluación de riesgos de las máquinas, reseñadas en las disposiciones mínimas generales aplicables a los equipos de trabajo: Protecciones ante elementos móviles que pueda entrañar riesgos por contacto mecánico: órganos de accionamiento y de parada. Dispositivos de protección adecuados cuando el equipo de trabajo entrañe riesgo de caída de objetos o de proyecciones.
	GT-RD 486/1997, RD 485/1997	P	Las informaciones y advertencias sobre la máquina se deben proporcionar, preferentemente, en forma de pictogramas o símbolos fácilmente comprensibles. Será necesaria la señalización (según instrucciones de cada equipo) de uso de Guantes para riesgos mecánicos (UNE-EN 388:2016+A1:2018) y deberán ofrecer resistencia a la abrasión, corte, desgarro y perforación.

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Física Nuclear Experimental: espectroscopía gamma y de neutrones	**REFERENCIA**	f5b5c0d0-5c62-4e94-b084-819335552c93_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 10: Proyección de fragmentos o partículas

CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	M	**VR**	TO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	LD					
Proyección de líquidos por ausencia de protección > Riesgo de proyección (virutas, esquirlas, etc.) durante el uso del taladro sobre su soporte.					RD 1215/1997	P	Disponer en aquellos equipos que carezcan de ellos, resguardos de dimensiones adecuadas para evitar las posibles proyecciones.
					RD 485/1997, RD 773/1997	P	Las informaciones y advertencias sobre la máquina se deben proporcionar, preferentemente, en forma de pictogramas o símbolos fácilmente comprensibles. Será necesaria la señalización (según instrucciones de cada equipo) de uso de protección frente a impactos (UNE-EN 166)

Probabilidad **B:** Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia **LD:** Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva
(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Física Nuclear Experimental: espectroscopía gamma y de neutrones	REFERENCIA	f5b5c0d0-5c62-4e94-b084-819335552c93_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 11: Atrapamientos por o entre objetos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Equipos con partes móviles accesibles > Uso inadecuado del brazo robótico (tiene la estructura articulada) y equipo motorizado Gantri (su estructura móvil detecta el posicionamiento mecánico espacial de una fuente radiactiva).					RD 1215/1997	C	**Elaborar un procedimiento sobre el uso de ambos equipos.**
					RD 485/1997	P	Proporcionar a los trabajadores: Guantes de protección contra riesgos mecánicos (abrasión, perforación, corte, rasgado) (UNE-EN 388) y señalizar su uso obligatorio en el equipo.

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

Atrapamiento y abrasión debido al taladro fijado al soporte vertical.	RD 485/1997	C	**Proporcionar al personal que utilice el equipo del EPI. Señalización del riesgo de atrapamiento/corte y el uso de los EPIs: Gafas o pantallas faciales de protección contra impactos (UNE EN 166). Usar guantes puede suponer riesgo añadido de atrapamiento. Ver manual de instrucciones.** **Observaciones:** Llevar ropa ajustada con mangas ceñidas a la muñeca. Llevar el pelo recogido. No llevar pulseras, cadenas bufandas o cualquier otra prenda que cuelgue.
	RD 1215/1997	P	Comprobar que los dispositivos utilizados para sujetar los equipos de trabajo están en buen estado y siguen cumpliendo su función. **Observaciones:** El soporte vertical fija el taladro verticalmente convirtiéndolo en uno de columna. Al soporte pueden acoplarse mordazas que facilitan la sujeción de las piezas. Mejora la precisión del taladro. Además este accesorio facilita el taladrado de materiales frágiles (vidrio, porcelana, etc.). No obstante, es conveniente recordar aquí que, en principio, los taladros portátiles no están concebidos para ser montados en soportes y ello no debe hacerse si las instrucciones del fabricante no contemplan dicha posibilidad.
	RD 1215/1997	P	Alejar las manos de la zona de operación. Utilizar accesorios para acompañar la pieza. Proteger la zona de trabajo con resguardos. Enclavar las partes móviles y órganos de accionamiento para trabajos de limpieza y mantenimiento. No usar las manos para limpiar, utilizar un cepillo.

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Física Nuclear Experimental: espectroscopía gamma y de neutrones				**REFERENCIA**	f5b5c0d0-5c62-4e94-b084-819335552c93_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	
RIESGO 13: Contactos térmicos							
CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	B	**VR**	TO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	D					

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

Superficies calientes > Posibles quemaduras y erosiones, tanto con equipos que generen calor como las superficies de trabajo. También durante la manipulación de dewars con nitrógeno líquido.	RD 1215/1997	P	Delimitar la zona de forma que se impida el acceso a la superficies y zonas con riesgo de contacto térmico. MEDIDAS ORGANIZACIONALES Prestar especial atención durante la realización de trabajos en áreas como pueden ser cuartos de instalaciones (mantenimiento de equipos de frío/calor...) MEDIDAS HUMANAS Información acerca de los factores de riesgo evaluado en su puesto de trabajo (art.18 LPRL). **Observaciones:** En la soldadura con hilo de estaño las recomendaciones a seguir son las siguientes: - Mantener la zona de trabajo bien ventilada. - No mojar el aparato y tampoco usarlo en ambientes húmedos. - No tocar la punta del soldador cuando está caliente, ya que puede estar a una temperatura de unos 350 ºC. Cambiar la punta del soldador cuando esté fría. - No utilizar el soldador en presencia de gas o materiales inflamables ni en ambientes en los que haya peligro de incendio o explosión. - La tensión indicada en la placa de identificación aplicada al soldador debe ser la misma de la red de alimentación eléctrica a la que se le conectará. - Es obligatorio usar gafas de protección en la utilización del equipo de soldadura con hilo de estaño. - Al finalizar la soldadura, desconectar el equipo de la corriente eléctrica. Antes de guardar el soldador, dejar enfriar la punta. - Para realizar un cambio de punta o cualquier otro tipo de mantenimiento del soldador, desconectar el equipo de la corriente eléctrica y esperar a que se enfríe. - Extraer periódicamente la punta de soldadura (cuando el soldador está frío) y limpiar los residuos de soldadura.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

	GT-RD 486/1997, RD 485/1997	P	Las informaciones y advertencias sobre la máquina se deben proporcionar, preferentemente, en forma de pictogramas o símbolos fácilmente comprensibles. Será necesaria la señalización de uso (según instrucciones de cada equipo) de protección térmica por altas temperaturas (UNE-EN 407:2005) y/o térmica por bajas temperaturas (UNE-EN 511:2016). En caso de que los trabajos impliquen su manipulación por personal capacitado y autorizado, se emplearán los EPI's adecuados.

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Física Nuclear Experimental: espectroscopía gamma y de neutrones	**REFERENCIA**	f5b5c0d0-5c62-4e94-b084-819335552c93_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 14: Contactos eléctricos

CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	B	**VR**	TO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	D					
Contactos directos > Riesgo de electrocución por contacto indirecto con el sonicador.					RD 1215/1997	P	- Disponer de una instalación adecuada con interruptor diferencial. Utilizar siempre bases de enchufe con toma de tierra, evitando el uso de enchufes múltiples, y si se usan, que tengan toma de tierra. Llevar a cabo un mantenimiento preventivo eficaz. Asegurar que la máquina se encuentra desconectada de la corriente eléctrica ante operaciones de mantenimiento, ajuste o reparación.

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Física Nuclear Experimental: espectroscopía gamma y de neutrones	**REFERENCIA**	f5b5c0d0-5c62-4e94-b084-819335552c93_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 17: Incendios

CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	B	**VR**	TO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	D					
Equipos de trabajo y herramientas > Riesgo de incendios asociados a equipos que produzcan aumento de la temperatura durante su utilización o a las superficies trabajadas.					RD 1215/1997	P	Alejar la fuente de calor de artículos y líquidos combustibles, no cortar o soldar cerca de artículos y líquidos combustibles. Mantenimiento adecuado de los equipos. Es importante que los dispositivos eléctricos estén en buen estado de funcionamiento para evitar fallos que puedan provocar incendios.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Física Nuclear Experimental: espectroscopía gamma y de neutrones	REFERENCIA	f5b5c0d0-5c62-4e94-b084-819335552c93_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 25: Inhalación, contacto o ingestión de sustancias nocivas

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Posible inhalación, contacto o ingestión de sustancias nocivas > Posible inhalación, contacto o ingestión de sustancias nocivas por el uso del sonicador y sus consumibles . Riesgo por exposición a sustancias químicas corrosivas, tóxicas o agentes biológicos. Ya sea por inhalación, absorción dérmica por derrames, salpicaduras o nebulizaciones accidentales .					RD 1215/1997	P	Uso de EPI si lo indica en la ficha de seguridad del producto a calentar - Uso de bata y EPI adecuados al agente: guantes, calzado, protección ocular y protección respiratoria adecuados al tipo de sustancia y estado de agregación de esta. Uso de gafas de protección contra productos químicos cerradas o protección facial. (UNE EN 166) Uso de calzado cerrado, resistente a productos químicos como en el resto de laboratorio. (UNE EN 13832) (por el producto que se coloque en el equipo). **Observaciones:** - Si las sustancias generan vapores, usar un sistema de extracción forzada y/o un sistema de extracción localizada y filtros (vitrinas de extracción) o un sistema de condensación para la retención de los vapores. - Utilice film de sellado resistente al calor programado para retener aerosoles.

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Física Nuclear Experimental: espectroscopía gamma y de neutrones	REFERENCIA	f5b5c0d0-5c62-4e94-b084-819335552c93_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 26: Exposición a radiaciones

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Posible contacto con equipos y superficies con riesgo de radiación					RD 1215/1997, RD 485/1997	P	Las informaciones y advertencias sobre la máquina se deben proporcionar, preferentemente, en forma de pictogramas o símbolos fácilmente comprensibles. Será necesaria la señalización de uso (según instrucciones de cada equipo) de guantes de protección contra radiaciones y contaminación radiactiva, según Norma UNE-EN ISO 21420:2020 y UNE-EN ISO 12477:2002+A1:2005 y del riesgo de peligro de radiaciones ionizantes.
CONDICIÓN	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO	MP/MC	MEDIDA

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

DETECTADA	**Consecuencia**	D					
Equipos no exentos que contengan fuentes radiactivas o aparatos productores de radiaciones ionizantes					RD 1215/1997	C	**Señalizar sobre el equipo la necesidad de utilización de equipos de protección individual.** **Observaciones:** Delimitar la zona de forma que se impida el acceso a la superficies y zonas con riesgo de radiación.

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Física Nuclear Experimental: espectroscopía gamma y de neutrones				**REFERENCIA**	f5b5c0d0-5c62-4e94-b084-819335552c93_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	
RIESGO 28: Exposición a agentes físicos							
CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	B	**VR**	TO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	D					
Ruido > Posible exposición al ruido ambiental de la taladradora.					RD 286/2006	P	Comprobar que se realiza un mantenimiento del equipo según las instrucciones del fabricante.
					RD 286/2006, UNE-EN 458:216	P	Las informaciones y advertencias sobre la máquina se deben proporcionar, preferentemente, en forma de pictogramas o símbolos fácilmente comprensibles. Será necesaria la señalización (según instrucciones de cada equipo) de uso de protección auditiva, según Directiva europea de agentes físicos (ruido) 2003/10/CE establece que es obligatorio poner protección auditiva apropiada a disposición de los trabajadores cuando el nivel de ruido diario llega a 80 dB (A), y que se deben usar cuando el nivel llegue a 85 dB (A).
CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	B	**VR**	T	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	LD					
Ruido > Riesgo de exposición al ruido del sonicador.					Criterio Técnico, RD 485/1997	P	Señalización del riesgo por exposición a ultrasonidos. Mantener puertas cerradas cuando se esté utilizando un equipo generador de ultrasonidos.- Durante el proceso se genera un ruido elevado, los efectos del cual pueden ser comparables a los de otras máquinas pero que disminuyen en gran manera con la distancia al aparato. Habitualmente, este tipo de equipos no producen niveles de presión sonora peligrosos para la salud, aunque suelen ser muy molestos. - Para prevenir la exposición al ruido por ultrasonidos convendría colocar cierres parciales o totales, pantallas de absorción, alejarse del foco y usar protección acústica.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

EQUIPO DE TRABAJO	Equipos asociados al puesto Grupo de Física del Bosón de Higgs con el Experimento ATLAS del LHC		
Descripción			
Parte de los equipos utilizados son fuentes de alimentación, activímetro, herramientas manuales y eléctricas, equipos electrónicos (osciloscopios), estación de soldadura de estaño... Los prototipos o modelos experimentales, quedan excluidos del RD 1215/1997 (pudiéndose evaluar los riesgos durante su utilización).			
Marca			
Modelo			
Marcado CE	**Declaración de conformidad**	**Libro de instrucciones**	**Mantenimiento**
No	No	No	No

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Grupo de Física del Bosón de Higgs con el Experimento ATLAS del LHC	REFERENCIA	4e7c0acf-2cae-49c9-bf51-2089f527abde_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 9: Golpes o cortes por objetos o herramientas

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Herramientas manuales o útiles en mal estado > Posibilidad de lesiones por aplastamiento, cizallamiento, corte, enganche, atrapamiento, impacto, punzonamiento, fricción-abrasión. proyección de fluido de las herramientas y equipos utilizados; de origen manual y/o mecánico.					GT-RD 486/1997, RD 485/1997	P	Las informaciones y advertencias sobre la máquina se deben proporcionar, preferentemente, en forma de pictogramas o símbolos fácilmente comprensibles. Será necesaria la señalización (según instrucciones de cada equipo) de uso de Guantes para riesgos mecánicos (UNE-EN 388:2016+A1:2018) y deberán ofrecer resistencia a la abrasión, corte, desgarro y perforación.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Grupo de Física del Bosón de Higgs con el Experimento ATLAS del LHC	REFERENCIA	4e7c0acf-2cae-49c9-bf51-2089f527abde_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 26: Exposición a radiaciones

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Dispositivos de seguridad equipo de soldadura eléctrica > Equipos o aparatos productores de radiaciones no ionizantes.					RD 485/1997, RD 773/1997	P	Las informaciones y advertencias sobre la máquina se deben proporcionar, preferentemente, en forma de pictogramas o símbolos fácilmente comprensibles. Será necesaria la señalización (según instrucciones de cada equipo) de riesgo por radiaciones iónicas.

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Grupo de Física del Bosón de Higgs con el Experimento ATLAS del LHC	REFERENCIA	4e7c0acf-2cae-49c9-bf51-2089f527abde_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 28: Exposición a agentes físicos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Ruido > Posible exposición al ruido ambiental					RD 286/2006, UNE-EN 458:216	P	Las informaciones y advertencias sobre la máquina se deben proporcionar, preferentemente, en forma de pictogramas o símbolos fácilmente comprensibles. Será necesaria la señalización (según instrucciones de cada equipo) de uso de protección auditiva, según Directiva europea de agentes físicos (ruido) 2003/10/CE establece que es obligatorio poner protección auditiva apropiada a disposición de los trabajadores cuando el nivel de ruido diario llega a 80 dB (A), y que se deben usar cuando el nivel llegue a 85 dB (A).

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

EQUIPO DE TRABAJO	Equipos asociados al puesto Personal de Imagen Física Médica		
Descripción			
Parte de los equipos utilizados son fuentes de alimentación, activímetro, herramientas manuales y eléctricas, equipos electrónicos (osciloscopios), cámara oscura, cámara climática, estación de soldadura de estaño, termoencoladora... Los prototipos o modelos experimentales, quedan excluidos del RD 1215/1997 (pudiéndose evaluar los riesgos durante su utilización).			
Marca			
Modelo			
Marcado CE	**Declaración de conformidad**	**Libro de instrucciones**	**Mantenimiento**
No	No	No	No

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Personal de Imagen Física Médica	REFERENCIA	f872a1d4-bc4b-4456-b14c-c8bc51cd260c_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 8: Golpes o contactos con elementos móviles de máquinas

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Ausencia o deficiente señalización de riesgos y EPI					RD 1215/1997, RD 485/1997	P	Comprobar el correcto estado de la señalización de seguridad del equipo de trabajo.

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Equipos con partes móviles accesibles > Riesgo de corte, ya que hay equipos con partes móviles accesibles: taladradora vertical, multiherramienta, puerta de la cámara climática...					RD 485/1997	C	**Señalizar riesgo de atrapamiento y contacto térmico, y EPIs asociados en la puerta del equipo.**
					RD 1215/1997	P	Comprobar que el equipo de trabajo ha dejado la inercia y aceleración, esperar la parada del útil sin frenarlo con la mano, desconectándola seguidamente de la energía.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Personal de Imagen Física Médica	REFERENCIA	f872a1d4-bc4b-4456-b14c-c8bc51cd260c_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 9: Golpes o cortes por objetos o herramientas

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Herramientas manuales o útiles en mal estado > Posibilidad de lesiones por aplastamiento, cizallamiento, corte, enganche, atrapamiento, impacto, punzonamiento, fricción-abrasión. proyección de fluido de las herramientas y equipos utilizados; de origen manual y/o mecánico.					RD 1215/1997	P	Comprobar el buen estado de conservación las herramientas manuales.
					GT-RD 486/1997, RD 485/1997	P	Las informaciones y advertencias sobre la máquina se deben proporcionar, preferentemente, en forma de pictogramas o símbolos fácilmente comprensibles. Será necesaria la señalización (según instrucciones de cada equipo) de uso de Guantes para riesgos mecánicos (UNE-EN 388:2016+A1:2018) y deberán ofrecer resistencia a la abrasión, corte, desgarro y perforación.

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Personal de Imagen Física Médica	REFERENCIA	f872a1d4-bc4b-4456-b14c-c8bc51cd260c_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 10: Proyección de fragmentos o partículas

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	LD					
Proyección de líquidos por ausencia de protección > Riesgo de proyección de líquidos y partículas durante el uso de equipos y herramientas.					RD 485/1997, RD 773/1997	P	Las informaciones y advertencias sobre la máquina se deben proporcionar, preferentemente, en forma de pictogramas o símbolos fácilmente comprensibles. Será necesaria la señalización (según instrucciones de cada equipo) de Gafas de protección ocular de montura universal / Pantalla facial (UNE-EN 166) en el uso de estaciones de soldadura, taladro

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Personal de Imagen Física Médica				REFERENCIA	f872a1d4-bc4b-4456-b14c-c8bc51cd260c_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante
RIESGO 13: Contactos térmicos						
CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	B	**VR**	TO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	D					

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

Superficies calientes > Posibles quemaduras y erosiones con el equipo de soldadura de estaño y la cámara térmica.	RD 1215/1997	P	MEDIDAS ORGANIZACIONALES Prestar especial atención durante la realización de trabajos en áreas como pueden ser cuartos de instalaciones (mantenimiento de equipos de frío/calor...) MEDIDAS HUMANAS Información acerca de los factores de riesgo evaluado en su puesto de trabajo (art.18 LPRL). **Observaciones:** En la soldadura con hilo de estaño las recomendaciones a seguir son las siguientes: - Mantener la zona de trabajo bien ventilada. - No mojar el aparato y tampoco usarlo en ambientes húmedos. - No tocar la punta del soldador cuando está caliente, ya que puede estar a una temperatura de unos 350 ºC. Cambiar la punta del soldador cuando esté fría. - No utilizar el soldador en presencia de gas o materiales inflamables ni en ambientes en los que haya peligro de incendio o explosión. - La tensión indicada en la placa de identificación aplicada al soldador debe ser la misma de la red de alimentación eléctrica a la que se le conectará. - Es obligatorio usar gafas de protección en la utilización del equipo de soldadura con hilo de estaño. - Al finalizar la soldadura, desconectar el equipo de la corriente eléctrica. Antes de guardar el soldador, dejar enfriar la punta. - Para realizar un cambio de punta o cualquier otro tipo de mantenimiento del soldador, desconectar el equipo de la corriente eléctrica y esperar a que se enfríe. - Extraer periódicamente la punta de soldadura (cuando el soldador está frío) y limpiar los residuos de soldadura.
	GT-RD 486/1997, RD 485/1997	P	Las informaciones y advertencias sobre la máquina se deben proporcionar, preferentemente, en forma de pictogramas o símbolos fácilmente comprensibles. Será necesaria la señalización de uso (según instrucciones de cada equipo) de protección térmica por altas temperaturas (UNE-EN 407:2005) y/o térmica por bajas temperaturas (UNE-EN 511:2016). En caso de que los trabajos impliquen su manipulación por personal capacitado y autorizado, se emplearán los EPI's adecuados.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva
(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Personal de Imagen Física Médica	REFERENCIA	f872a1d4-bc4b-4456-b14c-c8bc51cd260c_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 16: Explosiones

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Se puede presentar riesgo de explosión (incendio e intoxicación), si se desprenden vapores inflamables en la cámara climática, de sobrecalentamiento si se produce un fallo en el termostato y de contacto eléctrico indirecto.					RD 681/2003	P	Información sobre riesgos y medidas preventivas a adoptar con estufas, cabinas de secado y/o cámaras climáticas.

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Personal de Imagen Física Médica	REFERENCIA	f872a1d4-bc4b-4456-b14c-c8bc51cd260c_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 17: Incendios

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Equipos de trabajo y herramientas > Riesgo de incendios asociados a equipos de trabajo en caliente.					RD 1215/1997	P	Alejar la fuente de calor de artículos y líquidos combustibles, no cortar o soldar cerca de artículos y líquidos combustibles. Mantenimiento adecuado de los equipos. Es importante que los dispositivos eléctricos estén en buen estado de funcionamiento para evitar fallos que puedan provocar incendios.

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Personal de Imagen Física Médica	REFERENCIA	f872a1d4-bc4b-4456-b14c-c8bc51cd260c_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 26: Exposición a radiaciones

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

Superficies calientes > Posible contacto con equipos y superficies con riesgo de radiación	RD 1215/1997, RD 485/1997	P	Las informaciones y advertencias sobre la máquina se deben proporcionar, preferentemente, en forma de pictogramas o símbolos fácilmente comprensibles. Será necesaria la señalización de uso (según instrucciones de cada equipo) de guantes de protección contra radiaciones y contaminación radiactiva., según Norma UNE-EN ISO 21420:2020 y UNE-EN ISO 12477:2002+A1:2005

Equipos asociados al puesto Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia

EQUIPO DE TRABAJO	**Equipos asociados al puesto Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia**		
Descripción			
Parte de los equipos utilizados son fuentes de alimentación, activímetro, herramientas manuales y eléctricas, equipos electrónicos (osciloscopios), taladro vertical, escalera de mano, equipo generador de rayos X, maquinaria de válvulas de vacío de electrones, grúa plegable de taller, dos puentes grúa ... Los prototipos o modelos experimentales, quedan excluidos del RD 1215/1997 (pudiéndose evaluar los riesgos durante su utilización).			
Marca			
Modelo			
Marcado CE	**Declaración de conformidad**	**Libro de instrucciones**	**Mantenimiento**
No	No	No	No

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia	**REFERENCIA**	da0ea709-dac7-4073-9f76-19bbc3c0b4af_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 2: Caídas de personas en el mismo nivel

CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	M	**VR**	TO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	LD					

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

Zonas de paso > Cableado de los diferentes equipos y máquinas en zonas de paso.	RD 1215/1997, NTP 645	C	**Canalizar el cableado del equipo, de modo que no circule por zonas de paso. En el caso de que esta actuación no pueda realizarse protegerlos mecánicamente mediante una regleta o sistema similar que tenga forma semielíptica que así lo proteja, debiendo ser señalizada con bandas amarillas y negras a 45º de modo que se avise del riesgo de tropiezo.**

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia	**REFERENCIA**	da0ea709-dac7-4073-9f76-19bbc3c0b4af_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 3: Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento

CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad** / **Consecuencia**	M / D	**VR**	MO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
Puente grúa					RD 1215/1997	C	**Señalizar de manera clara la capacidad nominal del puente grúa en un lugar visible.**
					RD 1215/1997	P	Comprobar los cables (desgaste, rotura de alambres, etc.). Dejar constancia documental.
					RD 1215/1997	P	Información y formación, sobre el correcto uso del puente grúa conforme a las indicaciones del fabricante. Dejar constancia documental.

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia	**REFERENCIA**	da0ea709-dac7-4073-9f76-19bbc3c0b4af_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 8: Golpes o contactos con elementos móviles de máquinas

CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad** / **Consecuencia**	M / D	**VR**	MO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
Ausencia o deficiente señalización de riesgos y EPI					RD 1215/1997, RD 485/1997	P	Comprobar el correcto estado de la señalización de seguridad del puente grúa. Señal de peligro caida de objetos en elevación.
CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad** / **Consecuencia**	M / D	**VR**	MO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

Equipos con partes móviles accesibles > Riesgo de corte, ya que hay equipos con partes móviles accesibles: puente grúa, taladradora, etc	RD 1215/1997	P	Comprobar que el equipo de trabajo ha dejado la inercia y aceleración, esperar la parada del útil sin frenarlo con la mano, desconectándola seguidamente de la energía.

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia	**REFERENCIA**	da0ea709-dac7-4073-9f76-19bbc3c0b4af_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 9: Golpes o cortes por objetos o herramientas

CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	B	**VR**	TO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	D					
Herramientas manuales o útiles en mal estado > Posibilidad de lesiones por aplastamiento, cizallamiento, corte, enganche, atrapamiento, impacto, punzonamiento, fricción-abrasión. proyección de fluido de las herramientas y equipos utilizados; de origen manual y/o mecánico.					RD 1215/1997	P	Comprobar el buen estado de conservación las herramientas manuales.
					GT-RD 486/1997, RD 485/1997	P	Las informaciones y advertencias sobre la máquina se deben proporcionar, preferentemente, en forma de pictogramas o símbolos fácilmente comprensibles. Será necesaria la señalización (según instrucciones de cada equipo) de uso de Guantes para riesgos mecánicos (UNE-EN 388:2016+A1:2018) y deberán ofrecer resistencia a la abrasión, corte, desgarro y perforación.

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia	**REFERENCIA**	da0ea709-dac7-4073-9f76-19bbc3c0b4af_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 11: Atrapamientos por o entre objetos

CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	B	**VR**	MO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	ED					
Ausencia o deficiente señalización de riesgos y EPI del equipo de trabajo					RD 1215/1997	C	**Instalar una señal acústica de advertencia que se active cuando el equipo (puentes grúa) se mueva.**
					RD 485/1997	P	Señalizar y velar por la utilización correcta del EPI: Guantes de protección contra riesgos mecánicos (abrasión, perforación, corte, rasgado) (UNE-EN 388) y Calzado de protección (UNE-EN ISO 20346). Señalizar uso obligatorio de los EPIs correspondientes.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia	REFERENCIA	da0ea709-dac7-4073-9f76-19bbc3c0b4af_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 12: Atrapamientos por vuelco de máquinas o vehículos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	I	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	ED					
Ausencia de dispositivos de seguridad (inclinación / basculamiento) > Ausencia de anclaje de seguridad al suelo del búnker (rotura / inclinación / basculamiento)					RD 1215/1997	C	**Atornillar al suelo la estructura del acelerador de partículas compacto del búnker, para que limite los riesgos provocados por un vuelco o rotura y garantizando un espacio suficiente alrededor del trabajador.**

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia	REFERENCIA	da0ea709-dac7-4073-9f76-19bbc3c0b4af_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 13: Contactos térmicos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

Superficies calientes > Posibles quemaduras y erosiones por realizar soldadura con estaño.	RD 1215/1997	P	Delimitar la zona de forma que se impida el acceso a la superficies y zonas con riesgo de contacto térmico. MEDIDAS ORGANIZACIONALES Prestar especial atención durante la realización de trabajos en áreas como pueden ser cuartos de instalaciones (mantenimiento de equipos de frío/calor...) MEDIDAS HUMANAS Información acerca de los factores de riesgo evaluado en su puesto de trabajo (art.18 LPRL). **Observaciones:** En la soldadura con hilo de estaño las recomendaciones a seguir son las siguientes: - Mantener la zona de trabajo bien ventilada. - No mojar el aparato y tampoco usarlo en ambientes húmedos. - No tocar la punta del soldador cuando está caliente, ya que puede estar a una temperatura de unos 350 ºC. Cambiar la punta del soldador cuando esté fría. - No utilizar el soldador en presencia de gas o materiales inflamables ni en ambientes en los que haya peligro de incendio o explosión. - La tensión indicada en la placa de identificación aplicada al soldador debe ser la misma de la red de alimentación eléctrica a la que se le conectará. - Es obligatorio usar gafas de protección en la utilización del equipo de soldadura con hilo de estaño. - Al finalizar la soldadura, desconectar el equipo de la corriente eléctrica. Antes de guardar el soldador, dejar enfriar la punta. - Para realizar un cambio de punta o cualquier otro tipo de mantenimiento del soldador, desconectar el equipo de la corriente eléctrica y esperar a que se enfríe. - Extraer periódicamente la punta de soldadura (cuando el soldador está frío) y limpiar los residuos de soldadura.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

	GT-RD 486/1997, RD 485/1997	P	Las informaciones y advertencias sobre la máquina se deben proporcionar, preferentemente, en forma de pictogramas o símbolos fácilmente comprensibles. Será necesaria la señalización de uso (según instrucciones de cada equipo) de guantes de protección térmica. En caso de que los trabajos impliquen su manipulación por personal capacitado y autorizado, se emplearán los EPI's adecuados: Guantes de protección contra riesgos térmicos: calor y/o fuego (UNE-EN 407) y Gafas de protección ocular de montura integral (UNE-EN 166) o Pantalla facial (UNE-EN 166)

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia	**REFERENCIA**	da0ea709-dac7-4073-9f76-19bbc3c0b4af_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 16: Explosiones

CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	B	**VR**	TO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	D					
Uso de recipientes o equipos que pueden generar explosiones: bombas de vacío, compresores...					RD 709/2015, RD 809/2021	P	Comprobar estado de conservación y limpieza de: compresores, botellones, manorreductores, válvulas antirretorno, bombas de vacío, etc Continuar periódicamente las inspecciones y pruebas que garanticen el mantenimiento de las condiciones técnicas y de seguridad, necesarias para su funcionamiento, según fabricante y/o normativa legal. Realizar el mantenimiento de las instalaciones, equipos a presión, accesorios de seguridad y dispositivos de control de acuerdo con las condiciones de operación y las instrucciones de la o el fabricante, debiendo examinarlos al menos una vez al año. Disponer de al menos, la siguiente documentación de los equipos a presión mientras estén instalados: declaración de conformidad, en su caso, instrucciones de la o el fabricante, y si procede, certificado de la instalación.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia	REFERENCIA	da0ea709-dac7-4073-9f76-19bbc3c0b4af_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 26: Exposición a radiaciones							
CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Posible contacto con equipos y superficies con riesgo de radiación					RD 1215/1997, RD 485/1997	P	Las informaciones y advertencias sobre la máquina se deben proporcionar, preferentemente, en forma de pictogramas o símbolos fácilmente comprensibles. Será necesaria la señalización de uso (según instrucciones de cada equipo) de guantes de protección contra radiaciones y contaminación radiactiva, según Norma UNE-EN ISO 21420:2020 y UNE-EN ISO 12477:2002+A1:2005 y del riesgo de peligro de radiaciones ionizantes.

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia	REFERENCIA	da0ea709-dac7-4073-9f76-19bbc3c0b4af_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 30: Carga Física							
CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Manipulación de cargas con medios auxiliares					RD 487/1997, RD 1215/1997	P	Comprobar que se realiza un mantenimiento de los medios auxiliares (grúa móvil de brazo extensible), en especial de las ruedas, que se deberán conservar en adecuadas condiciones de limpieza y engrase para facilitar su rodamiento.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

Equipos asociados al puesto Servicio General de Informática

EQUIPO DE TRABAJO	Equipos asociados al puesto Servicio General de Informática		
Descripción			
El personal puede trabajar en la sala de cálculo, en la manipulación de armarios informáticos tipo rack y dispositivos SAI (Sistema de Alimentación Ininterrumpida y su batería), además de su cableado bajo el suelo técnico, instalación de sistemas operativos, cambio de discos duros, tareas básicas de electrónica en mesa de trabajo, manipulación de módulos de memoria con el desmagnetizador manual (degausser), etc Los equipos utilizados por su personal: equipo multifunción. (impresora, escáner, fotocopiadora), herramientas manuales de oficina, ordenador y Pantallas de Visualización de Datos (PVD); pueden ser propios o de cualquier miembro del IFIC.			
Marca			
Modelo			
Marcado CE	**Declaración de conformidad**	**Libro de instrucciones**	**Mantenimiento**
No	No	No	No

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Servicio General de Informática		REFERENCIA	4058cee1-bd12-48c9-a095-b540c559e25b_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante
RIESGO 9: Golpes o cortes por objetos o herramientas				
CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad** B **Consecuencia** D	**VR** TO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
Herramientas manuales o útiles en mal estado > Posibilidad de lesiones por golpes y cortes, por equipos utilizados de origen manual y/o mecánico.			RD 1215/1997	P	Comprobar el buen estado de conservación las herramientas manuales.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Servicio General de Informática	REFERENCIA	4058cee1-bd12-48c9-a095-b540c559e25b_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 17: Incendios							
CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Equipos de trabajo y herramientas > Riesgo de incendios asociados a equipos de trabajo.					RD 1215/1997	P	Mantenimiento adecuado de los equipos. Es importante que los dispositivos eléctricos estén en buen estado de funcionamiento para evitar fallos que puedan provocar incendios.

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Servicio General de Informática	REFERENCIA	4058cee1-bd12-48c9-a095-b540c559e25b_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 26: Exposición a radiaciones							
CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Dispositivos de seguridad equipo de soldadura eléctrica > El dispositivo desmagnetizador manual (degausser) produce radiaciones no ionizantes.					RD 485/1997, RD 773/1997	P	Las informaciones y advertencias sobre la máquina se deben proporcionar, preferentemente, en forma de pictogramas o símbolos fácilmente comprensibles. Será necesaria la señalización de radiación electromagnética (según instrucciones de cada equipo).

Equipos asociados al puesto Servicio General de Mecánica

EQUIPO DE TRABAJO	Equipos asociados al puesto Servicio General de Mecánica
Descripción	
Si existiera algún equipo al que no se le pudieran implementar más medidas de seguridad y protección (según manual de instrucciones) para mejorarlo, lo único que procedería, es redactar en castellano, un procedimiento de trabajo seguro. Equipos de Trabajo, tal y como se definen en el Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo; cualquier máquina, aparato, instrumento instalación utilizada en el trabajo. De acuerdo con la legislación	

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

laboral vigente, solo deben emplearse equipos de trabajo y máquinas que sean seguras para el uso previsto, siguiendo siempre las instrucciones del fabricante. A continuación se mencionan algunos de los equipos utilizados por su personal: taladradoras, escaleras manuales, amoladora, herramientas manuales y eléctricas, apiladora eléctrica, transpaleta, centro de mecanizado, entro de mecanizado fresado vertical, esmeriladora, fresadora, sierra de corte, de cinta , de calar, taladro fijo de columna, torno, máquina de electroerosión por penetración, máquina de electroerosión por hilo, puente grúa, cortadora láser de CO2, máquinas de corte de metal, cizalla, PEMP, equipos de soldadura eléctrica, compresores, bomba de vacío de paletas rotativas, electrobombas, lijadoras, etc
Marca
Modelo

Marcado CE	Declaración de conformidad	Libro de instrucciones	Mantenimiento
No	No	No	No

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Servicio General de Mecánica	**REFERENCIA**	c844aa6a-2bcc-46cb-93ca-89e96a10c019_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 3: Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Puente grúa					RD 1215/1997	C	**Señalizar de manera clara la capacidad nominal del puente grúa en un lugar visible.**
					RD 1215/1997	P	Comprobar los cables (desgaste, rotura de alambres, etc.). Dejar constancia documental.
					RD 1215/1997	P	Información sobre el correcto uso del puente grúa conforme a las indicaciones del fabricante. Dejar constancia documental.

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Servicio General de Mecánica	**REFERENCIA**	c844aa6a-2bcc-46cb-93ca-89e96a10c019_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 4: Caídas de objetos en manipulación

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					

Probabilidad **B:** Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia **LD:** Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva
(VR) Valoración del Riesgo **T:** Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

Uso de útiles, herramientas y equipos de trabajo	RD 1215/1997	C	**Dotar de cinturón porta-herramientas para evitar la caída de herramientas a niveles inferiores.**
	RD 1215/1997	C	**Instalar prensores para asegurar una sólida fijación al equipo de la pieza a manipular.**
	RD 1215/1997, RD 485/1997	P	Proteger las zonas de paso frente a la caída de objetos, mediante barreras físicas o similar para impedir accesos no autorizados. Disponer protecciones frente a laceraciones en salientes y aristas vivas.

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Servicio General de Mecánica				**REFERENCIA**	c844aa6a-2bcc-46cb-93ca-89e96a10c019_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante
RIESGO 5: Caídas de objetos desprendidos						
CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	B	**VR**	MO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	ED					
Deficiencias en la grúa torre > Riesgo de caída o desplome de objetos elevados o almacenados en altura.					RD 1215/1997	C	**Realizar e implantar un procedimiento de trabajo para la elevación de cargas. Manejable sólo por personal autorizado.**
					RD 1215/1997	C	**Sustituir los cables que presenten corrosión, nudos, elevados hilos rotos o deformaciones permanentes.**

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Servicio General de Mecánica				**REFERENCIA**	c844aa6a-2bcc-46cb-93ca-89e96a10c019_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante
RIESGO 8: Golpes o contactos con elementos móviles de máquinas						
CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	M	**VR**	MO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	D					
Equipos con partes móviles accesibles > Riesgo de corte, ya que hay equipos con partes móviles accesibles: disco de radial, brocas de taladradoras, multiherramienta, etc					RD 1215/1997	P	Comprobar que el equipo de trabajo ha dejado la inercia y aceleración, esperar la parada del útil sin frenarlo con la mano, desconectándola seguidamente de la energía.
CONDICIÓN	**Probabilidad**		**VR**	D.N	**MARCO**	**MP/MC**	**MEDIDA**

Probabilidad **Consecuencia** **(VR) Valoración del Riesgo**
B: Baja **M:** Media **A:** Alta **LD:** Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino **T:** Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva **(D.N.) Disposición normativa**

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

DETECTADA	Consecuencia						
Equipo fuera de servicio					RD 1215/1997	C	**Retirar el equipo del centro de trabajo. Si no se retira se deberá desconectar de la fuente de alimentación de forma que no pueda ser conectado bajo ningún concepto (retirada de la manguera de alimentación) y señalizar fuera de uso. En caso contrario se deberán instalar todos los sistemas de protección.**

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Servicio General de Mecánica	**REFERENCIA**	c844aa6a-2bcc-46cb-93ca-89e96a10c019_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 9: Golpes o cortes por objetos o herramientas

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Herramientas manuales o útiles en mal estado > Posibilidad de lesiones por aplastamiento, cizallamiento, corte, enganche, atrapamiento, impacto, punzonamiento, fricción-abrasión. proyección de fluido de las herramientas y equipos utilizados; de origen manual y/o mecánico.					RD 1215/1997	P	Comprobar el buen estado de conservación las herramientas manuales.
					GT-RD 486/1997, RD 485/1997	P	Las informaciones y advertencias sobre la máquina se deben proporcionar, preferentemente, en forma de pictogramas o símbolos fácilmente comprensibles. Será necesaria la señalización (según instrucciones de cada equipo) de uso de Guantes para riesgos mecánicos (UNE-EN 388:2016+A1:2018) y deberán ofrecer resistencia a la abrasión, corte, desgarro y perforación.

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Servicio General de Mecánica	**REFERENCIA**	c844aa6a-2bcc-46cb-93ca-89e96a10c019_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 10: Proyección de fragmentos o partículas

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	LD					

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

Proyección de líquidos por ausencia de protección > Riesgo de proyección de líquidos y partículas durante el uso de equipos y herramientas.	RD 1215/1997	P	Disponer en aquellos equipos que carezcan de ellos, resguardos de dimensiones adecuadas para evitar las posibles proyecciones.
	RD 485/1997, RD 773/1997	P	Las informaciones y advertencias sobre la máquina se deben proporcionar, preferentemente, en forma de pictogramas o símbolos fácilmente comprensibles. Será necesaria la señalización (según instrucciones de cada equipo) de uso de protección frente a impactos (todo tipo de montura), líquidos (montura integral/pantalla facial), polvo grueso > 5 µm (montura integral), gas y polvo fino < 5 µm (montura integral).

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Servicio General de Mecánica				**REFERENCIA**	c844aa6a-2bcc-46cb-93ca-89e96a10c019_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante
RIESGO 11: Atrapamientos por o entre objetos						
CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	B	**VR**	TO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	D					
Ausencia de cabos de gobierno durante la manipulación de cargas por medios mecánicos					RD 1215/1997	P	Comprobar que los dispositivos utilizados para sujetar los equipos de trabajo están en buen estado y siguen cumpliendo su función.

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Servicio General de Mecánica				**REFERENCIA**	c844aa6a-2bcc-46cb-93ca-89e96a10c019_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante
RIESGO 12: Atrapamientos por vuelco de máquinas o vehículos						
CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	M	**VR**	MO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	D					

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

Riesgo de golpes, choques, caídas o atrapamiento durante el uso de apiladoras, transpaletas y carros de transporte	RD 1215/1997	P	Antes de su uso y según proceda, verificar: funcionamiento del freno, mecanismo de elevación, estado de las ruedas y que giran libremente, situación y limpieza de las palas y del resto de los elementos, y el mecanismo de giro. Hacer uso de calzado de trabajo de seguridad y guantes de protección contra riesgos mecánicos. ▪ **Observaciones:** No utilizar la transpaleta en centros de trabajo donde haya rampas o con la superficie en mal estado, irregular o deslizante, ni en superficies húmedas, deslizantes o desiguales. Se debe tener especial precaución en caso de usarla en cámaras frigoríficas. ▪ Respetar la capacidad de carga máxima indicada por el fabricante. ▪ No utilizar la transpaleta para elevar o transportar personas, o desplazarse situándose sobre ella. ▪ Antes de levantar una carga comprobar que: ✓ el peso de la carga no excede la capacidad de carga; el palet es el adecuado y está en buen estado; y las cargas están bien equilibradas, calzadas o atadas a sus soportes. ✓ la longitud del palet es superior a la de las horquillas (en general, para palets de 1.200 mm utilizar horquillas de 1150 mm y para paletas de 1.000 mm utilizar horquillas de 910 mm). ▪ Introducir las horquillas por la parte más estrecha del palet hasta el fondo por debajo de las cargas, asegurándose que las dos horquillas están bien centradas bajo el palet. Evitar elevar la carga con sólo un brazo de la horquilla. ▪ Comprobar que la vía está libre de obstáculos y personas, y hay el suficiente espacio para las maniobras necesarias. ▪ Supervisar la carga al girar, sobre todo en el caso que sea voluminosa y/o inestable. ▪ Adecuar la velocidad al espacio y carga. No realizar movimientos bruscos.Conducir la traspaleta tirando de ella por la empuñadura, con la palanca de mando en la posición neutra o punto muerto; situándose a un lado de la misma, y efectuar el avance estirando del equipo con una mano. ▪ Mirar en la dirección de la marcha y conservar siempre una buena visibilidad del recorrido. ▪ No manipular la transpaleta con las manos o el calzado húmedos o con grasa. ▪ Se deben observar las señales y reglas de circulación establecidas. ▪ No colocar la transpaleta en ascensor o montacargas, o cualquier otro elemento, sin verificar antes su estado y que no se excede el peso que máximo que puede soportar.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva
(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Servicio General de Mecánica					REFERENCIA	c844aa6a-2bcc-46cb-93ca-89e96a10c019_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante
RIESGO 13: Contactos térmicos							
CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	B	**VR**	TO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	D					

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

Superficies calientes > Posibles quemaduras y erosiones	RD 1215/1997	P	Delimitar la zona de forma que se impida el acceso a la superficies y zonas con riesgo de contacto térmico. MEDIDAS ORGANIZACIONALES Prestar especial atención durante la realización de trabajos en áreas como pueden ser cuartos de instalaciones (mantenimiento de equipos de frío/calor...) MEDIDAS HUMANAS Información acerca de los factores de riesgo evaluado en su puesto de trabajo (art.18 LPRL). **Observaciones:** En el caso de soldadura con hilo de estaño las recomendaciones a seguir son las siguientes: - Mantener la zona de trabajo bien ventilada. - No mojar el aparato y tampoco usarlo en ambientes húmedos. - No tocar la punta del soldador cuando está caliente, ya que puede estar a una temperatura de unos 350 ºC. Cambiar la punta del soldador cuando esté fría. - No utilizar el soldador en presencia de gas o materiales inflamables ni en ambientes en los que haya peligro de incendio o explosión. - La tensión indicada en la placa de identificación aplicada al soldador debe ser la misma de la red de alimentación eléctrica a la que se le conectará. - Es obligatorio usar gafas de protección en la utilización del equipo de soldadura con hilo de estaño. - Al finalizar la soldadura, desconectar el equipo de la corriente eléctrica. Antes de guardar el soldador, dejar enfriar la punta. - Para realizar un cambio de punta o cualquier otro tipo de mantenimiento del soldador, desconectar el equipo de la corriente eléctrica y esperar a que se enfríe. - Extraer periódicamente la punta de soldadura (cuando el soldador está frío) y limpiar los residuos de soldadura.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

	GT-RD 486/1997, RD 485/1997	P	Las informaciones y advertencias sobre la máquina se deben proporcionar, preferentemente, en forma de pictogramas o símbolos fácilmente comprensibles. Será necesaria la señalización de uso (según instrucciones de cada equipo) de protección térmica por altas temperaturas (UNE-EN 407:2005) y/o térmica por bajas temperaturas (UNE-EN 511:2016). En caso de que los trabajos impliquen su manipulación por personal capacitado y autorizado, se emplearán los EPI's adecuados.

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Servicio General de Mecánica	**REFERENCIA**	c844aa6a-2bcc-46cb-93ca-89e96a10c019_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 16: Explosiones

CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	B	**VR**	TO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	D					
Presencia de equipos para soldadura oxiacetilénica (botellón de oxígeno y de acetileno). > Uso de recipientes o equipos que pueden generar explosiones: compresores.					RD 709/2015, RD 809/2021	P	Comprobar estado de conservación y limpieza de: compresores, botellones, manorreductores, válvulas antirretorno, bombas de vacío, etc Continuar periódicamente las inspecciones y pruebas que garanticen el mantenimiento de las condiciones técnicas y de seguridad, necesarias para su funcionamiento, según fabricante y/o normativa legal. Realizar el mantenimiento de las instalaciones, equipos a presión, accesorios de seguridad y dispositivos de control de acuerdo con las condiciones de operación y las instrucciones de la o el fabricante, debiendo examinarlos al menos una vez al año. Disponer de al menos, la siguiente documentación de los equipos a presión mientras estén instalados: declaración de conformidad, en su caso, instrucciones de la o el fabricante, y si procede, certificado de la instalación, **Observaciones:** Quedan incluidos en entre estos equipos, los reflejados en el Real Decreto 809/2021, de 21 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias. CAPÍTULO I. Disposiciones generales. Artículo 1. Objeto y ámbito de aplicación.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva
(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Servicio General de Mecánica	REFERENCIA	c844aa6a-2bcc-46cb-93ca-89e96a10c019_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 17: Incendios

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Equipos de trabajo y herramientas > Riesgo de incendios asociados a equipos de trabajo en caliente.					RD 1215/1997	P	Alejar la fuente de calor de artículos y líquidos combustibles, no cortar o soldar cerca de artículos y líquidos combustibles. Mantenimiento adecuado de los equipos. Es importante que los dispositivos eléctricos estén en buen estado de funcionamiento para evitar fallos que puedan provocar incendios.

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Servicio General de Mecánica	REFERENCIA	c844aa6a-2bcc-46cb-93ca-89e96a10c019_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 25: Inhalación, contacto o ingestión de sustancias nocivas

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

Inhalación, contacto o ingestión de sustancias nocivas	Ley 31/1995	P	Los trabajadores habitualmente expuestos a estos trabajos de soldadura deben ser objeto de una vigilancia específica de su salud, al menos en relación con el riesgo de asma laboral. Es conveniente considerar también la posibilidad de establecer un control biológico de la exposición a cromo. El programa de vigilancia tiene que ser diseñado y desarrollado por una unidad médica acreditada para esta tarea. El diseño debe abarcar no sólo los datos a recoger y las pruebas a realizar, sino los criterios interpretativos de los posibles resultados y las consecuencias que de ellos han de derivarse, en particular en lo que se refiere a aptitud de los trabajadores, exploraciones complementarias y mejora de las medidas preventivas en la empresa. Para que el programa se ajuste a los riesgos reales de los trabajadores, el titular responsable debe facilitar a la unidad médica encargada la información referida a los agentes químicos a los que están expuestos los trabajadores y los efectos potencialmente asociados a estas exposiciones.
	RD 773/1997	P	Proporcionar a los trabajadores: Mascarilla filtrante con válvula contra partículas o contra gases y partículas (UNE-EN 405)

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Servicio General de Mecánica	**REFERENCIA**	c844aa6a-2bcc-46cb-93ca-89e96a10c019_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 26: Exposición a radiaciones

CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	B	**VR**	TO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	D					
Superficies calientes > Posible contacto con equipos y superficies con riesgo de radiación					RD 1215/1997, RD 485/1997	P	Las informaciones y advertencias sobre la máquina se deben proporcionar, preferentemente, en forma de pictogramas o símbolos fácilmente comprensibles. Será necesaria la señalización de uso (según instrucciones de cada equipo) de guantes de protección contra radiaciones y contaminación radiactiva., según Norma UNE-EN ISO 21420:2020 y UNE-EN ISO 12477:2002+A1:2005
					RD 773/1997	P	Velar por la utilización correcta del EPI: Pantalla facial con filtros para soldadura (UNE-EN 169 y UNE-EN 175)

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad / Consecuencia	B / D	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
Dispositivos de seguridad equipo de soldadura eléctrica > Uso de equipos de soldadura que contengan fuentes o aparatos productores de radiaciones no ionizantes.					RD 485/1997, RD 773/1997	P	Las informaciones y advertencias sobre la máquina se deben proporcionar, preferentemente, en forma de pictogramas o símbolos fácilmente comprensibles. Será necesaria la señalización (según instrucciones de cada equipo) de uso de protectores oculares y faciales para soldadura.
					RD 1215/1997	P	Disponer de apantallamiento para proteger a los trabajadores de la exposición a la radiación. En su defecto, fijar un perímetro de seguridad que distancia el foco emisor del trabajador. **Observaciones:** Señalizar la zona de trabajo para advertir al resto de los trabajadores. • Siempre que sea posible trabajar en recintos especialmente preparados para ello, dotados de sistemas de ventilación general y extracción localizada suficientes para eliminar el riesgo. • En operaciones de soldadura se deberán emplear mamparas de material opaco o translúcido robusto de separación de puestos de trabajo para evitar que las proyecciones afecten a otros trabajadores. • Tener en cuenta la prohibición de fumar en el lugar de trabajo.

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Servicio General de Mecánica	**REFERENCIA**	c844aa6a-2bcc-46cb-93ca-89e96a10c019_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 27: Exposición a agentes químicos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad / Consecuencia	B / D	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
Dispositivos de seguridad de la máquina combinada / universal > Posibilidad de que durante el uso combinado de equipos con sustancias químicas (consumibles, motrices, experimentales...), se produzcan intoxicaciones, sensibilizaciones, contagios...					RD 485/1997, RD 773/1997	P	Las informaciones y advertencias sobre la máquina se deben proporcionar, preferentemente, en forma de pictogramas o símbolos fácilmente comprensibles. Será necesaria la señalización de uso (según instrucciones de cada equipo) de guantes de protección adecuados puede evitar o retardar este contacto y la posible absorción por vía dérmica.

Probabilidad **B:** Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia **LD:** Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva
(VR) Valoración del Riesgo **T:** Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Servicio General de Mecánica	REFERENCIA	c844aa6a-2bcc-46cb-93ca-89e96a10c019_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 28: Exposición a agentes físicos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Ruido > Posible exposición al ruido ambiental					RD 286/2006	P	Comprobar que se realiza un mantenimiento del equipo según las instrucciones del fabricante.
					RD 286/2006, UNE-EN 458:216	P	Las informaciones y advertencias sobre la máquina se deben proporcionar, preferentemente, en forma de pictogramas o símbolos fácilmente comprensibles. Será necesaria la señalización (según instrucciones de cada equipo) de uso de protección auditiva, según Directiva europea de agentes físicos (ruido) 2003/10/CE establece que es obligatorio poner protección auditiva apropiada a disposición de los trabajadores cuando el nivel de ruido diario llega a 80 dB (A), y que se deben usar cuando el nivel llegue a 85 dB (A).

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Servicio General de Mecánica	REFERENCIA	c844aa6a-2bcc-46cb-93ca-89e96a10c019_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 39: Otros riesgos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

Mantenimiento preventivo del equipo > Falta constancia documental del mantenimiento preventivo de equipos.	RD 1215/1997	P	Comprobar que se realiza un mantenimiento preventivo determinado por el fabricante de los mismos. **Observaciones:** Valorar: Características de las zonas de trabajo o de mantenimiento (iluminación adecuada en función de las tareas que deban realizarse). Protecciones frente a las partes de un equipo de trabajo que alcancen temperaturas elevadas o muy bajas. Dispositivos que permitan separar el equipo de cada una de sus fuentes de energía. Visibilidad de las advertencias y señalizaciones necesarias. Protección contra los riesgos de incendio, de calentamiento o de emanaciones de gases, polvos, líquidos, vapores u otras sustancias. Protección de los trabajadores expuestos contra el riesgo de contacto directo o indirecto con la electricidad. Protecciones o dispositivos para limitar la generación y propagación de ruidos, vibraciones y radiaciones.

Equipos asociados al puesto Personal AGATA-IFIC

EQUIPO DE TRABAJO	**Equipos asociados al puesto Personal AGATA-IFIC**		
Descripción			
Los equipos utilizados por su personal en la actualidad son: equipo multifunción. (impresora, escáner, fotocopiadora), herramientas manuales de oficina, ordenador y Pantallas de Visualización de Datos (PVD). El día de la visita no utilizaban otros equipos, ya que están a la espera de comenzar el proyecto en el laboratorio y a la llegada de equipos más específicos, como el detector de sólidos o centelleador de xileno y un dewar de baja presión de unos 50 litros, con criostato de N líquido a -190ºC.			
Marca			
Modelo			
Marcado CE	**Declaración de conformidad**	**Libro de instrucciones**	**Mantenimiento**
No	No	No	No

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Personal AGATA-IFIC	REFERENCIA	d394dacd-faab-43dc-80d2-efcd3f03208c_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 9: Golpes o cortes por objetos o herramientas

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Posibles golpes, abrasiones, punzamientos o cortes con los equipos de trabajo.					RD 1215/1997	P	Seguir rigurosamente las instrucciones, normas de conservación y mantenimiento que indica el fabricante.

EQUIPO DE TRABAJO:	Equipos asociados al puesto Personal AGATA-IFIC	REFERENCIA	d394dacd-faab-43dc-80d2-efcd3f03208c_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 14: Contactos eléctricos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Operaciones elementales					RD 614/2001, RD 1215/1997	P	Información sobre los riesgos y medidas preventivas en operaciones elementales, tales como conexión y desconexión, en instalaciones y equipos de baja tensión.

Plataforma elevadora móvil de personal (PEMP) / Novodinámica / 4040 / 201805Z07

EQUIPO DE TRABAJO	Plataforma elevadora móvil de personal (PEMP)
Descripción	
PEMP Sube personas en taller de mecanizado, máx. 8 metros y 125 kg de peso. Según me informan, sólo se utiliza ocasionalmente por personal externo al IFIC.	
Marca	
Novodinámica	
Modelo	
4040	

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

Nº de Serie			
201805Z07			
Marcado CE	**Declaración de conformidad**	**Libro de instrucciones**	**Mantenimiento**
Sí	Sí	Sí	Sí

EQUIPO DE TRABAJO:	Plataforma elevadora móvil de personal (PEMP) / Novodinámica / 4040 / 201805Z07	**REFERENCIA**	1b230958-6aba-4843-af62-a53c880ee43f_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 1: Caídas de personas a distinto nivel

CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	M	**VR**	MO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	D					
Trabajos en altura desde plataforma elevadora > Para efectuar trabajos en altura de distinta índole por empresas externas al IFIC.					RD 2177/2004	C	**Elaborar un procedimiento para trabajos sobre plataformas elevadoras** **Observaciones:** En el procedimiento se deberá incluir la necesidad de solicitar la aptitud física del trabajador externo, la información y formación en el uso de Plataformas elevadora y la evaluación de riesgos de la actividad que vayan a desarrollar, así como la presencia de recurso preventivo del IFIC mientras dure la actividad. El IFIC continuará manteniendo en regla la documentación según Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo: marcado CE, declaración de conformidad, libro instrucciones y mantenimiento del equipo.
					RD 773/1997	P	Velar por la utilización correcta del EPI: Arnés anticaídas (UNE-EN 361) y cascos contra golpes para la industria (UNE-EN 812)

EQUIPO DE TRABAJO:	Plataforma elevadora móvil de personal (PEMP) / Novodinámica / 4040 / 201805Z07	**REFERENCIA**	1b230958-6aba-4843-af62-a53c880ee43f_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 2: Caídas de personas en el mismo nivel

CONDICIÓN	**Probabilidad**	M	**VR**	TO	**MARCO**	**MP/MC**	**MEDIDA**

Probabilidad **B:** Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia **LD:** Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva
(VR) Valoración del Riesgo **T:** Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

DETECTADA	Consecuencia	LD			RD 1215/1997, RD 485/1997	C	**Acotar, balizar y señalizar la zona a nivel del suelo donde se posiciona el equipo**
Zonas de paso > Las patas ajustables y estabilizadoras de la PEMP, pueden invadir pasillos							

EQUIPO DE TRABAJO:	Plataforma elevadora móvil de personal (PEMP) / Novodinámica / 4040 / 201805Z07	**REFERENCIA**	1b230958-6aba-4843-af62-a53c880ee43f_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 4: Caídas de objetos en manipulación

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Uso de útiles, herramientas y equipos de trabajo					RD 1215/1997, RD 485/1997	C	**Acotar, balizar y señalizar la zona a nivel del suelo donde se posiciona el equipo impidiendo el paso bajo su perpendicularidad para prevenir el riesgo de caída de objetos sobre terceros.**

EQUIPO DE TRABAJO:	Plataforma elevadora móvil de personal (PEMP) / Novodinámica / 4040 / 201805Z07	**REFERENCIA**	1b230958-6aba-4843-af62-a53c880ee43f_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 8: Golpes o contactos con elementos móviles de máquinas

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Órganos móviles accesibles					RD 1215/1997	C	**Proteger el acceso a los órganos móviles del equipo (brazo telescópico vertical) mediante separación física (cinta retráctil y postes separadores, señales...)**

EQUIPO DE TRABAJO:	Plataforma elevadora móvil de personal (PEMP) / Novodinámica / 4040 / 201805Z07	**REFERENCIA**	1b230958-6aba-4843-af62-a53c880ee43f_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 11: Atrapamientos por o entre objetos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

Equipos con partes móviles accesibles	RD 1215/1997	C	**Proteger los elementos de trasmisión del equipo de trabajo (brazo telescópico vertical) mediante separación física (cinta retráctil y postes separadores, señales...)**

7.7 LUGARES DE TRABAJO

CUBIERTA

LUGAR DE TRABAJO	**CUBIERTA**
Descripción	
Elemento constructivo plano y que protege al edificio del IFIC en la parte superior, tiene 1.675 m2 aprox. Provista de lucernarios o claraboyas, canalizaciones, tuberías y equipos split de climatización. La cubierta es transitable, con barandilla perimetral (según normativa RD 486/1997), recubierta de graba con pasillo de baldosas para la circulación de la misma. Dispone de una escalera externa metálica para acceso a la sobrecubierta. El acceso depende de un procedimiento interno con la UV, de autorización a empresas externas y al personal de mantenimiento del IFIC.	

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva
(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

LUGAR DE TRABAJO:	CUBIERTA	REFERENCIA	ce8fb336-18ab-41c7-924e-b11537e520f1_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 1: Caídas de personas a distinto nivel

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Trabajos en altura > No hay constancia documental de la designación de una persona que desempeñe las funciones del recurso preventivo, de vigilancia y comprobación de la eficacia de las medidas preventivas, siempre que se realicen trabajos donde existan peligro de caída a distinto nivel (>2m) respecto al nivel del suelo y/o donde la única protección existente sea la protección individual (distancia medida desde la superficie en la que está situado el trabajador hasta el nivel inferior en el que quedaría retenido el mismo si no se dispusiera de un medio de protección) y/o a más de 3,5 m de altura, (distancia desde el punto de operación al suelo), en los que existe la posibilidad de una caída.					RD 486/1997, RD 2177/2004	C	**Elegir los equipos de trabajo más apropiados para garantizar y mantener unas condiciones de trabajo seguras, teniendo en cuenta, en particular, que deberá darse prioridad a las medidas de protección colectiva frente a las medidas de protección individual y que la elección no podrá subordinarse a criterios económicos.**
					RD 1215/1997, NTP 634	C	**Elaborar un procedimiento de trabajo, que incluya la adopción de medidas y equipos de protección adicionales para realizar los trabajos de manera controlada. Será necesaria la autorización de trabajo específico por el responsable.**
					RD 604/2006, RD 1627/1997	P	Debe haber designado un recurso preventivo requerido por la normativa y éste deberá estar presente en el lugar de trabajo mientras dura la situación que hace necesaria su presencia. **Observaciones:** El recurso preventivo será designado por la empresa/organismo que realice la actividad (trabajos de especial peligrosidad ej: trabajos en altura o verticales) y deberán contar con formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales de nivel básico.

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

Trabajos en altura en azoteas, cubiertas o similares > Trabajos y tránsito en altura, cubiertas o similares	RD 486/1997	C	**Según el tipo o el lugar de trabajo donde se desarrollen las tareas en cubierta y si no hay limitación física, se deberán instalar dispositivos de anclaje conforme UNE-EN 795 que permitan utilizar equipos de protección contra caídas de altura.**
	GT-RD 486/1997, RD 485/1997	C	**Señalizar en el acceso de la escalera a la cubierta, la prohibición de paso a personal no autorizado.**
	RD 486/1997	C	**Dotar de limitaciones físicas y señalizar las zonas no transitables o con riesgo de hundimiento de la cubierta, como son los cristales de las claraboyas o lucernarios.**
	RD 486/1997	P	Comprobar el correcto estado y llevar un mantenimiento adecuado para garantizar la resistencia de techos y/o cubiertas, así como de los medios de protección colectiva existentes (escaleras, barandillas, elementos de sujeción, etc...).
	RD 486/1997	P	Continuar con el procedimiento que impida el acceso a la cubierta/azotea, a personal no autorizado, ya que debe estar restringido y con permisos de trabajo establecidos. **Observaciones:** El acceso debe quedar limitado a aquellos trabajadores autorizados formalmente por la empresa, con formación (teórica y práctica) de los riesgos y medidas preventivas que le afectan e información correspondiente, además de disponer del apto médico específico para la realización de los trabajos.

LUGAR DE TRABAJO:	CUBIERTA				**REFERENCIA**	ce8fb336-18ab-41c7-924e-b11537e520f1_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante
RIESGO 2: Caídas de personas en el mismo nivel						
CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	M	**VR**	TO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	LD					
Pavimento > Tropiezos, resbalones y caídas al nivel de suelo (lugares de paso y superficies de trabajo).					RD 486/1997	P	Implantar el procedimiento o plan de inspecciones de los lugares de trabajo, poniendo especial atención al estado del pavimento.

Probabilidad **B:** Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia **LD:** Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva
(VR) Valoración del Riesgo **T:** Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

LUGAR DE TRABAJO:	CUBIERTA	REFERENCIA	ce8fb336-18ab-41c7-924e-b11537e520f1_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 4: Caídas de objetos en manipulación

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Uso de útiles, herramientas y equipos de trabajo					Ley 31/1995, RD 1627/1997	P	Comprobar las zonas de tránsito y acceso afectadas por el riesgo de caída de objetos en manipulación se encuentran señalizadas y protegidas adecuadamente.

LUGAR DE TRABAJO:	CUBIERTA	REFERENCIA	ce8fb336-18ab-41c7-924e-b11537e520f1_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 7: Golpes contra objetos inmóviles

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Ausencia de iluminación > Posibilidad de que en época invernal o por las condiciones climatológicas, haya poca visibilidad.					RD 486/1997	C	**Dotarse de un sistema de iluminación adecuado en cada zona de intervención.**

LUGAR DE TRABAJO:	CUBIERTA	REFERENCIA	ce8fb336-18ab-41c7-924e-b11537e520f1_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 8: Golpes o contactos con elementos móviles de máquinas

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Ausencia o deficiente iluminación > Durante la reparación o mantenimiento de los extractores/ventiladores axiales.					RD 486/1997	C	**Desarrollar procedimiento de bloqueo y consignación LOTO (lock-out/tag-out), que impida el funcionamiento accidental de la maquinaria y los equipos durante el mantenimiento y las reparaciones.**

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

LUGAR DE TRABAJO:	CUBIERTA	REFERENCIA	ce8fb336-18ab-41c7-924e-b11537e520f1_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 24: Condiciones climatológicas adversas

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Posibilidad de trabajar a la intemperie durante parte de la jornada laboral.					RDL 4/2023, GT RD 486/1997, UNE-EN ISO 7243:2017, NTP-922	P	Dotar de ropa adecuada a las condiciones meteorológicas. Usar siempre ropa para proteger la piel, y utilizar cremas protectoras para la piel en caso de exposición solar. Disminuir la carga de trabajo si es necesario en función de las condiciones climatológicas, o bien organizar el trabajo para disminuir el impacto de las mismas sobre los trabajadores. Planificar las tareas más pesadas para las horas de menor calor, adaptando para ello, si es posible, el horario de trabajo. Realizar rotaciones de tareas, incorporar ciclos de trabajo y descanso cada dos horas. No se realizarán trabajos exteriores bajo condiciones climatológicas adversas, como es el caso de viento o lluvia. Disponer de zonas de sombra o locales con aire acondicionado para el descanso del trabajador. Evitar tomar bebidas con alcohol o cafeína, comidas calientes y pesadas, beber agua fresca regularmente.

ZONAS COMUNES

LUGAR DE TRABAJO	ZONAS COMUNES
Descripción	
Aquellas zonas comunes del centro distribuidas por la planta baja y primera, de 3.350 m2 aprox., como son: vías de circulación, baños, pasillos, zonas de almacenamiento, salas de reuniones, rampas, audiovisuales, etc	

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

LUGAR DE TRABAJO	ZONAS COMUNES
Instalaciones	
Ascensor, Instalaciones de protección contra incendios	

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

LUGAR DE TRABAJO:		ZONAS COMUNES				**REFERENCIA**	d6ed1977-d92d-4624-b660-424d610120d1_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	
RIESGO 3: Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento								
CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	M	**VR**	I	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**	
	Consecuencia	ED						

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

Almacenamiento en estanterías o armarios > Objetos, materiales y cajas almacenadas y apiladas sobre estanterías y/o armarios, en alturas elevadas que no garantizan la estabilidad de las mismas.	RD 486/1997	P	Realizar un control periódico de las estanterías instaladas, prestando especial atención a la posible sobrecarga de las mismas, así como, a la presencia de desperfectos en la estructura, estantes, batidores, anclajes, etc. **Observaciones:** Disponer de un programa de mantenimiento de las estanterías para la reparación o sustitución de aquellos elementos que se encuentren dañados. No se deberá trepar nunca a las estanterías, y se deberán almacenar los elementos de forma adecuada, de manera que no sobresalgan de los estantes. Tener en cuenta a la hora de almacenar elementos en estanterías de situar los elementos más pesados en los estantes inferiores, también se atenderá a un criterio de frecuencia de uso. Anclar a las paredes, techo, suelo o de cualquier otro modo las estanterías del centro de trabajo para evitar el desplome de las mismas. Y sustituir los estantes que se encuentren deteriorados. En cuanto a los almacenamientos en estanterías, se deberán tener en cuenta las siguientes disposiciones para el almacenamiento seguro de materiales en estanterías, corrigiendo de inmediato todas las condiciones que puedan resultar peligrosas conforme a lo indicado: - Los objetos depositados en las estanterías no deberán sobrepasar los límites perimetrales de estas para evitar que el personal pueda chocar con ellos y se produzcan caídas de objetos que podrían ocasionar daños. - Cuando los perfiles se depositen horizontalmente, es fundamental situarlos distanciados de zonas de paso y proteger sus extremos si sobresalen de las estanterías. - Es preferible que el almacenamiento de las piezas pequeñas se realice en contenedores o cestones, para evitar su posible caída. - Respetar los límites máximos de carga admisibles según las indicaciones del fabricante, dichos límites deberán estar indicados y ser tenidos en cuenta cuidadosamente.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

	RD 486/1997	P	Medidas técnicas: Se prestará especial atención al correcto estado de los materiales almacenados y a las condiciones del mismo por si pudiera presentar deficiencias puntuales de estabilidad. En caso de detectar dichas deficiencias, se evitará la presencia en la proximidad de las zonas críticas y se comunicará la situación al responsable inmediato. De carácter personal, consistente en controlar la manipulación de elementos, enseres o instrumentación en las tareas propias de la actividad. Medidas organizacionales: No permanecer ni circular por debajo de zonas de almacenamiento en altura. Cuando se esté realizando la carga y descarga de material, no se sitúe bajo cargas, ni en la proximidad de las mismas. Evite golpear sobre la base de estanterías, armarios,… o cualquier mueble que pueda provocar la caída de objetos en ellos colocados. Medidas humanas: Información acerca de los factores de riesgo evaluado en su puesto de trabajo (art.18 LPRL).

LUGAR DE TRABAJO:	ZONAS COMUNES	**REFERENCIA**	d6ed1977-d92d-4624-b660-424d610120d1_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 4: Caídas de objetos en manipulación

CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	M	**VR**	MO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	D					
Uso de útiles, herramientas y equipos de trabajo > En la planta superior hay un pasillo central y pasarelas de tramex sin rodapiés.					Ley 31/1995, RD 1627/1997	C	**Disponer rodapiés en bordes de forjado y pasarelas, que afecten a zonas de paso del personal u otras zonas de trabajo inferiores.**

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

LUGAR DE TRABAJO:	ZONAS COMUNES	REFERENCIA	d6ed1977-d92d-4624-b660-424d610120d1_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 5: Caídas de objetos desprendidos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Materiales almacenados > Materiales almacenados, apilados o en estanterías.					RD 485/1997	C	**Señalizar y balizar las zonas con riesgo de caída de cargas almacenadas.**

LUGAR DE TRABAJO:	ZONAS COMUNES	REFERENCIA	d6ed1977-d92d-4624-b660-424d610120d1_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 7: Golpes contra objetos inmóviles

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	A	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	LD					
Espacio insuficiente al acceder o transitar > Elevada densidad de objetos y cajas almacenadas en los pasillos, espacio insuficiente al transitar y/o acceder por ellos.					RD 486/1997	C	**Delimitar y señalizar las zonas invadidas temporalmente, zonas de paso debido a la realización de trabajos o apilamiento provisional de materiales.**

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

LUGAR DE TRABAJO:	ZONAS COMUNES	REFERENCIA	d6ed1977-d92d-4624-b660-424d610120d1_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 39: Otros riesgos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Posible ausencia de botiquín de primeros auxilios.					GT-RD 486/1997, RD 485/1997	C	**Todo lugar de trabajo deberá disponer, como mínimo, de un botiquín portátil que contenga desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, tijeras, pinzas y guantes desechables. Señalizar claramente el material y locales de primeros auxilios tal como establece el RD 485/1997 sobre señalización de los lugares de trabajo.** **Observaciones:** Disponer de material de primeros auxilios para caso de accidente en los lugares de trabajo, según el número de trabajadores, riesgos a los que se encuentren expuestos y a la proximidad a un centro de asistencia médica. (RD 486/1997). RESOLUCIÓN de 27 de agosto de 2008, de la Secretaría de Estado de la Seguridad Social, por la que se dictan instrucciones para la aplicación de la Orden TAS/2947/2007, de 8 de octubre, por la que se establece el suministro a las empresas de botiquines con material de primeros auxilios en caso de accidente de trabajo, como parte de la acción protectora del sistema de la Seguridad Social.

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Puede existir deficiencia en el material que contiene el botiquín.					GT-RD 486/1997	P	Realizar un control periódico de los botiquines existentes en el lugar de trabajo, en relación a su contenido, correcta ubicación, señalización, etc., y reemplazando los productos que hayan caducado o se hayan consumido. Corregir las anomalías detectadas durante la realización de los controles periódicos.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

LUGAR DE TRABAJO	LABORATORIO ANTARES
Descripción	
Espacio en planta baja de 49 m2 aprox. Sala con mesas de trabajo, de ordenador y caja oscura de Faraday. Dedicado al diseño de tarjetas electrónicas y manejo de PVD	

LUGAR DE TRABAJO:	LABORATORIO ANTARES	REFERENCIA	743c8c71-4d1c-4fef-88da-16f725bb9ced_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 17: Incendios

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Extintores > Se observa un extintor de CO2 en el suelo, no es accesible y no está a la vista.					RD 486/1997, RD 513/2017	C	**Reubicar los extintores de tal forma que sean fácilmente visibles y accesibles. Se deberán situar próximos a los puntos donde se estime mayor probabilidad de iniciarse el incendio, a ser posible próximos a las salidas de evacuación y preferentemente sobre soportes fijados a paramentos verticales, de modo que la parte superior del extintor quede situada entre 80 cm y 120 cm sobre el suelo.**

Probabilidad **B:** Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia **LD:** Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

LUGAR DE TRABAJO:	LABORATORIO ANTARES	REFERENCIA	743c8c71-4d1c-4fef-88da-16f725bb9ced_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 31: Fatiga por uso de PVD

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Falta de sillas ergonómicas que pueden generar fatiga física					RD 488/1997	C	**Dotar de asientos estables, que proporcionen libertad de movimiento, postura confortable, con altura regulable, y con respaldo reclinable y ajustable en altura.**

LUGAR DE TRABAJO:	LABORATORIO ANTARES	REFERENCIA	743c8c71-4d1c-4fef-88da-16f725bb9ced_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 39: Otros riesgos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	LD					
Ausencia o deficiente señalización de riesgos y EPIs en la puerta de acceso					RD 485/1997	C	**Sustituir las señales existentes por otras reglamentarias, tras actualizar los riesgos del lugar y las actividades que en este espacio se desarrollan, dedicar los recursos disponibles según las necesidades específicas derivadas de la evaluación.** **Observaciones:** En este laboratorio no existe el riesgo de radiación láser, al no haber dispositivos que la generen.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

LUGAR DE TRABAJO	LABORATORIO DUNE
Descripción	
Laboratorio de la planta baja del IFIC que corresponde con el 07-06-PB-020. En el desarrolla su actividad científica, el personal del grupo de Física Experimental de Neutrinos. Se ha construido dentro, una sala oscura con paneles, para experimentos y un equipo de elevación de cargas (tipo puente grúa).	

LUGAR DE TRABAJO:	LABORATORIO DUNE	REFERENCIA	16dace64-feb9-4b19-9f85-f5910af38860_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 2: Caídas de personas en el mismo nivel

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
Zonas de paso	Consecuencia	ED			RD 486/1997	C	**Cubrir el cableado de los equipos con canaletas.**
					RD 486/1997	P	Información sobre la necesidad de mantener libre de obstáculos las salidas de emergencia y vías de evacuación. Dejar constancia documental de su entrega.

LUGAR DE TRABAJO:	LABORATORIO DUNE	REFERENCIA	16dace64-feb9-4b19-9f85-f5910af38860_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 3: Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
Almacenamiento en estanterías o armarios	Consecuencia	D			RD 486/1997	P	Comprobar el correcto estado de las estanterías y los materiales/objetos almacenados.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

LUGAR DE TRABAJO:	LABORATORIO DUNE	REFERENCIA	16dace64-feb9-4b19-9f85-f5910af38860_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 4: Caídas de objetos en manipulación

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Manipulación de cargas por medios mecánicos > Manipulación de ranger de nitrógeno líquido, sobre elementos móviles con ruedas y sin ningún tipo de anclaje.					RD 97/2014 y ADR	C	**Ya que los recipientes no tienen ruedas integradas que permitan su traslado, se hace necesario la construcción de carro o rodador a medida, con ruedas, frenos y correas de sujeción; que impidan su caída accidental.**

LUGAR DE TRABAJO:	LABORATORIO DUNE	REFERENCIA	16dace64-feb9-4b19-9f85-f5910af38860_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 5: Caídas de objetos desprendidos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Prácticas inadecuadas > Ausencia de anclaje de botellas y/o botellones de gas comprimido argón, conectado al prototipo de la sala oscura.					RD 486/1997	C	**Anclar los recipientes móviles para un almacenamiento correcto y que las cargas estén bien sujetas al suelo o paramento vertical que impida su caída en caso de golpe accidental.**

LUGAR DE TRABAJO:	LABORATORIO DUNE	REFERENCIA	16dace64-feb9-4b19-9f85-f5910af38860_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 7: Golpes contra objetos inmóviles

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Ausencia de iluminación > En la sala oscura no hay luz natural y la artificial permanece apagada para el desarrollo de los experimentos.					RD 486/1997	C	**Dotar de un sistema de iluminación adecuado en el lugar de trabajo. Atención especial a los sistemas de iluminación, por sus características de las zonas de intervención.**

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

LUGAR DE TRABAJO:	LABORATORIO DUNE	REFERENCIA	16dace64-feb9-4b19-9f85-f5910af38860_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 17: Incendios

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	A	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	LD					
Extintores > Se observa un extintor en el suelo de CO2 dióxido de carbono, que no corresponde con la localización de la señal de la pared próxima.					RD 486/1997, RD 513/2017	C	**Reubicar los extintores de tal forma que sean fácilmente visibles y accesibles. Se deberán situar próximos a los puntos donde se estime mayor probabilidad de iniciarse el incendio, a ser posible próximos a las salidas de evacuación y preferentemente sobre soportes fijados a paramentos verticales, de modo que la parte superior del extintor quede situada entre 80 cm y 120 cm sobre el suelo.**

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	A	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	LD					
Vías de evacuación > El laboratorio tiene 2 salidas, una de sus puertas de evacuación está señalizada, pero bloqueada e inutilizada por una banco de trabajo.					RD 486/1997	C	**Retirar los objetos y materiales almacenados en las vías, puertas y salidas de evacuación, de tal manera que permanezcan libres de obstáculos y sea posible utilizarlas sin dificultad en todo momento.**

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

LUGAR DE TRABAJO:		LABORATORIO DUNE					REFERENCIA	16dace64-feb9-4b19-9f85-f5910af38860_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante
RIESGO 26: Exposición a radiaciones								
CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	B	**VR**	TO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**	
	Consecuencia	D						

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

Radiación óptica incoherente, ultravioleta, visible e infrarroja > Existencia de una cámara oscura donde ocasionalmente se necesita aplicar rayos ultravioleta UV	RD 486/2010, RD 485/1997	C	**Delimitar y controlar el acceso a la zona de riesgo, por ejemplo utilizando barreras móviles o paneles con señalización y/o mediante marcas en el suelo.** **Observaciones:** En experimentación con radioisótopos en cámaras oscuras. El exceso de los rayos UV puede tener consecuencias graves para la salud, ya que es capaz de provocar cáncer, envejecimiento y otros problemas de la piel como quemaduras, además puede causar cataratas y otras lesiones en los ojos (quemaduras).
	RD 299/2016	C	**Reducir la presencia de personas trabajadoras en las zonas de riesgo al mínimo imprescindible.**
	RD 486/2010, RD 485/1997	C	**Señalizar la zona de riesgo con el pictograma para radiación óptica incoherente.**
	RD 485/1997, RD 773/1997	P	Utilizar pantallas faciales o gafas de seguridad específicamente diseñadas para proteger frente a estos riesgos. Señalizar su obligatoriedad de uso mediante señales. Cubrirse cualquier piel expuesta con batas de laboratorio, guantes de nitrilo u otra vestimenta de laboratorio. El personal que trabaja con UV o cerca de las instalaciones UV debe recibir formación sobre salud y seguridad, manipulación y mantenimiento de fuentes UV, y respuesta de primeros auxilios después de la exposición a la luz UV. Se recomienda que se coloquen señales de advertencia cuando los dispositivos UV estén conectados eléctricamente para advertir a los observadores de la posible exposición a la radiación UV, especialmente si se trata de LED, puesto que no tienen emisión en el espectro visible. Estas etiquetas deben estar localizadas en todos los idiomas relevantes e indicar que el peligro para los ojos y la piel es probable y que solo los operadores autorizados están permitidos en el área. Limitar el tiempo de exposición.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

LUGAR DE TRABAJO:	LABORATORIO DUNE	REFERENCIA	16dace64-feb9-4b19-9f85-f5910af38860_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 32: Condiciones de iluminación

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Niveles de iluminación					RD 1627/1997	P	Valorar el uso de luz negra en la sala oscura, conocida en muchos casos como luz UVA, lámpara de Wood o luz ultravioleta, es un tipo de lámpara que emite un tipo de onda larga de luz ultravioleta y no mucha luz visible. **Observaciones:** Comprobar que se dispone de alumbrado artificial, que deberá proporcionar un nivel adecuado al tipo de actividad experimental realizada.

LABORATORIO DE ELECTRONICA GENERAL

LUGAR DE TRABAJO	LABORATORIO DE ELECTRONICA GENERAL
Descripción	
Sala de la 1ª planta y 81 m2 aprox. compuesta por bancos de trabajo y sala anexa de metalización. Destinada para uso y fabricación de componentes electrónicos. También contiene 3 armarios de almacenamiento de productos químicos que gestiona el servicio de mantenimiento.	
Instalaciones	
Almacenamiento de productos químicos	

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

LUGAR DE TRABAJO:	LABORATORIO DE ELECTRONICA GENERAL	REFERENCIA	856c2b91-b84a-493f-a2a8-28992effd7a5_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 9: Golpes o cortes por objetos o herramientas

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Uso de instrumentos sanitarios cortopunzantes > Presencia de instrumentos cortopunzantes: bisturí, jeringas con agujas (junto al estereomicroscopio óptico) y de una cizalla manual.					RD 485/1997, Orden ESS/1451/2013	C	**Señalizar el riesgo de corte en la zona de uso de instrumentos cortopunzantes.**
					RD 1215/1997	P	Seguir rigurosamente las instrucciones, normas de conservación y mantenimiento que indica el fabricante.

LUGAR DE TRABAJO:	LABORATORIO DE ELECTRONICA GENERAL	REFERENCIA	856c2b91-b84a-493f-a2a8-28992effd7a5_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 13: Contactos térmicos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Superficies calientes > Superficies y elementos calientes.					RD 485/1997	C	**Señalización de uso de Guantes de protección contra riesgos térmicos: calor y/o fuego (UNE-EN 407)**

Probabilidad **B:** Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia **LD:** Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

LUGAR DE TRABAJO:	LABORATORIO DE ELECTRONICA GENERAL	REFERENCIA	856c2b91-b84a-493f-a2a8-28992effd7a5_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 14: Contactos eléctricos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Instalación eléctrica > Posibilidad de contactos eléctricos directos/indirectos.					RD 486/1997, RD 842/2002	P	Comprobar el correcto funcionamiento de los interruptores diferenciales, mediante el accionamiento del elemento de prueba.
					RD 486/1997, RD 842/2002	P	Comprobar la ausencia de enchufes sobrecargados, cajas de empalme abiertas o con roturas, conexiones a tomas de corriente sin el uso de conectores o clavijas adecuadas.
					RD 1215/1997	P	Desconectar de la red y enclavar en operaciones de mantenimiento, ajuste o reparación. Notificar cualquier incidencia al responsable del equipo.

LUGAR DE TRABAJO:	LABORATORIO DE ELECTRONICA GENERAL	REFERENCIA	856c2b91-b84a-493f-a2a8-28992effd7a5_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 17: Incendios

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	LD					
Almacenamiento de líquidos inflamables > Almacenamiento y uso de líquidos inflamables					RD 656/2017	C	**Disponer e implantar en el plan de emergencia, que se contemple específicamente el almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles; teniendo en cuenta las posibles incompatibilidades con otros productos.**
					RD 374/2001	P	Los trasvases se realizarán con dispositivos para el control de derrames, siempre que sea posible, evitar el vertido libre haciendo uso de equipos de bombeo u otros útiles adecuados. **Observaciones:** Emplear equipos de protección personal, en especial de cara y manos. En trasvases de productos inflamables, no fumar y comprobar que los recipientes metálicos y la bomba estén conectados entre sí y a tierra.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

LUGAR DE TRABAJO:	LABORATORIO DE ELECTRONICA GENERAL	REFERENCIA	856c2b91-b84a-493f-a2a8-28992effd7a5_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 25: Inhalación, contacto o ingestión de sustancias nocivas

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Trabajos en talleres > Exposición a agentes químicos por inhalación y/o por vía dérmica en la sala de metalización.					RD 374/2001	C	**Actualizar ficha de datos de seguridad del Cloruro Férrico 40% utilizado para fabricar las placas electrónicas de circuito impreso**

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Almacenamiento de productos químicos					RD 374/2001	C	**Dotar en las cercanías del almacenamiento y uso de productos químicos, de lavaojos y/o ducha de emergencia.**
					RD 374/2001, Ley 31/1995	P	Correcto etiquetado de los envases contenedores de productos peligrosos y las correspondientes fichas informativas de los datos de seguridad. Comprobar que no existe incompatibilidad entre los productos químicos almacenados.

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Manipulación de productos químicos					RD 486/1997, RD 485/1997	C	**Señalización de uso obligatorio, especialmente en puerta de sala de metalización de:** **Guantes de protección frente a riesgo químico (UNE EN 374)** **Equipos de protección respiratoria (UNE EN 140, 141, 143 y/o 371).** **Gafas de protección ocular de montura integral para gotas de líquido (UNE-EN 166)**

Probabilidad **B:** Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia **LD:** Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

LUGAR DE TRABAJO:	LABORATORIO DE ELECTRONICA GENERAL	REFERENCIA	856c2b91-b84a-493f-a2a8-28992effd7a5_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 26: Exposición a radiaciones

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	LD					
Campos magnéticos estáticos y campos electromagnéticos variables > Métodos de trabajo que conllevan a una exposición de radiación no ionizante, como los ultrasonidos (baños, sonicadores...)					RD 299/2016	P	Reducir la presencia de personas trabajadoras en las zonas de riesgo al mínimo imprescindible.
					Ley 31/1995	P	Cuando se trate de ultrasonidos transmitidos por vía aérea se deberán tener en consideración además de las medidas semejantes de lucha contra el ruido las siguientes: ● Efectuar guías o normas de trabajo. ● Colocar de encerramientos parciales o totales, pantallas o absorbedores para reducir los ultrasonidos. ● Alejamiento del foco productor. ● Reducción del tiempo de exposición. ● Utilización de protección personal para el aparato auditivo.

LUGAR DE TRABAJO:	LABORATORIO DE ELECTRONICA GENERAL	REFERENCIA	856c2b91-b84a-493f-a2a8-28992effd7a5_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 28: Exposición a agentes físicos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Ruido > Posible ruido ambiental en tareas puntuales (baño de ultrasonidos)					RD 286/2006	C	**Señalizar el área de trabajo como zona de riesgo por exposición a ultrasonidos (señal triangular con fondo amarillo). Utilización de protección personal para el aparato auditivo.**

Probabilidad **B:** Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia **LD:** Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

LUGAR DE TRABAJO	LABORATORIO ESPECTROSCOPIA GAMMA
Descripción	
Espacio en planta baja de 102 m2 aprox.	

LUGAR DE TRABAJO:	LABORATORIO ESPECTROSCOPIA GAMMA	REFERENCIA	7036bce9-d3be-4829-8414-1c8513999eee_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 2: Caídas de personas en el mismo nivel

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	LD					
Orden y limpieza > Orden y limpieza de zonas de paso, pasillos o superficies de tránsito					RD 486/1997	P	Acotar y señalizar la zona a nivel del suelo donde se vayan a efectuar los diversos trabajos y retirar objetos de dichas zonas de paso.

LUGAR DE TRABAJO:	LABORATORIO ESPECTROSCOPIA GAMMA	REFERENCIA	7036bce9-d3be-4829-8414-1c8513999eee_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 3: Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Almacenamiento en estanterías o armarios					RD 486/1997	C	**Anclar al paramento vertical las estanterías.**
					RD 486/1997	P	Comprobar el correcto estado de los materiales almacenados y de las estanterías.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

LUGAR DE TRABAJO:	LABORATORIO ESPECTROSCOPIA GAMMA	REFERENCIA	7036bce9-d3be-4829-8414-1c8513999eee_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 11: Atrapamientos por o entre objetos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	LD					
Uso de equipos de trabajo > Accidentes por impacto, atrapamiento o colisión de las extremidades, resultantes de movimientos impredecibles, mal funcionamiento de componentes o cambios de programa impredecibles, relacionados con el brazo del equipo periférico del robot.					RD 1215/1997	P	Incluir dispositivos de concienciación, como señales, alarmas sonoras y luces de advertencia visuales para alertar a los trabajadores del peligro. También incluir procedimientos (funcionamiento y mantenimiento) y capacitación.

LUGAR DE TRABAJO:	LABORATORIO ESPECTROSCOPIA GAMMA	REFERENCIA	7036bce9-d3be-4829-8414-1c8513999eee_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 13: Contactos térmicos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Superficies calientes > Contacto con superficies calientes / frías					RD 485/1997	C	**Señalizar el riesgo de contacto térmico en los equipos que generen el riesgo.**

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

LUGAR DE TRABAJO:	LABORATORIO ESPECTROSCOPIA GAMMA	REFERENCIA	7036bce9-d3be-4829-8414-1c8513999eee_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 14: Contactos eléctricos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	ED					
Instalación eléctrica > Utilización de Alto voltaje en el lugar de trabajo (cámara oscura).					RD 1215/1997	P	Bloqueo o consignación de máquinas y equipos en reparación. Redactar un procedimiento de actuación seguro de encendido y apagado. **Observaciones:** En el caso de la alta tensión, la operación de colocar a cero los controles de potencia de la máquina (seccionadores, disyuntores o válvulas) debe realizarla un técnico eléctrico habilitado para esta función. Todas las personas que intervengan en operaciones de limpieza o reparación de máquinas, instrumentos o instalaciones, deben recibir información y formación sobre los riesgos que implica su trabajo. La información debe ser comprensible y especificar como mínimo las condiciones de utilización de la máquina y las situaciones peligrosas que puedan presentarse.

LUGAR DE TRABAJO:	LABORATORIO ESPECTROSCOPIA GAMMA	REFERENCIA	7036bce9-d3be-4829-8414-1c8513999eee_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 17: Incendios

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Extintores > Extintores obstaculizados					RD 486/1997, RD 513/2017	C	**Dar accesibilidad a los extintores o reubicarlos, de tal forma que sean fácilmente visibles y accesibles. Se deberán situar próximos a los puntos donde se estime mayor probabilidad de iniciarse el incendio, a ser posible próximos a las salidas de evacuación y preferentemente sobre soportes fijados a paramentos verticales, de modo que la parte superior del extintor quede situada entre 80 cm y 120 cm sobre el suelo.**

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

LUGAR DE TRABAJO:	LABORATORIO ESPECTROSCOPIA GAMMA	REFERENCIA	7036bce9-d3be-4829-8414-1c8513999eee_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 26: Exposición a radiaciones

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Radiaciones Ionizantes > Utilización de radioisótopos encapsulados y no encapsulados.					RD 1029/2022	C	**Delimitar y señalizar la zonas controladas y vigiladas de forma que quede de manifiesto el riesgo de exposición existente en las mismas.**

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad		VR	D.N	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia						
Almacenamiento, manipulación o eliminación de residuos NORM > Almacenamiento, manipulación o eliminación de residuos					RD 1029/2022	P	Declarada la actividad ante el órgano competente de la UV y ya que el riesgo radiológico no es significativo para las personas trabajadoras; establecer, sobre la base de estos estudios, las medidas y controles de protección radiológica. **Observaciones:** Los residuos de las puntas de las pipetas se recogen en contenedores amarillos de riesgo biológico, entregados por la UV. Se observa un recipiente (sin tapar), para objetos punzocortantes de un solo uso (ISO 23907-1:2019).

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

LUGAR DE TRABAJO:	LABORATORIO ESPECTROSCOPIA GAMMA	REFERENCIA	7036bce9-d3be-4829-8414-1c8513999eee_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 28: Exposición a agentes físicos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	LD					
Ruido > Exposición a ultrasonidos transmitidos por vía aérea					Ley 31/1995	P	Cuando se trate de ultrasonidos transmitidos por vía aérea se deberán tener en consideración además de las medidas semejantes de lucha contra el ruido las siguientes: ● Efectuar guías o normas de trabajo. ● Colocar de encerramientos parciales o totales, pantallas o absorbedores para reducir los ultrasonidos. ● Alejamiento del foco productor. ● Reducción del tiempo de exposición. ● Utilización (y señalización) de protección personal para el aparato auditivo.

LUGAR DE TRABAJO:	LABORATORIO ESPECTROSCOPIA GAMMA	REFERENCIA	7036bce9-d3be-4829-8414-1c8513999eee_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 31: Fatiga por uso de PVD

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Las sillas utilizadas no son ergonómicas.					RD 488/1997	C	**Dotar de asientos estables, que proporcionen libertad de movimiento, postura confortable, con altura regulable, y con respaldo reclinable y ajustable en altura. Elegir las sillas o taburetes y los reposapiés adecuados para el laboratorio.**

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

LUGAR DE TRABAJO	LABORATORIO FUENTES RADIACTIVAS
Descripción	
Espacio en planta baja de 26 m2 aprox. Consta de una presala (zona vigilada), que da acceso a la zona controlada de almacenamiento de fuentes radiactivas. Tiene presión negativa, con sistema de extracción forzada y filtros EPA.	
Instalaciones	
Radioisótopos radiactivos	

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

LUGAR DE TRABAJO:	LABORATORIO FUENTES RADIACTIVAS	REFERENCIA	f9b2a7a9-1cd4-4c7d-b00c-eb700feac103_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 26: Exposición a radiaciones

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Almacenamiento, manipulación o eliminación de residuos NORM > Almacenamiento y manipulación de fuentes radiactivas.					GT-RD 486/1997	C	**Realizar un procedimiento donde se establezcan los métodos de trabajo seguros para las operaciones generadoras de radiaciones.**
					RD 1029/2022	P	Será obligatoria la utilización de equipos de protección individual, adecuados al riesgo existente, en las zonas controladas en las que exista riesgo de contaminación.
					RD 1029/2022	P	Delimitar y señalizar la zonas controladas y vigiladas de forma que quede de manifiesto el riesgo de exposición existente en las mismas. **Observaciones:** Solo podrán acceder las personas autorizadas que hayan recibido la formación y las instrucciones adecuadas al riesgo existente en el interior de dichas zonas. Dejar constancia documental.

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad		VR	D.N	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia						
Riesgo por contaminación de: superficie de trabajo y pavimentos, material de laboratorio, ropa de trabajo y/o equipos de detección. Posibilidad de derrames de viales y de recipientes de residuos radiactivos o similares.					RD 1029/2022	P	Continuar realizando la vigilancia radiológica de las zonas controladas y vigiladas mediante la medición de las concentraciones de actividad en aire y la contaminación superficial, especificando la naturaleza de las sustancias radiactivas contaminantes y sus estados físico y químico.

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad		VR	D.N	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia						
Riesgo por irradiación, la exposición a la radiación puede producirse sin que la persona entre en contacto con la fuente de la radiación					RD 1029/2022	P	Mínimo Tiempo, Máxima Distancia y Máximo Blindaje

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

LUGAR DE TRABAJO:	LABORATORIO FUENTES RADIACTIVAS	REFERENCIA	f9b2a7a9-1cd4-4c7d-b00c-eb700feac103_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 28: Exposición a agentes físicos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Ruido > Ruido constante, debido a la maquinaria de ventilación por extracción forzada					RD 286/2006	C	**Señalizar el área de trabajo como zona de uso obligatorio de protección auditiva individual.** **Observaciones:** Según la directa apreciación profesional del técnico de prevención, hay un ruido constante y molesto que no supera los valores límites diarios de exposición. No es preceptivo llevar a cabo ninguna acción bajo la aplicación del RD 286/06. No obstante el técnico podría considerar otras acciones preventivas dentro del campo del confort acústico.

LUGAR DE TRABAJO:	LABORATORIO FUENTES RADIACTIVAS	REFERENCIA	f9b2a7a9-1cd4-4c7d-b00c-eb700feac103_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 30: Carga Física

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Manipulación manual de cargas - Riesgos Ergonómicos > Manipulación manual de cargas - Riesgos Ergonómicos, durante el pipeteo de disoluciones radiactivas no encapsuladas y el manejo de plomo que se emplea para blindar contra el fondo radiactivo (castillo).					RD 1836/1999	P	Información sobre la forma correcta de trabajar con las herramientas manuales: muñecas en posición neutra y brazos pegados al cuerpo.
					RD 485/1997, RD 773/1997	P	Señalizar el uso obligatorio de Guantes de protección contra riesgos mecánicos (abrasión, perforación, corte, rasgado) (UNE-EN 388) y Calzado de protección (UNE-EN ISO 20346)

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

LUGAR DE TRABAJO:	LABORATORIO FUENTES RADIACTIVAS	REFERENCIA	f9b2a7a9-1cd4-4c7d-b00c-eb700feac103_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 37: Fatiga derivada de la ordenación del tiempo de trabajo

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Trabajos en condiciones de aislamiento					Ley 31/1995	P	Vigilancia a través de dispositivos de videovigilancia, vigilancia periódica a través de una segunda persona o sistemas Hombre muerto/caído (reloj , teléfono o smartphone con alarma) **Observaciones:** Para aquellos casos en que la situación de aislamiento no es permanente, se hace necesario establecer un tiempo mínimo a partir del cual se considera que el trabajo se realiza en situación de aislamiento. Por lo general, este tiempo mínimo suele fijarse en una hora.

LUGAR DE TRABAJO:	LABORATORIO FUENTES RADIACTIVAS	REFERENCIA	f9b2a7a9-1cd4-4c7d-b00c-eb700feac103_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 39: Otros riesgos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	A	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	LD					
Ausencia o deficiente señalización de riesgos y EPIs en la puerta de acceso					RD 485/1997	C	**Sustituir las señales existentes por otras reglamentarias, tras actualizar los riesgos del lugar y las actividades que en este espacio se desarrollan, dedicar los recursos disponibles según las necesidades específicas derivadas de la evaluación.**

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

LUGAR DE TRABAJO	LABORATORIO FUTUROS ACELERADORES
Descripción	
Laboratorio de la 1ª planta de 61 m2 aprox. (07-06-P1-013) utilizado para el desarrollo de detectores de futuros aceleradores (se trabaja con el encapsulado Cs-137). Dentro del espacio hay 3 zonas diferenciadas: una sala limpia con cortina de lamas de PVC flexible y transparente (con sobrepresión), zona banco de trabajo-taller y mesas de trabajo con ordenador. Tiene instalación de vacío de aire comprimido y de aire comprimido a presión.	

LUGAR DE TRABAJO:	LABORATORIO FUTUROS ACELERADORES	REFERENCIA	d820b745-9956-4232-8e9b-b226aa7407e0_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 2: Caídas de personas en el mismo nivel

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	LD					
Objetos o acopio de material					RD 486/1997	P	Comprobar periódicamente que los equipos de trabajo no invaden las zonas de paso.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

LUGAR DE TRABAJO:	LABORATORIO FUTUROS ACELERADORES	REFERENCIA	d820b745-9956-4232-8e9b-b226aa7407e0_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 4: Caídas de objetos en manipulación

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad / Consecuencia	M / D	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
Uso de útiles, herramientas y equipos de trabajo > La botella de gas refrigerante nitrógeno UN1066 utilizada para la envasadora al vacío no está sujeta adecuadamente.					Ley 31/1995	C	**Una vez la botella en el lugar de utilización, deberá fijarse adecuadamente, por ejemplo con cadenas, evitando así el riesgo de caída de la misma, lo que a su vez puede suponer lesiones a las personas, o escapes de gas por rotura de conexiones. Para el traslado de botellas a los distintos puntos de trabajo o utilización, se emplearán carretillas portabotellas.** **Observaciones:** La utilización de botellas por personas inexpertas da lugar a la aparición de riesgos derivados de la falta de formación, por lo que toda persona que deba manejarlas deberá ser informada y capacitada para dicho cometido. Comprobar que las zonas de tránsito y acceso afectadas por el riesgo de caída de objetos en manipulación, se encuentran señalizadas y protegidas adecuadamente.

LUGAR DE TRABAJO:	LABORATORIO FUTUROS ACELERADORES	REFERENCIA	d820b745-9956-4232-8e9b-b226aa7407e0_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 8: Golpes o contactos con elementos móviles de máquinas

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad / Consecuencia	M / D	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
Espacio insuficiente para delimitar la zona de trabajo > Señalización insuficiente en equipos de trabajo					Criterio Técnico	C	**Señalizar de manera clara y evidente los equipos donde existe algún tipo de peligro relacionados con las manos, con la señal de peligro de atrapamiento / golpes. Como puede ser robot 3D de precisión de soldado en frío, mesa hidráulica, puertas de envasadora al vacío y cabinas de secado.**

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

LUGAR DE TRABAJO:	LABORATORIO FUTUROS ACELERADORES	REFERENCIA	d820b745-9956-4232-8e9b-b226aa7407e0_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 13: Contactos térmicos							
CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Superficies calientes					RD 485/1997	C	**Señalizar el riesgo de contacto térmico.**

LUGAR DE TRABAJO:	LABORATORIO FUTUROS ACELERADORES	REFERENCIA	d820b745-9956-4232-8e9b-b226aa7407e0_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 14: Contactos eléctricos							
CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Instalación eléctrica > Cuadros sin señalizar					RD 485/1997	C	**Señalizar el riesgo eléctrico en cuadros y armarios eléctricos.**

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

LUGAR DE TRABAJO:	LABORATORIO FUTUROS ACELERADORES	REFERENCIA	d820b745-9956-4232-8e9b-b226aa7407e0_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 17: Incendios

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Extintores > Extintor obstaculizado					RD 486/1997, RD 513/2017	C	**Reubicar los extintores de tal forma que sean fácilmente visibles y accesibles. Se deberán situar próximos a los puntos donde se estime mayor probabilidad de iniciarse el incendio, a ser posible próximos a las salidas de evacuación y preferentemente sobre soportes fijados a paramentos verticales, de modo que la parte superior del extintor quede situada entre 80 cm y 120 cm sobre el suelo.**

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	LD					
Señalización de evacuación > La puerta de salida de emergencias no está señalizada					RD 485/1997	C	**Señalizar los recorridos de evacuación.**

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

LUGAR DE TRABAJO:	LABORATORIO FUTUROS ACELERADORES	REFERENCIA	d820b745-9956-4232-8e9b-b226aa7407e0_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 28: Exposición a agentes físicos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Ruido					RD 286/2006	C	**Realizar informe específico de "Resultado de mediciones-Mapa de ruido (mapa de riesgo)". Según la directa apreciación profesional acreditada y a falta de realizar mediciones ambientales de ruido del lugar, las condiciones acústicas por ruido ambiental, no parecen estar dentro de los parámetros establecidos.** **Observaciones:** Si el nivel diario equivalente es superior a 80 dB(A), se deberá proporcionar protección auditiva a los trabajadores que lo soliciten, siendo voluntaria su utilización. Si el nivel diario equivalente es superior a 85 dB(A), se deberá proporcionar protección auditiva a todos los trabajadores expuestos, siendo obligatoria su utilización. Si el nivel diario equivalente es superior a 87 dB(A), todos los trabajadores deberán utilizar protección auditiva, cuyo uso obligatorio se señalizará.

LABORATORIO REACCIONES NUCLEARES

LUGAR DE TRABAJO	LABORATORIO REACCIONES NUCLEARES
Descripción	
Espacio de la planta baja de 153 m2 aprox. Contiene una sala blanca de puerta corrediza de entrada y puerta de salida de emergencias, espacio con sobrepresión. Señalizada con prohibición de paso al personal no autorizado. Es una Zona Vigilada, exenta de actividad de radiación, donde se puede trabajar con 22Na, 137Cs y/o 228Th. Hay un laboratorio independiente, NEXT (07-06-PB-003) para personal autorizado, con sistema de extracción y detección de niveles de oxígeno que se utiliza para pruebas de estanqueidad. También tiene espacio dedicado a labores con PVD.	

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva
(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

LUGAR DE TRABAJO:	LABORATORIO REACCIONES NUCLEARES	REFERENCIA	68edbf67-91e0-4aee-a1f7-170e7f6c82b7_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 2: Caídas de personas en el mismo nivel

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Orden y limpieza					RD 486/1997	P	Mantener despejadas las zonas de paso, salidas y vías de circulación de las áreas de trabajo, mediante una actuación que el personal debe conocer y aplicar. Un objetivo claro: el de mantener los lugares de trabajo limpios y ordenados con el fin de conseguir un mejor aprovechamiento del espacio, una mejora en la eficacia y seguridad del trabajo y en general un entorno más cómodo y agradable.

LUGAR DE TRABAJO:	LABORATORIO REACCIONES NUCLEARES	REFERENCIA	68edbf67-91e0-4aee-a1f7-170e7f6c82b7_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 5: Caídas de objetos desprendidos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Prácticas inadecuadas > Ausencia de anclaje de botellas y botellones de gas comprimido (argón y xenón), conectados al prototipo de la sala blanca y resto de laboratorio.					RD 486/1997	C	**Anclar los recipientes móviles para un almacenamiento correcto y que las cargas estén bien sujetas al suelo o paramento vertical que impida su caída en caso de golpe accidental.**

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Ausencia de anclaje de botellas y botellones de gas comprimido (helio y nitrógeno), conectados en la sala de pruebas de estanqueidad.					RD 486/1997	C	**Anclar los recipientes móviles para un almacenamiento correcto y que las cargas estén bien sujetas al suelo o paramento vertical que impida su caída en caso de golpe accidental.**

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

LUGAR DE TRABAJO:	LABORATORIO REACCIONES NUCLEARES	REFERENCIA	68edbf67-91e0-4aee-a1f7-170e7f6c82b7_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 13: Contactos térmicos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Quemaduras por frío o congelación por contacto térmico directo con Nitrógeno Líquido					RD 485/1997	C	**Señalizar el riesgo de contacto térmico y obligatoriedad de uso de los Equipos de protección individual.**

LUGAR DE TRABAJO:	LABORATORIO REACCIONES NUCLEARES	REFERENCIA	68edbf67-91e0-4aee-a1f7-170e7f6c82b7_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 14: Contactos eléctricos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Instalación eléctrica > Instalación eléctrica de alto voltaje en sala blanca.					RD 485/1997	C	**Señalizar el riesgo eléctrico en estructura de prototipos, cuadros y armarios eléctricos. Observaciones:** Se considera instalación de alto voltaje aquella que genere, transporte, transforme, distribuya o utilice energía eléctrica con tensiones superiores a los siguientes límites: Corriente alterna: Superior a 1000 voltios. Corriente continua: Superior a 1500 voltios.
					RD 486/1997, RD 842/2002	C	**Reducir las conexiones a tomas de corrientes, eliminando sobrecargas de los enchufes y priorizando las tomas de corrientes fijas. En la acometida eléctrica , diseñar las partes en tensión de modo inaccesible.**
					RD 486/1997, RD 842/2002	C	**Mejorar el sistema de conexión de regletas y enchufes.**

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

LUGAR DE TRABAJO:	LABORATORIO REACCIONES NUCLEARES	REFERENCIA	68edbf67-91e0-4aee-a1f7-170e7f6c82b7_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 16: Explosiones

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Botellas de gases comprimidos > Posibilidad de fugas, montajes incorrectos o recipientes en mal estado, mal sujetos (riesgo de caída).					RD 809/2021	P	Comprobar el correcto estado de la botella, manguera, válvulas, conexiones, reguladores y accesorios.

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Utilización de equipos que funcionan con gas como combustible > Posible uso inadecuado del equipo compuesto por la bomba y la campana de vacío.					RD 1215/1997	P	Mantenimiento preventivo, se recomienda una revisión rutinaria para comprobar el buen funcionamiento y la estanqueidad de sistema. Leer detenidamente y seguir el manual de instrucciones de la bomba de vacío.
					RD 1215/1997	P	Recopilar documentación disponible del equipo: marcado CE, declaración de conformidad, libro de instrucciones.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

LUGAR DE TRABAJO:	LABORATORIO REACCIONES NUCLEARES	REFERENCIA	68edbf67-91e0-4aee-a1f7-170e7f6c82b7_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 25: Inhalación, contacto o ingestión de sustancias nocivas

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Exposición a humos de combustión > Riesgo de asfixia en sala de pruebas de estanqueidad.					RD 485/1997	C	**Sustituir las señales existentes por otras reglamentarias, tras actualizar los riesgos del lugar y las actividades que en este espacio se desarrollan, dedicar los recursos disponibles según las necesidades específicas derivadas de la evaluación.** **Señalizar el uso obligatorio de EPIs: Guantes de protección contra riesgos mecánicos (abrasión, perforación, corte, rasgado) (UNE-EN 388), Calzado de protección (UNE-EN ISO 20346)**
					RD 374/2001	P	Mantenimiento del sistema de detección de niveles de oxígeno y comprobar sistemas de extracción de gases (humos y monóxido), según las especificaciones del fabricante. **Observaciones:** En esta sala se trabaja con gas xenón, argón , helio y nitrógeno; por lo que ante una posible fuga, hay riesgo de que desplacen al oxígeno.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

LUGAR DE TRABAJO:	LABORATORIO REACCIONES NUCLEARES	REFERENCIA	68edbf67-91e0-4aee-a1f7-170e7f6c82b7_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 26: Exposición a radiaciones

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad / Consecuencia		VR	D.N	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
Radiaciones Ionizantes > Uso de fuentes encapsuladas exentas: 22Na (sodio), 228Th (torio) y 137 Cs (cesio), en zona vigilada, con personal autorizado, mientras se utilizan dichas fuentes. El prototipo donde usan dichas fuentes, se sitúa en sala blanca con sobrepresión.					RD 1029/2022	C	**Delimitar y señalizar la zonas controladas y vigiladas de forma que quede de manifiesto el riesgo de exposición existente en las mismas.**
					RD 1029/2022	P	Comprobar que el personal nuevo o externo, que tenga que efectuar actividades de cualquier tipo en una zona vigilada o controlada, debe ser conocedor de un procedimiento de trabajo interno.
					RD 485/1997	P	Sustituir las señales existentes por otras reglamentarias, tras actualizar los riesgos del lugar y las actividades que en este espacio se desarrollan, dedicar los recursos disponibles según las necesidades específicas derivadas de la evaluación. Señalizar el uso obligatorio de EPIs: Guantes contra la protección de radiaciones ionizantes y la contaminación radiactiva (UNE -EN 421)

LABORATORIOS SILICIO

LUGAR DE TRABAJO	LABORATORIOS SILICIO
Descripción	
Espacio de la planta baja de 205 m2 aprox., comprende 3 salas (Silicio 1, 2 , 3), a las que se accede por un pasillo común o de exposición. La primera con banco de trabajo, sirve de laboratorio con fuentes encapsuladas, refrigerador de laboratorio, cámara climática, armario plomado y equipo de rayos X (exento de radiación). La segunda sala sirve de taller electromecánico y experimentación con fuentes encapsuladas exentas de radiación. Y la tercera, de almacén. Las sala 1 y 2 con tomas de agua, nitrógeno fase gas, aire y vacío. En estas salas se participa dentro del proyecto de colaboración internacional ATLAS.	

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

LUGAR DE TRABAJO:	LABORATORIOS SILICIO	REFERENCIA	5d7e7fb3-3803-46a5-8a44-39ed81721947_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 2: Caídas de personas en el mismo nivel

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Zonas de paso > Cableado cruzando zonas de paso.					RD 486/1997	C	**Cubrir el cableado de los equipos con canaletas.**
					RD 486/1997	P	Comprobar el correcto estado de los suelos, verificando que no presentan irregularidades y que no existen cables y otros objetos en el pavimento.

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Cableado colgando sobre mesas y zonas de paso, se extienden a lo largo de los bancos y cerca de áreas de trabajo, pueden enredar el pie de un empleado y hacer que se tropiece y caiga o se le caiga el equipo.					RD 486/1997	C	**Despejar los pasillos. Utilizar organizadores para agrupar cables y atarlos. Cubrir los cables en el piso con una cubierta biselada protectora o pegarlos al suelo con cinta adhesiva. Usar soportes de cables enrollables o rebobinado automático. Montar los cables cerca o debajo de los escritorios. Despejar los pasillos y las áreas de trabajo para que los empleados puedan moverse libremente y de manera segura.**

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

LUGAR DE TRABAJO:	LABORATORIOS SILICIO	REFERENCIA	5d7e7fb3-3803-46a5-8a44-39ed81721947_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 9: Golpes o cortes por objetos o herramientas

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad / Consecuencia	M / LD	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
Golpes o cortes de dedos con partes móviles de apertura y cierre de equipos > En el laboratorio 07-06-PB-033, hay equipos: el Phoenix-X Ray PCBA/Inspector, una cámara climática CCK 70/700 y un refrigerador Liebherr. Con tapa/resguardo y puerta, que al cerrarse puede producir el aplastamiento, corte y/o golpe en los dedos y mano.					RD 485/1997	P	Señalizar el riesgo de corte, aplastamiento o golpe, en la zona/laboratorio de uso de los equipos y en la parte móvil de cada uno de ellos.
					RD 1215/1997	P	El usuario de la máquina, deberá adoptar las medidas necesarias para que, mediante un mantenimiento adecuado, los equipos de trabajo se conserven durante todo el tiempo de utilización en condiciones de seguridad. Dicho mantenimiento se realizará teniendo en cuenta las instrucciones del fabricante, o en su defecto, las características de estos equipos y sus condiciones de utilización.

LUGAR DE TRABAJO:	LABORATORIOS SILICIO	REFERENCIA	5d7e7fb3-3803-46a5-8a44-39ed81721947_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 13: Contactos térmicos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad / Consecuencia	M / LD	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
Superficies calientes > Utilización de la cámara climática, con valores de -70ºC a 180ºC					RD 486/1997, RD 485/1997	C	**Uso obligatorio de guantes de protección térmica contra el calor. Señalizar el riesgo de contacto térmico en los equipos que lo generen.**
CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad / Consecuencia**	**M / LD**	**VR**	**TO**	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
Superficies frías > Utilización de frigorífico con valores de -35ºC					RD 486/1997, RD 485/1997	C	**Uso obligatorio de guantes de protección térmica contra el frío. Señalizar el riesgo de contacto térmico en los equipos que lo generen.**

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

LUGAR DE TRABAJO:	LABORATORIOS SILICIO	REFERENCIA	5d7e7fb3-3803-46a5-8a44-39ed81721947_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 14: Contactos eléctricos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Instalación eléctrica					RD 614/2001	P	Para lograr ambientes de trabajo más seguros, el Real Decreto 614/2001, sobre protección de la salud de los trabajadores frente al riesgo eléctrico, establece que deben seguirse una serie de normas para dejar sin tensión una instalación, antes de proceder a realizar trabajos sobre la misma. **Observaciones:** Se trata de cinco pasos: 1 Desconectar. Debe aislarse la instalación de toda fuente de alimentación abriendo todos los circuitos, con especial atención a condensadores que puedan quedar cargados. 2 Prevenir cualquier posible realimentación. Se deben bloquear los dispositivos de maniobra para prevenir la posible realimentación de la instalación. 3 Verificar la ausencia de tensión. Se utilizan equipos de medición para verificar que en las distintas partes de la instalación no exista tensión, ya que, la presencia de corriente eléctrica no es perceptible a través de señales u olores y solamente se puede comprobar midiendo con aparatos. Debe verificarse en cada uno de los conductores de fase y neutro. 4 Poner a tierra y en cortocircuito. Se pretende evitar la puesta accidental en tensión de la instalación por circunstancias como un rayo, rotura de una línea en tensión que esté cerca, inducción electromagnética de líneas cercanas, etc. De esta manera se derivan a tierra las posibles corrientes peligrosas para el trabajador. 5 Proteger frente a elementos próximos en tensión, en su caso, y establecer una señalización de seguridad para delimitar la zona de trabajo.

Probabilidad **B:** Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia **LD:** Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

LUGAR DE TRABAJO:	LABORATORIOS SILICIO	REFERENCIA	5d7e7fb3-3803-46a5-8a44-39ed81721947_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 26: Exposición a radiaciones

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Radiaciones Ionizantes > Riesgo de recibir irradiación. El laboratorio de experimentación contiene un armario plomado móvil con fuentes encapsuladas exentas; 241Am (americio), Am trialfa (uranio, plutonio, americio), 90Sr (estroncio); y no exentas 90Sr. Los laboratorios 07-06-PB-033 y 032, están clasificados como Zona Vigilada exenta.					RD 1029/2022	P	Limitar el acceso a las zonas controladas y vigiladas a las personas autorizadas que hayan recibido la formación y las instrucciones adecuadas al riesgo existente en el interior de dichas zonas. **Observaciones:** Algunas instalaciones radiactivas pueden resultar exentas de esta condición siempre que utilicen aparatos radiactivos (es decir, que incorporen sustancias radiactivas o sean generadores de radiaciones ionizantes), cuyo tipo haya sido aprobado, para lo cual habrán de cumplir las condiciones que se establecen en el anexo II del Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas.
					RD 1029/2022	P	Continuar con la vigilancia radiológica de las zonas controladas y vigiladas mediante la medición de las tasas de dosis externas, especificando la naturaleza, tipo y calidad de las radiaciones. **Observaciones:** Las dosis efectivas superiores a 1 mSv por año oficial o una dosis equivalente superior a 1/10 de los límites de dosis equivalentes para el cristalino (150 mSv), la piel y las extremidades (500 mSv).
CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	M	**VR**	TO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	LD					

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

Radiaciones Ionizantes > En el laboratorio 07-06-PB-033, hay un equipo de la Univ. de Valencia: el Phoenix-X Ray PCBA/Inspector 100 del 2012. De Rayos X, riesgo de recibir radiación electromagnética sin carga ni masa, que podrían dañar el tejido vivo.					RD 1029/2022	P	Limitar el acceso a las zonas controladas y vigiladas a las personas autorizadas que hayan recibido la formación y las instrucciones adecuadas al riesgo existente en el interior de dichas zonas. **Observaciones:** Algunas instalaciones radiactivas pueden resultar exentas de esta condición siempre que utilicen aparatos radiactivos (es decir, que incorporen sustancias radiactivas o sean generadores de radiaciones ionizantes), cuyo tipo haya sido aprobado, para lo cual habrán de cumplir las condiciones que se establecen en el anexo II del Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas. En concreto este equipo de Rayos X realiza una especie de radiografía a las tarjetas electrónicas. Es un equipo homologado de tipo, enclavado (por lo que no hay haz de Rayos X) y verificado contra fugas de radiaciones.
CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	A	**VR**	MO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	LD					
Ausencia o deficiente señalización de riesgos y EPIs en la puerta de acceso					RD 485/1997	C	**Sustituir las señales existentes por otras reglamentarias, tras actualizar los riesgos del lugar y las actividades que en este espacio se desarrollan, dedicar los recursos disponibles según las necesidades específicas derivadas de la evaluación. Señalizar el uso obligatorio de EPIs: Guantes contra la protección de radiaciones ionizantes y la contaminación radiactiva (UNE -EN 421) y Gafas de protección contra la radiación láser (UNE EN 207).**

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

LUGAR DE TRABAJO:	LABORATORIOS SILICIO	REFERENCIA	5d7e7fb3-3803-46a5-8a44-39ed81721947_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 28: Exposición a agentes físicos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Ruido > Ruido producido debido al uso de baño ultrasónico.					RD 286/2006	C	**Señalizar el área de trabajo como zona de riesgo por exposición a ruido (señal triangular con fondo amarillo).**
					RD 286/2006, UNE-EN 458:216	P	Sustituir las señales existentes por otras reglamentarias, tras actualizar los riesgos del lugar y las actividades que en este espacio se desarrollan, dedicar los recursos disponibles según las necesidades específicas derivadas de la evaluación. Señalizar el uso obligatorio de EPIs: Protectores auditivos tipo orejeras (UNE-EN 352)

LUGAR DE TRABAJO:	LABORATORIOS SILICIO	REFERENCIA	5d7e7fb3-3803-46a5-8a44-39ed81721947_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 31: Fatiga por uso de PVD

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Posturas incorrectas ante la pantalla > Las sillas utilizadas no son ergonómicas.					RD 488/1997	C	**Dotar de asientos estables, que proporcionen libertad de movimiento, postura confortable, con altura regulable, y con respaldo reclinable y ajustable en altura. Elegir las sillas o taburetes y los reposapiés adecuados para el laboratorio.** **Observaciones:** Las características y situación de los elementos del puesto (incluido el mobiliario utilizado) van a condicionar las posturas de trabajo adoptadas. Existe una relación directa entre el diseño del puesto y las molestias músculo-esqueléticas.

Probabilidad **B:** Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia **LD:** Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

LUGAR DE TRABAJO:	LABORATORIOS SILICIO	REFERENCIA	5d7e7fb3-3803-46a5-8a44-39ed81721947_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 39: Otros riesgos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad / Consecuencia	A / LD	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
Ausencia o deficiente señalización de riesgos y EPIs en la puerta de acceso					RD 485/1997	C	**Sustituir las señales existentes por otras reglamentarias, tras actualizar los riesgos del lugar y las actividades que en este espacio se desarrollan, dedicar los recursos disponibles según las necesidades específicas derivadas de la evaluación.** **Observaciones:** Al realizar la actividad de soldadura con estaño, falta señalizar el uso obligatorio de los EPIs: Guantes de protección contra riesgos térmicos: calor y/o fuego (UNE-EN 407) Gafas de protección ocular de montura universal o Pantalla facial (UNE-EN 166) Equipos filtrantes contra gases y vapores/ Mascarilla filtrante contra gases y vapores

LABORATORIO TILECAL

LUGAR DE TRABAJO	LABORATORIO TILECAL
Descripción	
Sala de la planta baja multidisciplinar, con 128 m2 aprox. en la que se ha construido una sala de insonorización donde se alojan servidores de procesamiento de datos, además de mesas con PVD, bancos de trabajo y zona de almacenamiento.	

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

LUGAR DE TRABAJO:	LABORATORIO TILECAL	REFERENCIA	e2b1a3cd-72c7-43b9-a115-1e64496c8fe2_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 3: Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Almacenamiento en estanterías o armarios > Cajas y enseres almacenados y apilados sobre armarios, en alturas elevadas o que no garantizan la estabilidad de las mismas.					RD 486/1997	P	Medidas técnicas: Se prestará especial atención a las condiciones del mismo por si pudiera presentar deficiencias puntuales de estabilidad. En caso de detectar dichas deficiencias, se evitará la presencia en la proximidad de las zonas críticas y se comunicará la situación al responsable inmediato. De carácter personal, consistente en controlar la manipulación de elementos, enseres o instrumentación en las tareas propias de la actividad. Medidas organizacionales: No permanecer ni circular por debajo de zonas de almacenamiento en altura. Cuando se esté realizando la carga y descarga de material, no se sitúe bajo cargas, ni en la proximidad de las mismas. Evite golpear sobre la base de estanterías, armarios,… o cualquier mueble que pueda provocar la caída de objetos en ellos colocados. Medidas humanas: Información acerca de los factores de riesgo evaluado en su puesto de trabajo (art.18 LPRL).
					RD 486/1997	P	Existen 2 módulos de 1 Tn cada uno, almacenados en la sala principal de manera vertical y sobre mueble/palet metálico. Comprobar el correcto estado de los materiales almacenados o reubicar los módulos en otro lugar.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

LUGAR DE TRABAJO:	LABORATORIO TILECAL	REFERENCIA	e2b1a3cd-72c7-43b9-a115-1e64496c8fe2_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 17: Incendios							
CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Extintores > Existencia de extintor difícilmente visible y accesible, situado tras módulo metálico (detector de radiación de partículas).					RD 486/1997, RD 513/2017	C	**Reubicar los extintores de tal forma que sean fácilmente visibles y accesibles. Se deberán situar próximos a los puntos donde se estime mayor probabilidad de iniciarse el incendio, a ser posible próximos a las salidas de evacuación y preferentemente sobre soportes fijados a paramentos verticales, de modo que la parte superior del extintor quede situada entre 80 cm y 120 cm sobre el suelo. O bien reubicar los módulos almacenados.**

Probabilidad **Consecuencia**
B: Baja **M:** Media **A:** Alta **LD:** Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

LUGAR DE TRABAJO:	LABORATORIO TILECAL	REFERENCIA	e2b1a3cd-72c7-43b9-a115-1e64496c8fe2_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 28: Exposición a agentes físicos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Ruido > Exposición a ruido, ya que puntualmente pueden permanecer por un corto espacio de tiempo, dentro de la sala insonorizada para introducir las tarjetas en los Racs de los servidores, programarlas y comprobarlas. Se realizó una medición no representativa igual a 96,2dB, con un LAeq,d >85dB.					RD 286/2006	C	**Señalizar el área de trabajo como zona de riesgo por exposición a ruido (señal triangular con fondo amarillo) y de de uso obligatorio de protección auditiva individual.**

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Ruido > Ruido producido por el extractor de la sala de estanqueidad.					RD 286/2006, UNE-EN 458:216	C	**Sustituir las señales existentes por otras reglamentarias, tras actualizar los riesgos del lugar y las actividades que en este espacio se desarrollan, dedicar los recursos disponibles según las necesidades específicas derivadas de la evaluación.** **Señalizar el uso obligatorio de EPIs: Protectores auditivos tipo orejeras (UNE-EN 352)**
					RD 286/2006	C	**Señalizar el área de trabajo como zona de riesgo por exposición a ruido (señal triangular con fondo amarillo).**

LABORATORIO HYMNS

LUGAR DE TRABAJO	LABORATORIO HYMNS
Descripción	
Laboratorio situado en la 1ª planta, de 61 m2 aprox., donde se tratan de reproducir experimentalmente, las reacciones nucleares que ocurren en el interior de las estrellas.	

Probabilidad **B:** Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia **LD:** Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva
(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

LUGAR DE TRABAJO:	LABORATORIO HYMNS	REFERENCIA	7a32200a-a7cd-4341-b4af-3d5054b5bc61_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 2: Caídas de personas en el mismo nivel

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Orden y limpieza					RD 486/1997	P	Mantener despejadas las zonas de paso, salidas y vías de circulación de las áreas de trabajo, mediante una actuación que el personal debe conocer y aplicar. Conservar los lugares de trabajo limpios y ordenados con el fin de conseguir un mejor aprovechamiento del espacio, una mejora en la eficacia y seguridad del trabajo y en general un entorno más cómodo y agradable.

LUGAR DE TRABAJO:	LABORATORIO HYMNS	REFERENCIA	7a32200a-a7cd-4341-b4af-3d5054b5bc61_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 8: Golpes o contactos con elementos móviles de máquinas

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	LD					
Accionamiento motorizado del equipo Gantri, su estructura móvil detecta el posicionamiento mecánico espacial de una fuente radiactiva.					Criterio Técnico	C	**Señalizar el radio de acción de los equipos de trabajo mediante franjas continuas de un color visible, teniendo en cuenta el color del suelo.**
					RD 1215/1997	P	Dar indicaciones relativas a las condiciones y forma correcta de utilización de los equipos de trabajo a los trabajadores expuestos al riesgo, teniendo en cuenta las instrucciones del fabricante, así como las situaciones o formas de utilización anormales y peligrosas que puedan preverse.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

LUGAR DE TRABAJO:	LABORATORIO HYMNS	REFERENCIA	7a32200a-a7cd-4341-b4af-3d5054b5bc61_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 26: Exposición a radiaciones

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Radiaciones Ionizantes > Uso de fuentes encapsuladas no exentas: 22Na (sodio) y 252Cf (californio), zona controlada en banco de trabajo, con personal autorizado, mientras se utilizan dichas fuentes. El prototipo donde usan dichas fuentes, se enciende remotamente, además se posiciona tras 2 pantallas plomadas móviles y señalización en el suelo de separación-aviso, de 3 metros.					RD 1029/2022	P	Limitar el acceso a las zonas controladas y vigiladas a las personas autorizadas que hayan recibido la formación y las instrucciones adecuadas al riesgo existente en el interior de dichas zonas.
					RD 1029/2022	P	Comprobar que el personal nuevo o externo, que haya de efectuar actividades de cualquier tipo en una zona vigilada o controlada, debe ser conocedor de un procedimiento de trabajo interno.

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	LD					
Radiaciones Ionizantes > Uso de fuentes encapsuladas exentas: 22Na (sodio),137Cs (cesio) y 152Eu (europio), zona controlada en banco de trabajo, con personal autorizado, mientras se utilizan dichas fuentes. El prototipo donde usan dichas fuentes, se puede encender remotamente, se posiciona tras 2 pantallas plomadas móviles y señalización en el suelo de separación-aviso, de 3 metros.					RD 1029/2022	P	Comprobar que el personal nuevo o externo, que haya de efectuar actividades de cualquier tipo en una zona vigilada o controlada, debe ser conocedor de un procedimiento de trabajo interno.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

LUGAR DE TRABAJO:	LABORATORIO HYMNS	REFERENCIA	7a32200a-a7cd-4341-b4af-3d5054b5bc61_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 31: Fatiga por uso de PVD							
CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Sillas de laboratorio no ergonómicas > Hay sillas de laboratorio que no son ergonómicas. Las características y situación de los elementos del puesto (incluido el mobiliario utilizado) van a condicionar las posturas de trabajo adoptadas.					RD 488/1997	C	**Dotar de asientos estables, que proporcionen libertad de movimiento, postura confortable, con altura regulable, y con respaldo reclinable y ajustable en altura. Elegir las sillas o taburetes y los reposapiés adecuados para el laboratorio.**

METROLOGIA

LUGAR DE TRABAJO	METROLOGIA
Descripción	
Sala contigua al taller de mecanizado, en la planta baja de 81 m2 aprox. También llamado laboratorio de fabricación aditiva.	

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

LUGAR DE TRABAJO:	METROLOGIA	REFERENCIA	3068c053-f4a4-435f-815c-1374793fbdaf_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 2: Caídas de personas en el mismo nivel

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
Objetos o acopio de material	Consecuencia	D			RD 485/1997	C	**Delimitar y señalizar la zona de trabajo y de almacenamiento.**
					RD 486/1997	P	Retirada de materiales almacenados obstruyendo o dificultando el uso de las salidas y zonas de paso de los locales.

LUGAR DE TRABAJO:	METROLOGIA	REFERENCIA	3068c053-f4a4-435f-815c-1374793fbdaf_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 8: Golpes o contactos con elementos móviles de máquinas

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
Durante el accionamiento de la máquina de medición por procesamiento de imagen Mitutoyo y de la impresora 3D Original Prusa , sus componentes móviles pueden producir atrapamientos, golpes y cortes.	Consecuencia	LD			Criterio Técnico	C	**Recopilar documentación disponible del equipo: marcado CE, declaración de conformidad, libro o manual de instrucciones en castellano.** **Generar procedimiento de trabajo, uso y funcionamiento.** **Autorizar y/o limitar el acceso al equipo por parte de terceras personas.**
					RD 1215/1997	P	Dar indicaciones (por escrito) relativas a las condiciones y forma correcta de utilización de los equipos de trabajo a los trabajadores expuestos al riesgo, teniendo en cuenta las instrucciones del fabricante, así como las situaciones o formas de utilización anormales y peligrosas que puedan preverse.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

LUGAR DE TRABAJO	TALLER DE MECANIZADO
Descripción	
Espacio multifunción en planta baja de 301 m2 aprox. Equipado con puente grúa, equipos de abrasión, corte y mecanizado de metales y materiales plásticos. Con salida de puerta plegable vertical al exterior, estantería industrial de palets, zona de almacenamiento, armariada y pasillo perimetral de mantenimiento del puente grúa al que se accede por planta superior.	

LUGAR DE TRABAJO:	TALLER DE MECANIZADO	REFERENCIA	8b6f76e0-28ec-4d89-b68d-d1ee83c7ebc0_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 1: Caídas de personas a distinto nivel

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Acceso a azotea, cubierta o similar > Acceso a pasarela superior de rejilla metálica (tipo trámex)					RD 486/1997	C	**Autorización del personal que acceda a la pasarela, para permitir su acceso y permanencia en zonas con riesgo de caída a distinto nivel. Dejar constancia documental. Realizando la Coordinación de Actividades con empresa de mantenimiento del puente grúa.**

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

LUGAR DE TRABAJO:	TALLER DE MECANIZADO	REFERENCIA	8b6f76e0-28ec-4d89-b68d-d1ee83c7ebc0_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 2: Caídas de personas en el mismo nivel

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
Objetos o acopio de material	Consecuencia	D			RD 485/1997	C	**Repintar y mantener en correcto estado de señalización las vías de circulación de personas y de vehículos.**
					RD 486/1997	P	Comprobar el mantenimiento de los anchos de las vías de circulación, sin la utilización de éstas como lugares de almacenamiento de materiales.
					RD 485/1997	P	Comprobar la correcta señalización de almacenar en áreas destinadas al tránsito de peatones, vehículos, equipos de manutención.

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
Zonas de paso	Consecuencia	D			RD 486/1997	P	Comprobar el correcto estado de los suelos, verificando que no presentan irregularidades y que no existen cables y otros objetos en el pavimento.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

LUGAR DE TRABAJO:		TALLER DE MECANIZADO				**REFERENCIA**	8b6f76e0-28ec-4d89-b68d-d1ee83c7ebc0_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante	
RIESGO 3: Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento								
CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	M	**VR**	MO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**	
	Consecuencia	D						

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

Almacenamiento en estanterías o armarios	Ley 31/1995	C	**Realizar un procedimiento del sistema de almacenaje y mantenimiento de estanterías.** **Observaciones:** Disponer de un programa de mantenimiento de las estanterías para la reparación o sustitución de aquellos elementos que se encuentren dañados. No se deberá trepar nunca a las estanterías, y se deberán almacenar los elementos de forma adecuada, de manera que no sobresalgan de los estantes. Tener en cuenta a la hora de almacenar elementos en estanterías de situar los elementos más pesados en los estantes inferiores, también se atenderá a un criterio de frecuencia de uso. Anclar a las paredes, techo, suelo o de cualquier otro modo las estanterías del centro de trabajo para evitar el desplome de las mismas. Y sustituir los estantes que se encuentren deteriorados. En cuanto a los almacenamientos en estanterías, se deberán tener en cuenta las siguientes disposiciones para el almacenamiento seguro de materiales en estanterías, corrigiendo de inmediato todas las condiciones que puedan resultar peligrosas conforme a lo indicado: - Los objetos depositados en las estanterías no deberán sobrepasar los límites perimetrales de estas para evitar que el personal pueda chocar con ellos y se produzcan caídas de objetos que podrían ocasionar daños. - Cuando los perfiles se depositen horizontalmente, es fundamental situarlos distanciados de zonas de paso y proteger sus extremos si sobresalen de las estanterías. - Es preferible que el almacenamiento de las piezas pequeñas se realice en contenedores o cestones, para evitar su posible caída. - Respetar los límites máximos de carga admisibles según las indicaciones del fabricante, dichos límites deberán estar indicados y ser tenidos en cuenta cuidadosamente.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

	RD 486/1997	P	Control periódico de las estanterías instaladas, prestando especial atención a la posible sobrecarga de las mismas, así como, a la presencia de desperfectos en la estructura, estantes, batidores, anclajes, etc. **Observaciones:** Medidas técnicas: Se prestará especial atención al correcto estado de los materiales almacenados y a las condiciones del mismo por si pudiera presentar deficiencias puntuales de estabilidad. En caso de detectar dichas deficiencias, se evitará la presencia en la proximidad de las zonas críticas y se comunicará la situación al responsable inmediato. De carácter personal, consistente en controlar la manipulación de elementos, enseres o instrumentación en las tareas propias de la actividad. Medidas organizacionales: No permanecer ni circular por debajo de zonas de almacenamiento en altura. Cuando se esté realizando la carga y descarga de material, no se sitúe bajo cargas, ni en la proximidad de las mismas. Evite golpear sobre la base de estanterías, armarios,… o cualquier mueble que pueda provocar la caída de objetos en ellos colocados. Medidas humanas: Información acerca de los factores de riesgo evaluado en su puesto de trabajo (art.18 LPRL).

Probabilidad **Consecuencia**
B: Baja **M:** Media **A:** Alta **LD:** Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

LUGAR DE TRABAJO:	TALLER DE MECANIZADO	REFERENCIA	8b6f76e0-28ec-4d89-b68d-d1ee83c7ebc0_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 4: Caídas de objetos en manipulación

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Manipulación de cargas por medios mecánicos					RD 485/1997	C	**Delimitar, señalizar y proteger adecuadamente con barreras o vallado y señalización de tipo apropiado en las operaciones de movimiento de materiales, las zonas de tránsito y acceso afectadas por el riesgo.**

LUGAR DE TRABAJO:	TALLER DE MECANIZADO	REFERENCIA	8b6f76e0-28ec-4d89-b68d-d1ee83c7ebc0_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 5: Caídas de objetos desprendidos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Cargas suspendidas					RD 1627/1997	P	Comprobar que está señalizada y delimitada las zonas de trabajo con riesgo de caída de cargas suspendidas. Especialmente antes del uso del puente grúa.
CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	M	**VR**	MO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	D					
Riesgo de caída o desplome de objetos elevados o almacenados en altura.					RD 1215/1997	P	Realizar procedimiento de trabajo para la elevación de cargas. **Observaciones:** El radio de acción de la grúa, puede contemplar el paso cercano a estanterías, armariadas...

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

LUGAR DE TRABAJO:	TALLER DE MECANIZADO	REFERENCIA	8b6f76e0-28ec-4d89-b68d-d1ee83c7ebc0_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 7: Golpes contra objetos inmóviles

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Acopio inadecuado de material					RD 486/1997	C	**Retirar los objetos almacenados en el pasillo que reducen la anchura del mismo y mantener libre de obstáculos las zonas de paso.**

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

LUGAR DE TRABAJO:	TALLER DE MECANIZADO	REFERENCIA	8b6f76e0-28ec-4d89-b68d-d1ee83c7ebc0_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 8: Golpes o contactos con elementos móviles de máquinas

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Espacio insuficiente para la manipulación de cargas por medios mecánicos					RD 485/1997	C	**Señalizar el riesgo de cargas suspendidas.**
					RD 485/1997, RD 773/1997	C	**Señalizar el uso obligatorio de casco durante el uso del puente grúa.**

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Durante el accionamiento de los equipos de trabajo y máquinas, algunas poseen componentes móviles que pueden producir atrapamientos, golpes y cortes.					Criterio Técnico	C	**Recopilar documentación disponible del equipo: marcado CE, declaración de conformidad, libro o manual de instrucciones en castellano.** **Generar procedimiento de trabajo, uso y funcionamiento.** **Autorizar y/o limitar el acceso al equipo por parte de terceras personas.**
					RD 1215/1997	P	Dar indicaciones (por escrito) relativas a las condiciones y forma correcta de utilización de los equipos de trabajo a los trabajadores expuestos al riesgo, teniendo en cuenta las instrucciones del fabricante, así como las situaciones o formas de utilización anormales y peligrosas que puedan preverse.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

LUGAR DE TRABAJO:	TALLER DE MECANIZADO	REFERENCIA	8b6f76e0-28ec-4d89-b68d-d1ee83c7ebc0_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 9: Golpes o cortes por objetos o herramientas

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Usos de herramientas manuales o útiles					RD 485/1997	C	**Señalizar la prohibición de utilizar ropa holgada, anillos, colgantes o pulseras que puedan engancharse durante las tareas de corte.**
					Ley 31/1995	P	Orden en el entorno de trabajo de carácter individual, consistente en el control visual de los elementos, enseres y elementos mobiliarios para evitar aristas vivas. La manipulación de bolsas de residuos se realizará con éstas cerradas y agarradas por el nudo. No deben apretarse, ni acercarse al cuerpo o a las piernas. Tanto en labores de limpieza como en otras actividades contratadas que puedan estar expuestas a pinchazos/cortes, la empresa prestacionaria del servicio deberá disponer de los EPI's adecuados para prevenir este tipo de riesgos (guantes de protección mecánica EN 388).

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

LUGAR DE TRABAJO:	TALLER DE MECANIZADO	REFERENCIA	8b6f76e0-28ec-4d89-b68d-d1ee83c7ebc0_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 11: Atrapamientos por o entre objetos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Accesos al centro de trabajo > Riesgo de aplastamiento, corte, arrastre o atrapamiento durante el funcionamiento del portón metálico.					RD 486/1997	P	Las puertas y portones mecánicos deberán funcionar sin riesgo de accidente para los trabajadores y poseer dispositivos de parada de emergencia fácilmente identificables y de fácil acceso y también deberán poder abrirse manualmente excepto, si en caso de producirse una avería en el sistema de energía, se abren automáticamente. Utilizar, conservar y mantener la puerta conforme al Manual de Usuario y el Libro de Mantenimiento suministrado por el fabricante o instalador, para asegurar unas condiciones seguras de funcionamiento. **Observaciones:** Las puertas de movimiento vertical deberán estar dotadas de dispositivos anticaída o disponer de sistema de suspensión contra fallo único (rotura/desenganche de un único elemento de suspensión de todos los presentes), por ejemplo empleo de doble cable de seguridad. La norma UNE-EN 12635:2002+A1:2009 establece la información que debe ser proporcionada por los fabricantes de puertas y de los componentes para asegurar una instalación, maniobra, mantenimiento, reparación y uso seguros de las mismas, al mismo tiempo que define que ciertos trabajos de reparación y mantenimiento deben llevarse a cabo por parte de profesionales cualificados. El dispositivo correspondiente tiene que ser capaz de detener la caída de la puerta antes de que recorra 300 mm.
					Ley 31/1995, RD 1627/1997	P	Empleo de distancias de seguridad según el tipo de puertas (corredera, basculante, batiente, etc.) definidas en la norma UNE-EN 12604:2000. En este caso es plegable vertical.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

LUGAR DE TRABAJO:	TALLER DE MECANIZADO	REFERENCIA	8b6f76e0-28ec-4d89-b68d-d1ee83c7ebc0_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 14: Contactos eléctricos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Instalación eléctrica					RD 485/1997	C	**Señalizar el riesgo eléctrico en cuadros y armarios eléctricos.**
					RD 486/1997, RD 842/2002	P	Comprobar el correcto funcionamiento de los interruptores diferenciales, mediante el accionamiento del elemento de prueba.
					RD 486/1997, RD 842/2002	P	Comprobar la ausencia de enchufes sobrecargados, cajas de empalme abiertas o con roturas, conexiones a tomas de corriente sin el uso de conectores o clavijas adecuadas.
					RD 1215/1997	P	Desconectar de la red y enclavar en operaciones de mantenimiento, ajuste o reparación. Notificar cualquier incidencia al responsable del equipo.

LUGAR DE TRABAJO:	TALLER DE MECANIZADO	REFERENCIA	8b6f76e0-28ec-4d89-b68d-d1ee83c7ebc0_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 17: Incendios

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Almacenamiento de líquidos inflamables > Los trabajadores realizan diversas operaciones en los almacenamientos de productos químicos (carga y descarga, trasvases, desplazamientos, mantenimiento, limpieza, etc.), las cuales pueden suponer situaciones peligrosas (contacto con los productos, derrames, incompatibilidades en el almacenamiento, emanación de gases, etc.)					Ley 31/1995	P	Requerirán una adecuada formación y la adopción de las precauciones necesarias para evitar que un error humano pueda desencadenar un accidente. Además, los almacenamientos deben disponer de un plan para prever cualquier emergencia que pueda producirse en la instalación, considerando la forma precisa de controlarla por el personal del establecimiento y la posible actuación de los servicios externos.

Probabilidad **B:** Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia **LD:** Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

LUGAR DE TRABAJO:	TALLER DE MECANIZADO	REFERENCIA	8b6f76e0-28ec-4d89-b68d-d1ee83c7ebc0_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 21: Atropellos, golpes o choques contra o con vehículos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Proximidad a las vías de circulación > Durante carga y descarga de materiales y consumibles, en zona del portón metálico.					GT-RD 486/1997	C	**Dotar de zonas sin riesgo y habilitarlas para la permanencia de los transportistas y personal de ayuda, en operaciones de carga/descarga de material.**

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Uso compartido peatón/vehículo					RD 486/1997, RD 485/1997	C	**Habilitar y señalizar zonas de paso para vehículos y para peatones con una separación de seguridad suficiente.**

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Visibilidad en vías de circulación					GT-RD 486/1997	P	Comprobar que las vías de circulación se encuentran limpias y libres de obstáculos.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

LUGAR DE TRABAJO:	TALLER DE MECANIZADO	REFERENCIA	8b6f76e0-28ec-4d89-b68d-d1ee83c7ebc0_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 39: Otros riesgos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Coordinación de actividades empresariales > Posible falta de Coordinación de actividades empresariales. Dejar constancia documental de su entrega.					RD 171/2004	P	En referencia a los trabajos realizados en el centro, se debe cumplir con lo establecido en el art.24 de la LRPL y también en el RD 171/2004 sobre coordinación de actividades empresariales. Sobre todo es importante conocer los riesgos asociados al personal externo y a las actividades que se realizarán, además, de ofrecer información sobre el personal implicado, aptitud médica, etc. Todos los implicados deberán cooperar en la aplicación de la normativa de prevención de riesgos laborales por la concurrencia de trabajadores en el centro de trabajo. **Observaciones:** Coordinación de actividades empresariales en trabajos y actividades llevados a cabo por personal y/o empresas externas, subcontratas y autónomos; como por ejemplo el mantenimiento eléctrico, obra civil, mantenimiento de la instalación climática, descarga y carga de mercancías, control de plagas, mantenimiento de extintores y medios de emergencia, limpieza del centro, medición y control de agua, reparación y mantenimiento de infraestructuras, maquinaria (ascensores, electrodomésticos...), visitas autorizadas, etc. Continuar con la formación e información sobre las normas de actuación ante emergencias.

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	A	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	LD					
Ausencia o deficiente señalización de riesgos y EPIs en la puerta de acceso					RD 485/1997	P	Sustituir las señales existentes por otras reglamentarias, tras actualizar los riesgos del lugar y las actividades que en este espacio se desarrollan, dedicar los recursos disponibles según las necesidades específicas derivadas de la evaluación. Incluir señal riesgo por contacto térmico y uso de EPIs de protección: guantes contra el calor y/o criogénicos y señal riesgo contacto eléctrico, señal uso obligatorio de mascarilla de protección respiratoria, EPIs soldadura (pantalla con filtro para soldadura) y mandil (ropa de protección).

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

LUGAR DE TRABAJO	DESPACHOS
Descripción	
Espacio de oficinas con ordenador o equipo informático (PVD pantalla de visualización de datos), equipo multifunción (impresora, escáner, fotocopiadora), teléfono, silla de oficina, mesa de trabajo y armarios o archivos. Con espacio suficiente, distribución, buena iluminación y condiciones termohigrométricas. Área responsable de todos los aspectos de la administración y gestión de los recursos humanos del centro, así como despachos de cada departamento donde se realizan funciones propias relacionadas con los proyectos de investigación teórico-práctica. Además de los 29 despachos, también se incluyen 4 despachos múltiples.	

LUGAR DE TRABAJO:	DESPACHOS				REFERENCIA	1e95a1cd-da63-426c-bc11-ddd545d4da0b_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante
RIESGO 2: Caídas de personas en el mismo nivel						
CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	M	**VR**	TO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	LD					
Zonas de paso > Cableado de equipos informáticos colgando de las mesas y ocupando parcialmente zonas de paso.					RD 486/1997	C	**Cubrir el cableado de los equipos con canaletas, agrupar y/o atar los cables con una brida.**

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

LUGAR DE TRABAJO:	DESPACHOS	REFERENCIA	1e95a1cd-da63-426c-bc11-ddd545d4da0b_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 7: Golpes contra objetos inmóviles

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Espacio insuficiente al acceder o transitar					RD 486/1997	P	Comprobar que se disponga de espacio de trabajo suficiente. **Observaciones:** El artículo 4 del Real Decreto 486/1997, indica que tanto el diseño como las características constructivas de los lugares de trabajo deberán ofrecer seguridad frente a determinados riesgos (caídas, choques, golpes, etc.), y facilitar el control de situaciones de emergencia (incendio) posibilitando la evacuación de los trabajadores. Los lugares de trabajo deberán cumplir los requisitos mínimos de seguridad indicados en el Anexo I del citado real decreto y, en particular, el apartado 2 “Espacios de trabajo y zonas peligrosas” donde se dice lo siguiente: Las dimensiones de los locales de trabajo deberán permitir que los trabajadores realicen su trabajo sin riesgos para su seguridad y salud y en condiciones ergonómicas aceptables. Sus dimensiones mínimas serán las siguientes: 3 metros de altura desde el piso hasta el techo. No obstante, en locales comerciales, de servicios, oficinas y despachos, la altura podrá reducirse a 2,5 metros. 2 metros cuadrados de superficie libre por trabajador. 10 metros cúbicos, no ocupados, por trabajador. Para determinar el cumplimiento del ratio de superficie libre por trabajador en un local de trabajo es necesario calcular la superficie total del local y restarle a ese valor, la superficie ocupada por todos los elementos materiales existentes en el local y, finalmente, dividir el resultado por el número de trabajadores ocupantes del local de trabajo. La determinación de la superficie libre mínima por trabajador supone una serie de cálculos sencillos que pueden complicarse en función de las características geométricas de los locales y de los elementos materiales que se valoren.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

LUGAR DE TRABAJO:	DESPACHOS	REFERENCIA	1e95a1cd-da63-426c-bc11-ddd545d4da0b_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 14: Contactos eléctricos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	LD					
Instalación eléctrica					RD 485/1997	C	**Señalizar el riesgo eléctrico en cuadros y armarios eléctricos.**
					RD 486/1997, RD 842/2002	P	Comprobar la ausencia de enchufes sobrecargados, cajas de empalme abiertas o con roturas, conexiones a tomas de corriente sin el uso de conectores o clavijas adecuadas.
					RD 486/1997, RD 842/2002	P	Mantener cerradas las puertas de los cuadros y armarios eléctricos.
					RD 486/1997, RD 842/2002	P	Comprobar el correcto funcionamiento de los interruptores diferenciales, mediante el accionamiento del elemento de prueba.

LUGAR DE TRABAJO:	DESPACHOS	REFERENCIA	1e95a1cd-da63-426c-bc11-ddd545d4da0b_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 32: Condiciones de iluminación

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	T	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	LD					
Niveles de iluminación > Condiciones puntuales de iluminación					GT-RD 486/1997	P	Continuar asegurando el confort visual mediante los niveles de iluminación, evitando deslumbramientos, equilibrio de las luminancias y aporte de luz natural o artificial. **Observaciones:** La iluminación de cada zona o parte de un lugar de trabajo deberá adaptarse a las características de la actividad que se efectúe en ella, teniendo en cuenta: los riesgos para la seguridad y salud de los trabajadores dependientes de las condiciones de visibilidad y las exigencias visuales de las tareas desarrolladas.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

LUGAR DE TRABAJO:	DESPACHOS	REFERENCIA	1e95a1cd-da63-426c-bc11-ddd545d4da0b_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 33: Condiciones termohigrométricas

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad / Consecuencia	B / LD	VR	T	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
Temperatura/Humedad > Condiciones puntuales de temperatura y humedad					GT-RD 486/1997	P	Continuar con las condiciones termohigrométricas de los lugares de trabajos de manera estable y revisar instalación de climatización, según fabricante. **Observaciones:** RD 486/1997 Anexo III En los locales de trabajo cerrados deberán cumplirse, en particular, las siguientes condiciones: a) La temperatura de los locales donde se realicen trabajos sedentarios propios de oficinas o similares estará comprendida entre 17 y 27 ºC. La temperatura de los locales donde se realicen trabajos ligeros estará comprendida entre 14 y 25 ºC. b) La humedad relativa estará comprendida entre el 30 y el 70 por 100, excepto en los locales donde existan riesgos por electricidad estática en los que el límite inferior será el 50 por 100. NTP 501: Ambiente térmico: inconfort térmico local -Actividad ligera, esencialmente sedentaria en condiciones invernales (período de calefacción) La temperatura operativa debe mantenerse entre los 20°C y los 24°C (22 ±2°C). -Actividad ligera, esencialmente sedentaria en condiciones estivales (período de refrigeración) La temperatura operativa debe mantenerse entre los 23°C y los 26°C (24,5 ±1,5°C).

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

LUGAR DE TRABAJO	SALA DE CÁLCULO - CENTRO DE PROCESADO DE DATOS
Descripción	
Sala con múltiples armarios para conexiones rack, módulos y servidores. También 3 armarios S.A.I. (Sistema de Alimentación Ininterrumpida, dispositivos con baterías, que se utilizan para proporcionar protección contra problemas eléctricos y cortes de corriente) y 4 armarios de climatización. La sala está provista de sistema de extinción de fluido contraincendios FK-5-1-12 Siemens Sinorix . Situada en planta baja de 152 m2 aprox, con 2 entradas en rampa.	

LUGAR DE TRABAJO:	SALA DE CÁLCULO - CENTRO DE PROCESADO DE DATOS	REFERENCIA	531bdcf8-0f89-47f5-afc4-5b37541483de_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 1: Caídas de personas a distinto nivel

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
Aberturas o desnivel sin proteger > Riesgo de caída al retirar las baldosas del suelo técnico o falso suelo. En ocasiones se precisa la retirada de dichas baldosas, para acceder al espacio hueco, bajo el pavimento, a la hora de hacer cambios, mantenimiento o reparación del cableado en caso necesario.	Consecuencia	D			RD 486/1997	C	**Disponer de tapas, tableros o barandillas como protección de la abertura.**
					RD 485/1997	C	**Disponer de señales de advertencia de riesgo de caídas a distinto nivel.**

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

LUGAR DE TRABAJO:	SALA DE CÁLCULO - CENTRO DE PROCESADO DE DATOS	REFERENCIA	531bdcf8-0f89-47f5-afc4-5b37541483de_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 2: Caídas de personas en el mismo nivel

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	A	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	LD					
Rampas > Presencia de rampas de acceso					RD 486/1997	C	**Señalizar las pendientes peligrosas existentes.**
					RD 486/1997	P	Valorar la reforma de las 2 rampas de la sala de cálculo (de menos de 3 m. de longitud) para adecuarlas a una pendiente máxima del 12%.
					RD 486/1997	P	Disponer de barandas para cerrar los espacios laterales de las rampas e impedir caidas. **Observaciones:** Las aberturas o desniveles que supongan un riesgo de caída de personas se protegerán mediante barandillas u otros sistemas de protección de seguridad equivalente, que podrán tener partes móviles cuando sea necesario disponer de acceso a la abertura.
					RD 486/1997	P	Disponer de pasamanos intermedio como barra de apoyo para el equilibrio en la pendiente de la rampa. **Observaciones:** Las aberturas o desniveles que supongan un riesgo de caída de personas se protegerán mediante barandillas u otros sistemas de protección de seguridad equivalente, que podrán tener partes móviles cuando sea necesario disponer de acceso a la abertura.

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Orden y limpieza > Falta de orden					RD 485/1997	C	**Disponer de señales de advertencia de riesgo de caídas al mismo nivel.**
					RD 486/1997	P	Comprobar el correcto orden y limpieza de zonas de paso, pasillos o superficies de tránsito.

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	LD					

Probabilidad **Consecuencia**
B: Baja **M:** Media **A:** Alta **LD:** Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

Objetos o acopio de material					RD 485/1997	C	**Delimitar y señalizar la zona de trabajo y de almacenamiento. Habilitar armarios y/o estanterías para tal efecto.**
CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	A	**VR**	MO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	LD					
Zonas de paso > Cableado en zonas de paso					RD 486/1997	C	**Cubrir el cableado de los equipos con canaletas.**

LUGAR DE TRABAJO:	SALA DE CÁLCULO - CENTRO DE PROCESADO DE DATOS	**REFERENCIA**	531bdcf8-0f89-47f5-afc4-5b37541483de_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 6: Pisadas sobre objetos

CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	M	**VR**	TO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	LD					
Orden y limpieza > Falta de orden, objetos por el suelo de los pasillos.					RD 486/1997	P	Información a las personas trabajadoras sobre las condiciones de mantenimiento y orden en la zona de trabajo. Dejar constancia documental de su entrega.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

LUGAR DE TRABAJO:	SALA DE CÁLCULO - CENTRO DE PROCESADO DE DATOS	REFERENCIA	531bdcf8-0f89-47f5-afc4-5b37541483de_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 14: Contactos eléctricos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad / Consecuencia	M / D	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
Instalación eléctrica					RD 485/1997	C	**Señalizar el riesgo eléctrico en cuadros y armarios eléctricos.**
					RD 486/1997, RD 842/2002	P	Comprobar la ausencia de enchufes sobrecargados, cajas de empalme abiertas o con roturas, conexiones a tomas de corriente sin el uso de conectores o clavijas adecuadas.
					RD 486/1997, RD 842/2002	P	Mantener cerradas las puertas de los cuadros y armarios eléctricos.
					RD 486/1997, RD 842/2002	P	Comprobar el correcto funcionamiento de los interruptores diferenciales, mediante el accionamiento del elemento de prueba.

LUGAR DE TRABAJO:	SALA DE CÁLCULO - CENTRO DE PROCESADO DE DATOS	REFERENCIA	531bdcf8-0f89-47f5-afc4-5b37541483de_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 17: Incendios

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad / Consecuencia	M / D	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
Extintores > Existencia de extintor difícilmente visible y accesible, situado tras armarios/racs.					RD 486/1997, RD 513/2017	C	**Reubicar los extintores de tal forma que sean fácilmente visibles y accesibles. Se deberán situar próximos a los puntos donde se estime mayor probabilidad de iniciarse el incendio, a ser posible próximos a las salidas de evacuación y preferentemente sobre soportes fijados a paramentos verticales, de modo que la parte superior del extintor quede situada entre 80 cm y 120 cm sobre el suelo. O bien reubicar los armarios de racs.**

Probabilidad **B:** Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia **LD:** Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva
(VR) Valoración del Riesgo **T:** Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

LUGAR DE TRABAJO:	SALA DE CÁLCULO - CENTRO DE PROCESADO DE DATOS	REFERENCIA	531bdcf8-0f89-47f5-afc4-5b37541483de_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 25: Inhalación, contacto o ingestión de sustancias nocivas

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Extintores > La sala está equipada con el sistema de supresión automática Sinorix 1230 de Siemens, con un fluido/agente extintor contraincendios FK-5-1-12 en botellas presurizadas con nitrógeno. Aunque el agente extintor, es un agente inocuo para la salud humana en las concentraciones diseñadas, puede producir cierta toxicidad ya que desplaza el oxígeno presente. Aunque es un área no ocupada, se pueden realizar trabajos puntuales así como visitas de estudiantes.					RD 374/2001, RD 485/1997	P	Si no lo tuviera, se debería implementar con un sistema de extracción localizada y/o ventilación general, para aumentar la dilución del aire contaminado con aire sin contaminar, con el objetivo de controlar riesgos para la salud. Evitar en lo posible, la entrada de grupos en la sala de cálculo por el riesgo de inhalación en caso de saltar el sistema contraincendios instalado, falta de visibilidad, por las reducidas condiciones de pasillos y por presentar cableado en zonas de paso. Si no fuera posible, se redactará un procedimiento para visitas y trabajos en dicha sala.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

LUGAR DE TRABAJO:	SALA DE CÁLCULO - CENTRO DE PROCESADO DE DATOS	REFERENCIA	531bdcf8-0f89-47f5-afc4-5b37541483de_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 28: Exposición a agentes físicos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Ruido > Los módulos de servidores producen ruido de manera constante. Puntualmente pueden permanecer por un espacio de tiempo, dentro de la sala para realizar acciones en la mesa de trabajo y en los racs.					RD 286/2006	C	**Realizar informe específico de "Resultado de mediciones-Mapa de ruido (mapa de riesgo)". Según la directa apreciación profesional acreditada y a falta de realizar mediciones ambientales de ruido del lugar, las condiciones acústicas por ruido ambiental, no parecen estar dentro de los parámetros establecidos.** **Observaciones:** Si el nivel diario equivalente es superior a 80 dB(A), se deberá proporcionar protección auditiva a los trabajadores que lo soliciten, siendo voluntaria su utilización. Si el nivel diario equivalente es superior a 85 dB(A), se deberá proporcionar protección auditiva a todos los trabajadores expuestos, siendo obligatoria su utilización. Si el nivel diario equivalente es superior a 87 dB(A), todos los trabajadores deberán utilizar protección auditiva, cuyo uso obligatorio se señalizará.
					RD 286/2006	P	Aislar la zona del banco de trabajo con pantallas de materiales acústicamente absorbente.
					RD 286/2006	P	Obligatoriedad de ponerse los protectores auditivos UNE-EN 352-1 (orejeras), deben estar a disposición del personal que esté expuesto en la sala.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

LUGAR DE TRABAJO:	SALA DE CÁLCULO - CENTRO DE PROCESADO DE DATOS	REFERENCIA	531bdcf8-0f89-47f5-afc4-5b37541483de_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 30: Carga Física

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	A	VR	I	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Manipulación manual de cargas de más de 3 KG					RD 487/1997, RD 1215/1997	P	Dotar de ayudas mecánicas para la manipulación de cargas. La sala está formada por armarios con clústers de alto rendimiento, que son ordenadores que pueden llegar a pesar hasta 63 kg. **Observaciones:** Las cargas que pesen más de 25 kg muy probablemente constituyan un riesgo en sí mismas, aunque no existan otras condiciones ergonómicas desfavorables. Si la manipulación manual no se puede evitar y el resultado de la evaluación es que existe un riesgo no tolerable, el empresario tomará las medidas de organización adecuadas o utilizará los medios apropiados para reducir los riesgos a un nivel tolerable. Para ello podrá optar por alguna de las siguientes medidas o por varias de ellas combinadas: - Utilización de ayudas mecánicas - Reducción o rediseño de la carga - Actuación sobre la organización del trabajo - Mejora del entorno de trabajo Teniendo en cuenta las capacidades individuales de las personas implicadas.

Probabilidad **B:** Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia **LD:** Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

LUGAR DE TRABAJO:	SALA DE CÁLCULO - CENTRO DE PROCESADO DE DATOS	REFERENCIA	531bdcf8-0f89-47f5-afc4-5b37541483de_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 39: Otros riesgos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	A	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	LD					
Ausencia o deficiente señalización de riesgos y EPIs en la puerta de acceso					RD 485/1997	P	Sustituir las señales existentes por otras reglamentarias, tras actualizar los riesgos del lugar y las actividades que en este espacio se desarrollan, dedicar los recursos disponibles según las necesidades específicas derivadas de la evaluación. Incluir Señal de uso de guantes de protección contra riesgos mecánicos (UNE-EN 388).

LABORATORIO MÚLTIPLE: AGATA, ANTARES, KM3 Y ESPECTRASENSE IMAGING

LUGAR DE TRABAJO	LABORATORIO MÚLTIPLE: AGATA, ANTARES, KM3 Y ESPECTRASENSE IMAGING
Descripción	
Despacho múltiple de la 1ª planta compartido entre personal de varios proyectos de investigación, nº de laboratorio 07-06-P1-043. Entre las actividades que se desarrollan, están; diseño de placas, testeo con fuente de luz Láser sintonizable de fibra de vidrio, soldadura con estaño, etc En la actualidad, la mitad del espacio del laboratorio está sin ocupación aparente, ya que depende de los proyectos de cada departamento o grupo de trabajo..	

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

LUGAR DE TRABAJO:	LABORATORIO MÚLTIPLE: AGATA, ANTARES, KM3 Y ESPECTRASENSE IMAGING	REFERENCIA	f52024b8-71b9-4340-97a4-a3fe73c18b95_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 2: Caídas de personas en el mismo nivel

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	LD					
Zonas de paso					RD 486/1997	C	**Cubrir el cableado de los equipos con canaletas.**

LUGAR DE TRABAJO:	LABORATORIO MÚLTIPLE: AGATA, ANTARES, KM3 Y ESPECTRASENSE IMAGING	REFERENCIA	f52024b8-71b9-4340-97a4-a3fe73c18b95_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 26: Exposición a radiaciones

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Radiación Láser > Uso de equipo electrónico, de fuente de luz Láser sintonizable.					RD 486/2010, RD 485/1997	C	**Señalizar la zona de riesgo con el pictograma para radiación láser.**
					Ley 31/1995	P	Señalización y uso de gafas de protección láser, con marcado CE y certificadas EN207/EN208 para láseres en el visible violetas, azules, verdes, amarillos, naranjas y rojos (400-700nm).

LUGAR DE TRABAJO:	LABORATORIO MÚLTIPLE: AGATA, ANTARES, KM3 Y ESPECTRASENSE IMAGING	REFERENCIA	f52024b8-71b9-4340-97a4-a3fe73c18b95_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 31: Fatiga por uso de PVD

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Fatiga física por las condiciones de las sillas					RD 488/1997	C	**Dotar de asientos estables, que proporcionen libertad de movimiento, postura confortable, con altura regulable, y con respaldo reclinable y ajustable en altura.**

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

LUGAR DE TRABAJO	SALA DE MÁQUINAS
Descripción	
Espacio anexo al Taller de mecanizado donde se encuentran armarios eléctricos, un compresor de tornillo, un secador de ciclo frigorífico condensado por aire, separador de filtros de aceite con vaso de expansión de 900 litros, compresor de tornillo sin variador y hasta 3 compresores fuera de uso. Así como un aljibe de hipercloración que asiste al circuito de la bomba contraincendios (gestionado por la Universidad de Valencia) como espacio confinado. De este aljibe se proveen dos bombas; una bomba diésel (con depósito de gasoil de 20 litros aprox. sin señalizar), y otra bomba de agua de suministro eléctrico (con sus control de pared).	

LUGAR DE TRABAJO:	SALA DE MÁQUINAS			**REFERENCIA**	60668eaf-093a-4436-b86a-90cb3e54fb7e_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante
RIESGO 1: Caídas de personas a distinto nivel					
CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad** / **Consecuencia**	M / D	**VR** / MO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
Aberturas o desnivel sin proteger > Falta de señalización y balizamiento en la tapa o arqueta cuando está abierta.				RD 485/1997	C	**Señalizar la prohibición de paso a personas no autorizadas a la sala de máquinas.**
				RD 485/1997	C	**Disponer de señales de advertencia de riesgo de caídas a distinto nivel.**

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

LUGAR DE TRABAJO:	SALA DE MÁQUINAS	REFERENCIA	60668eaf-093a-4436-b86a-90cb3e54fb7e_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 2: Caídas de personas en el mismo nivel

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	LD					
Tapas de registro y arquetas > Además de la tapa del aljibe, se observan obstáculos y sustancias en el suelo que pueden provocar una caída por tropiezo o resbalón (restos líquidos, cableado, irregularidades en el piso, canalizaciones y tuberías).					RD 485/1997	C	**Señalizar y balizar derrames, arquetas cuando estén abiertas, etc.**
					GT-RD 486/1997	P	Orden y limpieza en el lugar de trabajo.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

LUGAR DE TRABAJO:	SALA DE MÁQUINAS	REFERENCIA	60668eaf-093a-4436-b86a-90cb3e54fb7e_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 25: Inhalación, contacto o ingestión de sustancias nocivas

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	ED					
Trabajo en espacio confinado > Falta de procedimiento sobre trabajos esporádicos en espacio confinado del aljibe de agua por subcontrata externa.					RD 39/1997	C	**Tener constancia documental del procedimiento de seguridad para el acceso y permanencia en espacios confinados.** **Observaciones:** - En el procedimiento debe constar la instalación de sistemas de acceso seguros, detectores de atmósfera peligrosa, ventilación, iluminación y protecciones colectivas. - La secuencia de las operaciones a desarrollar, medios humanos y materiales y equipos de trabajo necesarios para ejecutar de una forma segura y organizada las sucesivas fases y tareas. - Permisos o autorizaciones de trabajo. - Presencia de Recurso Preventivo (tipificada como obligatoria en la normativa). - Designación formal por escrito de los trabajadores como autorizados. - Formación e información en los riesgos específicos de EC y medidas a adoptar. - Vigilancia de la salud, mediante reconocimientos médicos obligatorios anuales. - Control periódico de que las medidas están implantadas, se llevan a cabo y son eficaces. - Coordinación de actividades con la empresa contratada.
					RD 374/2001	P	Señalizar, cerrar o sellar el acceso a los espacios confinados para prevenir la entrada de personal no autorizado.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

LUGAR DE TRABAJO:	SALA DE MÁQUINAS	REFERENCIA	60668eaf-093a-4436-b86a-90cb3e54fb7e_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 39: Otros riesgos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad / Consecuencia	M / D	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
Coordinación de actividades empresariales					RD 171/2004	P	En referencia a los trabajos realizados en el centro, se debe cumplir con lo establecido en el art.24 de la LRPL y también en el RD 171/2004 sobre coordinación de actividades empresariales. Sobre todo es importante conocer los riesgos asociados a las instalaciones en las que se realizarán los trabajos, además, de ofrecer información sobre los riesgos asociados a las actividades a desarrollar, personal implicado, aptitud médica, etc. Todos los implicados deberán cooperar en la aplicación de la normativa de prevención de riesgos laborales por la concurrencia de trabajadores en el centro de trabajo. **Observaciones:** Coordinación de actividades empresariales en trabajos y actividades llevados a cabo por personal y/o empresas externas, subcontratas y autónomos; como por ejemplo el mantenimiento eléctrico, obra civil, mantenimiento de la instalación climática, descarga y carga de mercancías, control de plagas, mantenimiento de extintores y medios de emergencia, limpieza del centro, medición y control de agua, reparación y mantenimiento de infraestructuras, maquinaria (ascensores, electrodomésticos), visitas autorizadas, etc.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

LUGAR DE TRABAJO	SALA BLANCA
Descripción	
Sala en planta baja de 83 m2 aprox. con un pasillo circundante de almacenaje de objetos y maquinaria propia de las instalaciones, a la que generalmente accede el personal de mantenimiento. Está construida con paneles tipo sándwich para laboratorio. Se accede mediante la misma entrada principal que la de los 3 laboratorios de Silicio. La sala blanca está dividida en tres estancias: la primera es un vestuario de entrada con armariada y bancos. La segunda y la tercera son dos salas separadas entre si y llenas de aparataje, equipos, bancos de trabajo, etc. Tiene instalación fija de gases a presión (tomas mediante válvulas)o directamente de la botella (recipientes móviles) y recipientes y gases licuados criogénicos. Se entra bajo autorización y guardando todas la medidas higiénicas para evitar la contaminación de los equipos y componentes.	

LUGAR DE TRABAJO:	SALA BLANCA			REFERENCIA	fe3ee9c9-cd0c-4345-a122-2ba18508affc_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante
RIESGO 2: Caídas de personas en el mismo nivel					
CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	M	**VR**	TO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	LD			
Objetos o acopio de material					RD 486/1997	P	Comprobar periódicamente que el cableado y los equipos de trabajo no invaden las zonas de paso.

Probabilidad **Consecuencia** **(VR) Valoración del Riesgo**
B: Baja **M:** Media **A:** Alta **LD:** Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino **T:** Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva **(D.N.) Disposición normativa**

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

LUGAR DE TRABAJO:	SALA BLANCA	REFERENCIA	fe3ee9c9-cd0c-4345-a122-2ba18508affc_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 8: Golpes o contactos con elementos móviles de máquinas

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	LD					
Riesgo de golpes o contactos con partes móviles de equipos de la sala blanca, como pueden ser puertas, cajas de Faraday, tapas, engranajes, guías, soportes, etc					RD 1215/1997	P	Disponer del manual de instrucciones (en castellano), no solamente deberá cubrir el uso previsto de la máquina, sino también tener en cuenta su mal uso razonablemente previsible. La utilización de equipos de trabajo en manera o forma no prevista por el fabricante e incluso contraindicada, es una importante fuente de accidentes laborales.

LUGAR DE TRABAJO:	SALA BLANCA	REFERENCIA	fe3ee9c9-cd0c-4345-a122-2ba18508affc_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 9: Golpes o cortes por objetos o herramientas

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	LD					
Uso de instrumentos sanitarios cortopunzantes > Uso de instrumentos cortopunzantes, por ejemplo en la estación de puntas con agujas para la caracterización eléctrica.					RD 485/1997, Orden ESS/1451/2013	C	**Señalizar el riesgo de corte o punción, en la zona de uso de instrumentos cortopunzantes.**

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

LUGAR DE TRABAJO:	SALA BLANCA	REFERENCIA	fe3ee9c9-cd0c-4345-a122-2ba18508affc_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 10: Proyección de fragmentos o partículas

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Proyección de partículas sólidas por prácticas inadecuadas > Proyecciones, por rotura de recipientes durante el uso de la mezcladora/desaireadora de pegamentos (Loctite Eccobond F 112 Bipax).					RD 1215/1997	P	Es obligatorio conocer el funcionamiento del equipo antes de proceder a su utilización. Solo deberán manejar y trabajar con el equipo el personal que esté familiarizado con su manejo y funcionamiento. No está permitida su utilización para usos no especificados por el fabricante. Si tiene dudas, consúltelas al responsable de la actividad previamente a iniciar los trabajos. El sistema de enclavamiento de la tapa debe impedir la puesta en funcionamiento si no está correctamente cerrado, así como su apertura hasta que el rotor no esté completamente parado

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

LUGAR DE TRABAJO:	SALA BLANCA	REFERENCIA	fe3ee9c9-cd0c-4345-a122-2ba18508affc_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 11: Atrapamientos por o entre objetos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Ausencia o deficiente señalización de riesgos y EPI > Ausencia o deficiente señalización de riesgos y EPI en el sistema de aislamiento contra vibraciones de baja frecuencia en todos los ejes TMC Vibration Control Ametek					RD 485/1997	C	**Señalizar el riesgo de atrapamiento.**
					RD 485/1997	C	**Señalizar mediante señales reglamentarias la obligación del personal de utilizar equipos de protección individual asignados.**

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Uso de equipos de trabajo > No se ha podido comprobar in situ, la parte operativa y el uso en la mesa del Sistema de aislamiento contra vibraciones de baja frecuencia. En su estructura o armazón hay 4 sensores ópticos con cortina fotoeléctrica como barrera inmaterial., además de seta de parada de emergencias.					RD 485/1997	C	**Este prototipo está conformado por varios componentes comercializados, por lo que se deberán instalar carteles de advertencia de los riesgos derivados (ver manual de instrucciones) de su utilización, en lugares claramente visibles (riesgo eléctrico y riesgo de atrapamiento). Deberán de instalarse medidas de protección adecuadas, y si no fuera posible implementar medidas de protección y mejora, se elaborará un procedimiento de trabajo seguro.**

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

LUGAR DE TRABAJO:	SALA BLANCA	REFERENCIA	fe3ee9c9-cd0c-4345-a122-2ba18508affc_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 13: Contactos térmicos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Superficies y equipos en frío > Superficies y equipos en frío sin señalizar el riesgo de contacto térmico. Hay equipos que utilizan gas de refrigeración a -35ºC (como el CO2) para mediciones de imágenes térmicas o nitrógeno fase gas.					RD 773/1997	P	Velar por la utilización correcta del EPI: Guantes de protección contra el frío (UNE-EN 511)

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	LD					
Superficies calientes > Uso de equipos con partes calientes como por ejemplo la selladora de bolsas antiestática/antihumedad.					RD 485/1997	C	**Señalizar el riesgo de contacto térmico.**

LUGAR DE TRABAJO:	SALA BLANCA	REFERENCIA	fe3ee9c9-cd0c-4345-a122-2ba18508affc_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 14: Contactos eléctricos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Instalación eléctrica					RD 842/2002	C	**Dotar de señalización adecuada de riesgo eléctrico a todo cuadro o conexión, que implique manipulación o maniobra de instalaciones eléctricas de baja, media y alta tensión, operaciones de mantenimiento de las mismas, utilización, manipulación y reparación del equipo eléctrico de las máquinas, así como utilización de aparellaje eléctrico en entornos para los cuales no ha sido diseñado el dispositivo (ambientes húmedos y/o mojados), etc.**
					RD 1627/1997, RD 842/2002	P	Comprobar el disparo del interruptor diferencial mediante el pulsador de test de comprobación.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

LUGAR DE TRABAJO:	SALA BLANCA	REFERENCIA	fe3ee9c9-cd0c-4345-a122-2ba18508affc_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 25: Inhalación, contacto o ingestión de sustancias nocivas

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	M	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Manipulación de productos químicos > Exposición a vapores de agentes químicos por rotura de recipientes, derrames...					RD 374/2001	C	**Elaborar un procedimiento de actuación en caso de derrame/vertido de sustancias químicas.**
					RD 374/2001	P	Leer las fichas de seguridad de los productos que vaya a utilizar. Si el uso del equipo es continuado o las muestras desprenden vapores, utilizar vitrina de gases/extracción localizada.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

LUGAR DE TRABAJO:	SALA BLANCA	REFERENCIA	fe3ee9c9-cd0c-4345-a122-2ba18508affc_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 39: Otros riesgos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad / Consecuencia	A / LD	VR	MO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
Deficiencias en el uso de equipos de protección y en la señalización de riesgos de las instalaciones.					RD 773/1997	C	**Adecuar las instalaciones y recursos disponibles para el correcto almacenaje de los EPIs: semimáscaras de filtros contra gases y filtros combinados EN 14387 de acuerdo con las especificaciones del fabricante.**
					RD 485/1997	P	Sustituir las señales existentes por otras reglamentarias, tras actualizar los riesgos del lugar y las actividades que en este espacio se desarrollan, dedicar los recursos disponibles según las necesidades específicas derivadas de la evaluación. **Observaciones:** Al realizar diferentes actividades dentro del lugar, falta señalizar el uso obligatorio de los EPIs: Guantes de protección contra riesgos térmicos: calor y/o fuego (UNE-EN 407) Guantes criogénicos Guantes de protección contra las radiaciones ionizantes y la contaminación radiactiva (UNE-EN 421) Guantes de protección frente al riesgo químico (UNE EN 374-1) Gafas de protección ocular de montura universal o Pantalla facial (UNE-EN 166) Equipos filtrantes contra gases y vapores/ Mascarilla filtrante contra gases y vapores

Probabilidad **B:** Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia **LD:** Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva
(VR) Valoración del Riesgo **T:** Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

LABORATORIO DE RADIOFRECUENCIA DE ALTO GRADIENTE

LUGAR DE TRABAJO	LABORATORIO DE RADIOFRECUENCIA DE ALTO GRADIENTE
Descripción	
El Laboratorio de Radiofrecuencia de Alto Gradiente 0.06 IFIC-IFIMED para aplicaciones médicas, pertenece a instalaciones de la UV-IFIMED, Parc Científic- Area empresarial. Edificio 1 - SC - Planta Baja. Y consta de tres espacios diferentes: Una sala taller electrónico (35.57m2), un laboratorio taller (61.05m2) con almacenamiento de materiales y un laboratorio experimental de radiofrecuencia (91,14m2), donde se desarrolla uno de los componentes básicos de los aceleradores de partículas, las cavidades de radiofrecuencia. En la sala hay un puente grúa (1000 kg) y también contiene un búnker central para evitar la posible contaminación por radiación, el cual, a su vez, contiene otro puente grúa de menores dimensiones (1000 kg).	

LABORATORIO DE PÉTALO

LUGAR DE TRABAJO	LABORATORIO DE PÉTALO
Descripción	
El Laboratorio de Pétalo 0.03 IFIC-IFIMED, está situado en un edificio perteneciente a la UV, Parc Científic- Area empresarial. Edificio 1 - SC - Planta Baja. Consta de un taller con bancada de trabajo.	

Probabilidad **Consecuencia** **(VR) Valoración del Riesgo**
B: Baja **M:** Media **A:** Alta **LD:** Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino **T:** Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva **(D.N.) Disposición normativa**

LABORATORIO DE INSTRUMENTACIÓN / IMAGEN micro PET/CT

LUGAR DE TRABAJO	LABORATORIO DE INSTRUMENTACIÓN / IMAGEN micro PET/CT
Descripción	
El laboratorio de Instrumentación 0.04 (73,65m2) y de Imagen 0.05 (57 m2), están situados en el edificio IFIC-IFIMED, perteneciente a la UV, Parc Científic- Area empresarial. Edificio 1 - SC - Planta Baja. El espacio 0.04 del taller tiene acceso a una cámara de almacenamiento de fuentes radiactivas, señalizado como zona vigilada y cuyo acceso está restringido a personal autorizado.	

7.8 INSTALACIONES

Ascensor

INSTALACIÓN / EQUIPO COMÚN	Ascensor

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

INSTALACIÓN:	Ascensor	REFERENCIA	c9492ad5-ba08-4fdf-b31a-b50e95dfe0ec_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 39: Otros riesgos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad		VR	D.N	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia						
Ausencia de placa de identificación en la cabina del ascensor					RD 203/2016	C	**Instalar una placa donde se indique la carga nominal del ascensor, expresada en kilogramos, así como el número máximo de personas.**

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Inspección obligatoria del ascensor					RD 88/2013, ITC AEM-1	P	Continuar realizando inspecciones obligatorias en el ascensor cada 6 años, así como mantener las actas emitidas por el Organismo de Control.

Instalaciones de protección contra incendios

INSTALACIÓN / EQUIPO COMÚN	**Instalaciones de protección contra incendios**

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

INSTALACIÓN:	Instalaciones de protección contra incendios	REFERENCIA	5194e542-a948-42ed-8627-0df80a69099c_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 17: Incendios

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Mantenimiento de la señalización de los elementos de la instalación de protección contraincendios					RD 486/1997, RD 513/2017	P	Continuar con el mantenimiento y revisiones periódicas de la señalización de los elementos que constituyen la instalación de protección contraincendios. Dejar constancia documental.

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Mantenimiento del alumbrado de emergencia					RD 513/2017, RD 842/2002	P	Continuar con el mantenimiento y revisiones periódicas del alumbrado de emergencia del centro de trabajo. Dejar constancia documental.

Instalaciones fijas de aire comprimido, compresor CSIC

INSTALACIÓN / EQUIPO COMÚN	**Instalaciones fijas de aire comprimido, compresor CSIC**

Probabilidad **B:** Baja **M:** Media **A:** Alta
Consecuencia **LD:** Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino
MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva
(VR) Valoración del Riesgo **T:** Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable
(D.N.) Disposición normativa

INSTALACIÓN:	Instalaciones fijas de aire comprimido, compresor CSIC	REFERENCIA	160543e6-4cbe-49b2-b3df-2738eabe75db_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 39: Otros riesgos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Mantenimiento de la instalación de aire comprimido según fabricante					RD 809/2021	P	Continuar realizando el mantenimiento de la instalación indicado por el fabricante.

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Placa de instalación e inspecciones de los equipos de la instalación de aire comprimido					RD 809/2021	P	Mantener visible y legible la placa de instalación e inspecciones de los equipos a presión.

Instalaciones y líneas eléctricas de alta tensión

INSTALACIÓN / EQUIPO COMÚN	**Instalaciones y líneas eléctricas de alta tensión**

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

INSTALACIÓN:	Instalaciones y líneas eléctricas de alta tensión	REFERENCIA	5d6f16c6-8285-4388-9f70-80df2983f35a_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 14: Contactos eléctricos							
CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Inspecciones trienales por OCA de la instalación eléctrica de alta tensión					RD 337/2014	P	Continuar realizando la inspección trienal de la instalación eléctrica de alta tensión por Organismo de Control.

Instalación eléctrica baja tensión

INSTALACIÓN / EQUIPO COMÚN	Instalación eléctrica baja tensión

Equipos a presión

INSTALACIÓN / EQUIPO COMÚN	Equipos a presión

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

INSTALACIÓN:	Equipos a presión	REFERENCIA	c51610e4-575d-4123-aeec-6d29cd92b592_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 16: Explosiones

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Comprobaciones del equipo a presión					RD 809/2021	P	Continuar con las comprobaciones indicadas en las instrucciones del fabricante del equipo a presión. Dejar constancia documental.

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Mantenimiento, al menos una vez al año, del equipo a presión					RD 809/2021	P	Continuar con el mantenimiento, al menos una vez al año, del equipo a presión. Dejar constancia documental.

Almacenamiento de productos químicos

INSTALACIÓN / EQUIPO COMÚN	**Almacenamiento de productos químicos**

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

Depósitos criogénicos

INSTALACIÓN / EQUIPO COMÚN	Depósitos criogénicos

INSTALACIÓN:	Depósitos criogénicos	REFERENCIA	6aa75511-2f8d-46fa-8059-e98dd8234ad6_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 39: Otros riesgos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Registro de equipos/instalaciones a presión de los depósitos criogénicos					RD 809/2021, ITC-EP4	P	Mantener actualizado el registro de equipos/instalaciones a presión con las fechas de inspecciones y modificaciones o reparaciones.

Radioisótopos radiactivos

INSTALACIÓN / EQUIPO COMÚN	Radioisótopos radiactivos

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

INSTALACIÓN:	Radioisótopos radiactivos	REFERENCIA	560d5553-1d13-4e31-9df2-85a8b5cd75df_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 26: Exposición a radiaciones

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Programa de Protección Radiológica					RD 1085/2009	P	Mantener el Programa de Protección Radiológica actualizado y a disposición del Consejo de Seguridad Nuclear.

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Vigilancia de nivel de radiación					RD 1085/2009	P	Continuar con la vigilancia del nivel de radiación, como mínimo anualmente, y siempre que se modifiquen las condiciones habituales de trabajo o se detecte alguna irregularidad que afecte a la protección radiológica, la vigilancia de los niveles de radiación en los puestos de trabajo y en las áreas colindantes accesibles al público, mediante una Unidad Técnica o Servicio de Protección Radiológica, que emitirá un certificado con los resultados obtenidos.

INSTALACIÓN:	Radioisótopos radiactivos	REFERENCIA	560d5553-1d13-4e31-9df2-85a8b5cd75df_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 39: Otros riesgos

CONDICIÓN DETECTADA	Probabilidad	B	VR	TO	MARCO LEGAL	MP/MC (P/C)	MEDIDA
	Consecuencia	D					
Registros y documentación relativo a los equipos de la instalación radiológica					RD 1085/2009	P	Conservar y mantener actualizada la documentación y registros de los equipos de la instalación radiológica.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

Instalaciones de gas (N , argón, oxígeno, dióxido de carbono gas y de extinción de incendios).

INSTALACIÓN / EQUIPO COMÚN	**Instalaciones de gas (N , argón, oxígeno, dióxido de carbono gas y de extinción de incendios).**

Prevención y control de la Legionelosis

INSTALACIÓN / EQUIPO COMÚN	**Prevención y control de la Legionelosis**

INSTALACIÓN:	Prevención y control de la Legionelosis				**REFERENCIA**	a72e3cca-5e33-438c-9bd9-31d8e107fce6_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante
RIESGO 39: Otros riesgos						
CONDICIÓN DETECTADA	**Probabilidad**	B	**VR**	TO	**MARCO LEGAL**	**MP/MC (P/C)**	**MEDIDA**
	Consecuencia	D					
Controles de calidad microbiológica y físico-química del agua del sistema de agua contraincendios para la prevención de la Legionella					RD 865/2003	P	Continuar con los controles de calidad microbiológica y físico-química del agua del sistema de agua contraincendios para la prevención de la Legionella.

Probabilidad
B: Baja **M:** Media **A:** Alta

Consecuencia
LD: Ligeramente dañino **D:** Dañino **ED:** Extremadamente dañino

MP/MC: Medida Preventiva/Correctiva **P**: Preventiva **C:** Correctiva

(VR) Valoración del Riesgo
T: Trivial **TO:** Tolerable **MO:** Moderado **I:** Importante **IN:** Intolerable

(D.N.) Disposición normativa

8 IDENTIFICACIÓN Y RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN DE RIESGOS PARA TRABAJADORAS EN SITUACIÓN DE EMBARAZO, QUE HAYAN DADO A LUZ (PARTO RECIENTE) O EN PERIODO DE LACTANCIA

Se deben tener en cuenta los criterios para la protección de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en periodo de lactancia.

Las medidas reflejadas a continuación serán de aplicación en el momento que se constate la existencia de trabajadoras en situación de embarazo, parto reciente o lactancia en el puesto de trabajo.

EVALUACIÓN DE RIESGOS LABORALES DE TRABAJADORAS EN SITUACIÓN DE EMBARAZO, QUE HAYAN DADO A LUZ (PARTO RECIENTE) O LACTANCIA

PUESTO DE TRABAJO	TAREAS AFECTADAS EN SITUACIÓN DE EMBARAZO, PARTO RECIENTE O LACTANCIA
Servicio General de Gestión y Administración	Sedestación o posición de sentado frente a PVD, más 2 horas seguidas sin cambiar de posición. Trabajos de oficina en mesa con PVD, con sedestación pero con posibilidad de alternar tareas, levantarse, etc Realizan manipulación de objetos para su almacenamiento o archivo, cajas, etc sobre estanterías que en alguna estancia puede superar la altura de la cabeza. Ajuste de las condiciones y organización del tiempo de trabajo. Manipulación manual de cargas cualquier operación de transporte o sujeción de una carga, como el levantamiento, la colocación, el empuje, la tracción o el desplazamiento, que por sus características o condiciones ergonómicas inadecuadas entrañe riesgos para el embarazo. Mantener ordenado el puesto de trabajo y despejar las zonas de paso. Tránsito en espacios reducidos entre mesas y zonas de paso.

PUESTO:	Servicio General de Gestión y Administración	**REFERENCIA**	f20260cd-b74a-434e-9f79-63aabac9d711_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 4: Caídas de objetos en manipulación

CONDICIÓN DETECTADA	MARCO LEGAL	MEDIDA	EM	PR	LA
Caída de objetos en manipulación por encima de los hombros.	SEGO, INSS, AMAT	Adaptación del puesto de trabajo. Restricción de tareas que supongan un riesgo de golpes a nivel del abdomen como manipular objetos teniendo que elevar los brazos por encima de los hombros.	X		

EM: Embarazada **PR**: Parto Reciente **LA**: Lactancia

PUESTO:	Servicio General de Gestión y Administración	REFERENCIA	f20260cd-b74a-434e-9f79-63aabac9d711_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 7: Golpes contra objetos inmóviles

CONDICIÓN DETECTADA	MARCO LEGAL	MEDIDA	EM	PR	LA
Espacio insuficiente.	SEGO, INSS, AMAT	Adaptación del puesto de trabajo. Restricción de tareas que supongan un riesgo de golpes a nivel del abdomen como realizar desplazamientos frecuentes, a un ritmo elevado, con o sin carga, en espacios muy concurridos o estrechos.	X		

PUESTO DE TRABAJO	TAREAS AFECTADAS EN SITUACIÓN DE EMBARAZO, PARTO RECIENTE O LACTANCIA
Servicio General de Mantenimiento	Desarrollan todo tipo de actividades en gran parte del centro, trabajos en mesa con PVD , en zonas de alta densidad de equipos, con espacio reducido entre mesas y zonas de paso. Realizan el acompañamiento de las distintas contratas, manipulan cargas y almacenan sustancias químicas... Realizan trabajos en altura con escaleras de mano, para cambios de luminarias, actuaciones puntuales en techos de salas blancas y laboratorios, colocación de señales, cableado y actuaciones de reparación. Mantenimiento y proximidad a equipos asociados y fuentes encapsuladas de radioisótopos.

PUESTO:	Servicio General de Mantenimiento	REFERENCIA	1c4ac337-0e2a-4ecb-ac98-607330432844_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 1: Caídas de personas a distinto nivel

CONDICIÓN DETECTADA	MARCO LEGAL	MEDIDA	EM	PR	LA
Utilización de escaleras de mano a más de 1 metro de altura. Menos de 4 veces/jornada	SEGO, INSS, AMAT	Limitar las tareas que conlleven utilizar escaleras de mano a más de 1 metro de altura (menos de 4 veces / jornada) a partir de las semanas de gestación que para estos riesgos determine la entidad colaboradora y/o el criterio médico correspondiente en base a la guía elaborada por la SEGO, INSS y AMAT.	X		

EM: Embarazada **PR**: Parto Reciente **LA**: Lactancia

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

PUESTO:	Servicio General de Mantenimiento	REFERENCIA	1c4ac337-0e2a-4ecb-ac98-607330432844_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 4: Caídas de objetos en manipulación

CONDICIÓN DETECTADA	MARCO LEGAL	MEDIDA	EM	PR	LA
Caída de objetos en manipulación por encima de los hombros.	SEGO, INSS, AMAT	Adaptación del puesto de trabajo. Restricción de tareas que supongan un riesgo de golpes a nivel del abdomen como manipular objetos teniendo que elevar los brazos por encima de los hombros.	X		

PUESTO:	Servicio General de Mantenimiento	REFERENCIA	1c4ac337-0e2a-4ecb-ac98-607330432844_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 7: Golpes contra objetos inmóviles

CONDICIÓN DETECTADA	MARCO LEGAL	MEDIDA	EM	PR	LA
Espacio insuficiente.	SEGO, INSS, AMAT	Adaptación del puesto de trabajo. Restricción de tareas que supongan un riesgo de golpes a nivel del abdomen como realizar desplazamientos frecuentes, a un ritmo elevado, con o sin carga, en espacios muy concurridos o estrechos.	X		

EM: Embarazada **PR**: Parto Reciente **LA**: Lactancia

PUESTO:	Servicio General de Mantenimiento	REFERENCIA	1c4ac337-0e2a-4ecb-ac98-607330432844_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 26: Exposición a radiaciones

CONDICIÓN DETECTADA	MARCO LEGAL	MEDIDA	EM	PR	LA
Radiaciones ionizantes Personal NO sanitario	SEGO, INSS, AMAT	Solicitar histórico de dosimetrías personales del último año. La protección del feto deberá ser comparable a la de los miembros del público (dosis <1mSv). La dosis máxima permisible a nivel abdominal es 2 mSv/embarazo, en una única lectura o por acumulación de lecturas. Utilización adecuada del dosímetro personal en función del tipo de exposición; si la radiación no es homogénea puede ser necesario utilizar un segundo dosímetro, a nivel del abdomen, que permita conocer la dosis recibida en el mismo, la cual debe ser inferior a 2 mSv a lo largo del embarazo.	X		

EM: Embarazada **PR**: Parto Reciente **LA**: Lactancia

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

PUESTO:	Servicio General de Mantenimiento	REFERENCIA	1c4ac337-0e2a-4ecb-ac98-607330432844_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 27: Exposición a agentes químicos

CONDICIÓN DETECTADA	MARCO LEGAL	MEDIDA	EM	PR	LA
	SEGO, INSS, AMAT	Adopción de medidas preventivas si se supera el 10% del VLA. Separación del puesto de trabajo si la exposición supera el 50% del VLA.	X		
Identificación de frases de peligro (H) en FDS >> Agente que contiene alguna de las frases H siguientes : H310, H311, H341, H351, H361, H371, H361d, H361f, H361fd					

CONDICIÓN DETECTADA	MARCO LEGAL	MEDIDA	EM	PR	LA
Identificación de frases de peligro (H) en FDS >> Manipulación y/o presencia de agentes químicos peligrosos de reconocida penetración cutánea recogidos en la Guía LEP con notación "vía dérmica".	SEGO, INSS, AMAT	Se adoptarán las medidas preventivas correspondientes al riesgo derivado de la propia peligrosidad de la sustancia o mezcla, considerando que en este caso es fundamental impedir el contacto con la piel mediante los medios adecuados, ya que el agente químico puede influir negativamente en la salud de la trabajadora embarazada, del feto o del niño durante el periodo de lactancia natural, al estar incluido en el Anexo VII del RD 39/1997 y sus modificaciones posteriores. En caso de no poder impedir el contacto con la piel, se recomienda apartar a la trabajadora de la exposición a la sustancia.	X		

EM: Embarazada **PR**: Parto Reciente **LA**: Lactancia

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

PUESTO:	Servicio General de Mantenimiento	REFERENCIA	1c4ac337-0e2a-4ecb-ac98-607330432844_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 28: Exposición a agentes físicos

CONDICIÓN DETECTADA	MARCO LEGAL	MEDIDA	EM	PR	LA
Exposición a ruido >> Exposición a niveles superiores de LAeq,d =80dB(A) o Lpico=135 dB(C)	SEGO, INSS, AMAT	Si no se han podido tomar medidas organizativas, la gestante no podrá estar expuesta a niveles superiores de LAeq,d =80dB(A) o Lpico=135 dB(C). En el caso de superarse este valor se retirará del puesto de trabajo a la semana 20 de gestación, ya que los protectores auditivos sólo protegen a la trabajadora pero no al feto.	X		

EM: Embarazada **PR**: Parto Reciente **LA**: Lactancia

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

PUESTO:	Servicio General de Mantenimiento	REFERENCIA	1c4ac337-0e2a-4ecb-ac98-607330432844_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 30: Carga Física

CONDICIÓN DETECTADA	MARCO LEGAL	MEDIDA	EM	PR	LA
Posturas forzadas.	SEGO, INSS, AMAT	Bajar el plano de trabajo por debajo del abdomen para la realización de tareas manuales.	X	X	
	SEGO, INSS, AMAT	Disponer de reposapiés en los trabajos sentados y de pie.	X	X	
	SEGO, INSS, AMAT	Evitar posturas forzadas o extremas al realizar la tarea mediante el rediseño del puesto de trabajo y la adaptación del mismo a las medidas, alcances y necesidades de espacio de la embarazada.	X	X	
	SEGO, INSS, AMAT	Evitar puestos de trabajo con ritmos impuestos.	X	X	
	SEGO, INSS, AMAT	Fomentar periodos cortos de deambulación asegurándose de que las vías de circulación son seguras, anchas y sin obstáculos.	X	X	
	SEGO, INSS, AMAT	Reducir o suprimir el trabajo nocturno y a turno ya que es un agravante de la carga de trabajo.	X	X	
	SEGO, INSS, AMAT	Sentarse en un ángulo de 110º para evitar la compresión fetal en sedestación.	X	X	

PUESTO DE TRABAJO	TAREAS AFECTADAS EN SITUACIÓN DE EMBARAZO, PARTO RECIENTE O LACTANCIA
Servicio General de Mecánica	Trabajos de índole industrial en el taller mecánico del IFIC, con maquinaria de corte, fresado y mecanizado de metales mayoritariamente. Uso de puente grúa, apilador eléctrico y soldadura. En espacios reducidos y zonas de paso estrechas.

EM: Embarazada **PR**: Parto Reciente **LA**: Lactancia

PUESTO:	Servicio General de Mecánica	REFERENCIA	7c9196a2-5f7d-4f2f-9045-e19a196f6770_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 4: Caídas de objetos en manipulación

CONDICIÓN DETECTADA	MARCO LEGAL	MEDIDA	EM	PR	LA
Caída de objetos en manipulación por encima de los hombros.	SEGO, INSS, AMAT	Adaptación del puesto de trabajo. Restricción de tareas que supongan un riesgo de golpes a nivel del abdomen como manipular objetos teniendo que elevar los brazos por encima de los hombros.	X		

PUESTO:	Servicio General de Mecánica	REFERENCIA	7c9196a2-5f7d-4f2f-9045-e19a196f6770_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 7: Golpes contra objetos inmóviles

CONDICIÓN DETECTADA	MARCO LEGAL	MEDIDA	EM	PR	LA
Espacio insuficiente.	SEGO, INSS, AMAT	Adaptación del puesto de trabajo. Restricción de tareas que supongan un riesgo de golpes a nivel del abdomen como realizar desplazamientos frecuentes, a un ritmo elevado, con o sin carga, en espacios muy concurridos o estrechos.	X		

EM: Embarazada **PR**: Parto Reciente **LA**: Lactancia

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

PUESTO:	Servicio General de Mecánica	REFERENCIA	7c9196a2-5f7d-4f2f-9045-e19a196f6770_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 26: Exposición a radiaciones

CONDICIÓN DETECTADA	MARCO LEGAL	MEDIDA	EM	PR	LA
Radiaciones no ionizantes >> Radiaciones no ionizantes. Radiaciones electromagnéticas. Campos eléctricos y magnéticos estáticos.	SEGO, INSS, AMAT	La mayoría de las situaciones de trabajo se resuelven con las actuaciones preventivas que se establecen para el resto de trabajadores. Se debe retirar desde el conocimiento de la gestación: utilización de sistemas radar GPR de tierra, operadores de antenas, soldaduras de plástico, calentamiento de depósitos y baños, hornos de secado, microondas industrial, radares de aviación; y en todo caso cuando las emisiones radio-eléctricas superen los valores establecidos en el anexo II del RD 1066/2001. Por el contrario, y siempre que esos valores no se superen, la trabajadora podrá continuar desarrollando sus tareas laborales siempre y cuando utilice y aplique las medidas habituales y correctas de prevención y precaución pues en esas condiciones no supone riesgo para el embarazo la exposición a campos electromagnéticos estáticos y de extremadamente baja frecuencia.	X		

CONDICIÓN DETECTADA	MARCO LEGAL	MEDIDA	EM	PR	LA
Radiaciones no ionizantes >> Radiaciones no ionizantes. Ámbito industrial. Radiaciones ópticas (RO)	SEGO, INSS, AMAT	No supone un riesgo para el embarazo el manejo de radiaciones ópticas (láser incluido) y manejo de infrarrojos. La mayoría de las situaciones de trabajo se resuelven con las actuaciones preventivas que se establecen para el resto de trabajadores.	X		

EM: Embarazada **PR**: Parto Reciente **LA**: Lactancia

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

PUESTO:	Servicio General de Mecánica	REFERENCIA	7c9196a2-5f7d-4f2f-9045-e19a196f6770_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 27: Exposición a agentes químicos

CONDICIÓN DETECTADA	MARCO LEGAL	MEDIDA	EM	PR	LA
	SEGO, INSS, AMAT	Adopción de medidas preventivas si se supera el 10% del VLA. Separación del puesto de trabajo si la exposición supera el 50% del VLA.	X		
Identificación de frases de peligro (H) en FDS >> Agente que contiene alguna de las frases H siguientes : H310, H311, H341, H351, H361, H371, H361d, H361f, H361fd					

CONDICIÓN DETECTADA	MARCO LEGAL	MEDIDA	EM	PR	LA
Identificación de frases de peligro (H) en FDS >> Manipulación y/o presencia de agentes químicos peligrosos de reconocida penetración cutánea recogidos en la Guía LEP con notación "vía dérmica".	SEGO, INSS, AMAT	Se adoptarán las medidas preventivas correspondientes al riesgo derivado de la propia peligrosidad de la sustancia o mezcla, considerando que en este caso es fundamental impedir el contacto con la piel mediante los medios adecuados, ya que el agente químico puede influir negativamente en la salud de la trabajadora embarazada, del feto o del niño durante el periodo de lactancia natural, al estar incluido en el Anexo VII del RD 39/1997 y sus modificaciones posteriores. En caso de no poder impedir el contacto con la piel, se recomienda apartar a la trabajadora de la exposición a la sustancia.	X		

PUESTO DE TRABAJO	TAREAS AFECTADAS EN SITUACIÓN DE EMBARAZO, PARTO RECIENTE O LACTANCIA
Servicio General de Electrónica	Entre sus tareas están las de configurar tarjetas electrónicas, componentes, test, reparaciones y cableado, etc. Trabajos en sala blanca (donde ensamblan microelectrónica de chips, sensores de partículas, test de calidad, etc).. Suben a escaleras manuales, sedestación en bancos de trabajo, MMC, exposición a radioisótopos, etc

EM: Embarazada **PR**: Parto Reciente **LA**: Lactancia

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

PUESTO:	Servicio General de Electrónica	REFERENCIA	75647e13-d8fd-439a-8e3c-a1978c7fc0f4_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 4: Caídas de objetos en manipulación

CONDICIÓN DETECTADA	MARCO LEGAL	MEDIDA	EM	PR	LA
Caída de objetos en manipulación por encima de los hombros.	SEGO, INSS, AMAT	Adaptación del puesto de trabajo. Restricción de tareas que supongan un riesgo de golpes a nivel del abdomen como manipular objetos teniendo que elevar los brazos por encima de los hombros.	X		

PUESTO:	Servicio General de Electrónica	REFERENCIA	75647e13-d8fd-439a-8e3c-a1978c7fc0f4_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 7: Golpes contra objetos inmóviles

CONDICIÓN DETECTADA	MARCO LEGAL	MEDIDA	EM	PR	LA
Espacio insuficiente.	SEGO, INSS, AMAT	Adaptación del puesto de trabajo. Restricción de tareas que supongan un riesgo de golpes a nivel del abdomen como realizar desplazamientos frecuentes, a un ritmo elevado, con o sin carga, en espacios muy concurridos o estrechos.	X		

EM: Embarazada **PR**: Parto Reciente **LA**: Lactancia

PUESTO:	Servicio General de Electrónica	REFERENCIA	75647e13-d8fd-439a-8e3c-a1978c7fc0f4_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 26: Exposición a radiaciones

CONDICIÓN DETECTADA	MARCO LEGAL	MEDIDA	EM	PR	LA
Radiaciones ionizantes Personal NO sanitario	SEGO, INSS, AMAT	Solicitar histórico de dosimetrías personales del último año. La protección del feto deberá ser comparable a la de los miembros del público (dosis <1mSv). La dosis máxima permisible a nivel abdominal es 2 mSv/embarazo, en una única lectura o por acumulación de lecturas. Utilización adecuada del dosímetro personal en función del tipo de exposición; si la radiación no es homogénea puede ser necesario utilizar un segundo dosímetro, a nivel del abdomen, que permita conocer la dosis recibida en el mismo, la cual debe ser inferior a 2 mSv a lo largo del embarazo.	X		

CONDICIÓN DETECTADA	MARCO LEGAL	MEDIDA	EM	PR	LA
Radiaciones no ionizantes >> Radiaciones no ionizantes. Ámbito industrial. Radiaciones ópticas (RO)	SEGO, INSS, AMAT	No supone un riesgo para el embarazo el manejo de radiaciones ópticas (láser incluido) y manejo de infrarrojos. La mayoría de las situaciones de trabajo se resuelven con las actuaciones preventivas que se establecen para el resto de trabajadores.	X		

CONDICIÓN DETECTADA	MARCO LEGAL	MEDIDA	EM	PR	LA

EM: Embarazada **PR**: Parto Reciente **LA**: Lactancia

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

Radiaciones no ionizantes >> Radiaciones no ionizantes. Radiaciones electromagnéticas. Ámbito industrial. Radiofrecuencias (RF)	SEGO, INSS, AMAT	La mayoría de las situaciones de trabajo se resuelven con las actuaciones preventivas que se establecen para el resto de trabajadores. Se debe retirar desde el conocimiento de la gestación: utilización de sistemas radar GPR de tierra, operadores de antenas, soldaduras de plástico, calentamiento de depósitos y baños, hornos de secado, microondas industrial, radares de aviación; y en todo caso cuando las emisiones radio-eléctricas superen los valores establecidos en el anexo II del RD 1066/2001. Por el contrario, y siempre que esos valores no se superen, la trabajadora podrá continuar desarrollando sus tareas laborales siempre y cuando utilice y aplique las medidas habituales y correctas de prevención y precaución pues en esas condiciones no supone riesgo para el embarazo la exposición a campos electromagnéticos estáticos y de extremadamente baja frecuencia.	X		

EM: Embarazada **PR**: Parto Reciente **LA**: Lactancia

PUESTO:	Servicio General de Electrónica	REFERENCIA	75647e13-d8fd-439a-8e3c-a1978c7fc0f4_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 27: Exposición a agentes químicos

CONDICIÓN DETECTADA	MARCO LEGAL	MEDIDA	EM	PR	LA
	SEGO, INSS, AMAT	Adopción de medidas preventivas si se supera el 10% del VLA. Separación del puesto de trabajo si la exposición supera el 50% del VLA.	X		
Identificación de frases de peligro (H) en FDS >> Agente que contiene alguna de las frases H siguientes : H310, H311, H341, H351, H361, H371, H361d, H361f, H361fd					

CONDICIÓN DETECTADA	MARCO LEGAL	MEDIDA	EM	PR	LA
Identificación de frases de peligro (H) en FDS >> Manipulación y/o presencia de agentes químicos peligrosos de reconocida penetración cutánea recogidos en la Guía LEP con notación "vía dérmica".	SEGO, INSS, AMAT	Se adoptarán las medidas preventivas correspondientes al riesgo derivado de la propia peligrosidad de la sustancia o mezcla, considerando que en este caso es fundamental impedir el contacto con la piel mediante los medios adecuados, ya que el agente químico puede influir negativamente en la salud de la trabajadora embarazada, del feto o del niño durante el periodo de lactancia natural, al estar incluido en el Anexo VII del RD 39/1997 y sus modificaciones posteriores. En caso de no poder impedir el contacto con la piel, se recomienda apartar a la trabajadora de la exposición a la sustancia.	X		

EM: Embarazada **PR**: Parto Reciente **LA**: Lactancia

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

PUESTO:	Servicio General de Electrónica	REFERENCIA	75647e13-d8fd-439a-8e3c-a1978c7fc0f4_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 28: Exposición a agentes físicos

CONDICIÓN DETECTADA	MARCO LEGAL	MEDIDA	EM	PR	LA
Exposición a ruido >> Exposición a niveles superiores de LAeq,d =80dB(A) o Lpico=135 dB(C)	SEGO, INSS, AMAT	Si no se han podido tomar medidas organizativas, la gestante no podrá estar expuesta a niveles superiores de LAeq,d =80dB(A) o Lpico=135 dB(C). En el caso de superarse este valor se retirará del puesto de trabajo a la semana 20 de gestación, ya que los protectores auditivos sólo protegen a la trabajadora pero no al feto.	X		

PUESTO:	Servicio General de Electrónica	REFERENCIA	75647e13-d8fd-439a-8e3c-a1978c7fc0f4_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 37: Fatiga derivada de la ordenación del tiempo de trabajo

CONDICIÓN DETECTADA	MARCO LEGAL	MEDIDA	EM	PR	LA
Trabajo en solitario y en zona aislada	SEGO, INSS, AMAT	Limitar/evitar los trabajos diurno y nocturno en solitario y/o en zona aislada, en base a la guía elaborada por la SEGO, INSS y AMAT.	X		

PUESTO DE TRABAJO	TAREAS AFECTADAS EN SITUACIÓN DE EMBARAZO, PARTO RECIENTE O LACTANCIA
Servicio General de Informática	Trabajos de oficina en mesa con PVD, con sedestación prolongada. En la sala de cálculo se realizan vivitas de estudiantes, además de pequeñas reparaciones, MMC y trabajos esporádicos con ruido constante de los equipos informáticos. Llegan a manipular módulos de memoria cuyo peso supera los 50 kg, ocasionalmente mantienen posturas forzadas al reparar o cablear el suelo técnico de la sala de cálculo..

EM: Embarazada **PR**: Parto Reciente **LA**: Lactancia

PUESTO:	Servicio General de Informática	REFERENCIA	9234fd4f-ce71-45b7-aa37-0fa3659b9d29_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 4: Caídas de objetos en manipulación

CONDICIÓN DETECTADA	MARCO LEGAL	MEDIDA	EM	PR	LA
Caída de objetos en manipulación por encima de los hombros.	SEGO, INSS, AMAT	Adaptación del puesto de trabajo. Restricción de tareas que supongan un riesgo de golpes a nivel del abdomen como manipular objetos teniendo que elevar los brazos por encima de los hombros.	X		

PUESTO:	Servicio General de Informática	REFERENCIA	9234fd4f-ce71-45b7-aa37-0fa3659b9d29_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 7: Golpes contra objetos inmóviles

CONDICIÓN DETECTADA	MARCO LEGAL	MEDIDA	EM	PR	LA
Espacio insuficiente.	SEGO, INSS, AMAT	Adaptación del puesto de trabajo. Restricción de tareas que supongan un riesgo de golpes a nivel del abdomen como realizar desplazamientos frecuentes, a un ritmo elevado, con o sin carga, en espacios muy concurridos o estrechos.	X		

EM: Embarazada **PR**: Parto Reciente **LA**: Lactancia

PUESTO:	Servicio General de Informática	REFERENCIA	9234fd4f-ce71-45b7-aa37-0fa3659b9d29_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 28: Exposición a agentes físicos

CONDICIÓN DETECTADA	MARCO LEGAL	MEDIDA	EM	PR	LA
Exposición a ruido >> Exposición a niveles superiores de LAeq,d =80dB(A) o Lpico=135 dB(C)	SEGO, INSS, AMAT	Si no se han podido tomar medidas organizativas, la gestante no podrá estar expuesta a niveles superiores de LAeq,d =80dB(A) o Lpico=135 dB(C). En el caso de superarse este valor se retirará del puesto de trabajo a la semana 20 de gestación, ya que los protectores auditivos sólo protegen a la trabajadora pero no al feto.	X		

EM: Embarazada **PR**: Parto Reciente **LA**: Lactancia

PUESTO:	Servicio General de Informática	REFERENCIA	9234fd4f-ce71-45b7-aa37-0fa3659b9d29_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 30: Carga Física

CONDICIÓN DETECTADA	MARCO LEGAL	MEDIDA	EM	PR	LA
Posturas forzadas. Sedestación prolongada sin posibilidad de cambios de postura (entre 3 y 5 horas ininterrumpidas)	SEGO, INSS, AMAT	Limitar los trabajos de sedestación prolongada sin posibilidad de cambios de postura (entre 3 y 5 horas ininterrumpidas) a partir de las semanas de gestación que para estos riesgos determine la entidad colaboradora y/o el criterio médico correspondiente en base a la guía elaborada por la SEGO, INSS y AMAT.	X		

CONDICIÓN DETECTADA	MARCO LEGAL	MEDIDA	EM	PR	LA
Posturas forzadas.	SEGO, INSS, AMAT	Bajar el plano de trabajo por debajo del abdomen para la realización de tareas manuales.	X	X	
	SEGO, INSS, AMAT	Disponer de reposapiés en los trabajos sentados y de pie.	X	X	
	SEGO, INSS, AMAT	Evitar posturas forzadas o extremas al realizar la tarea mediante el rediseño del puesto de trabajo y la adaptación del mismo a las medidas, alcances y necesidades de espacio de la embarazada.	X	X	
	SEGO, INSS, AMAT	Evitar puestos de trabajo con ritmos impuestos.	X	X	
	SEGO, INSS, AMAT	Fomentar periodos cortos de deambulación asegurándose de que las vías de circulación son seguras, anchas y sin obstáculos.	X	X	
	SEGO, INSS, AMAT	Reducir o suprimir el trabajo nocturno y a turno ya que es un agravante de la carga de trabajo.	X	X	
	SEGO, INSS, AMAT	Sentarse en un ángulo de 110º para evitar la compresión fetal en sedestación.	X	X	

PUESTO DE TRABAJO	TAREAS AFECTADAS EN SITUACIÓN DE EMBARAZO, PARTO RECIENTE O LACTANCIA
Grupo de investigación AGATA-IFIC	Uso de sustancias químicas en envases específicos, en pequeñas cantidades y con tiempos de exposición que no superan los 5 minutos.

EM: Embarazada **PR**: Parto Reciente **LA**: Lactancia

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

PUESTO DE TRABAJO	TAREAS AFECTADAS EN SITUACIÓN DE EMBARAZO, PARTO RECIENTE O LACTANCIA
	Sedestación o posición de sentado frente a PVD, más 2 horas seguidas sin cambiar de posición. Trabajos de oficina en mesa con PVD, con sedestación pero con posibilidad de alternar tareas, levantarse, etc Realizan manipulación de objetos para su almacenamiento sobre estanterías que en alguna estancia puede superar la altura de la cabeza. Manipulación manual de cargas cualquier operación de transporte o sujeción de una carga, como el levantamiento, la colocación, el empuje, la tracción o el desplazamiento, que por sus características o condiciones ergonómicas inadecuadas entrañe riesgos para el embarazo. Subir y bajar escaleras fijas. Limpieza de lugares de trabajo y experimentación en los laboratorios. Mantenimiento de equipos asociados y manejo de fuentes encapsuladas con radioisótopos.

PUESTO:	Grupo de investigación AGATA-IFIC	**REFERENCIA**	0216ec15-0db1-4459-bc0d-dd635a441f27_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 4: Caídas de objetos en manipulación

CONDICIÓN DETECTADA	MARCO LEGAL	MEDIDA	EM	PR	LA
Caída de objetos en manipulación por encima de los hombros.	SEGO, INSS, AMAT	Adaptación del puesto de trabajo. Restricción de tareas que supongan un riesgo de golpes a nivel del abdomen como manipular objetos teniendo que elevar los brazos por encima de los hombros.	X		

EM: Embarazada **PR**: Parto Reciente **LA**: Lactancia

PUESTO:	Grupo de investigación AGATA-IFIC	REFERENCIA	0216ec15-0db1-4459-bc0d-dd635a441f27_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 7: Golpes contra objetos inmóviles

CONDICIÓN DETECTADA	MARCO LEGAL	MEDIDA	EM	PR	LA
Espacio insuficiente.	SEGO, INSS, AMAT	Adaptación del puesto de trabajo. Restricción de tareas que supongan un riesgo de golpes a nivel del abdomen como realizar desplazamientos frecuentes, a un ritmo elevado, con o sin carga, en espacios muy concurridos o estrechos.	X		

PUESTO:	Grupo de investigación AGATA-IFIC	REFERENCIA	0216ec15-0db1-4459-bc0d-dd635a441f27_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 26: Exposición a radiaciones

CONDICIÓN DETECTADA	MARCO LEGAL	MEDIDA	EM	PR	LA
Radiaciones ionizantes Personal NO sanitario	SEGO, INSS, AMAT	Solicitar histórico de dosimetrías personales del último año. La protección del feto deberá ser comparable a la de los miembros del público (dosis <1mSv). La dosis máxima permisible a nivel abdominal es 2 mSv/embarazo, en una única lectura o por acumulación de lecturas. Utilización adecuada del dosímetro personal en función del tipo de exposición; si la radiación no es homogénea puede ser necesario utilizar un segundo dosímetro, a nivel del abdomen, que permita conocer la dosis recibida en el mismo, la cual debe ser inferior a 2 mSv a lo largo del embarazo.	X		

EM: Embarazada **PR**: Parto Reciente **LA**: Lactancia

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

PUESTO:	Grupo de investigación AGATA-IFIC	REFERENCIA	0216ec15-0db1-4459-bc0d-dd635a441f27_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 27: Exposición a agentes químicos

CONDICIÓN DETECTADA	MARCO LEGAL	MEDIDA	EM	PR	LA
Identificación de frases de peligro (H) en FDS >> Agente que contiene alguna de las frases H siguientes : H310, H311, H341, H351, H361, H371, H361d, H361f, H361fd	SEGO, INSS, AMAT	Adopción de medidas preventivas si se supera el 10% del VLA. Separación del puesto de trabajo si la exposición supera el 50% del VLA.	X		

PUESTO DE TRABAJO	TAREAS AFECTADAS EN SITUACIÓN DE EMBARAZO, PARTO RECIENTE O LACTANCIA
Grupo de Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores	Uso de sustancias químicas en envases específicos, en pequeñas cantidades y con tiempos de exposición que no superan los 5 minutos. Sedestación o posición de sentado frente a PVD, más 2 horas seguidas sin cambiar de posición. Trabajos de oficina en mesa con PVD, con sedestación pero con posibilidad de alternar tareas, levantarse, etc Realizan manipulación de objetos para su almacenamiento sobre estanterías que en alguna estancia puede superar la altura de la cabeza. Manipulación manual de cargas cualquier operación de transporte o sujeción de una carga, como el levantamiento, la colocación, el empuje, la tracción o el desplazamiento, que por sus características o condiciones ergonómicas inadecuadas entrañe riesgos para el embarazo. Subir y bajar escaleras fijas. Limpieza de lugares de trabajo y experimentación en los laboratorios. Mantenimiento de equipos asociados y manejo de fuentes encapsuladas con radioisótopos.

EM: Embarazada **PR**: Parto Reciente **LA**: Lactancia

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

PUESTO:	Grupo de Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores	REFERENCIA	53d7eb26-3525-4eea-86ea-b6eedf8f09cc_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 4: Caídas de objetos en manipulación

CONDICIÓN DETECTADA	MARCO LEGAL	MEDIDA	EM	PR	LA
Caída de objetos en manipulación por encima de los hombros.	SEGO, INSS, AMAT	Adaptación del puesto de trabajo. Restricción de tareas que supongan un riesgo de golpes a nivel del abdomen como manipular objetos teniendo que elevar los brazos por encima de los hombros.	X		

PUESTO:	Grupo de Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores	REFERENCIA	53d7eb26-3525-4eea-86ea-b6eedf8f09cc_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 7: Golpes contra objetos inmóviles

CONDICIÓN DETECTADA	MARCO LEGAL	MEDIDA	EM	PR	LA
Espacio insuficiente.	SEGO, INSS, AMAT	Adaptación del puesto de trabajo. Restricción de tareas que supongan un riesgo de golpes a nivel del abdomen como realizar desplazamientos frecuentes, a un ritmo elevado, con o sin carga, en espacios muy concurridos o estrechos.	X		

EM: Embarazada **PR**: Parto Reciente **LA**: Lactancia

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

PUESTO:	Grupo de Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores	REFERENCIA	53d7eb26-3525-4eea-86ea-b6eedf8f09cc_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 26: Exposición a radiaciones

CONDICIÓN DETECTADA	MARCO LEGAL	MEDIDA	EM	PR	LA
Radiaciones ionizantes Personal NO sanitario	SEGO, INSS, AMAT	Solicitar histórico de dosimetrías personales del último año. La protección del feto deberá ser comparable a la de los miembros del público (dosis <1mSv). La dosis máxima permisible a nivel abdominal es 2 mSv/embarazo, en una única lectura o por acumulación de lecturas. Utilización adecuada del dosímetro personal en función del tipo de exposición; si la radiación no es homogénea puede ser necesario utilizar un segundo dosímetro, a nivel del abdomen, que permita conocer la dosis recibida en el mismo, la cual debe ser inferior a 2 mSv a lo largo del embarazo.	X		

EM: Embarazada **PR**: Parto Reciente **LA**: Lactancia

PUESTO:	Grupo de Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores	REFERENCIA	53d7eb26-3525-4eea-86ea-b6eedf8f09cc_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 27: Exposición a agentes químicos

CONDICIÓN DETECTADA	MARCO LEGAL	MEDIDA	EM	PR	LA
	SEGO, INSS, AMAT	Adopción de medidas preventivas si se supera el 10% del VLA. Separación del puesto de trabajo si la exposición supera el 50% del VLA.	X		
Identificación de frases de peligro (H) en FDS >> Agente que contiene alguna de las frases H siguientes : H310, H311, H341, H351, H361, H371, H361d, H361f, H361fd					

CONDICIÓN DETECTADA	MARCO LEGAL	MEDIDA	EM	PR	LA
Identificación de frases de peligro (H) en FDS >> Manipulación y/o presencia de agentes químicos peligrosos de reconocida penetración cutánea recogidos en la Guía LEP con notación "vía dérmica".	SEGO, INSS, AMAT	Se adoptarán las medidas preventivas correspondientes al riesgo derivado de la propia peligrosidad de la sustancia o mezcla, considerando que en este caso es fundamental impedir el contacto con la piel mediante los medios adecuados, ya que el agente químico puede influir negativamente en la salud de la trabajadora embarazada, del feto o del niño durante el periodo de lactancia natural, al estar incluido en el Anexo VII del RD 39/1997 y sus modificaciones posteriores. En caso de no poder impedir el contacto con la piel, se recomienda apartar a la trabajadora de la exposición a la sustancia.	X		

PUESTO DE TRABAJO	TAREAS AFECTADAS EN SITUACIÓN DE EMBARAZO, PARTO RECIENTE O LACTANCIA
Grupo de Física Experimental de Astropartículas	Uso de sustancias químicas en envases específicos, en pequeñas cantidades y con tiempos de exposición que no superan los 5 minutos. Sedestación o posición de sentado frente a PVD, más 2 horas seguidas sin cambiar de posición. Trabajos de oficina en mesa con PVD, con sedestación pero con posibilidad de alternar tareas, levantarse, etc

EM: Embarazada **PR**: Parto Reciente **LA**: Lactancia

PUESTO DE TRABAJO	TAREAS AFECTADAS EN SITUACIÓN DE EMBARAZO, PARTO RECIENTE O LACTANCIA
	Realizan manipulación de objetos para su almacenamiento sobre estanterías que en alguna estancia puede superar la altura de la cabeza. Manipulación manual de cargas cualquier operación de transporte o sujeción de una carga, como el levantamiento, la colocación, el empuje, la tracción o el desplazamiento, que por sus características o condiciones ergonómicas inadecuadas entrañe riesgos para el embarazo. Subir y bajar escaleras fijas. Limpieza de lugares de trabajo y experimentación en los laboratorios. Mantenimiento de equipos asociados y manejo de fuentes encapsuladas con radioisótopos.

PUESTO:	Grupo de Física Experimental de Astropartículas	**REFERENCIA**	d64af732-acc3-4518-83c4-f886544beed1_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 4: Caídas de objetos en manipulación

CONDICIÓN DETECTADA	MARCO LEGAL	MEDIDA	EM	PR	LA
Caída de objetos en manipulación por encima de los hombros.	SEGO, INSS, AMAT	Adaptación del puesto de trabajo. Restricción de tareas que supongan un riesgo de golpes a nivel del abdomen como manipular objetos teniendo que elevar los brazos por encima de los hombros.	X		

PUESTO:	Grupo de Física Experimental de Astropartículas	**REFERENCIA**	d64af732-acc3-4518-83c4-f886544beed1_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 7: Golpes contra objetos inmóviles

CONDICIÓN DETECTADA	MARCO LEGAL	MEDIDA	EM	PR	LA
Espacio insuficiente.	SEGO, INSS, AMAT	Adaptación del puesto de trabajo. Restricción de tareas que supongan un riesgo de golpes a nivel del abdomen como realizar desplazamientos frecuentes, a un ritmo elevado, con o sin carga, en espacios muy concurridos o estrechos.	X		

EM: Embarazada **PR**: Parto Reciente **LA**: Lactancia

PUESTO:	Grupo de Física Experimental de Astropartículas	REFERENCIA	d64af732-acc3-4518-83c4-f886544beed1_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 26: Exposición a radiaciones

CONDICIÓN DETECTADA	MARCO LEGAL	MEDIDA	EM	PR	LA
Radiaciones ionizantes Personal NO sanitario	SEGO, INSS, AMAT	Solicitar histórico de dosimetrías personales del último año. La protección del feto deberá ser comparable a la de los miembros del público (dosis <1mSv). La dosis máxima permisible a nivel abdominal es 2 mSv/embarazo, en una única lectura o por acumulación de lecturas. Utilización adecuada del dosímetro personal en función del tipo de exposición; si la radiación no es homogénea puede ser necesario utilizar un segundo dosímetro, a nivel del abdomen, que permita conocer la dosis recibida en el mismo, la cual debe ser inferior a 2 mSv a lo largo del embarazo.	X		

PUESTO:	Grupo de Física Experimental de Astropartículas	REFERENCIA	d64af732-acc3-4518-83c4-f886544beed1_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 27: Exposición a agentes químicos

CONDICIÓN DETECTADA	MARCO LEGAL	MEDIDA	EM	PR	LA
Identificación de frases de peligro (H) en FDS >> Agente que contiene alguna de las frases H siguientes : H310, H311, H341, H351, H361, H371, H361d, H361f, H361fd	SEGO, INSS, AMAT	Adopción de medidas preventivas si se supera el 10% del VLA. Separación del puesto de trabajo si la exposición supera el 50% del VLA.	X		

EM: Embarazada **PR**: Parto Reciente **LA**: Lactancia

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

PUESTO DE TRABAJO	TAREAS AFECTADAS EN SITUACIÓN DE EMBARAZO, PARTO RECIENTE O LACTANCIA
Grupo de Física Experimental de Neutrinos	Uso de sustancias químicas en envases específicos, en pequeñas cantidades y con tiempos de exposición que no superan los 5 minutos. Sedestación o posición de sentado frente a PVD, más 2 horas seguidas sin cambiar de posición. Trabajos de oficina en mesa con PVD, con sedestación pero con posibilidad de alternar tareas, levantarse, etc Realizan manipulación de objetos para su almacenamiento sobre estanterías que en alguna estancia puede superar la altura de la cabeza. Manipulación manual de cargas cualquier operación de transporte o sujeción de una carga, como el levantamiento, la colocación, el empuje, la tracción o el desplazamiento, que por sus características o condiciones ergonómicas inadecuadas entrañe riesgos para el embarazo. Subir y bajar escaleras fijas. Limpieza de lugares de trabajo y experimentación en los laboratorios. Mantenimiento de equipos asociados y manejo de fuentes encapsuladas con radioisótopos.

PUESTO:	Grupo de Física Experimental de Neutrinos	**REFERENCIA**	406be07d-db23-465d-ae3e-8261b85921df_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 4: Caídas de objetos en manipulación

CONDICIÓN DETECTADA	MARCO LEGAL	MEDIDA	EM	PR	LA
Caída de objetos en manipulación por encima de los hombros.	SEGO, INSS, AMAT	Adaptación del puesto de trabajo. Restricción de tareas que supongan un riesgo de golpes a nivel del abdomen como manipular objetos teniendo que elevar los brazos por encima de los hombros.	X		

EM: Embarazada **PR**: Parto Reciente **LA**: Lactancia

PUESTO:	Grupo de Física Experimental de Neutrinos	REFERENCIA	406be07d-db23-465d-ae3e-8261b85921df_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 7: Golpes contra objetos inmóviles

CONDICIÓN DETECTADA	MARCO LEGAL	MEDIDA	EM	PR	LA
Espacio insuficiente.	SEGO, INSS, AMAT	Adaptación del puesto de trabajo. Restricción de tareas que supongan un riesgo de golpes a nivel del abdomen como realizar desplazamientos frecuentes, a un ritmo elevado, con o sin carga, en espacios muy concurridos o estrechos.	X		

PUESTO:	Grupo de Física Experimental de Neutrinos	REFERENCIA	406be07d-db23-465d-ae3e-8261b85921df_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 26: Exposición a radiaciones

CONDICIÓN DETECTADA	MARCO LEGAL	MEDIDA	EM	PR	LA
Radiaciones ionizantes Personal NO sanitario	SEGO, INSS, AMAT	Solicitar histórico de dosimetrías personales del último año. La protección del feto deberá ser comparable a la de los miembros del público (dosis <1mSv). La dosis máxima permisible a nivel abdominal es 2 mSv/embarazo, en una única lectura o por acumulación de lecturas. Utilización adecuada del dosímetro personal en función del tipo de exposición; si la radiación no es homogénea puede ser necesario utilizar un segundo dosímetro, a nivel del abdomen, que permita conocer la dosis recibida en el mismo, la cual debe ser inferior a 2 mSv a lo largo del embarazo.	X		

EM: Embarazada **PR**: Parto Reciente **LA**: Lactancia

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

PUESTO:	Grupo de Física Experimental de Neutrinos	REFERENCIA	406be07d-db23-465d-ae3e-8261b85921df_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 27: Exposición a agentes químicos

CONDICIÓN DETECTADA	MARCO LEGAL	MEDIDA	EM	PR	LA
Identificación de frases de peligro (H) en FDS >> Agente que contiene alguna de las frases H siguientes : H310, H311, H341, H351, H361, H371, H361d, H361f, H361fd	SEGO, INSS, AMAT	Adopción de medidas preventivas si se supera el 10% del VLA. Separación del puesto de trabajo si la exposición supera el 50% del VLA.	X		

PUESTO DE TRABAJO	TAREAS AFECTADAS EN SITUACIÓN DE EMBARAZO, PARTO RECIENTE O LACTANCIA
Grupo de Física Nuclear Experimental: espectroscopía gamma y de neutrones	Uso de sustancias químicas en envases específicos, en pequeñas cantidades y con tiempos de exposición que no superan los 5 minutos. Sedestación o posición de sentado frente a PVD, más 2 horas seguidas sin cambiar de posición. Trabajos de oficina en mesa con PVD, con sedestación pero con posibilidad de alternar tareas, levantarse, etc Realizan manipulación de objetos para su almacenamiento sobre estanterías que en alguna estancia puede superar la altura de la cabeza. Manipulación manual de cargas cualquier operación de transporte o sujeción de una carga, como el levantamiento, la colocación, el empuje, la tracción o el desplazamiento, que por sus características o condiciones ergonómicas inadecuadas entrañe riesgos para el embarazo. Subir y bajar escaleras fijas. Limpieza de lugares de trabajo y experimentación en los laboratorios. Mantenimiento de equipos asociados y manejo de fuentes encapsuladas con radioisótopos.

EM: Embarazada **PR**: Parto Reciente **LA**: Lactancia

PUESTO:	Grupo de Física Nuclear Experimental: espectroscopía gamma y de neutrones	REFERENCIA	8af97713-abad-413d-abd1-98062f03fbe2_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 4: Caídas de objetos en manipulación

CONDICIÓN DETECTADA	MARCO LEGAL	MEDIDA	EM	PR	LA
Caída de objetos en manipulación por encima de los hombros.	SEGO, INSS, AMAT	Adaptación del puesto de trabajo. Restricción de tareas que supongan un riesgo de golpes a nivel del abdomen como manipular objetos teniendo que elevar los brazos por encima de los hombros.	X		

PUESTO:	Grupo de Física Nuclear Experimental: espectroscopía gamma y de neutrones	REFERENCIA	8af97713-abad-413d-abd1-98062f03fbe2_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 7: Golpes contra objetos inmóviles

CONDICIÓN DETECTADA	MARCO LEGAL	MEDIDA	EM	PR	LA
Espacio insuficiente.	SEGO, INSS, AMAT	Adaptación del puesto de trabajo. Restricción de tareas que supongan un riesgo de golpes a nivel del abdomen como realizar desplazamientos frecuentes, a un ritmo elevado, con o sin carga, en espacios muy concurridos o estrechos.	X		

EM: Embarazada **PR**: Parto Reciente **LA**: Lactancia

PUESTO:	Grupo de Física Nuclear Experimental: espectroscopía gamma y de neutrones	REFERENCIA	8af97713-abad-413d-abd1-98062f03fbe2_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 26: Exposición a radiaciones

CONDICIÓN DETECTADA	MARCO LEGAL	MEDIDA	EM	PR	LA
Radiaciones ionizantes Personal NO sanitario	SEGO, INSS, AMAT	Solicitar histórico de dosimetrías personales del último año. La protección del feto deberá ser comparable a la de los miembros del público (dosis <1mSv). La dosis máxima permisible a nivel abdominal es 2 mSv/embarazo, en una única lectura o por acumulación de lecturas. Utilización adecuada del dosímetro personal en función del tipo de exposición; si la radiación no es homogénea puede ser necesario utilizar un segundo dosímetro, a nivel del abdomen, que permita conocer la dosis recibida en el mismo, la cual debe ser inferior a 2 mSv a lo largo del embarazo.	X		

PUESTO:	Grupo de Física Nuclear Experimental: espectroscopía gamma y de neutrones	REFERENCIA	8af97713-abad-413d-abd1-98062f03fbe2_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 27: Exposición a agentes químicos

CONDICIÓN DETECTADA	MARCO LEGAL	MEDIDA	EM	PR	LA
Identificación de frases de peligro (H) en FDS >> Agente que contiene alguna de las frases H siguientes : H310, H311, H341, H351, H361, H371, H361d, H361f, H361fd	SEGO, INSS, AMAT	Adopción de medidas preventivas si se supera el 10% del VLA. Separación del puesto de trabajo si la exposición supera el 50% del VLA.	X		

EM: Embarazada **PR**: Parto Reciente **LA**: Lactancia

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

PUESTO DE TRABAJO	TAREAS AFECTADAS EN SITUACIÓN DE EMBARAZO, PARTO RECIENTE O LACTANCIA
Grupo de Física del Bosón de Higgs con el Experimento ATLAS del LHC	Uso de sustancias químicas en envases específicos, en pequeñas cantidades y con tiempos de exposición que no superan los 5 minutos. Sedestación o posición de sentado frente a PVD, más 2 horas seguidas sin cambiar de posición, con sedestación pero con posibilidad de alternar tareas, levantarse, etc Realizan manipulación de objetos para su almacenamiento sobre estanterías que en alguna estancia puede superar la altura de la cabeza. Manipulación manual de cargas cualquier operación de transporte o sujeción de una carga, como el levantamiento, la colocación, el empuje, la tracción o el desplazamiento, que por sus características o condiciones ergonómicas inadecuadas entrañe riesgos para el embarazo. Subir y bajar escaleras fijas. Limpieza de lugares de trabajo y experimentación en los laboratorios. Mantenimiento de equipos asociados y manejo de fuentes encapsuladas con radioisótopos.

PUESTO:	Grupo de Física del Bosón de Higgs con el Experimento ATLAS del LHC	**REFERENCIA**	3fd752a5-9050-4206-837c-f207e98342f9_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 4: Caídas de objetos en manipulación

CONDICIÓN DETECTADA	MARCO LEGAL	MEDIDA	EM	PR	LA
Caída de objetos en manipulación por encima de los hombros.	SEGO, INSS, AMAT	Adaptación del puesto de trabajo. Restricción de tareas que supongan un riesgo de golpes a nivel del abdomen como manipular objetos teniendo que elevar los brazos por encima de los hombros.	X		

EM: Embarazada **PR**: Parto Reciente **LA**: Lactancia

PUESTO:	Grupo de Física del Bosón de Higgs con el Experimento ATLAS del LHC	REFERENCIA	3fd752a5-9050-4206-837c-f207e98342f9_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 7: Golpes contra objetos inmóviles

CONDICIÓN DETECTADA	MARCO LEGAL	MEDIDA	EM	PR	LA
Espacio insuficiente.	SEGO, INSS, AMAT	Adaptación del puesto de trabajo. Restricción de tareas que supongan un riesgo de golpes a nivel del abdomen como realizar desplazamientos frecuentes, a un ritmo elevado, con o sin carga, en espacios muy concurridos o estrechos.	X		

PUESTO:	Grupo de Física del Bosón de Higgs con el Experimento ATLAS del LHC	REFERENCIA	3fd752a5-9050-4206-837c-f207e98342f9_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 26: Exposición a radiaciones

CONDICIÓN DETECTADA	MARCO LEGAL	MEDIDA	EM	PR	LA
Radiaciones ionizantes Personal NO sanitario	SEGO, INSS, AMAT	Solicitar histórico de dosimetrías personales del último año. La protección del feto deberá ser comparable a la de los miembros del público (dosis <1mSv). La dosis máxima permisible a nivel abdominal es 2 mSv/embarazo, en una única lectura o por acumulación de lecturas. Utilización adecuada del dosímetro personal en función del tipo de exposición; si la radiación no es homogénea puede ser necesario utilizar un segundo dosímetro, a nivel del abdomen, que permita conocer la dosis recibida en el mismo, la cual debe ser inferior a 2 mSv a lo largo del embarazo.	X		

PUESTO DE TRABAJO	TAREAS AFECTADAS EN SITUACIÓN DE EMBARAZO, PARTO RECIENTE O LACTANCIA
Grupo de Imagen Física Médica	Uso de sustancias químicas en envases específicos, en pequeñas cantidades y con tiempos de exposición que no superan los 5 minutos.

EM: Embarazada **PR**: Parto Reciente **LA**: Lactancia

PUESTO DE TRABAJO	TAREAS AFECTADAS EN SITUACIÓN DE EMBARAZO, PARTO RECIENTE O LACTANCIA
	Sedestación o posición de sentado frente a PVD, más 2 horas seguidas sin cambiar de posición, con sedestación pero con posibilidad de alternar tareas, levantarse, etc Realizan manipulación de objetos para su almacenamiento sobre estanterías que en alguna estancia puede superar la altura de la cabeza. Manipulación manual de cargas cualquier operación de transporte o sujeción de una carga, como el levantamiento, la colocación, el empuje, la tracción o el desplazamiento, que por sus características o condiciones ergonómicas inadecuadas entrañe riesgos para el embarazo. Subir y bajar escaleras fijas. Limpieza de lugares de trabajo y experimentación en los laboratorios. Mantenimiento de equipos asociados y manejo de fuentes encapsuladas con radioisótopos. Experimentación electromagnética en general, desarrollo de prototipos con imanes generadores de RF.

PUESTO:	Grupo de Imagen Física Médica	**REFERENCIA**	26dae570-609e-497a-b472-a377dc94d840_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 4: Caídas de objetos en manipulación

CONDICIÓN DETECTADA	MARCO LEGAL	MEDIDA	EM	PR	LA
Caída de objetos en manipulación por encima de los hombros.	SEGO, INSS, AMAT	Adaptación del puesto de trabajo. Restricción de tareas que supongan un riesgo de golpes a nivel del abdomen como manipular objetos teniendo que elevar los brazos por encima de los hombros.	X		

EM: Embarazada **PR**: Parto Reciente **LA**: Lactancia

PUESTO:	Grupo de Imagen Física Médica	REFERENCIA	26dae570-609e-497a-b472-a377dc94d840_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 7: Golpes contra objetos inmóviles

CONDICIÓN DETECTADA	MARCO LEGAL	MEDIDA	EM	PR	LA
Espacio insuficiente.	SEGO, INSS, AMAT	Adaptación del puesto de trabajo. Restricción de tareas que supongan un riesgo de golpes a nivel del abdomen como realizar desplazamientos frecuentes, a un ritmo elevado, con o sin carga, en espacios muy concurridos o estrechos.	X		

EM: Embarazada **PR**: Parto Reciente **LA**: Lactancia

PUESTO:	Grupo de Imagen Física Médica	REFERENCIA	26dae570-609e-497a-b472-a377dc94d840_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 26: Exposición a radiaciones

CONDICIÓN DETECTADA	MARCO LEGAL	MEDIDA	EM	PR	LA
Radiaciones ionizantes Personal NO sanitario	SEGO, INSS, AMAT	Solicitar histórico de dosimetrías personales del último año. La protección del feto deberá ser comparable a la de los miembros del público (dosis <1mSv). La dosis máxima permisible a nivel abdominal es 2 mSv/embarazo, en una única lectura o por acumulación de lecturas. Utilización adecuada del dosímetro personal en función del tipo de exposición; si la radiación no es homogénea puede ser necesario utilizar un segundo dosímetro, a nivel del abdomen, que permita conocer la dosis recibida en el mismo, la cual debe ser inferior a 2 mSv a lo largo del embarazo.	X		

CONDICIÓN DETECTADA	MARCO LEGAL	MEDIDA	EM	PR	LA
Radiaciones no ionizantes >> Radiaciones no ionizantes. Radiaciones electromagnéticas. Campos eléctricos y magnéticos estáticos.	SEGO, INSS, AMAT	La mayoría de las situaciones de trabajo se resuelven con las actuaciones preventivas que se establecen para el resto de trabajadores. Se debe retirar desde el conocimiento de la gestación: utilización de sistemas radar GPR de tierra, operadores de antenas, soldaduras de plástico, calentamiento de depósitos y baños, hornos de secado, microondas industrial, radares de aviación; y en todo caso cuando las emisiones radio-eléctricas superen los valores establecidos en el anexo II del RD 1066/2001. Por el contrario, y siempre que esos valores no se superen, la trabajadora podrá continuar desarrollando sus tareas laborales siempre y cuando utilice y aplique las medidas habituales y correctas de prevención y precaución pues en esas condiciones no supone riesgo para el embarazo la exposición a campos electromagnéticos estáticos y de extremadamente baja frecuencia.	X		

EM: Embarazada **PR**: Parto Reciente **LA**: Lactancia

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

PUESTO DE TRABAJO	TAREAS AFECTADAS EN SITUACIÓN DE EMBARAZO, PARTO RECIENTE O LACTANCIA
Grupo de Investigación de Física Teórica	Sedestación o posición de sentado frente a PVD, más 2 horas seguidas sin cambiar de posición. Trabajos de oficina en mesa con PVD, con sedestación pero con posibilidad de alternar tareas, levantarse, etc Subir y bajar escaleras fijas.

PUESTO:	Grupo de Investigación de Física Teórica	**REFERENCIA**	b28facf1-4dd5-40fb-8f2c-91921d223864_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 4: Caídas de objetos en manipulación

CONDICIÓN DETECTADA	MARCO LEGAL	MEDIDA	EM	PR	LA
Caída de objetos en manipulación por encima de los hombros.	SEGO, INSS, AMAT	Adaptación del puesto de trabajo. Restricción de tareas que supongan un riesgo de golpes a nivel del abdomen como manipular objetos teniendo que elevar los brazos por encima de los hombros.	X		

PUESTO:	Grupo de Investigación de Física Teórica	**REFERENCIA**	b28facf1-4dd5-40fb-8f2c-91921d223864_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 7: Golpes contra objetos inmóviles

CONDICIÓN DETECTADA	MARCO LEGAL	MEDIDA	EM	PR	LA
Espacio insuficiente.	SEGO, INSS, AMAT	Adaptación del puesto de trabajo. Restricción de tareas que supongan un riesgo de golpes a nivel del abdomen como realizar desplazamientos frecuentes, a un ritmo elevado, con o sin carga, en espacios muy concurridos o estrechos.	X		

EM: Embarazada **PR**: Parto Reciente **LA**: Lactancia

PUESTO DE TRABAJO	TAREAS AFECTADAS EN SITUACIÓN DE EMBARAZO, PARTO RECIENTE O LACTANCIA
Grupo de Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia	Uso de sustancias químicas en envases específicos, en pequeñas cantidades y con tiempos de exposición que no superan los 5 minutos. Sedestación o posición de sentado frente a PVD, más 2 horas seguidas sin cambiar de posición. Trabajos de oficina en mesa con PVD, con sedestación pero con posibilidad de alternar tareas, levantarse, etc Realizan manipulación de objetos para su almacenamiento sobre estanterías que en alguna estancia puede superar la altura de la cabeza. Manipulación manual de cargas, que por sus características o condiciones ergonómicas inadecuadas entrañe riesgos para el embarazo. Subir y bajar escaleras fijas. Limpieza de lugares de trabajo y experimentación en los laboratorios. Mantenimiento y uso de equipos asociados a rayos X (radiación electromagnética de alta frecuencia), a RF radiofrecuencia y manejo de fuentes encapsuladas con radioisótopos.

PUESTO:	Grupo de Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia	**REFERENCIA**	19695df8-2fbf-44c5-96be-733f7a3c86ec_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 4: Caídas de objetos en manipulación

CONDICIÓN DETECTADA	MARCO LEGAL	MEDIDA	EM	PR	LA
Caída de objetos en manipulación por encima de los hombros.	SEGO, INSS, AMAT	Adaptación del puesto de trabajo. Restricción de tareas que supongan un riesgo de golpes a nivel del abdomen como manipular objetos teniendo que elevar los brazos por encima de los hombros.	X		

EM: Embarazada **PR**: Parto Reciente **LA**: Lactancia

PUESTO:	Grupo de Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia	REFERENCIA	19695df8-2fbf-44c5-96be-733f7a3c86ec_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 7: Golpes contra objetos inmóviles

CONDICIÓN DETECTADA	MARCO LEGAL	MEDIDA	EM	PR	LA
Espacio insuficiente.	SEGO, INSS, AMAT	Adaptación del puesto de trabajo. Restricción de tareas que supongan un riesgo de golpes a nivel del abdomen como realizar desplazamientos frecuentes, a un ritmo elevado, con o sin carga, en espacios muy concurridos o estrechos.	X		

EM: Embarazada **PR**: Parto Reciente **LA**: Lactancia

PUESTO:	Grupo de Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia	REFERENCIA	19695df8-2fbf-44c5-96be-733f7a3c86ec_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 26: Exposición a radiaciones

CONDICIÓN DETECTADA	MARCO LEGAL	MEDIDA	EM	PR	LA
Radiaciones ionizantes Personal NO sanitario	SEGO, INSS, AMAT	Solicitar histórico de dosimetrías personales del último año. La protección del feto deberá ser comparable a la de los miembros del público (dosis <1mSv). La dosis máxima permisible a nivel abdominal es 2 mSv/embarazo, en una única lectura o por acumulación de lecturas. Utilización adecuada del dosímetro personal en función del tipo de exposición; si la radiación no es homogénea puede ser necesario utilizar un segundo dosímetro, a nivel del abdomen, que permita conocer la dosis recibida en el mismo, la cual debe ser inferior a 2 mSv a lo largo del embarazo.	X		

CONDICIÓN DETECTADA	MARCO LEGAL	MEDIDA	EM	PR	LA
Radiaciones no ionizantes >> Radiaciones no ionizantes. Ámbito industrial. Radiaciones ópticas (RO)	SEGO, INSS, AMAT	No supone un riesgo para el embarazo el manejo de radiaciones ópticas (láser incluido) y manejo de infrarrojos. La mayoría de las situaciones de trabajo se resuelven con las actuaciones preventivas que se establecen para el resto de trabajadores.	X		

CONDICIÓN DETECTADA	MARCO LEGAL	MEDIDA	EM	PR	LA

EM: Embarazada **PR**: Parto Reciente **LA**: Lactancia

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

Radiaciones no ionizantes >> Radiaciones no ionizantes. Radiaciones electromagnéticas. Ámbito industrial. Radiofrecuencias (RF)	SEGO, INSS, AMAT	La mayoría de las situaciones de trabajo se resuelven con las actuaciones preventivas que se establecen para el resto de trabajadores. Se debe retirar desde el conocimiento de la gestación: utilización de sistemas radar GPR de tierra, operadores de antenas, soldaduras de plástico, calentamiento de depósitos y baños, hornos de secado, microondas industrial, radares de aviación; y en todo caso cuando las emisiones radio-eléctricas superen los valores establecidos en el anexo II del RD 1066/2001. Por el contrario, y siempre que esos valores no se superen, la trabajadora podrá continuar desarrollando sus tareas laborales siempre y cuando utilice y aplique las medidas habituales y correctas de prevención y precaución pues en esas condiciones no supone riesgo para el embarazo la exposición a campos electromagnéticos estáticos y de extremadamente baja frecuencia.	X		

PUESTO DE TRABAJO	TAREAS AFECTADAS EN SITUACIÓN DE EMBARAZO, PARTO RECIENTE O LACTANCIA
Grupo de Física Médica Pétalo	Uso de sustancias químicas en envases específicos, en pequeñas cantidades y con tiempos de exposición que no superan los 5 minutos. También tanques de sustancias criogénicas Sedestación o posición de sentado frente a PVD, más 2 horas seguidas sin cambiar de posición. Trabajos de oficina en mesa con PVD, con sedestación pero con posibilidad de alternar tareas, levantarse, etc Realizan manipulación de objetos para su almacenamiento sobre estanterías que en alguna estancia puede superar la altura de la cabeza. Manipulación manual de cargas, que por sus características o condiciones ergonómicas inadecuadas entrañe riesgos para el embarazo. Subir y bajar escaleras fijas. Limpieza de lugares de trabajo y experimentación en los laboratorios. Mantenimiento y uso de equipos asociados a fuentes encapsuladas con radioisótopos.

EM: Embarazada **PR**: Parto Reciente **LA**: Lactancia

PUESTO:	Grupo de Física Médica Pétalo	REFERENCIA	f607321d-7273-409d-82b3-fc5c8ec4653e_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 4: Caídas de objetos en manipulación

CONDICIÓN DETECTADA	MARCO LEGAL	MEDIDA	EM	PR	LA
Caída de objetos en manipulación por encima de los hombros.	SEGO, INSS, AMAT	Adaptación del puesto de trabajo. Restricción de tareas que supongan un riesgo de golpes a nivel del abdomen como manipular objetos teniendo que elevar los brazos por encima de los hombros.	X		

PUESTO:	Grupo de Física Médica Pétalo	REFERENCIA	f607321d-7273-409d-82b3-fc5c8ec4653e_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 7: Golpes contra objetos inmóviles

CONDICIÓN DETECTADA	MARCO LEGAL	MEDIDA	EM	PR	LA
Espacio insuficiente.	SEGO, INSS, AMAT	Adaptación del puesto de trabajo. Restricción de tareas que supongan un riesgo de golpes a nivel del abdomen como realizar desplazamientos frecuentes, a un ritmo elevado, con o sin carga, en espacios muy concurridos o estrechos.	X		

EM: Embarazada **PR**: Parto Reciente **LA**: Lactancia

PUESTO:	Grupo de Física Médica Pétalo	REFERENCIA	f607321d-7273-409d-82b3-fc5c8ec4653e_20250124_124400_Victor Ivan_Barrenechea_Ante

RIESGO 26: Exposición a radiaciones

CONDICIÓN DETECTADA	MARCO LEGAL	MEDIDA	EM	PR	LA
Radiaciones ionizantes Personal NO sanitario	SEGO, INSS, AMAT	Solicitar histórico de dosimetrías personales del último año. La protección del feto deberá ser comparable a la de los miembros del público (dosis <1mSv). La dosis máxima permisible a nivel abdominal es 2 mSv/embarazo, en una única lectura o por acumulación de lecturas. Utilización adecuada del dosímetro personal en función del tipo de exposición; si la radiación no es homogénea puede ser necesario utilizar un segundo dosímetro, a nivel del abdomen, que permita conocer la dosis recibida en el mismo, la cual debe ser inferior a 2 mSv a lo largo del embarazo.	X		

EM: Embarazada **PR**: Parto Reciente **LA**: Lactancia

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

9 FORMACIÓN

De acuerdo con la Ley 31/1995 y su desarrollo reglamentario la empresa deberá formar a las personas trabajadoras en los riesgos y medidas preventivas a adoptar en su puesto de trabajo, según el plan formativo elaborado.

PUESTO DE TRABAJO	FORMACIÓN EN LOS RIESGOS DEL PUESTO
Servicio General de Gestión y Administración	Caídas de objetos en manipulación, Golpes contra objetos inmóviles, Golpes o cortes por objetos o herramientas, Contactos eléctricos, Fatiga por uso de PVD, Condiciones de iluminación, Condiciones termohigrométricas, Estrés laboral, Fatiga derivada de la ordenación del tiempo de trabajo, Accidentes de tráfico y/o en desplazamiento, Carga Física, Caídas de objetos desprendidos, Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento, Caídas de personas a distinto nivel, Caídas de personas en el mismo nivel, Disconfort ambiental
Servicio General de Mantenimiento	Caídas de objetos en manipulación, Golpes contra objetos inmóviles, Exposición a agentes químicos, Exposición a agentes físicos, Caídas de personas a distinto nivel, Carga Física, Exposición a radiaciones, Golpes o cortes por objetos o herramientas, Contactos eléctricos, Fatiga por uso de PVD, Condiciones de iluminación, Condiciones termohigrométricas, Estrés laboral, Fatiga derivada de la ordenación del tiempo de trabajo, Accidentes de tráfico y/o en desplazamiento, Contactos térmicos, Inhalación, contacto o ingestión de sustancias nocivas, Atrapamientos por o entre objetos, Golpes o contactos con elementos móviles de máquinas, Caídas de personas en el mismo nivel, Caídas de objetos desprendidos, Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento, Atropellos, golpes o choques contra o con vehículos, Explosiones, Proyección de fragmentos o partículas, Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas, Incendios, Condiciones climatológicas adversas, Pisadas sobre objetos

PUESTO DE TRABAJO	FORMACIÓN EN LOS RIESGOS DEL PUESTO
Servicio General de Mecánica	Caídas de objetos en manipulación, Golpes contra objetos inmóviles, Exposición a radiaciones, Exposición a agentes químicos, Golpes o cortes por objetos o herramientas, Contactos eléctricos, Fatiga por uso de PVD, Condiciones de iluminación, Condiciones termohigrométricas, Estrés laboral, Fatiga derivada de la ordenación del tiempo de trabajo, Accidentes de tráfico y/o en desplazamiento, Contactos térmicos, Inhalación, contacto o ingestión de sustancias nocivas, Caídas de personas a distinto nivel, Atrapamientos por o entre objetos, Incendios, Proyección de fragmentos o partículas, Carga Física, Golpes o contactos con elementos móviles de máquinas, Caídas de personas en el mismo nivel, Caídas de objetos desprendidos, Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento, Atropellos, golpes o choques contra o con vehículos, Explosiones, Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas
Servicio General de Electrónica	Caídas de objetos en manipulación, Golpes contra objetos inmóviles, Exposición a radiaciones, Exposición a agentes químicos, Exposición a agentes físicos, Fatiga derivada de la ordenación del tiempo de trabajo, Golpes o cortes por objetos o herramientas, Contactos eléctricos, Fatiga por uso de PVD, Condiciones de iluminación, Condiciones termohigrométricas, Estrés laboral, Accidentes de tráfico y/o en desplazamiento, Contactos térmicos, Inhalación, contacto o ingestión de sustancias nocivas, Caídas de personas a distinto nivel, Atrapamientos por o entre objetos, Carga Física, Caídas de objetos desprendidos, Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento, Atropellos, golpes o choques contra o con vehículos, Explosiones, Proyección de fragmentos o partículas, Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas, Incendios, Caídas de personas en el mismo nivel, Disconfort ambiental, Golpes o contactos con elementos móviles de máquinas, Pisadas sobre objetos
Servicio General de Informática	Caídas de objetos en manipulación, Golpes contra objetos inmóviles, Exposición a agentes físicos, Carga Física, Golpes o cortes por objetos o herramientas, Contactos eléctricos, Fatiga por uso de PVD, Condiciones de iluminación, Condiciones termohigrométricas, Estrés laboral, Fatiga derivada de la ordenación del tiempo de trabajo, Accidentes de tráfico y/o en desplazamiento, Caídas de personas a distinto nivel, Atrapamientos por o entre objetos, Caídas de objetos desprendidos, Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento, Proyección de fragmentos o partículas, Contactos térmicos, Sobreesfuerzos vocales, Violencia en el trabajo, Caídas de personas en el mismo nivel, Disconfort ambiental, Pisadas sobre objetos, Incendios, Inhalación, contacto o ingestión de sustancias nocivas

PUESTO DE TRABAJO	FORMACIÓN EN LOS RIESGOS DEL PUESTO
Grupo de investigación AGATA-IFIC	Caídas de objetos en manipulación, Golpes contra objetos inmóviles, Exposición a radiaciones, Exposición a agentes químicos, Golpes o cortes por objetos o herramientas, Contactos eléctricos, Fatiga por uso de PVD, Condiciones de iluminación, Condiciones termohigrométricas, Estrés laboral, Fatiga derivada de la ordenación del tiempo de trabajo, Accidentes de tráfico y/o en desplazamiento, Carga Física, Caídas de objetos desprendidos, Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento, Contactos térmicos, Inhalación, contacto o ingestión de sustancias nocivas, Atropellos, golpes o choques contra o con vehículos, Explosiones, Atrapamientos por o entre objetos, Proyección de fragmentos o partículas, Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas, Incendios, Caídas de personas a distinto nivel, Caídas de personas en el mismo nivel, Disconfort ambiental
Grupo de Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores	Exposición a agentes químicos, Caídas de objetos en manipulación, Golpes contra objetos inmóviles, Exposición a radiaciones, Golpes o cortes por objetos o herramientas, Contactos eléctricos, Fatiga por uso de PVD, Condiciones de iluminación, Condiciones termohigrométricas, Estrés laboral, Fatiga derivada de la ordenación del tiempo de trabajo, Accidentes de tráfico y/o en desplazamiento, Carga Física, Caídas de objetos desprendidos, Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento, Contactos térmicos, Inhalación, contacto o ingestión de sustancias nocivas, Atropellos, golpes o choques contra o con vehículos, Explosiones, Atrapamientos por o entre objetos, Proyección de fragmentos o partículas, Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas, Incendios, Caídas de personas a distinto nivel, Caídas de personas en el mismo nivel, Disconfort ambiental, Golpes o contactos con elementos móviles de máquinas, Exposición a agentes físicos
Grupo de Física Experimental de Astropartículas	Caídas de objetos en manipulación, Golpes contra objetos inmóviles, Exposición a radiaciones, Exposición a agentes químicos, Golpes o cortes por objetos o herramientas, Contactos eléctricos, Fatiga por uso de PVD, Condiciones de iluminación, Condiciones termohigrométricas, Estrés laboral, Fatiga derivada de la ordenación del tiempo de trabajo, Accidentes de tráfico y/o en desplazamiento, Contactos térmicos, Inhalación, contacto o ingestión de sustancias nocivas, Carga Física, Caídas de objetos desprendidos, Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento, Atropellos, golpes o choques contra o con vehículos, Explosiones, Atrapamientos por o entre objetos, Proyección de fragmentos o partículas, Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas, Incendios, Caídas de personas a distinto nivel, Caídas de personas en el mismo nivel, Disconfort ambiental

PUESTO DE TRABAJO	FORMACIÓN EN LOS RIESGOS DEL PUESTO
Grupo de Física Experimental de Neutrinos	Exposición a agentes químicos, Exposición a radiaciones, Caídas de objetos en manipulación, Golpes contra objetos inmóviles, Golpes o cortes por objetos o herramientas, Contactos eléctricos, Fatiga por uso de PVD, Condiciones de iluminación, Condiciones termohigrométricas, Estrés laboral, Fatiga derivada de la ordenación del tiempo de trabajo, Accidentes de tráfico y/o en desplazamiento, Contactos térmicos, Inhalación, contacto o ingestión de sustancias nocivas, Caídas de personas a distinto nivel, Atrapamientos por o entre objetos, Golpes o contactos con elementos móviles de máquinas, Caídas de personas en el mismo nivel, Carga Física, Caídas de objetos desprendidos, Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento, Atropellos, golpes o choques contra o con vehículos, Explosiones, Proyección de fragmentos o partículas, Condiciones climatológicas adversas, Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas, Incendios, Disconfort ambiental
Grupo de Física Nuclear Experimental: espectroscopía gamma y de neutrones	Caídas de objetos en manipulación, Golpes contra objetos inmóviles, Exposición a radiaciones, Exposición a agentes químicos, Golpes o cortes por objetos o herramientas, Contactos eléctricos, Fatiga por uso de PVD, Condiciones de iluminación, Condiciones termohigrométricas, Estrés laboral, Fatiga derivada de la ordenación del tiempo de trabajo, Accidentes de tráfico y/o en desplazamiento, Contactos térmicos, Inhalación, contacto o ingestión de sustancias nocivas, Caídas de personas a distinto nivel, Atrapamientos por o entre objetos, Carga Física, Caídas de objetos desprendidos, Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento, Atropellos, golpes o choques contra o con vehículos, Explosiones, Proyección de fragmentos o partículas, Caídas de personas en el mismo nivel, Condiciones climatológicas adversas, Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas, Incendios, Exposición a agentes físicos, Disconfort ambiental, Golpes o contactos con elementos móviles de máquinas
Grupo de Física del Bosón de Higgs con el Experimento ATLAS del LHC	Caídas de objetos en manipulación, Golpes contra objetos inmóviles, Exposición a radiaciones, Golpes o cortes por objetos o herramientas, Contactos eléctricos, Fatiga por uso de PVD, Condiciones de iluminación, Condiciones termohigrométricas, Estrés laboral, Fatiga derivada de la ordenación del tiempo de trabajo, Accidentes de tráfico y/o en desplazamiento, Contactos térmicos, Inhalación, contacto o ingestión de sustancias nocivas, Caídas de personas a distinto nivel, Atrapamientos por o entre objetos, Carga Física, Caídas de objetos desprendidos, Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento, Atropellos, golpes o choques contra o con vehículos, Explosiones, Proyección de fragmentos o partículas, Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas, Incendios, Exposición a agentes químicos, Caídas de personas en el mismo nivel, Disconfort ambiental, Exposición a agentes físicos, Golpes o contactos con elementos móviles de máquinas

PUESTO DE TRABAJO	FORMACIÓN EN LOS RIESGOS DEL PUESTO
Grupo de Imagen Física Médica	Caídas de objetos en manipulación, Golpes contra objetos inmóviles, Exposición a radiaciones, Golpes o cortes por objetos o herramientas, Contactos eléctricos, Fatiga por uso de PVD, Condiciones de iluminación, Condiciones termohigrométricas, Estrés laboral, Fatiga derivada de la ordenación del tiempo de trabajo, Accidentes de tráfico y/o en desplazamiento, Contactos térmicos, Inhalación, contacto o ingestión de sustancias nocivas, Carga Física, Caídas de objetos desprendidos, Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento, Atropellos, golpes o choques contra o con vehículos, Explosiones, Atrapamientos por o entre objetos, Proyección de fragmentos o partículas, Caídas de personas en el mismo nivel, Condiciones climatológicas adversas, Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas, Incendios, Exposición a agentes químicos, Sobreesfuerzos vocales, Violencia en el trabajo, Caídas de personas a distinto nivel, Disconfort ambiental
Grupo de Investigación de Física Teórica	Caídas de objetos en manipulación, Golpes contra objetos inmóviles, Golpes o cortes por objetos o herramientas, Contactos eléctricos, Fatiga por uso de PVD, Condiciones de iluminación, Condiciones termohigrométricas, Estrés laboral, Fatiga derivada de la ordenación del tiempo de trabajo, Accidentes de tráfico y/o en desplazamiento, Caídas de personas a distinto nivel, Caídas de personas en el mismo nivel, Exposición a radiaciones, Disconfort ambiental, Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento, Caídas de objetos desprendidos
Grupo de Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia	Exposición a radiaciones, Caídas de objetos en manipulación, Golpes contra objetos inmóviles, Golpes o cortes por objetos o herramientas, Contactos eléctricos, Fatiga por uso de PVD, Condiciones de iluminación, Condiciones termohigrométricas, Estrés laboral, Fatiga derivada de la ordenación del tiempo de trabajo, Accidentes de tráfico y/o en desplazamiento, Contactos térmicos, Inhalación, contacto o ingestión de sustancias nocivas, Caídas de personas a distinto nivel, Atrapamientos por o entre objetos, Golpes o contactos con elementos móviles de máquinas, Caídas de personas en el mismo nivel, Carga Física, Caídas de objetos desprendidos, Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento, Atropellos, golpes o choques contra o con vehículos, Explosiones, Proyección de fragmentos o partículas, Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas, Incendios, Exposición a agentes químicos, Disconfort ambiental

PUESTO DE TRABAJO	FORMACIÓN EN LOS RIESGOS DEL PUESTO
Grupo de Física Médica Pétalo	Caídas de objetos en manipulación, Golpes contra objetos inmóviles, Exposición a radiaciones, Golpes o cortes por objetos o herramientas, Contactos eléctricos, Fatiga por uso de PVD, Condiciones de iluminación, Condiciones termohigrométricas, Estrés laboral, Fatiga derivada de la ordenación del tiempo de trabajo, Accidentes de tráfico y/o en desplazamiento, Contactos térmicos, Inhalación, contacto o ingestión de sustancias nocivas, Caídas de personas a distinto nivel, Atrapamientos por o entre objetos, Carga Física, Caídas de objetos desprendidos, Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento, Atropellos, golpes o choques contra o con vehículos, Explosiones, Proyección de fragmentos o partículas, Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas, Incendios, Exposición a agentes químicos, Exposición a agentes físicos, Caídas de personas en el mismo nivel, Disconfort ambiental

10 CONSIDERACIONES

El presente informe y sus correspondientes resultados tienen valor mientras persistan las condiciones de trabajo y cuantas otras hubieran podido condicionar los factores analizados en la evaluación de riesgos laborales.

Por último, queremos dejar constancia de la colaboración y ayuda recibida para la realización de este trabajo por parte del personal que nos atendió y acompañó en las visitas.

Quirónprevención queda a su disposición para cualquier consulta o aclaración que precisen de este informe y, en general, para cualquier tema relacionado con la prevención de riesgos laborales.

Firmado digitalmente. Ver firma en la portada del presente documento.

NOMBRE: VICTOR IVAN BARRENECHEA ANTE
PERSONAL TÉCNICO EN PREVENCIÓN DE
RIESGOS LABORALES DE
QUIRÓNPREVENCIÓN

11 ANEXOS

11.1 ANEXO METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

11.1.1 INTRODUCCIÓN

La evaluación de los riesgos laborales es el proceso dirigido a estimar la magnitud de aquellos riesgos que no hayan podido evitarse, obteniendo la información necesaria para que el empresario esté en condiciones de tomar una decisión apropiada sobre la necesidad de adoptar medidas preventivas y, en tal caso, sobre el tipo de medidas que deben adoptarse, conforme al art. 3.1 del Reglamento de los Servicios de Prevención.

11.1.2 OBJETO Y CONTENIDO

En el presente documento se recogen los criterios de quirónprevención en relación con la evaluación de riesgos, tanto en lo que se refiere al contenido de la misma como a la metodología y sistema de elaboración.

- La metodología de evaluación se ha desarrollado a partir de las indicaciones que al respecto establecen:
- La Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales.
- El R.D. 39/1997 por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.
- El documento técnico del Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo “Evaluación de Riesgos Laborales”.
- La nota técnica de prevención “Agentes químicos: evaluación cualitativa y simplificada del riesgo por inhalación (II). Modelo COSHH Essentials”.
- El “Documento de integración para la implantación y desarrollo de la prevención de riesgos laborales en las empresas” que ha sido impulsado por la Autoridad Central de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social en la mesa de Diálogo Social.
- Esta metodología, incluye las pautas normales de actuación y, en el caso en el que se considere necesario, puede sufrir modificaciones para ser adaptada a las necesidades concretas de la empresa.

11.1.3 ALCANCE

La evaluación de riesgos aborda, la integración de la prevención en la empresa, los lugares de trabajo, las instalaciones, los equipos de trabajo y los puestos de trabajo de la empresa. Por tanto, contempla todas las condiciones de trabajo existentes o previstas, identificando **sólo** aquellos **riesgos detectados** durante la fase de toma de datos (visitas realizadas a las instalaciones de la empresa por el personal técnico de Quironprevención, entrevistas a las personas trabajadoras y mandos sobre las actividades desarrolladas y las condiciones de desarrollo de las mismas y análisis de la información recopilada), así como los estudios específicos que sean necesarios.

No se contemplan en la evaluación de riesgos todos aquellos riesgos derivados de situaciones que no hayan sido informadas por la empresa, trabajadores o sus representantes y que por su naturaleza no sea factible observar o identificar en el proceso de toma de datos. Tampoco se reflejan aquellas situaciones donde siguiendo los principios de la acción preventiva el riesgo haya sido eliminado.

11.1.4 FASES DE LA EVALUACIÓN

El procedimiento de evaluación de riesgos se divide en las siguientes fases:

1º) Toma de datos.

2º) Análisis de riesgos: definición e identificación.

3º) Evaluación de riesgos

4º) Propuesta de medidas preventivas y/o correctivas.

11.1.4.1 TOMA DE DATOS

En esta fase se realiza la identificación de los lugares de trabajo, instalaciones, equipos de trabajo y puestos de trabajo existentes en la empresa, según proceda. Asimismo, se ha recopilado toda la documentación que pudiera aportar algún dato significativo para las sucesivas fases de identificación y valoración de los riesgos laborales, como estadísticas de accidentes, características de materiales empleados, fichas de seguridad de sustancias químicas, procedimientos de trabajo, mediciones higiénicas, inspecciones de seguridad realizadas, etc.

Una vez determinados los puestos objeto de la evaluación, se ha recogido información mediante inspecciones de las condiciones de trabajo y entrevistas con la propia plantilla, mandos intermedios y representantes de las personas trabajadoras o con el propio personal autónomo, según proceda, con los que se han analizado de forma conjunta los elementos peligrosos para su salud y seguridad, al objeto de valorar los riesgos y proponer las medidas de protección correspondientes.

11.1.4.2 ANÁLISIS DE RIESGOS: DEFINICIÓN E IDENTIFICACIÓN

El objetivo de esta fase es relacionar cada uno de los puestos de trabajo de la empresa o actividad del personal autónomo, según proceda, con los riesgos de accidente, enfermedad profesional y riesgos derivados de factores psicosociales que pueden materializarse durante la realización de las operaciones encomendadas a sus ocupantes, incluyendo los que puedan afectar específicamente a personal especialmente protegido.

Las deficiencias indicadas en este estudio, relativas a los equipos de trabajo, agentes químicos, biológicos y físicos, así como las relativas a factores ergonómicos y psicosociales, constituyen una identificación y valoración de los riesgos fruto de la observación de los principales factores que influyen en éstos y que así se consideran por la literatura científica más actual y del análisis de la documentación facilitada por la empresa en el momento de la visita. Por tanto, se ha recopilado la información y se ha observado una representación de estos elementos en el puesto de trabajo que han permitido la "caracterización" del tipo y condiciones de las actividades propias del puesto, con el objetivo de conocer qué es lo que hace "en promedio". Lo anterior no excluye a la empresa o personal autónomo, según proceda, de evaluar con los correspondientes informes o estudios específicos, los riesgos asociados a medidas correctivas tipificadas como Presupuesto Adicional "PA". Así mismo, deberá planificar las medidas correctivas que se recojan en dichos estudios para eliminar o minimizar estos riesgos.

A continuación, se detallan los riesgos, sus definiciones y algunos ejemplos de factores de riesgo:

1. **Caídas de personas a distinto nivel**

   El riesgo de caída a distinto nivel se produce cuando la persona trabajadora pierde el equilibrio, existiendo una diferencia de altura entre dos puntos. En especial se atenderá a lo que en Prevención de Riesgos Laborales se consideran trabajos en altura, que son aquellos donde se supera los 2 metros desde el nivel de caída y los pies de las personas trabajadoras, o a más de 3,5 metros de altura entre el suelo y el punto de operación en el caso de utilización de escaleras de mano, F.r.: Utilización de Andamios, falta de protecciones , trabajos en alturas superiores a 2 metros, zanjas, aberturas en tierra, escaleras manuales, escaleras fijas, aberturas y huecos desprotegidos, etc.)

2. **Caídas de personas en el mismo nivel**

   Accidentes provocados por caídas de personas en lugares de paso o superficies de trabajo y caídas sobre o contra objetos. F.r.; Falta de orden y limpieza, pavimento deficiente, dificultad de acceso al puesto de trabajo, suelos resbaladizos.

3. **Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento**

   Accidentes provocados por el desplome sin intervención humana de objetos como edificios, muros, andamios, escaleras, mercancías apiladas, etc. y por los hundimientos de masas de tierra, rocas, aludes, etc. F.r.: Almacenamiento inadecuado, materiales muy pesados, andamios mal instalados, tabiques, cerramientos o forjados en mal estado, etc.

4. **Caídas de objetos en manipulación**

   Incluye las caídas sobre una persona trabajadora de objetos que se estén transportando o elevando con medios manuales o mecánicos, siempre que el accidentado sea la persona que estaba manipulando el objeto que cae. F.r.: Materiales u objetos muy pesados, voluminosos, de gran superficie o con aristas o perfiles cortantes, etc.

5. **Caídas de objetos desprendidos**

   Considera las caídas de objetos que se encuentran en un plano superpuesto a la persona trabajadora accidentada y que están siendo manipulados por terceros o bien caída de objetos por deficiencias en el centro de trabajo. F.r.: Cargas suspendidas en puente grúa, grúa torre, herramientas manuales, acopios de materiales, etc.

6. **Pisadas sobre objetos**

   Incluye las pisadas sobre objetos cortantes o punzantes en las zonas de trabajo. F.r.: Clavos, chapas, cristales, herramientas, falta de orden y limpieza, etc.

7. **Golpes contra objetos inmóviles**

   Accidentes de trabajo que consideran a la persona trabajadora como parte dinámica, es decir con una intervención directa y activa, en la que se golpea, engancha o roza contra un objeto que no se encuentra en movimiento. F.r.: Espacio insuficiente, falta de delimitación de zonas de trabajo, acceso inadecuado, etc.

8. **Golpes o contactos con elementos móviles de la máquina**

   La persona trabajadora, estática o en movimiento, sufre golpes, cortes, rascadas, abrasiones, enganchones, etc. ocasionados por elementos móviles de maquinaria o instalaciones (no se incluyen los atrapamientos). F.r.: Falta de protección, disco de corte al descubierto, dispositivos de seguridad puenteados o anulados, etc.

9. **Golpes o cortes por objetos o herramientas**

   Comprende los golpes, cortes, abrasiones y punzamientos que la persona trabajadora recibe por acción de un objeto o herramienta siempre que actúen sobre ellos fuerzas distintas a la gravedad (no se incluyen, por lo tanto, las caídas de objetos). F.r.: Trabajos con Herramientas manuales, existencia de objetos cortantes, chapas metálicas, etc.

10. **Proyección de fragmentos o partículas**

La persona trabajadora es lesionada por la proyección sobre partes de su cuerpo de partículas o fragmentos voladores procedentes de una máquina, herramienta o acción mecánica (piezas, fragmentos o pequeñas partículas), o por las salpicaduras de sustancias líquidas. F.r.: Existencia de sustancias químicas, herramientas manuales, soldadura, rotura de materiales o componentes, etc.

11. **Atrapamientos por o entre objetos**

Atrapamiento o aplastamiento de cualquier parte del cuerpo por elementos de máquinas o entre objetos, piezas o materiales. F.r.: Falta de protecciones, accesibilidad a zona peligrosa, operaciones de mantenimiento, falta de señalización, mal estado de instalaciones y equipos.

12. **Atrapamientos por vuelco de máquinas o vehículos**

Atrapamientos o aplastamientos por vuelcos de carretillas, tractores, vehículos, grúas y otras máquinas. F.r.: Falta de cabina o pórtico de seguridad, velocidad inadecuada, pavimento o suelo inclinados.

13. **Contactos térmicos**

Accidentes debidos a las temperaturas que presentan las superficies o productos que entren en contacto con cualquier parte del cuerpo. F.r.: Piezas o materiales calientes, soldadura y corte de chapa, materiales a muy baja temperatura, etc.

14. **Contactos eléctricos**

Accidentes de trabajo cuya causa sea el contacto (directo o indirecto) con algún elemento sometido a tensión eléctrica. F.r.: Falta de protecciones, cableado al descubierto, trabajos en tensión, defectos de instalación eléctrica, etc.

15. **Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas**

Accidentes producidos por contacto directo con sustancias y productos agresivos para la piel y mucosas. F.r.: Mezclas inadecuadas, vertidos y trasvases mal realizados, productos peligrosos, etc.

16. **Explosiones**

Accidentes producidos por un aumento brusco de volumen de una sustancia o por reacciones químicas violentas en un determinado medio y sus efectos secundarios. Incluye la rotura de recipientes a presión, la deflagración de nubes de productos inflamables. También se considera en este riesgo la mezcla con el aire, en condiciones atmosféricas, de sustancias inflamables en forma de gases, vapores, nieblas o polvos, en la que, tras una ignición, la combustión se propaga a la totalidad de la mezcla no quemada etc. F.r.: Fugas de productos químicos, atmósferas potencialmente explosivas, instalaciones inadecuadas, almacenamiento de productos químicos peligrosos inadecuados, trabajos en Gasolineras, obradores, etc.

17. Incendios

Accidentes producidos por el fuego o sus consecuencias. F.r.: Instalaciones inadecuadas, productos inflamables, trabajos inadecuados, soldadura, etc.

18. Accidentes causados por seres vivos

Accidentes causados directamente por personas o animales (agresiones, molestias, mordeduras, picaduras, etc.) F.r.: Animales de compañía, etc.

19. Agresiones físicas

Uso intencional de fuerza o violencia contra las personas trabajadoras, tales como golpearla con los puños o con un objeto. F.r. realización de trabajos de control de accesos, labores de vigilancia, etc.

20. Atracos y robos con violencia

Utilización de la violencia o intimidación sobre las personas trabajadoras que custodian bienes por parte de persona que tiene el objetivo de apoderarse de dichos bienes ajenos. F.r. Realización de transporte de fondos, realización de venta de joyería, tareas que implique pagos en metálico, realización de mantenimiento y reparaciones de cajeros automáticos, etc.

21. Atropellos, golpes o choques contra o con vehículos

Incluye los golpes o atropellos de personas por vehículos, así como los accidentes de vehículos en que la persona trabajadora lesionada va sobre el vehículo; siempre que se produzcan dentro del recinto de la empresa. F.r.: Utilización de carretilla elevadora, trafico inadecuado, falta de visibilidad, falta de señalización, etc.

22. Accidentes de tráfico y/o en desplazamiento

Están incluidos los accidentes de circulación en los que la persona trabajadora lesionada va sobre el vehículo o recibe el impacto del mismo (privado, de empresa o transporte público) y en desplazamiento (sin implicación de un vehículo); siempre que tengan lugar en vía pública, es decir, fuera del recinto de la empresa. Se considerarán tanto los que ocurran en horario laboral como los que sucedan al ir o volver del trabajo (“in itínere”). F.r.: Reparto de mercancías, comerciales, transporte por carretera, desplazamientos terrestres, aéreos y marítimos de las personas trabajadoras, etc.

23. Estrés térmico

Accidentes causados por alteraciones fisiológicas (golpe de calor, congelación, etc.) al encontrarse la persona trabajadora en un ambiente excesivamente frío o caliente. O bien, realizar trabajos que suponen un consumo metabólico importante y condiciones termohigrométricas desfavorables.

Estrés por calor: accidentes causados por una sobrecarga térmica excesiva asociada a la realización de trabajos en ambientes calurosos (altas temperatura seca y humedad relativa), con posibles fuentes radiantes y/o consumos metabólicos altos (actividad física alta). F.r. Trabajos a la intemperie, hornos u

otras fuentes radiantes, ropa térmicamente aislante o poco transpirable, carga física elevada, etc.

Estrés por frío: accidentes causados por hipotermia fisiológica (pie de trinchera, congelación...) asociada a la realización de trabajos en ambientes fríos (baja temperatura seca), con viento, contacto con medios fríos, etc. F.r. Trabajos a la intemperie, con viento o corrientes de aire, con contacto con agua fría, con poca actividad física, locales a bajas temperaturas (cámaras de frío), etc.

24. Condiciones climatológicas adversas

Fenómenos meteorológicos capaces de producir, directa o indirectamente, daños a las personas, en condiciones muy variables, como frío o calor intenso, viento, lluvia y radiaciones solares. F.r: Trabajos a la intemperie: construcción, agricultura, pesca, canteras y minas a cielo abierto, mantenimiento de carreteras y otras infraestructuras, etc.

25. Inhalación, contacto o ingestión de sustancias nocivas

Inhalación, contacto o ingestión de sustancias perjudiciales para la salud cuando sus consecuencias se manifiesten de forma inmediata. F.r.: Fuga o derrame de producto químico, trasvase inadecuado, producto químico peligroso, lugar poco ventilado, mezclas de productos inadecuada, trabajos en espacios confinados.

26. Exposición a radiaciones

Lesiones o afecciones provocadas por la acción sobre la persona trabajadora de radiaciones, tanto ionizantes como no ionizantes. F.r.: Soldadura, rayos X, campos electromagnéticos, radiaciones ópticas, etc.

27. Exposición a agentes químicos

Cuando exista exposición corta y elevada, continuada o prolongada a sustancias de naturaleza química (polvo, aerosoles, vapores, gases, etc.) que en forma sólida, líquida o gaseosa pueden penetrar en el organismo de la persona trabajadora por vía dérmica, digestiva, respiratoria o parenteral, pudiendo derivar en enfermedades profesionales. F.r.: Trabajos de pintura, barnizado, terminación de productos, baños químicos, plomo, amianto, óxido de etileno, cloruro de vinilo, plaguicidas, sílice, etc.

28. Exposición a agentes físicos

Cuando exista exposición corta y elevada, continuada o prolongada a diversas formas de manifestación de la energía (ruido, vibraciones, etc.) que pudieran derivar en enfermedades profesionales. F.r: Martillo percutor, maquinas, pistolas de aire, grúas, temperatura, iluminación inadecuada, carretillas elevadoras, etc.

29. Exposición a agentes biológicos

Cuando exista posible exposición a microorganismos, con inclusión de los genéticamente modificados, cultivos celulares y endoparásitos humanos, susceptibles de originar cualquier tipo de infección, alergia o toxicidad. F.r:

contacto con animales, residuos, fluidos, trabajos agrarios, laboratorios, EDAR, actividad sanitaria humana o animal, etc.

30. Carga física

Exposición a factores de riesgo que puedan derivar en lesiones musculoesqueléticas. Se producen cuando el esfuerzo físico realizado supera la capacidad de los componentes del sistema musculoesquelético. F.r: Se valoran la adopción de posturas forzadas, la manipulación manual de cargas, la movilización de personas, la realización de movimientos repetitivos y la aplicación de fuerzas.

31. Fatiga por uso de PVD

Contempla los posibles riesgos para la vista, los problemas físicos y de carga mental asociados al uso de pantallas de visualización, así como el posible efecto añadido o combinado de dichos riesgos. Se contempla, también, los riesgos asociados al uso de PVD en el trabajo a distancia. F.r.: Cumplimiento de los requisitos técnicos y de diseño ergonómico de los elementos que integran el puesto (equipamiento, programas de ordenador, condiciones ambientales) y adecuación de la organización del trabajo.

32. Condiciones de iluminación

La iluminación de los lugares de trabajo deberá permitir que las personas trabajadoras dispongan de condiciones de visibilidad adecuadas para poder circular por los mismos y desarrollar en ellos sus actividades sin riesgo para su seguridad y salud. F.r.: Se deberá cumplir los niveles mínimos de iluminación establecidos para poder realizar el trabajo con seguridad, así como los requisitos para evitar la fatiga visual.

33. Condiciones termohigrométricas

La exposición a las condiciones ambientales, en particular, las condiciones termohigrométricas de los lugares de trabajo, no deberán suponer un riesgo para la seguridad y salud de las personas trabajadoras. Se evalúan las condiciones de temperatura, humedad relativa, velocidad del aire, la radiación solar a través de ventanas, luces o tabiques acristalados y la renovación de aire. F.r.: Características de los sistemas de ventilación y climatización, influencia de los focos radiantes, existencia de corrientes de aire.

34. Disconfort ambiental

Se entiende por disconfort ambiental aquellas situaciones relacionadas con la incomodidad o malestar de las personas trabajadoras con relación a las condiciones acústicas, térmicas y/o lumínicas. En todo caso, son situaciones de incomodidad o malestar sin que exista un riesgo para la salud de las personas trabajadoras. F.r.: Condiciones acústicas (Condiciones acústicas de los lugares de trabajo, ruidos de fondo, interferencias conversacionales, etc.); condiciones térmicas (carga metabólica de las tareas, aislamiento térmico de la vestimenta, condiciones ambientales); condiciones lumínicas (niveles y uniformidad de la iluminación, contrastes de luminancias, deslumbramientos).

35. **Sobreesfuerzos vocales**

Contempla los trastornos de la voz derivados de la necesidad de hablar de forma continuada en el tiempo, con mucha intensidad y elevada tensión muscular, provocando cansancio y desgaste de la voz. F.r.: Condiciones acústicas de los lugares de trabajo, nivel del ruido de fondo, condiciones ambientales, entre otros.

36. **Estrés laboral**

Estado que se acompaña de quejas o disfunciones físicas, psicológicas o sociales cuando las exigencias del trabajo no se adaptan a las necesidades, expectativas o capacidades de las personas trabajadoras o cuando éstas no reciben una adecuada compensación. F.r.: Se contemplan entre otros, la carga y ritmo de trabajo, el contenido del trabajo, las relaciones personales, la cultura organizacional, los roles y expectativas y las posibilidades de desarrollo personal.

37. **Fatiga derivada de la ordenación del tiempo de trabajo**

Fatiga de las personas trabajadoras ligada a la ordenación del tiempo de trabajo, ya sea bien por exceso de tiempo de trabajo o por la falta de descanso. F.r.: Trabajo nocturno o a turnos, o reiteración de prolongación de la jornada laboral o falta de descanso interjornadas. Se contemplan entre otros, la carga y ritmo de trabajo, el contenido del trabajo y la participación y el control en el trabajo.

38. **Violencia en el trabajo**

Exposición a situaciones de violencia por parte de las personas trabajadoras, como abusos, amenazas o ataques en circunstancias relacionadas con su actividad laboral que pongan en peligro, implícita o explícitamente, su seguridad, su bienestar o su salud física, psíquica y/o sexual. Engloba tanto la violencia física, la psicológica, como las violencias sexuales en los centros de trabajo y en el ámbito digital. F.r.: Factores interpersonales y factores organizacionales que pueden influir en la aparición de violencia laboral: relaciones personales, cultura organizacional, estilos de mando, puestos de trabajo especialmente expuestos (atención al público, etc.), y colectivos especialmente vulnerables (mujeres, jóvenes, minorías étnicas, etc.).

39. **Otros riesgos**

Cualquier otro tipo de riesgo no contemplado en los apartados anteriores.

11.1.4.3 EVALUACIÓN DE RIESGOS

Se podrán utilizar dos metodologías distintas:

- Valoración de riesgos, basada en el documento técnico del Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo “Evaluación de Riesgos Laborales”.
- Disposición normativa.

11.1.4.3.1 VALORACIÓN DE RIESGOS

El objetivo del proceso es la valoración de los riesgos, determinando la potencial severidad del daño (consecuencias) y la probabilidad de que ocurra el hecho.

En función de estos parámetros se determina el nivel de riesgo, que se define como la combinación de la probabilidad de que ocurra un suceso o exposición peligrosa y la severidad del daño o deterioro de la salud que pueda causar el suceso o exposición.

Se entiende por probabilidad la posibilidad de que los factores de riesgo se materialicen en los daños normalmente esperables de un accidente. Los niveles de probabilidad considerados son:

- *Alta*: El daño ocurrirá siempre o casi siempre.
- *Media*: El daño ocurrirá en algunas ocasiones.
- *Baja*: El daño ocurrirá raras veces.

A la hora de establecer la probabilidad del daño se ha considerado lo siguiente:

- La frecuencia de exposición al riesgo.
- Si las medidas de control ya implantadas son adecuadas (resguardos, equipos de protección individual, etc.).
- Si se cumplen los requisitos legales o los códigos de buenas prácticas.
- Protección suministrada por los equipos de protección individual y tiempo de utilización de estos.
- Si son correctos los hábitos de las personas trabajadoras.
- Si existe personal especialmente sensible a determinados riesgos.
- Exposición a los elementos.
- Fallos en los suministros básicos o en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección.
- Actos inseguros de las personas (errores y/o violaciones no intencionadas de los procedimientos).

Para determinar las **consecuencias** se atiende a las partes del cuerpo afectadas y la naturaleza del daño, graduándolo de la siguiente manera:

- *Ligeramente dañina*: “daños superficiales (cortes y magulladuras pequeñas, irritación de ojos, etc.), molestias (dolor de cabeza, disconfort, etc.)”.

- *Dañina*: “laceraciones, quemaduras, conmociones, torceduras importantes, fracturas menores; sordera, dermatitis, asma, trastornos músculo-esqueléticos, enfermedades que conducen a una incapacidad menor, etc.”.

- *Extremadamente dañina*: “amputaciones, fracturas mayores, intoxicaciones, lesiones múltiples, lesiones fatales; cáncer y otras enfermedades crónicas que acorten severamente la vida, etc.”

El producto de la *probabilidad* por las *consecuencias*, denominado **Valor del Riesgo** se gradúa en cinco categorías que se obtienen del cruce de ambos conceptos, según el siguiente cuadro:

ESTIMACIÓN DEL VALOR DEL RIESGO		CONSECUENCIAS		
		LIGERAMENTE DAÑINO LD	DAÑINO D	EXTREMADAMENTE DAÑINO ED
PROBABILIDAD	BAJA B	Trivial T	Tolerable TO	Moderado MO
	MEDIA M	Tolerable TO	Moderado MO	Importante I
	ALTA A	Moderado MO	Importante I	Intolerable IN

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quirónprevención.com 91 122 14 52

Los niveles de riesgos indicados en el cuadro anterior forman la base para decidir si se requiere mejorar los controles existentes o implantar unos nuevos, así como la temporización de las acciones. En la siguiente tabla se muestra el criterio seguido como punto de partida para la toma de decisión. La tabla también indica los esfuerzos precisos para el control de los riesgos y la urgencia con la que deben adoptarse las medidas de control, que deben ser proporcionales al riesgo.

RIESGO	ACCIÓN Y TEMPORIZACIÓN
TRIVIAL (T)	No se requiere acción específica
TOLERABLE (TO)	No se necesita mejorar la acción preventiva. Sin embargo, se deben considerar soluciones más rentables o mejoras que no supongan una carga económica importante. Se requieren comprobaciones periódicas para asegurar que se mantiene la eficacia de las medidas de control.
MODERADO (M)	Se deben hacer esfuerzos para reducir el riesgo, determinando las inversiones precisas. Las medidas para reducir el riesgo deben implantarse en un período determinado. Cuando el riesgo moderado está asociado a consecuencias extremadamente dañinas, siendo la probabilidad baja en base del cumplimiento por parte de las empresas de todas las medidas preventivas aplicables, se establecerán medidas de control periódico que garantice el mantenimiento de dicho cumplimiento en el tiempo.
IMPORTANTE (I)	Se debe reducir el riesgo. Puede que se precisen recursos considerables para controlar el riesgo. Cuando el riesgo corresponda a un trabajo que se está realizando, debe remediarse el problema en un tiempo inferior al de los riesgos moderados.
INTOLERABLE (IN)	No debe comenzar ni continuar el trabajo hasta que se reduzca el riesgo. Si no es posible reducir el riesgo, incluso con recursos ilimitados, debe prohibirse el trabajo.

Respecto al riesgo de inhalación de agentes químicos, nos apoyamos en la metodología cualitativa COSHH Essentials, con el objeto de poder determinar la medida de control adecuada a la operación que se está evaluando para reducir hasta un nivel aceptable dicho riesgo. Los niveles de control que se obtienen corresponden a niveles de riesgo "potencial", puesto que no intervienen las medidas de control existentes como variable de entrada del método. Las diferentes etapas y variables que intervienen en el modelo son:

- Peligrosidad de la sustancia, según frases H.
- Tendencia a pasar al ambiente (volatilidad / pulverulencia).
    - Líquidos: se mide por su volatilidad (punto de ebullición) y la temperatura de trabajo.
    - Sólidos: se mide por su tendencia a formar polvo cuando se manipulan.
- Cantidad de sustancia utilizada por operación.

- Tiempo de exposición.

Teniendo en cuenta la combinación de estas variables se obtiene el nivel de riesgo potencial.

Una vez obtenido el nivel de riesgo potencial y teniendo en cuenta las medidas de control existentes, lo trasponemos a nuestra metodología, determinando la potencial severidad del daño (consecuencias) y la probabilidad de que ocurra el hecho.

11.1.4.3.2 DISPOSICIÓN NORMATIVA

Aquellas condiciones detectadas que no afecten a un riesgo concreto y a las que se hace referencia **explícita** en la normativa vigente, se podrán valorar como **disposición normativa (D.N.).** En este caso aparecerá en la casilla de valor del riesgo el código **"D.N."**. Ejemplos de estas situaciones son los aspectos relacionados con la integración de la prevención, la dotación de botiquín, …

11.1.4.4 PROPUESTA DE MEDIDAS PREVENTIVAS/CORRECTIVAS

En este apartado se recogerán las medidas propuestas a adoptar, asociadas a los riesgos valorados, diferenciando entre preventivas o correctivas atendiendo a la siguiente definición:

- **Medida preventiva**: Son aquellas destinadas a minimizar los riesgos que según los principios de la acción preventiva no se han podido eliminar en la empresa. Estas medidas no tienen una fecha de fin, dado que son medidas que la empresa debe mantener de manera permanente en el tiempo, dentro de este tipo de medidas incluimos la utilización de Equipos de Protección Individual, la realización de controles periódicos, etc.

- **Medida correctiva**: Son las medidas destinadas a subsanar incumplimientos y no conformidades en prevención de riesgos laborales, de forma que con su aplicación puedan eliminarse los riesgos laborales o minimizarlos cuando no puedan ser eliminados. Estas medidas se caracterizan por tener que ser planificadas en el tiempo, lo que implica definir responsable de su realización, plazo de finalización y coste de la misma.

Las medidas correctivas establecidas formarán la base para la propuesta de planificación de la actividad preventiva, paso siguiente a la evaluación de riesgos.

Con el objeto de contribuir a una mejor planificación de las medidas propuestas, éstas las tipificamos de la siguiente manera:

- Medidas de formación: "FOR"

- Medidas de Información: "INF"

- Medidas de Control periódico: “CP” (deben ser permanentes en el tiempo)
- Medidas de Equipos de Protección Individual: “EPI”
- Medidas asociadas a la necesidad de Recurso Preventivo: “RP”
- Medidas asociadas a Procedimientos de Trabajo: “PRO”
- Medidas que requieren de presupuesto adicional por parte de quirónprevención: “PA”

Las medidas podrán tener más de una tipificación.

11.1.5 MARCO LEGAL

En este apartado se refiere el criterio legal que el personal técnico evaluador ha considerado a la hora de proponer las medidas establecidas para minimizar los riesgos, ya sean consideradas como preventivas o correctivas.

11.1.6 ESTRUCTURA DE LA EVALUACIÓN DE RIESGOS

La evaluación de riesgos se podrá estructurar en tres partes, según proceda:

- Integración de la prevención.
- Entidades que permiten relacionarse entre ellas.
- Plan formativo

11.1.6.1 INTEGRACIÓN DE LA PREVENCIÓN

En este ámbito de evaluación, se abordará, si procede, la integración de la prevención en la empresa en el sistema general de gestión, analizando para cada condición la implantación y aplicación del Plan de Prevención, especificando la condición analizada, la medida preventiva/correctiva propuesta y los criterios legales utilizados en la evaluación. En este apartado, además, se analiza el desarrollo de acciones preventivas de carácter transversal (formación, información, vigilancia de la salud, actuación en caso de emergencias, coordinación de actividades empresariales...) que afectan a toda la organización por igual.

11.1.6.2 ENTIDADES

A continuación, se definen las diferentes entidades que, según proceda, pueden formar parte de la evaluación de riesgos:

- **Lugar de trabajo:** Un espacio físico delimitado en el cual las situaciones, condiciones peligrosas y riesgos afectan a un conjunto de puestos de trabajo de igual o similar forma. Se incluyen las instalaciones de servicios o protección anejas a los lugares de trabajo. También se tienen en cuenta los servicios higiénicos, locales de descanso, de primeros auxilios y los comedores. Por tanto, los lugares de trabajo se podrán relacionar con las entidades instalación y puesto de trabajo.

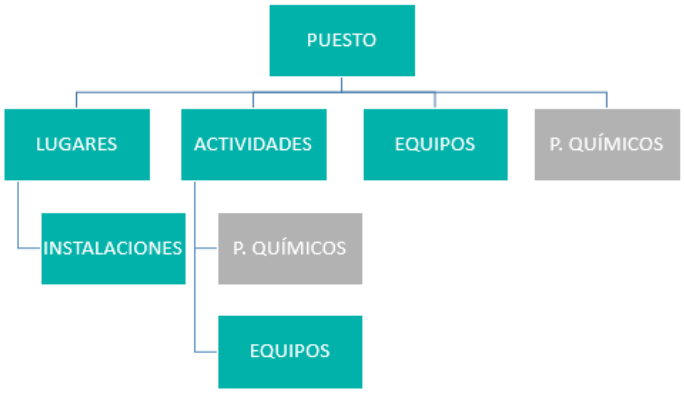
- **Instalación:** se refiere a las instalaciones anejas a los lugares de trabajo que proporcionan un determinado servicio o suministro para el correcto funcionamiento de dichos lugares y, por tanto, para la actividad que en ellos se desarrolla, por ejemplo: electricidad, gas, calefacción, aire acondicionado, protección contra incendios, etc. Por tanto, las instalaciones se podrán relacionar con la entidad lugar de trabajo.

- **Puesto de trabajo:** Conjunto de tareas relacionadas entre sí y destinadas a obtener un resultado concreto, dentro de un proceso productivo. Podrán ser desarrolladas por una o varias personas, total o parcialmente; se realizarán en un espacio físico limitado o no y se podrán utilizar productos químicos, equipos de trabajo y herramientas, que podrán ser específicos del puesto o relacionados con alguna actividad común. Por tanto, los puestos de trabajo se podrán relacionar con las entidades actividad, equipo de trabajo y lugar de trabajo. Los productos químicos no tienen rango de entidad, se asocian directamente al puesto o actividad, según proceda.

- **Actividad:** Tarea común que se realiza en varios puestos de trabajo distintos (por ejemplo, soldadura, conducción de carretillas, etc.). Por tanto, las actividades se podrán relacionar con las entidades puesto de trabajo y equipo de trabajo. Los productos químicos no tienen rango de entidad, se asocian directamente al puesto o actividad, según proceda.

- **Equipo de trabajo:** Cualquier máquina utilizada en el trabajo. Por tanto, los equipos de trabajo se podrán relacionar con las entidades puesto de trabajo y actividad.

Se muestra el esquema de relaciones de las distintas entidades que pueden formar parte de la evaluación de riesgos:



Esquema: Posibles relaciones entre entidades

11.1.6.3 PLAN FORMATIVO

El plan formativo se constituye en base a las necesidades formativas identificadas en los puestos de trabajo existentes en la evaluación de riesgos (medidas tipificadas como "FOR"). El mismo podrá contener:

- Formación del puesto de trabajo, según art. 19 de la Ley de prevención de riesgos laborales.
- Formación de prevención de riesgos laborales recogida en convenios colectivos y/o sectoriales (construcción, metal, TELCO, etc.)
- Formación complementaria en riesgos específicos a los que está expuesto la persona trabajadora.
- Otra formación recogida en la Ley de prevención de riesgos laborales (relativa a medidas de emergencia, primeros auxilios, nivel básico, etc.)

11.1.7 REVISIÓN DE LA EVALUACIÓN

Según lo recogido en el artículo 4 del R.D. 39/1997, deberán volver a evaluarse los puestos de trabajo que puedan verse afectados por:

- Una disposición específica que así lo establezca.
- Cuando se hayan detectado daños a la salud de las personas trabajadoras o se haya apreciado a través de los controles periódicos, incluidos los relativos a la vigilancia de la salud, que las actividades de prevención pueden ser inadecuadas o insuficientes.

CSIC
quirónprevención
www.quirónprevención.com 91 122 14 52

- La elección de equipos de trabajo, sustancias o preparados químicos, la introducción de nuevas tecnologías o la modificación en el acondicionamiento de los lugares de trabajo.
- El cambio en las condiciones de trabajo.
- La incorporación de alguna persona trabajadora cuyas características personales o estado biológico conocido lo hagan especialmente sensible a las condiciones del puesto.

Sin perjuicio de lo señalado en el apartado anterior, deberá actualizarse igualmente la evaluación inicial con la periodicidad que se acuerde entre la empresa y la representación de las personas trabajadoras, y teniendo en cuenta en su caso el criterio técnico.

11.2 ANEXO CRITERIOS PARA LA PROTECCIÓN DE LA TRABAJADORA EMBARAZADA, QUE HAYA DADO A LUZ O EN PERÍODO DE LACTANCIA

11.2.1 INTRODUCCIÓN

La Ley 39/1999, de 5 de noviembre, para promover la conciliación de la vida familiar y laboral de las personas trabajadoras modificó el artículo 26 Protección de la maternidad de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre de prevención de riesgos laborales de forma que es necesario que la evaluación de riesgos comprenda la determinación de la naturaleza, el grado y la duración de la exposición de las trabajadoras en situación de embarazo o parto reciente a agentes, procedimientos o condiciones de trabajo que puedan influir negativamente en su salud o en la del feto, en cualquier actividad susceptible de presentar un riesgo específico.

La empresa debe adoptar las medidas que sean necesarias para evitar la exposición de estas trabajadoras a los riesgos para su seguridad y salud o una posible repercusión sobre el embarazo o la lactancia que se identifiquen en la evaluación de riesgos. Estas medidas irán dirigidas a adaptar las condiciones de trabajo o el tiempo de trabajo de la trabajadora afectada e incluirán, si resultase necesario, la no realización de trabajo nocturno o de trabajo a turnos.

Si la adaptación de las condiciones o del tiempo de trabajo no fueran posibles o realizándose pudieran aún influir negativamente en la salud de la trabajadora embarazada o del feto (certificado por los Servicios Médicos del INSS o de las Mutuas con el informe del personal médico del Servicio Nacional de Salud que asista a la trabajadora), ésta deberá desempeñar un puesto de trabajo o función diferente exenta de riesgos al estado que presenta y en los términos establecidos en el apartado 2 del artículo 26 de la Ley 31/1995 (introducido el texto por la Ley Orgánica 3/2007). Si no existiese ese puesto de trabajo o función compatible, la trabajadora podrá ser destinada a un puesto no correspondiente a su grupo o categoría, conservando el derecho a las retribuciones de su puesto origen.

Finalmente, si el cambio de puesto no fuera posible, técnica u objetivamente, o no pueda exigirse por motivos justificados, se podrá declarar el paso de la trabajadora afectada a la situación de suspensión de contrato por riesgo durante el embarazo, según se especifica en el artículo 45.1.d) del Estatuto de los Trabajadores.

El presente Anexo junto con las fichas de evaluación de riesgos laborales de la trabajadora en situación de embarazo que haya dado a luz (parto reciente) o lactancia pretende ser la herramienta básica e inicial para que la empresa pueda determinar y/o corroborar si los riesgos identificados y valorados en la evaluación de riesgos para un determinado puesto de trabajo en el que haya adscritos trabajadoras en situación de embarazo o lactancia afectan o no a la seguridad y salud de la trabajadora o el feto de manera que se deba acometer alguna de las medidas anteriormente expuestas, según lo establecido en el artículo 26: Protección de la maternidad de la Ley 31/1995, además de servir como base y fuente de información para que “ el empresario determine, previa consulta con los representantes de los trabajadores, la relación de puestos de trabajo exentos de riesgos a estos efectos.

11.2.2 PAUTAS DE VALORACIÓN DEL RIESGO

La Directiva 92/85/CEE del Consejo, de 19 de octubre de 1992, contemplaba una lista no exhaustiva de los agentes y condiciones de trabajo a tener en cuenta (Anexo I) en las mujeres trabajadoras embarazadas y de prohibición de exposición (Anexo II) para desarrollar su actividad laboral habitual que se han incluido en el ordenamiento jurídico a través del RD 39/1997, y sus modificaciones posteriores, en relación con la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia.

Basándonos en estos listados de carácter no exhaustivos analizaremos los posibles riesgos derivados del trabajo para la mujer embarazada y/o el feto, parto reciente y para la mujer en lactancia natural y/o hijo lactante, teniendo en cuenta que siempre deberá analizarse de forma individualizada cada caso, valorando las circunstancias y características de la mujer embarazada o en periodo de lactancia.

11.2.2.1 Agentes y condiciones de trabajo a los que en ningún caso puede haber exposición

La trabajadora embarazada o en periodo de lactancia no podrá realizar en ningún caso actividades que supongan riesgo de exposición a los agentes o condiciones de trabajo incluidos en el Anexo VIII (parte A y B respectivamente) del RD 39/1997 y sus modificaciones posteriores, que se exponen, de forma no exhaustiva, a continuación:

	TRABAJADORAS EMBARAZADAS	TRABAJADORAS EN PERIODO DE LACTANCIA
AGENTES FÍSICOS	Radiaciones ionizantes	
	Trabajos en atmósferas de sobrepresión elevada (1)	
AGENTES BIOLÓGICOS	Toxoplasma (2)	
	Virus de la rubéola (2)	
AGENTES QUÍMICOS	Sustancias cancerígenas y mutágenas (3)	Sustancias cancerígenas y mutágenas (3)
	Plomo y derivados (4)	Plomo y derivados (4)
	Sustancias etiquetadas R60 y R61 (5)	Sustancias etiquetadas R64 (5)
	Sustancias etiquetadas como H360F, H360D, H360FD, H360Fd y H360Df (6)	Sustancias etiquetadas como H362 (6)
COND. DE TRABAJO	Trabajos de minería subterráneos	Trabajos de minería subterráneos

CSIC
quirónprevención
www.quirónprevención.com 91 122 14 52

(1) Por ejemplo, en locales a presión, submarinismo	(4) En la medida en que estos agentes sean susceptibles de ser absorbidos por el organismo humano
(2) Salvo si existen pruebas de que la trabajadora embarazada está suficientemente protegida contra estos agentes por su estado de inmunización	(5) Por el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por el RD 363/1995
(3) De categoría 1A y 1B incluidas en la parte 3 del Anexo VI del Reglamento (CE) nº 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas	(6) Por el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas

11.2.2.2 Agentes y condiciones de trabajo que pueden influir negativamente a la salud

Se expone a continuación, de forma no exhaustiva, los agentes, procedimientos y condiciones de trabajo que pueden influir negativamente en la salud de las trabajadoras embarazadas o en período de lactancia natural, del feto o del niño o la niña durante el período de lactancia natural, en cualquier actividad susceptible de presentar un riesgo específico de exposición, incluidos en el Anexo VII del RD 39/1997 y sus modificaciones posteriores.

	TRABAJADORAS EMBARAZADAS O EN PERIODO DE LACTANCIA
AGENTES FÍSICOS (1)	Choques, vibraciones o movimientos
	Manipulación manual de cargas pesadas (2)
	Ruido
	Radiaciones no ionizantes
	Frío y calor extremos
	Movimientos y posturas, desplazamientos, fatiga mental y física y otras cargas físicas
AGENTES BIOLÓGICOS	Agentes biológicos de los grupos de riesgo 2, 3 y 4 (3)
AGENTES QUÍMICOS (4)	Sustancias etiquetadas R40, R45, R46, R49, R62, R63 y R68 (5)
	Sustancias etiquetadas como H351, H350, H340, H350i, H341, H361f, H361d, H361fd (6)
	Agentes químicos que figuran en los anexos I y III (7)
	Mercurio y derivados
	Medicamentos antimitóticos
	Monóxido de carbono
	Agentes químicos peligrosos de reconocida penetración cutánea
PROCEDIMIENTOS	Procedimientos industriales (8): *- Fabricación de auramina.* *-Trabajos que supongan exposición a los hidrocarburos aromáticos policíclicos presentes en el hollín, el alquitrán o la brea de hulla.* *-Trabajos que supongan exposición al polvo, al humo o a las nieblas producidas durante la calcinación y el afinado eléctrico de las matas de níquel.* *-Procedimiento con ácido fuerte en la fabricación de alcohol isopropílico.* *-Trabajos que supongan exposición a polvo de maderas duras.*

(1) Cuando se considere que puedan implicar lesiones fetales o provocar un desprendimiento de la placenta	(5) Por el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por el RD 363/1995, en la medida en que no figuren todavía en el anexo VIII del RD 39/1997

(2) Que supongan riesgos, en particular dorsolumbares	(6) Por el Reglamento (CE) nº 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, en la medida en que no figuren todavía en el anexo VIII del RD 39/1997
(3) Según la clasificación de los agentes biológicos establecida en el RD 664/1997, en la medida en que se sepa que dichos agentes o las medidas terapéuticas que necesariamente traen consigo ponen en peligro la salud de las trabajadoras embarazadas o del feto y siempre que no figuren en el anexo VIII del RD 39/1997	(7) Del RD 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo
(4) "En la medida en que se sepa que ponen en peligro la salud de las trabajadoras embarazadas o en período de lactancia, del feto o del niño durante el período de lactancia natural y siempre que no figuren en el anexo VIII del R.D. 39/1997" (Anexo VII R.D. 39/1997)	(8) Que figuren en el anexo I del R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

En las fichas de evaluación de riesgos laborales de las trabajadora en situación de embarazo, que haya dado a luz (parto reciente) o lactancia y en los siguientes apartados, se establecen los criterios y orientaciones para la valoración del riesgo durante el embarazo y la lactancia natural, basados en lo establecido en la normativa vigente mencionada y en los criterios expuestos por organizaciones de reconocido prestigio, tal como la Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia (SEGO), el Instituto Nacional de Seguridad Social (INSS) y la Asociación de Mutuas de Accidentes de Trabajo (AMAT).

11.2.3 RIESGOS POR EXPOSICIÓN A AGENTES FÍSICOS

RADIACIONES IONIZANTES

Cuando una persona trabajadora tiene una probabilidad razonable de acumular un determinado porcentaje, por lo general del 5 o 10%, del equivalente de dosis máximo permisible en todo el cuerpo o en ciertas partes de él, debe llevar un dosímetro individual. **Las trabajadoras gestantes utilizarán, además, un dosímetro especifico, colocado en abdomen, para controlar las dosis recibidas por el feto**. Los efectos específicos debidos a la exposición a radiaciones ionizantes para la mujer embarazada afectan fundamentalmente al feto, que resulta especialmente vulnerable a las mismas. **Estos efectos estarán en función de la edad gestacional, la dosis absorbida y su distribución en el tiempo.** Se pueden producir efectos mutagénicos y teratogénicos.

La dosis máxima permisible para las mujeres embarazadas será de 1 mSv/gestación.

Valoración del riesgo y procedimiento

La condición de embarazo en una trabajadora expuesta no presupone la retirada del trabajo, lo que sí es necesario es revisar y evaluar las condiciones de este. Las normas derivadas de los criterios EURATOM (Directivas de la Comunidad Europea de la Energía Atómica) consideran **protegida a la embarazada cuya exposición no alcance una dosis equivalente al feto de 1 mSv**, durante el resto del embarazo.

Para valorar el posible riesgo para el embarazo por radiaciones deberemos disponer de:

- **La descripción exacta del puesto de trabajo**. Determinar la categoría laboral A o B de la

trabajadora expuesta (TE), según RD 783/2001, artículo 20.

- **La dosimetría** (personal – histórico de dosimetría): las dosis <0.1 se equiparán a 0 (aceptable hasta 1 mSv/año). Por debajo de una dosis anual de 1mSv se considera que no hay exposición.
- **Dosimetría abdominal.** Si la trabajadora gestante dispone de vigilancia dosimétrica individual, debe llevar siempre puesto un dosímetro especial, que se colocará a la altura del abdomen desde la notificación del embarazo hasta el final de la gestación. La dosis máxima permisible a nivel abdominal es 2 mSv/embarazo, en una única lectura o por acumulación de lecturas. Una dosis de 2 mSv en dosímetro de abdomen equivale a una dosis fetal de 1 mSv.

    - Ámbito Sanitario

SERVICIO	APLICACIÓN / EQUIPAMIENTO	CONDICIÓN	PUEDE REALIZAR SU TRABAJO
RADIODIAGNÓSTICO	Radiología convencional	Barrera estructural	SI
	Radiología dental no intraoral		SI
	Mamografía		SI
	Tomografía computarizada		SI
	Radiología dental intraoral	Distancia 2 metros	SI
	Radiología podológica		SI
	Densitometría ósea		SI
	Fluoroscopia con telemando		NO
	Fluoroscopia radioquirúrgica		NO
	Radiología móvil de grafía		NO
	Radiología intervencionista		NO
	Hemodinámica		NO
MEDICINA NUCLEAR	Densitometría ósea con fuente encapsulada		SI
	Manipulación y administración de radiofármacos		NO
	Tomografía de emisión de positrones		NO
RADIOTERAPIA	Teleterapia. Acelerador lineal		SI
	Braquiterapia automática		SI
	Braquiterapia manual		NO
	Cobaltoterapia		NO
LABORATORIO DE RADIOINMUNOANÁLISIS	Trabajos con kits de radiofármacos		SI
	Marcaje directo con isótopos		NO

Hay dos situaciones en las que la trabajadora gestante que continúa en su trabajo habitual no deberá realizar: las exposiciones especialmente autorizadas y las situaciones establecidas en el plan de emergencias de la instalación.

- Ámbito No sanitario

Solicitar histórico de dosimetrías personales del último año.

La protección del feto deberá ser comparable a la de los miembros del público (dosis <1mSv).

La dosis máxima permisible a nivel abdominal es 2 mSv/embarazo, en una única lectura o por acumulación de lecturas. Utilización adecuada del dosímetro personal en función del tipo de exposición; si la radiación no es homogénea puede ser necesario utilizar un segundo dosímetro, a nivel del abdomen, que permita conocer la dosis recibida en el mismo, la cual debe ser inferior

a 2 mSv a lo largo del embarazo.

RADIACIONES NO IONIZANTES

Con referencia a sus efectos durante el embarazo, han sido revisados los estudios existentes por parte de la OMS y otros organismos, **indicando que, con niveles típicos de exposición ambiental, no aumenta el riesgo de abortos espontáneos, malformaciones, bajo peso al nacer ni enfermedades congénitas.** Se confirma exclusivamente el efecto calorífico de estas radiaciones.

Valoración del riesgo y procedimiento

- Ámbito Industrial

FUENTES	Denominación	Acción preventiva
Utilización de sistemas de radar GPR de tierra	RF-MO	Retirar a la trabajadora embarazada de su lugar de trabajo desde el conocimiento de la gestación y en todo caso **cuando las emisiones radio-eléctricas superen los valores establecidos en el anexo II del RD 1066/2001.**
Operadores de antenas	RF-MO	
Soldadura de plásticos	RF	
Calentamiento de depósitos y baños	RF	
Hornos de secado	RF	
Hornos microondas industriales	MO	
De radares de aviación	MO	
FUENTES	**Denominación**	**Acción preventiva**
Manejo de radiaciones ópticas (láser incluido)		No es preciso separar a la trabajadora de su puesto de trabajo. La empresa en caso de solicitar este tipo de riesgo debe presentar la correspondiente medición de las emisiones radioeléctricas
Manejo de infrarrojos (deben tenerse en cuenta en la evaluación de riesgos de estrés térmico)		

Es importante tener en cuenta aplicar las medidas habituales y correctas de prevención y precaución.

- Ámbito Sanitario

Excepto en los equipos de diatermia, con los que por precaución de debe mantener una distancia mínima de 2 metros respecto al aparato, **el resto de actividades no suponen un riesgo para el embarazo.**

VIBRACIONES

El efecto de las vibraciones en el embarazo va a depender de la intensidad (aceleración) y el tiempo de exposición.

No hay suficiente información en la literatura para establecer un umbral de nocividad y por tanto es conveniente limitar la exposición de origen profesional al mínimo razonable.

Valoración del riesgo y procedimiento

La empresa deberá realizar una evaluación y una medición de los niveles de vibraciones mecánicas a que están expuestos las personas trabajadoras. Cuando se presente una solicitud de riesgo por embarazo por estas causas hay que solicitarlo expresamente a la empresa y/o a su Servicio de Prevención.

TIPO VIBRACIÓN	TIPO PROFESIÓN	VALORES A (8)	MEDIDAS PREVENTIVAS
VIBRACIÓN CUERPO ENTERO	Conducción metro o equivalentes Conducción grúas eléctricas Conducción camiones gran tonelaje Conducción helicópteros y exposiciones equivalentes Trabajo compactadoras de cemento Conducción todo tipo vehículos y maquinaria construcción Conducción tractores y maquinaria agrícola Plataforma con pavimentos de trabajo sometidos a vibraciones	>0,25m/s²	Se deberá apartar a la embarazada de su lugar de trabajo desde el momento de la solicitud
VIBRACIÓN MANO-BRAZO		>2,5 m/s²	Se deberá apartar a la embarazada de su lugar de trabajo desde el momento de la solicitud

Temperaturas extremas

Las mediciones del ambiente térmico no permiten determinar con precisión cuál será la respuesta fisiológica que sufrirá la persona o el grado de peligro que supone para la persona trabajadora. **Los factores o características personales, entre los cuales está la gestación y la lactancia, son los que determinan la capacidad fisiológica de respuesta al calor o al frío.**

La mujer embarazada debe disponer de ropa contra el frio adaptada anatómicamente a su edad gestacional.

Los tiempos de trabajo en las cámaras frigoríficas vienen regulados en el artículo 31 del RD 1561/1995, si bien, no están diseñados para trabajadoras embarazadas.

En términos generales y aunque ello no significa que siempre exista riesgo para el embarazo o la lactancia, debería prestarse especial atención a las situaciones de trabajo con trabajadoras embarazadas en las que la temperatura es mayor de 25ºC o menor de 10ºC.

Ruido

Durante la gestación, la trabajadora no es más sensible al ruido por el hecho de estar embarazada, pero sí debemos considerar los efectos en el feto, al que no le podemos aplicar medidas de protección. Se considera que el ruido exterior le afecta al feto desde el momento en que se desarrolla su oído medio e interno, hacia el quinto mes de embarazo. La formación del órgano de Corti (sensorial) concluye en la semana 20 y en la semana 28 las vías auditivas ya funcionan correctamente.

Valoración del riesgo y procedimiento

Si no se han podido tomar medidas organizativas, la gestante no podrá estar expuesta a niveles

superiores de LAeq,d = 80 dB(A) o Lpico = 135 dB(C). **En caso de superar este valor se retirará del puesto de trabajo a la semana 20 de gestación, ya que los protectores auditivos sólo protegen a la trabajadora, pero no al feto.**

11.2.4 RIESGOS ERGONÓMICOS

MANIPULACIÓN DE CARGAS

En las embarazadas, debido a los cambios fisiológicos que suceden como el aumento de la lordosis lumbar, del peso y de la prominencia abdominal, es uno de los riesgos más habituales y alegado como problemático sobre todo hacia el segundo y tercer trimestre de embarazo, cuando estos cambios son más significativos.

Además del peso de la carga, hay otros factores que influyen en la aparición de riesgo por manipulación manual de cargas: distancia horizontal, el desplazamiento vertical, el giro del tronco, el agarre de la carga y la frecuencia de la manipulación. Finalmente, debe considerarse el peso total movilizado y a qué distancia se traslada.

PESOS TEÓRICOS (Kg) POR DEBAJO DE LOS CUALES NO HABRÍA RIESGO EN EL EMBARAZO			
	Población general	**Coef. 0.6**	**Coef. 0.4**
Altura de la cabeza	13	7.8	5.2
Altura del hombro	19	11.4	7.6
Altura del codo	25	15	10
Altura de los nudillos	20	12	8
Altura de media pierna	14	8.4	5.6

En relación con la distancia horizontal, cuanto más alejada esté la carga del cuerpo, mayores serán las fuerzas compresivas que se generan en la columna vertebral, y por tanto el riesgo será mayor. En función de la distancia del peso respecto del cuerpo, se pueden considerar estos límites:

PESOS TEÓRICOS MÁXIMOS (Kg) POR DEBAJO DE LOS CUALES NO HABRÍA RIESGO EN EL EMBARAZO						
	<= 20 semanas		>20 semanas (5º mes)		>28 semanas (7º mes)	
	Manipulación próxima al cuerpo	Manipulación alejada del cuerpo	Manipulación próxima al cuerpo	Manipulación alejada del cuerpo	Manipulación próxima al cuerpo	Manipulación alejada del cuerpo
Altura de la cabeza	7,8	4,2	5,2			
Altura del hombro	11,4	6,6	7,6	4,4	3,8	3,8
Altura del codo	15*	7,8	10	5,2	5	5
Altura de los nudillos	12	8	8	4,8	4	4
Altura de media pierna	8,4	4,8	5,6			

No deben manipularse cargas ni a la altura de la cabeza ni a media pierna por encima de las 28 semanas, motivo por el que no se recogen valores.

Valoración del riesgo y procedimiento

La condición de embarazo de una trabajadora expuesta a la manipulación manual de cargas no presupone la retirada inmediata del puesto de trabajo.

MANEJO MANUAL DE CARGAS	FRECUENCIA	SEMANA DE INICIO DEL RIESGO DE EMBARAZO ÚNICO			SEMANA DE INICIO DEL RIESGO DE EMBARAZO MÚLTIPLE		
		Tiempo de exposición al riesgo			Tiempo de exposición al riesgo		
		>5h/día	3- 5h/día	2- 3h/día	>5h/día	3- 5h/día	2- 3h/día
> 10 kg	≥ 4 veces/hora	20	22	24	18	20	22
	< 4 veces/hora	24	26	28	22	24	26
Entre 4 y 10 kg	≥ 4 veces/hora	24	28	30	22	26	28
	< 4 veces/hora	28	34	36	26	32	34
< 4 kg		Riesgo tolerable	Riesgo tolerable	Riesgo tolerable	Riesgo tolerable	Riesgo tolerable	Riesgo tolerable

FLEXIÓN DEL TRONCO: INCLINACIONES POR DEBAJO DE LA RODILLA

En la mujer embarazada la flexión del tronco puede aumentar la presión intraabdominal y la frecuencia cardiaca y con frecuencia cuando se realiza va asociada a una manipulación de cargas por lo que es poco frecuente objetivarlas de forma aislada en muchos puestos de trabajo.

Valoración del riesgo y procedimiento

Las flexiones del tronco a considerar como riesgo ergonómico para la mujer embarazada son aquellas inclinaciones que suponen que las manos queden por debajo de la rodilla, ergonómicamente se consideran las flexiones del tronco superiores a 60º. No supondrán consideración de riesgo durante el embarazo las flexiones esporádicas y puntuales que se precisen durante la jornada.

FLEXION DE TRONCO	SEMANA DE INICIO DEL RIESGO DE EMBARAZO ÚNICO			SEMANA DE INICIO DEL RIESGO DE EMBARAZO MÚLTIPLE		
	Tiempo de exposición al riesgo			Tiempo de exposición al riesgo		
	>5h/día	3- 5h/día	2- 3h/día	>5h/día	3- 5h/día	2- 3h/día
Repetidamente (> 10 veces/hora)	20	22	24	18	20	22
Intermitentemente (entre2 y 10 veces/hora)	28	34	36	26	32	34
Intermitentemente (menos de 2 veces/hora)	Riesgo tolerable	Riesgo tolerable	Riesgo tolerable	Riesgo tolerable	Riesgo tolerable	Riesgo tolerable

TREPAR ESCALERAS

No está contraindicado el uso de escaleras estructurales (escaleras de los edificios) durante la gestación, considerando que la trabajadora puede adaptar la velocidad de subida a sus capacidades. El riesgo de subir escaleras en el embarazo es valorable, no para cualquier tipo de escalera, sino en aquellos casos en los que suponga trepar o trabajos en altura.

Valoración del riesgo y procedimiento

Se valoran aquellos puestos de trabajo en los que la trabajadora quede suspendida a cierta altura (altura a partir de 1 metro), teniendo en cuenta en cada caso las siguientes variables:

- **Número de peldaños**: se considerará que el riesgo varía en función de número de peldaños de la escala o escalera manual a los que accede la trabajadora embarazada, siendo la relación directamente proporcional a la distancia que existe entre el suelo y la trabajadora, de modo que objetivamente se considera que el límite máximo equivaldría a 1 metro de altura desde el suelo (3 o 4 peldaños).
- **Frecuencia:** veces/jornada de 8 horas que se accede a las escaleras.
- **Tipo de actividad** a realizar en la escala o poste, actividades que requieran alejarse del centro de gravedad del eje de la escalera, escala o poste, ej.: manipular una caja de grandes dimensiones, realizar una reparación que mantenga ocupada las dos manos, deben evitarse.

ESCALAS Y POSTES VERTICALES			
FRECUENCIA (nº veces/jornada)	**DISTANCIA AL SUELO**	**SEMANA DE INICIO DEL RIESGO EMBARAZO ÚNICO**	**SEMANA DE INICIO DEL RIESGO EMBARAZO MÚLTIPLE**
< 4 veces / jornada	Más de 1 metro	26	24
	Menos de 1 metro	34	32
4 a 8 veces / jornada	Más de 1 metro	20	18
	Menos de 1 metro	26	24
> 8 veces / jornada	Más de 1 metro	18	16
	Menos de 1 metro	20	18

ESCALERAS MANUALES			
FRECUENCIA (nº veces/jornada)	**DISTANCIA AL SUELO**	**SEMANA DE INICIO DEL RIESGO EMBARAZO ÚNICO**	**SEMANA DE INICIO DEL RIESGO EMBARAZO MÚLTIPLE**
< 4 veces / jornada	Más de 1 metro	37	32
	Menos de 1 metro	Riesgo tolerable	Riesgo tolerable
4 a 8 veces / jornada	Más de 1 metro	30	28
	Menos de 1 metro	34	32
> 8 veces / jornada	Más de 1 metro	26	24
	Menos de 1 metro	30	28

BIPEDESTACIÓN

Se distinguen dos tipos de bipedestación: los puestos de trabajo dinámicos y los puestos de trabajo que realizan sus tareas en postura de pie estática. La posición estática dificulta la circulación de la sangre en las extremidades inferiores, produciendo una estasis venosa. Además, provoca la sobrecarga de la musculatura lumbar.

El grado de afectación dependerá de las características de la postura en cuanto a su movilidad, prolongación en el tiempo y de la alternancia postural y al momento del embarazo en que ejerza su influencia.

Valoración del riesgo y procedimiento

Para determinar cuál es el influjo de la postura de pie en el embarazo de acuerdo con las variables, tiempo, postura y alternancia de posturas, se realiza la siguiente clasificación de la bipedestación:

- **Bipedestación ininterrumpida estática:** posición de pie en el sitio sin posibilidad de movilización.
- **Bipedestación intermitente:** se refiere a la alternancia de períodos de bipedestación dinámica (posibilidad de desplazarse incluso en trayectos cortos de escasos metros) y períodos de bipedestación estática (sin posibilidad de desplazarse), o a la alternancia de la bipedestación con la sedestación.

Bipedestación estática, ininterrumpida y prolongada.

Se considera bipedestación prolongada la postura que se mantiene más de cuatro horas en la jornada laboral (se puede dar en situaciones muy especiales, con jornadas intensivas y acreditado por el Servicio de Prevención, dado que la normativa establece pausas obligatorias).

BIPEDESTACIÓN ININTERRUMPIDA Y ESTÁTICA	SEMANA DE INICIO DEL RIESGO DE EMBARAZO ÚNICO			SEMANA DE INICIO DEL RIESGO DE EMBARAZO MÚLTIPLE		
	Tiempo de exposición al riesgo			Tiempo de exposición al riesgo		
	>5h/día	3- 5h/día	2- 3h/día	>5h/día	3- 5h/día	2- 3h/día
	22	26	30	20	24	26

Bipedestación dinámica, discontinua e intermitente

Se considera que la bipedestación dinámica que se realiza durante menos de 15 minutos por hora de trabajo no entraña riesgo para la trabajadora o el feto.

BIPEDESTACIÓN DINÁMICA	SEMANA DE INICIO DEL RIESGO DE EMBARAZO ÚNICO			SEMANA DE INICIO DEL RIESGO DE EMBARAZO MÚLTIPLE		
	Tiempo de exposición al riesgo			Tiempo de exposición al riesgo		
	>5h/día	3- 5h/día	2- 3h/día	>5h/día	3- 5h/día	2- 3h/día
	30	34	Riesgo tolerable	28	32	Riesgo tolerable

Sedestación

Estar sentado durante periodos de tiempo prolongados sin posibilidad de levantarse o cambiar de postura, se identifica como un factor de riesgo para el embarazo, pero hay que tener en cuenta que es una situación fácilmente adaptable ya que sus medidas preventivas son de fácil aplicación.

Valoración del riesgo y procedimiento

En los trabajos de carácter administrativo o gerenciales no existe riesgo para el embarazo, ya que la trabajadora es autónoma en su movilidad y cambio postural.

SEDESTACIÓN	SEMANA DE INICIO DEL RIESGO DE EMBARAZO ÚNICO			SEMANA DE INICIO DEL RIESGO DE EMBARAZO MÚLTIPLE		
	Tiempo de exposición al riesgo			Tiempo de exposición al riesgo		
	>5h/día	3- 5h/día	2- 3h/día	>5h/día	3- 5h/día	2- 3h/día
Sin posibilidad de cambios de postura	33	37	Riesgo tolerable	31	34	Riesgo tolerable
Con posibilidad de cambios de postura	Riesgo tolerable	Riesgo tolerable	Riesgo tolerable	Riesgo tolerable	Riesgo tolerable	Riesgo tolerable

LA ACTIVIDAD DEPORTIVA EN MUJERES EMBARAZADAS

No existe evidencia científica de que el ejercicio físico, estimule la actividad uterina, ni se altere la duración del embarazo (no aumenta la incidencia de parto pre término o de rotura prematura de membranas). Es más, se ha documentado que la actividad física intensa, realizada en el primer y segundo trimestre de embarazo, parece reducir el riesgo de tener un parto pretérmino.

Valoración del riesgo y procedimiento

Las mujeres con un embarazo sin complicaciones deben evitar los deportes de riesgo especialmente durante el tercer trimestre. Las mujeres embarazadas deben evitar los deportes de riesgo y de contacto físico intenso.

ACTIVIDAD LABORAL			SEMANA DE INICIO DEL RIESGO EMBARAZO ÚNICO	SEMANA DE INICIO DEL RIESGO EMBARAZO MÚLTIPLE
ACTIVIDAD DEPORTIVA	Deportista profesional	Deportes con riesgo de contacto (boxeo, artes marciales…)	12	12
		Deportes que generen importante aumento de presión abdominal (halterofilia)	20	18
		Deportes que conlleven flexoextensión forzada lumbar (gimnasia rítmica y deportiva)	20	18
	Profesoras de gimnasia	De baja demanda física (gimnasia mantenimiento, pilates, tai-chi, educación física en colegios…)	30	28
		De alta demanda física (aerobic, fitness, zumba…)	24	22
		De contacto repetido (boxeo, artes marciales…)	12	12
	Profesoras deportes multiaventura	Riesgo de impacto pélvico indirecto de alta energía o repetido (paracaidismo, parapente, rafting, esquí acuático, equitación)	Desde la solicitud	Desde la solicitud
	Actividades prohibidas	RD 298/2009 Anexo VIII (buceo, submarinismo y trabajos en atmósferas con sobrepresión elevada)	Desde la solicitud	Desde la solicitud

11.2.5 RIESGOS QUÍMICOS

El RD 39/1997 establece que la valoración del riesgo químico durante el embarazo se realiza en primer lugar identificando el riesgo de los productos manipulados a través de la clasificación realizada por el CLP, mediante las indicaciones de peligro (H). El RD 39/1997 diferencia dos grandes grupos de agentes, Anexos VII y Anexo VIII-A, para los que el grado de exigencia es diferente:

- **Anexo VII:** contiene la lista no exhaustiva de los agentes, procedimientos y condiciones de trabajo que pueden influir negativamente en la salud de las trabajadoras embarazadas o del feto, siempre que no figuren en al anexo VIII-A.
- **Anexo VIII-A:** incluye la lista no exhaustiva de los agentes y condiciones de trabajo respecto a los cuales no podrá haber riesgo de exposición por parte de la trabajadora embarazada.

ANEXO	FRASE H	INDICACIÓN DE PELIGRO
Anexo VII RD 39/1997	H310	Mortal en contacto con la piel
	H311	Tóxico en contacto con la piel
	H341	Se sospecha que produce efectos genéticos
	H351	Se sospecha que provoca cáncer
	H361d	Se sospecha que daña el feto
	H361f	Se sospecha que perjudica la fertilidad
	H361fd	Se sospecha que perjudica la fertilidad. Se sospecha que daña el feto
Anexo VIII-A RD 39/1997	H340*	Puede provocar daños genéticos
	H360D	Puede dañar al feto
	H360F	Puede perjudicar la fertilidad
	H360FD	Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto
	H360Fd	Se sospecha que perjudica la fertilidad. Se sospecha que daña el feto
	H360Df	Puede dañar al feto. Se sospecha que perjudica la fertilidad
	H350*	Puede provocar cáncer
	H350i*	Puede provocar cáncer por inhalación

** Salvo que las sustancias cancerígenas y mutágenas, de categoría 1A y 1B estén incluidas en la parte 3 del Anexo VI del Reglamento (CE) nº 1272/2008 que, en ese caso, pertenecerían al Anexo VIII-A*

ANEXO VII DEL RD 39/1997. Lista no exhaustiva de agentes, procedimientos y condiciones de trabajo que pueden influir negativamente en la salud de las trabajadoras embarazadas o en período de lactancia natural, del feto o del niño durante el período de lactancia natural	
Sustancias etiquetadas como H340, H341, H350, H351, H361d, H361f, H350i y H361fd por el Reglamento (CE) nº 1272/2008	http://riskquim.inssbt.es/riskquim/CLP/
Sustancias, preparados y procedimientos que figuran en el anexo I del RD 665/1997, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.	https://www.boe.es/boe/dias/1997/05/24/pdfs/A16111-16115.pdf
Mercurio y derivados, Medicamentos antimitóticos, Monóxido de carbono.	

Agentes químicos peligrosos de reconocida penetración cutánea.	https://www.insst.es/-/aip-203-riskofderm-evaluacion-del-riesgo-por-exposicion-dermica-laboral-a-sustancias-quimicas-version-1-0-ano-2012

ANEXO VIII-A DEL RD 39/1997. Lista no exhaustiva de agentes y condiciones de trabajo a los cuales no podrá haber riesgo de exposición por parte de trabajadoras embarazadas o en período de lactancia natural	
Sustancias etiquetadas como H360D, H360F, H360Fd y H360Df por el Reglamento (CE) n.º 1272/2008	http://riskquim.inssbt.es/riskquim/CLP/
Sustancias cancerígenas y mutágenas, de categoría 1A y 1B incluidas en la parte 3 del Anexo VI del Reglamento (CE) n.º 1272/2008	https://www.insst.es/-/base-de-datos-infocarquim-ano-20-1 http://riskquim.inssbt.es/riskquim/CLP/ https://www.boe.es/boe/dias/1997/05/24/pdfs/A16111-16115.pdf
Plomo y derivados, en la medida en que estos agentes sean susceptibles de ser absorbidos por el organismo humano.	

Valoración del riesgo y procedimiento

Una vez se notifique la situación de embarazo, la organización debe:

a) En el caso de gases anestésicos con indicación de peligro H360D o H360Df: si no es posible garantizar la no exposición y no existe un puesto compatible con su estado, procede aplicar la prestación de riesgo durante el embarazo desde su conocimiento.

b) En el caso de gases anestésico con indicación de peligro H361d o H361df se debe realizar una evaluación de riesgos específica para conocer de forma detallada los niveles de exposición (la NIOSH estable como valor límite en general 2 ppm como valor techo durante 60 min). Una vez objetivada la presencia del agente y en el caso de no existir valor límite específico para proteger a la trabajadora embarazada, procede la retirada de la trabajadora gestante.

En los casos en que no sea posible utilizar administración endovenosa del anestésico en la fase de inducción (normalmente en intervenciones de urgencia o pediátricas) y las mediciones ambientales detecten la presencia del agente, la trabajadora embarazada no podrá estar presente, por lo que es necesario adaptar su puesto de trabajo.

Carburantes y exposición laboral en situación de embarazo

Hay un gran número de circunstancias que pueden influir en la exposición de las trabajadoras (factores ambientales, tipo de suministro, ubicación urbana o extraurbana, instalaciones y factores organizativos e individuales). Por tanto, se haría necesaria la valoración del riesgo de exposición a vapores derivados de las gasolinas y gasóleos, en cada caso, y adoptar las medidas que permitan unas condiciones de trabajo seguras para dichas trabajadoras.

EXPOSICIÓN A CITOSTÁTICOS

Respecto a los citostáticos o medicamentos antimitóticos se propone seguir la valoración y actuación elaborada por la Asociación Nacional de Medicina del Trabajo en el Ámbito Sanitario (ANMTAS) y editada por el Instituto de Salud Carlos III y el Ministerio de Ciencia e Innovación, también recogida por el INSST

NIVEL DE EXPOSICIÓN POTENCIAL	DESCRIPCIÓN DE TAREAS	PERSONAL	MEDIDAS ESPECÍFICAS
I. Alta	Preparación de citostáticos. Limpieza de campana de flujo laminar de forma intensiva y habitual	Enfermeras y Auxiliares del Servicio de Farmacia	Separación del puesto de trabajo
	Administración de citostáticos, de forma intensiva y habitual	Enfermeras y Auxiliares de Hospital de día oncológico	Separación del puesto de trabajo
II. Media	Preparación de citostáticos, como tarea ocasional y en cantidades moderadas	Personal de planta de hospitalización de oncología	Adaptación del puesto de trabajo para evitar la exposición.
III. Baja	Apoyo en la preparación o administración ocasional de citostáticos. Administración ocasional de citostáticos precargados	Auxiliares que recogen excretas o lencería de pacientes tratados, contacto sólo con viales cerrados, o realizando preparaciones infrecuentes de pequeñas dosis, personal de recogida de residuos de oncología.	Es recomendable adaptar la tarea para reducir al mínimo la exposición **
IV. Muy baja	Contacto muy infrecuente o extremadamente ocasional con citostáticos	Celadoras, personal administrativo de farmacia	Es asimilable al resto de personal de un centro sanitario

Tabla 24: Niveles de exposición a citostáticos o medicamentos antimitóticos

*** La administración del metotrexate en jeringa precargada es segura por la utilización de EPIs y porque evita riesgo de salpicadura y de aerosoles en la administración si no se purga.*

11.2.6 RIESGOS BIOLÓGICOS

Consideraremos riesgo biológico para el embarazo relacionado con el ámbito laboral a aquellas situaciones en las cuales, por desempeño de sus tareas laborales, una trabajadora embarazada pueda contraer una infección y ésta pueda transmitirse al feto o al recién nacido vía transplacentaria, en el momento del parto (intraparto o peri-parto).

Se consideran agentes biológicos según el Real Decreto 664/1997, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo a los microorganismos, con inclusión de los genéticamente modificados, cultivos celulares y endoparásitos humanos, susceptibles de originar cualquier tipo de infección, alergia o toxicidad. **En el embarazo solo se contempla el efecto infeccioso, puesto que el alérgico y el tóxico afectan exclusivamente a la madre.**

Las dificultades para el control de las infecciones durante el embarazo son fundamentalmente dos: por un lado, la población susceptible a aquellas enfermedades para las que no existe la

posibilidad de inmunizar activamente (vacunación) y, por otro lado, la frecuencia de presentaciones asintomáticas para la madre que pasarán desapercibidas.

Listado indicativo, que no exhaustivo, de los trabajos donde la trabajadora embarazada puede estar expuesta a agentes biológicos es el siguiente:

- Trabajos en centros de producción de alimentos.
- Trabajos agrarios.
- Actividades en las que existe contacto con animales o con productos de origen animal.
- Trabajos en el ámbito sanitario.
- Trabajos en centros docentes, guarderías e instituciones cerradas de niños y adolescentes.
- Trabajos en laboratorios clínicos, veterinarios, de diagnóstico y de investigación
- Trabajos en unidades de eliminación de residuos.
- Trabajos en instalaciones depuradoras de aguas residuales.
- Trabajos que requieran viajar a países endémicos.
- Trabajos en los que se manipulen agentes biológicos de forma deliberada: biotecnología, laboratorios de diagnóstico microbiológico, investigación, etc.

AGENTES

VIRUS/GRUPO 2					
Agente	**Efectos embarazada**	**Efectos feto**	**Ocupaciones riesgo**	**Prevención**	**Actuación**
Rubeola	Leves	Malformaciones	Centros sanitarios Centros educativos y guarderías Laboratorios microbiología, investigación	Vacunación antes o después del embarazo sino inmunización	Si serología negativa o no se conoce su estado inmune apartar del puesto de trabajo
Parotiditis	Posibilidad de pancreatitis, artritis, nefritis	1er trimestre riesgo aborto 2ª y3er trimestre no hay repercusión			
Varicela Zóster	Posibilidad de neumonía y mortalidad	Síndrome de varicela congénito, CIR			
Parvovirus	Suele ser asintomática	El riesgo de afectación fetal es bajo		Medidas higiénicas estándar	Si serología negativa en ocupaciones de riesgo apartar del puesto de trabajo si hay sospecha de riesgo de exposición
Coxsakie A16		No hay evidencias	**********	Medidas higiénicas estándar	**********

CITOMEGALOVIRUS

Efectos sobre la gestante: la mayoría suele cursar asintomática. Ocasionalmente se presenta como un cuadro pseudogripal con fiebre, astenia, linfadenopatías y artromialgias. El embrazo no parece afectar la gravedad clínica.

Efectos en el feto: El 85-90% de los recién nacidos son asintomáticos, pudiendo desarrollar

tardíamente secuelas neurológicas en el 5-15% con hipoacusia y/o retraso mental discreto.

Ocupaciones de riesgo:

- Centros sanitarios
- Centros educativos y guarderías
- Laboratorios microbiología, investigación

Prevención: lavado de manos tras cualquier contacto con orina, secreciones nasales, saliva, tras la higiene de los niños. Especial cuidado durante el cambio de pañales y al recoger los juguetes. No hay vacuna.

Actuación:

- Asistencia Primaria en contacto con niños menores de 3 años
- Urgencias en contacto con niños menores de 3 años
- Pediatría
- UCI
- Unidad de trasplantes

Las trabajadoras gestantes que desarrollen su actividad en las ocupaciones de riesgo anteriormente citadas se deben reubicar en puestos sin riesgo de exposición.

OTROS AGENTES

Agente	Efectos embarazada	Efectos feto	Ocupaciones riesgo	Prevención	Actuación
Virus de transmisión parenteral (VHB, VHC y VHI)	Infección transplacentaria poco frecuente	Raros casos adquisición de la infección y bajo peso al nacer	Ámbito sanitario laboratorio, odontología personal de seguridad aquellas con exposición a sangre y fluidos corporales	Precauciones universales para evitar contacto	La exclusión laboral no está justificada
Bacterias de transmisión oral (Listeria monocytogenes, Campylobactes fetus y salmonella Typhi)	**********	Aborto, mortinato, nacimiento prematuro, meningitis, endocarditis y septicemia.	Laboratorio, ganaderas granjeras, veterinarias mataderos, manipuladoras de alimentos y trabajadoras de aguas residuales.	Higiene personal, EPIs evitar prácticas de laboratorio de riesgo.	No se requiere separación del medio laboral

Agente	Efectos embarazada	Efectos feto	Ocupaciones riesgo	Prevención	Actuación
Brucella (Bacteria / Grupo 3)	**********	Riesgo de aborto, parto prematuro e infección intrauterina con muerte fetal	Veterinarios, explotaciones agrícolas y ganaderas mataderos, industria láctea. trabajadores de laboratorio (que trabajen con las bacterias o muestras potencialmente peligrosas).	Control sanitario de los animales lavado de manos, utilización de ropa de trabajo, EPIs	Si hay riesgo de infección reubicar, si no es posible debe ser apartada de su lugar de trabajo,
Toxoplasma (Protozoo / Grupo 2)	Sin síntomas	Mayor durante el primer trimestre disminuye al avanzar la gestación hidrocefalia, calcificaciones intracraneales o hepáticas, ascitis.	Veterinarias, ganaderas, agricultoras horticultoras, mataderos mantenimiento de suelos y jardines	Control sanitario de los animales Evitar contacto con carne infectada heces de gato y otros animales	Si sospecha de riesgo apartar del puesto de trabajo hasta que se conozca su estado inmune
Fiebre Q (Bacteria/grupo 3)	El embarazo puede favorecer la cronificación de la enfermedad	Riesgo de aborto parto prematuro bajo peso del neonato	Veterinarios, mataderos, explotaciones, agrícolas, ganaderas, industria láctea, trabajadores de laboratorio	Control sanitario e inmunización de los animales correctas prácticas de higiene en el trabajo	Si serología negativa apartar del puesto de trabajo
Microbacterias tuberculosas (TBC) (Bacteria / Grupo 3)	La clínica es similar a la no estante	Rara vez se infecta el feto	Penitenciarias centros de internamiento de extranjeros personal sanitario en contacto con pacientes bacilíferos.	Medidas de protección estándar	La exclusión laboral no está justificada.

11.2.7 RIESGOS PSICOSOCIALES

Teniendo en cuenta la posible influencia negativa de estos factores sobre el embarazo, desde la perspectiva de la protección de la salud es recomendable valorar la posibilidad de modificar aquellas condiciones organizativas que puedan suponer un riesgo para la trabajadora y valorar la posibilidad de ocupar un puesto de trabajo más idóneo si no pudieran modificarse dichas condiciones de trabajo. Dicho esto, es fácil deducir que su incidencia tiene una relación directa con la tolerancia individual, lo cual convierte a algunos de estos agentes en difíciles de mesurar y valorar; un factor puede ser estresante para una persona y fácilmente gestionable para otro, por lo tanto, **no se puede delimitar cuál es el grado tolerable para la salud, no existiendo evidencia de que se incremente el riesgo para la salud en las trabajadoras gestantes.**

AGENTES

Estrés: No se podrá considerar el estrés en sí mismo como riesgo para el embarazo.

Ordenación del tiempo de trabajo: es necesaria una adecuada valoración del riesgo en los puestos de trabajo, tanto desde la perspectiva general del puesto, como el examen específico que se refiera a la trabajadora embarazada en concreto. La valoración específica del puesto de trabajo y de la trabajadora afectada se hará según lo previsto en el Artículo 26 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, de protección a la maternidad.

Estas medidas irán dirigidas a adaptar las condiciones de trabajo o el tiempo de trabajo de la trabajadora afectada e incluirán, si resultase necesario, la no realización de trabajo nocturno o de trabajo a turnos.

Trabajo en aislamiento: Se valorará como riesgo para el embarazo desde la solicitud de la prestación, el trabajo en aislamiento (en solitario y en zona aislada) ante la dificultad en la demanda y recepción de auxilio.

Agresiones abdominales: Las agresiones sobre el abdomen son riesgos que considerar en el caso de demostrarse que la probabilidad de que acontezca es significativa. Dependiendo de la actividad que realice la trabajadora, se considerarán 2 niveles de riesgo ante agresiones:

a) NIVEL I: profesiones en cuya actividad principal se contempla la contención como:
   - Fuerzas del Orden.
   - Cuerpos militares.
   - Vigilantes de Seguridad.
   - Trabajadoras en instituciones penitenciarias.
   - Personal en unidades psiquiátricas de agudos.
   - Personal al cuidado de menores en centros tutelados.

b) NIVEL II: actividades que no requieren la contención como actividad principal, pero que la posibilidad de agresión es significativa.

Valoración del riesgo y procedimiento

- En el caso de las agresiones, se considera demostrada la posibilidad del suceso en las profesiones de Nivel I, retirándose de sus funciones a la trabajadora gestante desde la semana 12 de gestación, en que el útero deja de tener protección ósea (pelvis) ante una posible contusión.
- En el caso de actividades de Nivel II, se solicitará a la empresa Registro de Incidencias, mediante el cual se valorará la frecuencia de éstas y, en consecuencia, la probabilidad real de que la trabajadora sufra un accidente laboral por agresión. Adicionalmente se podrá realizar una valoración de las causas de siniestralidad por accidente de trabajo en la Empresa. Si se estima que existe riesgo de agresión abdominal, pasará a considerarse de nivel I.

11.3 ANEXO RELACIÓN DE PERSONAS TRABAJADORAS AFECTADAS

PUESTO DE TRABAJO	NOMBRE

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quirónprevención.com 91 122 14 52

11.4 ANEXO LISTADO DE EQUIPOS DE TRABAJO

DENOMINACIÓN	IDENTIFICADOR	MARCADO CE	DECLARACIÓN CONFORMIDAD	LIBRO INSTRUCCIONES	MANTENIMIENTO	PUESTO DE TRABAJO
Equipos asociados al puesto Servicio General de Mantenimiento		No	No	No	No	Servicio General de Mantenimiento
Observaciones: Si existiera algún equipo al que no se le pudieran implementar más medidas de seguridad y protección (según manual de instrucciones) para mejorarlo, lo único que procedería, es redactar en castellano, un procedimiento de trabajo seguro. Equipos de Trabajo, tal y como se definen en el Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo; cualquier máquina, aparato, instrumento instalación utilizada en el trabajo. De acuerdo con la legislación laboral vigente, solo deben emplearse equipos de trabajo y máquinas que sean seguras para el uso previsto, siguiendo siempre las instrucciones del fabricante. A continuación se mencionan algunos de los equipos utilizados por su personal: taladradoras, escaleras manuales, amoladora, herramientas manuales y eléctricas, apiladora eléctrica, transpaleta, puente grúa, máquinas de corte de metal, cizalla, compresores, etc						
Equipos asociados al puesto Servicio General de Investigación Teórica y Gestión - Administración		No	No	No	No	Servicio General de Gestión y Administración, Grupo de Investigación de Física Teórica
Observaciones: A continuación se mencionan los equipos utilizados por su personal: Equipo multifunción. (impresora, escáner, fotocopiadora), herramientas manuales de oficina, ordenador y Pantallas de Visualización de Datos (PVD)						
Equipos asociados al puesto Servicio General de Electrónica		No	No	No	No	Servicio General de Electrónica

DENOMINACIÓN	IDENTIFICADOR	MARCADO CE	DECLARACIÓN CONFORMIDAD	LIBRO INSTRUCCIONES	MANTENIMIENTO	PUESTO DE TRABAJO
Observaciones: A continuación se mencionan algunos de los equipos utilizados por su personal: taladradoras, escaleras manuales, amoladora, herramientas manuales y eléctricas, máquinas de corte y abrasión, compresores, estación de soldadura, cizalla, máquina de grabado por pulverización (centro de salpicaduras), metalizadora de superficies, impresoras 3D, trazador de circuitos para el rango de RF y microondas, estufa de secado, esmeriladora, fase de vapor, etc Equipos de Trabajo, tal y como se definen en el Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo; cualquier máquina, aparato, instrumento instalación utilizada en el trabajo. De acuerdo con la legislación laboral vigente, solo deben emplearse equipos de trabajo y máquinas que sean seguras para el uso previsto, siguiendo siempre las instrucciones del fabricante. Si existiera algún equipo al que no se le pudieran implementar más medidas de seguridad y protección (según manual de instrucciones) para mejorarlo, lo único que procedería, es redactar en castellano, un procedimiento de trabajo seguro. Los prototipos o modelos experimentales, quedan excluidos del RD 1215/1997 (pudiéndose evaluar los riesgos durante su utilización).						
Equipos asociados al puesto Grupo de Física Médica Pétalo		No	No	No	No	Grupo de Física Médica Pétalo
Observaciones: Experimentan con un prototipo PET (tomografía de emisión de positrones), mediante testeo y recuperación de xenón/nitrógeno líquido y argón/helio gas (manipulación de recipientes y gases criogénicos). Parte de los equipos utilizados son el compresor, refrigerador, soldador de estaño, uso de ordenador (PC y portátil), taladradora, herramientas manuales y equipos electrónicos. Los prototipos o modelos experimentales, quedan excluidos del RD 1215/1997 (pudiéndose evaluar los riesgos durante su utilización).						
Equipos asociados al puesto Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores		No	No	No	No	Grupo de Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores

DENOMINACIÓN	IDENTIFICADOR	MARCADO CE	DECLARACIÓN CONFORMIDAD	LIBRO INSTRUCCIONES	MANTENIMIENTO	PUESTO DE TRABAJO
Observaciones: Parte de los equipos utilizados son el robot de precisión placa circuito, envasadoras al vacío, gabinete de almacenamiento en seco, gabinete seco de alta temperatura, fuentes de alimentación, activímetro, herramientas manuales y eléctricas, equipos electrónicos (osciloscopios). Los prototipos o modelos experimentales, quedan excluidos del RD 1215/1997 (pudiéndose evaluar los riesgos durante su utilización).						
Equipos asociados al puesto Física Experimental de Astropartículas		No	No	No	No	Grupo de Física Experimental de Astropartículas
Observaciones: Parte de los equipos utilizados son fuentes de alimentación, activímetros, herramientas manuales y eléctricas, equipos electrónicos y caja/cámara oscura.						
Equipos asociados al puesto Física Experimental de Neutrinos		No	No	No	No	Grupo de Física Experimental de Neutrinos
Observaciones: Equipos utilizados: fuente de luz modular mod. 621 (funciona con una variedad de fuentes de luz: tungsteno, xenón y emisores IR), cámara oscura de experimentación con radioisótopos, prototipos experimentales, multiherramienta fija vertical, equipo de soldadura de estaño, termoselladora, aparatos electrónicos (ej: osicloscopios, fuentes de alimentación, etc), carros de transporte y herramientas manuales. Como dato se menciona que están a la espera de instalar puente grúa en el laboratorio.						
Equipos asociados al puesto Física Nuclear Experimental: espectroscopía gamma y de neutrones		No	No	No	No	Grupo de Física Nuclear Experimental: espectroscopía gamma y de neutrones
Observaciones: Equipos utilizados tanto en el laboratorio Hyms, como en el de espectroscopía gamma: cámara oscura de experimentación con radioisótopos de alto voltaje, prototipos experimentales, taladro fijo vertical, equipo de soldadura de estaño, termoencoladora, aparatos electrónicos (ej: impresora 3D, osicloscopios, fuentes de alimentación, etc), brazo robótico, equipo motorizado Gantri, limpiador ultrasónico, carros de transporte y herramientas manuales.						

DENOMINACIÓN	IDENTIFICADOR	MARCADO CE	DECLARACIÓN CONFORMIDAD	LIBRO INSTRUCCIONES	MANTENIMIENTO	PUESTO DE TRABAJO
Equipos asociados al puesto Grupo de Física del Bosón de Higgs con el Experimento ATLAS del LHC		No	No	No	No	Grupo de Física del Bosón de Higgs con el Experimento ATLAS del LHC
Observaciones: Parte de los equipos utilizados son fuentes de alimentación, activímetro, herramientas manuales y eléctricas, equipos electrónicos (osciloscopios), estación de soldadura de estaño... Los prototipos o modelos experimentales, quedan excluidos del RD 1215/1997 (pudiéndose evaluar los riesgos durante su utilización).						
Equipos asociados al puesto Personal de Imagen Física Médica		No	No	No	No	Grupo de Imagen Física Médica
Observaciones: Parte de los equipos utilizados son fuentes de alimentación, activímetro, herramientas manuales y eléctricas, equipos electrónicos (osciloscopios), cámara oscura, cámara climática, estación de soldadura de estaño, termoencoladora... Los prototipos o modelos experimentales, quedan excluidos del RD 1215/1997 (pudiéndose evaluar los riesgos durante su utilización).						
Equipos asociados al puesto Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia		No	No	No	No	Grupo de Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia
Observaciones: Parte de los equipos utilizados son fuentes de alimentación, activímetro, herramientas manuales y eléctricas, equipos electrónicos (osciloscopios), taladro vertical, escalera de mano, equipo generador de rayos X, maquinaria de válvulas de vacío de electrones, grúa plegable de taller, dos puentes grúa ... Los prototipos o modelos experimentales, quedan excluidos del RD 1215/1997 (pudiéndose evaluar los riesgos durante su utilización).						
Equipos asociados al puesto Servicio General de Informática		No	No	No	No	Servicio General de Informática

DENOMINACIÓN	IDENTIFICADOR	MARCADO CE	DECLARACIÓN CONFORMIDAD	LIBRO INSTRUCCIONES	MANTENIMIENTO	PUESTO DE TRABAJO
Observaciones: El personal puede trabajar en la sala de cálculo, en la manipulación de armarios informáticos tipo rack y dispositivos SAI (Sistema de Alimentación Ininterrumpida y su batería), además de su cableado bajo el suelo técnico, instalación de sistemas operativos, cambio de discos duros, tareas básicas de electrónica en mesa de trabajo, manipulación de módulos de memoria con el desmagnetizador manual (degausser), etc Los equipos utilizados por su personal: equipo multifunción. (impresora, escáner, fotocopiadora), herramientas manuales de oficina, ordenador y Pantallas de Visualización de Datos (PVD); pueden ser propios o de cualquier miembro del IFIC.						
Equipos asociados al puesto Servicio General de Mecánica		No	No	No	No	Servicio General de Mecánica
Observaciones: Si existiera algún equipo al que no se le pudieran implementar más medidas de seguridad y protección (según manual de instrucciones) para mejorarlo, lo único que procedería, es redactar en castellano, un procedimiento de trabajo seguro. Equipos de Trabajo, tal y como se definen en el Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo; cualquier máquina, aparato, instrumento instalación utilizada en el trabajo. De acuerdo con la legislación laboral vigente, solo deben emplearse equipos de trabajo y máquinas que sean seguras para el uso previsto, siguiendo siempre las instrucciones del fabricante. A continuación se mencionan algunos de los equipos utilizados por su personal: taladradoras, escaleras manuales, amoladora, herramientas manuales y eléctricas, apiladora eléctrica, transpaleta, centro de mecanizado, entro de mecanizado fresado vertical, esmeriladora, fresadora, sierra de corte, de cinta , de calar, taladro fijo de columna, torno, máquina de electroerosión por penetración, máquina de electroerosión por hilo, puente grúa, cortadora láser de CO2, máquinas de corte de metal, cizalla, PEMP, equipos de soldadura eléctrica, compresores, bomba de vacío de paletas rotativas, electrobombas, lijadoras, etc						
Equipos asociados al puesto Personal AGATA-IFIC		No	No	No	No	Grupo de investigación AGATA-IFIC
Observaciones: Los equipos utilizados por su personal en la actualidad son: equipo multifunción. (impresora, escáner, fotocopiadora), herramientas manuales de oficina, ordenador y Pantallas de Visualización de Datos (PVD). El día de la visita no utilizaban otros equipos, ya que están a la espera de comenzar el proyecto en el laboratorio y a la llegada de equipos más específicos, como el detector de sólidos o centelleador de xileno y un dewar de baja presión de unos 50 litros, con criostato de N líquido a -190ºC.						
Plataforma elevadora móvil de personal (PEMP)	Novodinámica 4040 201805Z07	Sí	Sí	Sí	Sí	Uso de herramientas y equipos del taller de mecanizado.

DENOMINACIÓN	IDENTIFICADOR	MARCADO CE	DECLARACIÓN CONFORMIDAD	LIBRO INSTRUCCIONES	MANTENIMIENTO	PUESTO DE TRABAJO
Observaciones: PEMP Sube personas en taller de mecanizado, máx. 8 metros y 125 kg de peso. Según me informan, sólo se utiliza ocasionalmente por personal externo al IFIC.						

11.5 ANEXO LISTADO DE PRODUCTOS QUÍMICOS

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Nitrógeno líquido	H281		SI				Servicio General de Mantenimiento
Observaciones: Mediante manguera situada en el ranger de 210 l, uso de guantes criogénicos.							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Nitrógeno líquido	H281		SI				Servicio General de Mecánica
Observaciones: Mediante manguera situada en el ranger de 210 l, uso de guantes criogénicos.							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Nitrógeno líquido	H281		SI				Servicio General de Electrónica
Observaciones: Mediante manguera situada en el ranger de 210 l, uso de guantes criogénicos.							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Nitrógeno líquido	H281		SI				Grupo de investigación AGATA-IFIC
Observaciones: Mediante manguera situada en el ranger de 210 l, uso de guantes criogénicos.							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Nitrógeno líquido	H281		SI				Grupo de Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Observaciones: Mediante manguera situada en el ranger de 210 l, uso de guantes criogénicos.							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Nitrógeno líquido	H281		SI				Grupo de Física Experimental de Astropartículas
Observaciones: Mediante manguera situada en el ranger de 210 l, uso de guantes criogénicos.							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Nitrógeno líquido	H281		SI				Grupo de Física Experimental de Neutrinos
Observaciones: Mediante manguera situada en el ranger de 210 l, uso de guantes criogénicos.							

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Nitrógeno líquido	H281		SI				Grupo de Física Nuclear Experimental: espectroscopía gamma y de neutrones
Observaciones: Mediante manguera situada en el ranger de 210 l, uso de guantes criogénicos.							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Nitrógeno líquido	H281		SI				Grupo de Física del Bosón de Higgs con el Experimento ATLAS del LHC
Observaciones: Mediante manguera situada en el ranger de 210 l, uso de guantes criogénicos.							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Nitrógeno líquido	H281		SI				Grupo de Física Médica Pétalo
Observaciones: Mediante manguera situada en el ranger de 210 l, uso de guantes criogénicos.							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Nitrógeno fase gas	H281, H280		SI				Servicio General de Mantenimiento
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Nitrógeno fase gas	H281, H280		SI				Servicio General de Mecánica
Observaciones: Según procedimiento interno							

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Nitrógeno fase gas	H281, H280		SI				Servicio General de Electrónica
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Nitrógeno fase gas	H281, H280		SI				Grupo de investigación AGATA-IFIC
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Nitrógeno fase gas	H281, H280		SI				Grupo de Física Experimental de Altas

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
							Energías en Colisionadores
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Nitrógeno fase gas	H281, H280		SI				Grupo de Física Experimental de Astropartículas
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Nitrógeno fase gas	H281, H280		SI				Grupo de Física Experimental de Neutrinos

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Nitrógeno fase gas	H281, H280		SI				Grupo de Física Nuclear Experimental: espectroscopía gamma y de neutrones
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Nitrógeno fase gas	H281, H280		SI				Grupo de Física del Bosón de Higgs con el Experimento ATLAS del LHC
Observaciones: Según procedimiento interno							

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Nitrógeno fase gas	H281, H280		SI				Grupo de Imagen Física Médica
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Nitrógeno fase gas	H281, H280		SI				Grupo de Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia
Observaciones: Según procedimiento interno							

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Nitrógeno fase gas	H281, H280		SI				Grupo de Física Médica Pétalo
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Dióxido de carbono fase gas	H280		SI				Servicio General de Mantenimiento
Observaciones: Se distribuye mediante equipo de refrigeración y valvulería.							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Dióxido de carbono fase gas	H280		SI				Servicio General de Mecánica
Observaciones: Se distribuye mediante equipo de refrigeración y valvulería.							

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Dióxido de carbono fase gas	H280		SI				Servicio General de Electrónica
Observaciones: Se distribuye mediante equipo de refrigeración y valvulería.							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Dióxido de carbono fase gas	H280		SI				Grupo de investigación AGATA-IFIC
Observaciones: Se distribuye mediante equipo de refrigeración y valvulería.							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Dióxido de carbono fase gas	H280		SI				Grupo de Física Experimental de Altas

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
							Energías en Colisionadores
Observaciones: Se distribuye mediante equipo de refrigeración y valvulería.							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Dióxido de carbono fase gas	H280		SI				Grupo de Física Experimental de Astropartículas
Observaciones: Se distribuye mediante equipo de refrigeración y valvulería.							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Dióxido de carbono fase gas	H280		SI				Grupo de Física Experimental de Neutrinos

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Observaciones: Se distribuye mediante equipo de refrigeración y valvulería.							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Dióxido de carbono fase gas	H280		SI				Grupo de Física Nuclear Experimental: espectroscopía gamma y de neutrones
Observaciones: Se distribuye mediante equipo de refrigeración y valvulería.							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Dióxido de carbono fase gas	H280		SI				Grupo de Física del Bosón de Higgs con el Experimento ATLAS del LHC
Observaciones: Se distribuye mediante equipo de refrigeración y valvulería.							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Dióxido de carbono fase gas	H280		SI				Grupo de Imagen Física Médica
Observaciones: Se distribuye mediante equipo de refrigeración y valvulería.							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Dióxido de carbono fase gas	H280		SI				Grupo de Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia
Observaciones: Se distribuye mediante equipo de refrigeración y valvulería.							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Dióxido de carbono fase gas	H280		SI				Grupo de Física Médica Pétalo
Observaciones: Se distribuye mediante equipo de refrigeración y valvulería.							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
2-Propanol	H336, H225, H319		SI				Servicio General de Mantenimiento
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento.							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
2-Propanol	H336, H225, H319		SI				Servicio General de Mecánica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento.							

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
2-Propanol	H336, H225, H319		SI				Servicio General de Mantenimiento
Observaciones: Mediante envase dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
2-Propanol	H336, H225, H319		SI				Servicio General de Mecánica
Observaciones: Mediante envase dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
2-Propanol	H336, H225, H319		SI				Servicio General de Electrónica

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Observaciones: Mediante envase dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
2-Propanol	H336, H225, H319		SI				Grupo de investigación AGATA-IFIC
Observaciones: Mediante envase dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
2-Propanol	H336, H225, H319		SI				Grupo de Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores
Observaciones: Mediante envase dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
2-Propanol	H336, H225, H319		SI				Grupo de Física Experimental de Astropartículas
Observaciones: Mediante envase dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
2-Propanol	H336, H225, H319		SI				Grupo de Física Experimental de Neutrinos
Observaciones: Mediante envase dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
2-Propanol	H336, H225, H319		SI				Grupo de Física Nuclear Experimental:

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
							espectroscopía gamma y de neutrones
Observaciones: Mediante envase dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
2-Propanol	H336, H225, H319		SI				Grupo de Física del Bosón de Higgs con el Experimento ATLAS del LHC
Observaciones: Mediante envase dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
2-Propanol	H336, H225, H319		SI				Grupo de Imagen Física Médica

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Observaciones: Mediante envase dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
2-Propanol	H336, H225, H319		SI				Grupo de Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia
Observaciones: Mediante envase dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
2-Propanol	H336, H225, H319		SI				Grupo de Física Médica Pétalo
Observaciones: Mediante envase dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Loctite 638	H315, H317, H318, H335, H412		SI				Servicio General de Mantenimiento
Observaciones: Con envase dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Loctite 638	H315, H317, H318, H335, H412		SI				Servicio General de Mecánica
Observaciones: Con envase dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Loctite 638	H315, H317, H318, H335, H412		SI				Servicio General de Electrónica

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Observaciones: Con envase dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Loctite 638	H315, H317, H318, H335, H412		SI				Grupo de investigación AGATA-IFIC
Observaciones: Con envase dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Loctite 638	H315, H317, H318, H335, H412		SI				Grupo de Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores
Observaciones: Con envase dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Loctite 638	H315, H317, H318, H335, H412		SI				Grupo de Física Experimental de Astropartículas
Observaciones: Con envase dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Loctite 638	H315, H317, H318, H335, H412		SI				Grupo de Física Experimental de Neutrinos
Observaciones: Con envase dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Loctite 638	H315, H317, H318,		SI				Grupo de Física Nuclear Experimental:

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
	H335, H412						espectroscopía gamma y de neutrones
Observaciones: Con envase dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Loctite 638	H315, H317, H318, H335, H412		SI				Grupo de Física del Bosón de Higgs con el Experimento ATLAS del LHC
Observaciones: Con envase dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Loctite 638	H315, H317, H318, H335,		SI				Grupo de Imagen Física Médica

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
	H412						
Observaciones: Con envase dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Loctite 638	H315, H317, H318, H335, H412		SI				Grupo de Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia
Observaciones: Con envase dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Loctite 638	H315, H317, H318, H335, H412		SI				Grupo de Física Médica Pétalo
Observaciones: Con envase dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Recubrimiento conductivo de Níquel Super Shield	H223, H229, H351, H372, H317, H319, H336, H412		NO				Servicio General de Mantenimiento
Observaciones: Con spray dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Recubrimiento conductivo de Níquel Super Shield	H223, H229, H351, H372, H317, H319, H336, H412		NO				Servicio General de Mecánica
Observaciones: Con spray dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Recubrimiento conductivo de Níquel Super Shield	H223, H229, H351, H372, H317, H319, H336, H412		NO				Servicio General de Electrónica
Observaciones: Con spray dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Recubrimiento conductivo de Níquel Super Shield	H223, H229, H351, H372, H317, H319, H336, H412		NO				Grupo de investigación AGATA-IFIC
Observaciones: Con spray dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Recubrimiento conductivo de Níquel Super Shield	H223, H229, H351, H372, H317, H319, H336, H412		NO				Grupo de Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores
Observaciones: Con spray dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Recubrimiento conductivo de Níquel Super Shield	H223, H229, H351, H372, H317, H319, H336, H412		NO				Grupo de Física Experimental de Astropartículas
Observaciones: Con spray dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Recubrimiento conductivo de Níquel Super Shield	H223, H229, H351, H372, H317, H319, H336, H412		NO				Grupo de Física Experimental de Neutrinos
Observaciones: Con spray dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Recubrimiento conductivo de Níquel Super Shield	H223, H229, H351, H372, H317, H319, H336, H412		NO				Grupo de Física Nuclear Experimental: espectroscopía gamma y de neutrones
Observaciones: Con spray dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Recubrimiento conductivo de Níquel Super Shield	H223, H229, H351, H372, H317, H319, H336, H412		NO				Grupo de Física del Bosón de Higgs con el Experimento ATLAS del LHC
Observaciones: Con spray dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Recubrimiento conductivo de Níquel Super Shield	H223, H229, H351, H372, H317, H319, H336, H412		NO				Grupo de Imagen Física Médica
Observaciones: Con spray dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Recubrimiento conductivo de Níquel Super Shield	H223, H229, H351, H372, H317, H319, H336, H412		NO				Grupo de Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia
Observaciones: Con spray dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Recubrimiento conductivo de Níquel Super Shield	H223, H229, H351, H372, H317, H319, H336, H412		NO				Grupo de Física Médica Pétalo
Observaciones: Con spray dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Limpiador Electrolube SWAJ 05L	H315, H318, EUH208		SI				Servicio General de Mantenimiento
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Limpiador Electrolube SWAJ 05L	H315, H318, EUH208		SI				Servicio General de Mecánica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Limpiador Electrolube SWAJ 05L	H315, H318, EUH208		SI				Servicio General de Electrónica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Limpiador Electrolube SWAJ 05L	H315, H318, EUH208		SI				Grupo de investigación AGATA-IFIC
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Limpiador Electrolube SWAJ 05L	H315, H318, EUH208		SI				Grupo de Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Limpiador Electrolube SWAJ 05L	H315, H318,		SI				Grupo de Física

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
	EUH208						Experimental de Astropartículas
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Limpiador Electrolube SWAJ 05L	H315, H318, EUH208		SI				Grupo de Física Experimental de Neutrinos
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Limpiador Electrolube SWAJ 05L	H315, H318, EUH208		SI				Grupo de Física Nuclear Experimental: espectroscopí

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
							a gamma y de neutrones
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Limpiador Electrolube SWAJ 05L	H315, H318, EUH208		SI				Grupo de Física del Bosón de Higgs con el Experimento ATLAS del LHC
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Limpiador Electrolube SWAJ 05L	H315, H318, EUH208		SI				Grupo de Imagen Física Médica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Limpiador Electrolube SWAJ 05L	H315, H318, EUH208		SI				Grupo de Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Limpiador Electrolube SWAJ 05L	H315, H318, EUH208		SI				Grupo de Física Médica Pétalo
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Desengrasante WD-40	H336, H222, H229		NO				Servicio General de Mantenimiento
Observaciones: Mediante spray dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Desengrasante WD-40	H336, H222, H229		NO				Servicio General de Mecánica
Observaciones: Mediante spray dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Desengrasante WD-40	H336, H222, H229		NO				Servicio General de Electrónica
Observaciones: Mediante spray dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Desengrasante WD-40	H336, H222, H229		NO				Grupo de investigación AGATA-IFIC
Observaciones: Mediante spray dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Desengrasante WD-40	H336, H222, H229		NO				Grupo de Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores
Observaciones: Mediante spray dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Desengrasante WD-40	H336, H222,		NO				Grupo de Física

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
	H229						Experimental de Astropartículas
Observaciones: Mediante spray dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Desengrasante WD-40	H336, H222, H229		NO				Grupo de Física Experimental de Neutrinos
Observaciones: Mediante spray dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Desengrasante WD-40	H336, H222, H229		NO				Grupo de Física Nuclear Experimental: espectroscopí

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
							a gamma y de neutrones
Observaciones: Mediante spray dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Desengrasante WD-40	H336, H222, H229		NO				Grupo de Física del Bosón de Higgs con el Experimento ATLAS del LHC
Observaciones: Mediante spray dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Desengrasante WD-40	H336, H222, H229		NO				Grupo de Imagen Física Médica
Observaciones: Mediante spray dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Desengrasante WD-40	H336, H222, H229		NO				Grupo de Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia
Observaciones: Mediante spray dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Desengrasante WD-40	H336, H222, H229		NO				Grupo de Física Médica Pétalo
Observaciones: Mediante spray dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Hidróxido de sodio	H314		SI				Servicio General de Mantenimiento
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Hidróxido de sodio	H314		SI				Servicio General de Mecánica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Hidróxido de sodio	H314		SI				Servicio General de Electrónica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Hidróxido de sodio	H314		SI				Grupo de investigación AGATA-IFIC
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Hidróxido de sodio	H314		SI				Grupo de Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Hidróxido de sodio	H314		SI				Grupo de Física

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
							Experimental de Astropartículas
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Hidróxido de sodio	H314		SI				Grupo de Física Experimental de Neutrinos
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Hidróxido de sodio	H314		SI				Grupo de Física Nuclear Experimental: espectroscopí

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
							a gamma y de neutrones
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Hidróxido de sodio	H314		SI				Grupo de Física del Bosón de Higgs con el Experimento ATLAS del LHC
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Hidróxido de sodio	H314		SI				Grupo de Imagen Física Médica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Hidróxido de sodio	H314		SI				Grupo de Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Hidróxido de sodio	H314		SI				Grupo de Física Médica Pétalo
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Acetona	H336, H225, H319		SI				Servicio General de Mantenimiento
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Acetona	H336, H225, H319		SI				Servicio General de Mecánica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Acetona	H336, H225, H319		SI				Servicio General de Mantenimiento
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Acetona	H336, H225, H319		SI				Servicio General de Mecánica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Acetona	H336, H225, H319		SI				Servicio General de Electrónica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Acetona	H336, H225, H319		SI				Grupo de investigación AGATA-IFIC
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Acetona	H336, H225, H319		SI				Grupo de Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Acetona	H336, H225, H319		SI				Grupo de Física Experimental de Astropartículas
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Acetona	H336, H225, H319		SI				Grupo de Física Experimental de Neutrinos
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Acetona	H336, H225, H319		SI				Grupo de Física Nuclear Experimental: espectroscopía gamma y de neutrones
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Acetona	H336, H225, H319		SI				Grupo de Física del Bosón de

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
							Higgs con el Experimento ATLAS del LHC
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Acetona	H336, H225, H319		SI				Grupo de Imagen Física Médica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Acetona	H336, H225, H319		SI				Grupo de Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Acetona	H336, H225, H319		SI				Grupo de Física Médica Pétalo
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Loctite Eccobond F 112 Bipax	H314, H317, H334, H361, H315, H319		SI				Servicio General de Mantenimiento
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento interno de la Sala Blanca							

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Loctite Eccobond F 112 Bipax	H314, H317, H334, H361, H315, H319		SI				Servicio General de Mecánica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento interno de la Sala Blanca							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Loctite Eccobond F 112 Bipax	H314, H317, H334, H361, H315, H319		SI				Servicio General de Electrónica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento interno de la Sala Blanca							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Loctite Eccobond F 112 Bipax	H314, H317, H334,		SI				Grupo de investigación AGATA-IFIC

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
	H361, H315, H319						
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento interno de la Sala Blanca							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Loctite Eccobond F 112 Bipax	H314, H317, H334, H361, H315, H319		SI				Grupo de Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento interno de la Sala Blanca							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Loctite Eccobond F 112 Bipax	H314, H317, H334, H361, H315,		SI				Grupo de Física Experimental de

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
	H319						Astropartículas
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento interno de la Sala Blanca							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Loctite Eccobond F 112 Bipax	H314, H317, H334, H361, H315, H319		SI				Grupo de Física Experimental de Neutrinos
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento interno de la Sala Blanca							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Loctite Eccobond F 112 Bipax	H314, H317, H334, H361, H315, H319		SI				Grupo de Física Nuclear Experimental: espectroscopía gamma y de neutrones

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento interno de la Sala Blanca							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Loctite Eccobond F 112 Bipax	H314, H317, H334, H361, H315, H319		SI				Grupo de Física del Bosón de Higgs con el Experimento ATLAS del LHC
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento interno de la Sala Blanca							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Loctite Eccobond F 112 Bipax	H314, H317, H334, H361, H315, H319		SI				Grupo de Imagen Física Médica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento interno de la Sala Blanca							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Loctite Eccobond F 112 Bipax	H314, H317, H334, H361, H315, H319		SI				Grupo de Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento interno de la Sala Blanca							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Loctite Eccobond F 112 Bipax	H314, H317, H334, H361, H315, H319		SI				Grupo de Física Médica Pétalo
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento interno de la Sala Blanca							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Argón	H280		SI				Servicio General de Mantenimiento
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Argón	H280		SI				Servicio General de Mecánica
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Argón	H280		SI				Servicio General de Electrónica
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Argón	H280		SI				Grupo de investigación AGATA-IFIC
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Argón	H280		SI				Grupo de Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Argón	H280		SI				Grupo de Física

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
							Experimental de Astropartículas
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Argón	H280		SI				Grupo de Física Experimental de Neutrinos
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Argón	H280		SI				Grupo de Física Nuclear Experimental: espectroscopí

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
							a gamma y de neutrones
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Argón	H280		SI				Grupo de Física del Bosón de Higgs con el Experimento ATLAS del LHC
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Argón	H280		SI				Grupo de Física Médica Pétalo
Observaciones: Según procedimiento interno							

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Argón	H280		SI				Servicio General de Mantenimiento
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Argón	H280		SI				Servicio General de Mecánica
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Argón	H280		SI				Servicio General de Electrónica

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Argón	H280		SI				Grupo de investigación AGATA-IFIC
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Argón	H280		SI				Grupo de Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores
Observaciones: Según procedimiento interno							

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Argón	H280		SI				Grupo de Física Experimental de Astropartículas
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Argón	H280		SI				Grupo de Física Experimental de Neutrinos
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Argón	H280		SI				Grupo de Física Nuclear Experimental:

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
							espectroscopía gamma y de neutrones
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Argón	H280		SI				Grupo de Física del Bosón de Higgs con el Experimento ATLAS del LHC
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Argón	H280		SI				Grupo de Imagen Física Médica

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Argón	H280		SI				Grupo de Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Argón	H280		SI				Grupo de Física Médica Pétalo
Observaciones: Según procedimiento interno							

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Oxígeno (Comprimido)	H270		SI				Servicio General de Mantenimiento
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Oxígeno (Comprimido)	H270		SI				Servicio General de Mecánica
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Oxígeno (Comprimido)	H270		SI				Servicio General de Electrónica
Observaciones: Según procedimiento interno							

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Oxígeno (Comprimido)	H270		SI				Grupo de investigación AGATA-IFIC
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Oxígeno (Comprimido)	H270		SI				Grupo de Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Oxígeno (Comprimido)	H270		SI				Grupo de Física

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
							Experimental de Astropartículas
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Oxígeno (Comprimido)	H270		SI				Grupo de Física Experimental de Neutrinos
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Oxígeno (Comprimido)	H270		SI				Grupo de Física Nuclear Experimental: espectroscopí

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
							a gamma y de neutrones
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Oxígeno (Comprimido)	H270		SI				Grupo de Física del Bosón de Higgs con el Experimento ATLAS del LHC
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Oxígeno (Comprimido)	H270		SI				Grupo de Imagen Física Médica
Observaciones: Según procedimiento interno							

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Oxígeno (Comprimido)	H270		SI				Grupo de Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Oxígeno (Comprimido)	H270		SI				Grupo de Física Médica Pétalo
Observaciones: Según procedimiento interno							

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Cloruro Férrico 40%	H302, H315, H318, H411		SI				Servicio General de Mantenimiento
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Cloruro Férrico 40%	H302, H315, H318, H411		SI				Servicio General de Mecánica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Cloruro Férrico 40%	H302, H315, H318, H411		SI				Servicio General de Electrónica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Cloruro Férrico 40%	H302, H315, H318, H411		SI				Grupo de investigación AGATA-IFIC
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Cloruro Férrico 40%	H302, H315, H318, H411		SI				Grupo de Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Cloruro Férrico 40%	H302, H315,		SI				Grupo de Física

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
	H318, H411						Experimental de Astropartículas
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Cloruro Férrico 40%	H302, H315, H318, H411		SI				Grupo de Física Experimental de Neutrinos
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Cloruro Férrico 40%	H302, H315, H318, H411		SI				Grupo de Física Nuclear Experimental: espectroscopí

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
							a gamma y de neutrones
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Cloruro Férrico 40%	H302, H315, H318, H411		SI				Grupo de Física del Bosón de Higgs con el Experimento ATLAS del LHC
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Cloruro Férrico 40%	H302, H315, H318, H411		SI				Grupo de Imagen Física Médica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Cloruro Férrico 40%	H302, H315, H318, H411		SI				Grupo de Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Cloruro Férrico 40%	H302, H315, H318, H411		SI				Grupo de Física Médica Pétalo
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
835 Fundente de resina MG Chemicals	H336, H225, H335, H319		SI				Servicio General de Mantenimiento
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
835 Fundente de resina MG Chemicals	H336, H225, H335, H319		SI				Servicio General de Mecánica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
835 Fundente de resina MG Chemicals	H336, H225, H335, H319		SI				Servicio General de Electrónica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
835 Fundente de resina MG Chemicals	H336, H225, H335, H319		SI				Grupo de investigación AGATA-IFIC
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
835 Fundente de resina MG Chemicals	H336, H225, H335, H319		SI				Grupo de Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
835 Fundente de resina MG Chemicals	H336, H225,		SI				Grupo de Física

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
	H335, H319						Experimental de Astropartículas
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
835 Fundente de resina MG Chemicals	H336, H225, H335, H319		SI				Grupo de Física Experimental de Neutrinos
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
835 Fundente de resina MG Chemicals	H336, H225, H335, H319		SI				Grupo de Física Nuclear Experimental: espectroscopí

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
							a gamma y de neutrones
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
835 Fundente de resina MG Chemicals	H336, H225, H335, H319		SI				Grupo de Física del Bosón de Higgs con el Experimento ATLAS del LHC
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
835 Fundente de resina MG Chemicals	H336, H225, H335, H319		SI				Grupo de Imagen Física Médica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
835 Fundente de resina MG Chemicals	H336, H225, H335, H319		SI				Grupo de Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
835 Fundente de resina MG Chemicals	H336, H225, H335, H319		SI				Grupo de Física Médica Pétalo
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Positiv 20 spray fotosensible	H222, H229, H319, H336		NO				Servicio General de Mantenimiento
Observaciones: Mediante dosificador en spray, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Positiv 20 spray fotosensible	H222, H229, H319, H336		NO				Servicio General de Mecánica
Observaciones: Mediante dosificador en spray, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Positiv 20 spray fotosensible	H222, H229, H319, H336		NO				Servicio General de Electrónica
Observaciones: Mediante dosificador en spray, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Positiv 20 spray fotosensible	H222, H229, H319, H336		NO				Grupo de investigación AGATA-IFIC
Observaciones: Mediante dosificador en spray, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Positiv 20 spray fotosensible	H222, H229, H319, H336		NO				Grupo de Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores
Observaciones: Mediante dosificador en spray, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Positiv 20 spray fotosensible	H222, H229,		NO				Grupo de Física

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
	H319, H336						Experimental de Astropartículas
Observaciones: Mediante dosificador en spray, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Positiv 20 spray fotosensible	H222, H229, H319, H336		NO				Grupo de Física Experimental de Neutrinos
Observaciones: Mediante dosificador en spray, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Positiv 20 spray fotosensible	H222, H229, H319, H336		NO				Grupo de Física Nuclear Experimental: espectroscopí

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
							a gamma y de neutrones
Observaciones: Mediante dosificador en spray, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Positiv 20 spray fotosensible	H222, H229, H319, H336		NO				Grupo de Física del Bosón de Higgs con el Experimento ATLAS del LHC
Observaciones: Mediante dosificador en spray, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Positiv 20 spray fotosensible	H222, H229, H319, H336		NO				Grupo de Imagen Física Médica
Observaciones: Mediante dosificador en spray, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Positiv 20 spray fotosensible	H222, H229, H319, H336		NO				Grupo de Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia
Observaciones: Mediante dosificador en spray, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Positiv 20 spray fotosensible	H222, H229, H319, H336		NO				Grupo de Física Médica Pétalo
Observaciones: Mediante dosificador en spray, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Plastik 70 Kontak - Revestimiento de conformación	H222, H229, H319, H336		NO				Servicio General de Mantenimiento
Observaciones: Mediante spray dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Plastik 70 Kontak - Revestimiento de conformación	H222, H229, H319, H336		NO				Servicio General de Mecánica
Observaciones: Mediante spray dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Plastik 70 Kontak - Revestimiento de conformación	H222, H229, H319, H336		NO				Servicio General de Electrónica
Observaciones: Mediante spray dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Plastik 70 Kontak - Revestimiento de conformación	H222, H229, H319, H336		NO				Grupo de investigación AGATA-IFIC
Observaciones: Mediante spray dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Plastik 70 Kontak - Revestimiento de conformación	H222, H229, H319, H336		NO				Grupo de Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores
Observaciones: Mediante spray dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Plastik 70 Kontak - Revestimiento de conformación	H222, H229, H319, H336		NO				Grupo de Física Experimental de Astropartículas
Observaciones: Mediante spray dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Plastik 70 Kontak - Revestimiento de conformación	H222, H229, H319, H336		NO				Grupo de Física Experimental de Neutrinos
Observaciones: Mediante spray dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Plastik 70 Kontak - Revestimiento de conformación	H222, H229, H319,		NO				Grupo de Física Nuclear Experimental:

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
	H336						espectroscopía gamma y de neutrones
Observaciones: Mediante spray dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Plastik 70 Kontak - Revestimiento de conformación	H222, H229, H319, H336		NO				Grupo de Física del Bosón de Higgs con el Experimento ATLAS del LHC
Observaciones: Mediante spray dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Plastik 70 Kontak - Revestimiento de conformación	H222, H229, H319, H336		NO				Grupo de Imagen Física Médica

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Observaciones: Mediante spray dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Plastik 70 Kontak - Revestimiento de conformación	H222, H229, H319, H336		NO				Grupo de Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia
Observaciones: Mediante spray dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Plastik 70 Kontak - Revestimiento de conformación	H222, H229, H319, H336		NO				Grupo de Física Médica Pétalo
Observaciones: Mediante spray dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Contact cleaner CRC			NO				Servicio General de Mantenimiento
Observaciones: Mediante spray dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Contact cleaner CRC			NO				Servicio General de Mecánica
Observaciones: Mediante spray dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Contact cleaner CRC			NO				Servicio General de Electrónica
Observaciones: Mediante spray dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Contact cleaner CRC			NO				Grupo de investigación AGATA-IFIC
Observaciones: Mediante spray dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Contact cleaner CRC			NO				Grupo de Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores
Observaciones: Mediante spray dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Contact cleaner CRC			NO				Grupo de Física

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
							Experimental de Astropartículas
Observaciones: Mediante spray dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Contact cleaner CRC			NO				Grupo de Física Experimental de Neutrinos
Observaciones: Mediante spray dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Contact cleaner CRC			NO				Grupo de Física Nuclear Experimental: espectroscopí

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
							a gamma y de neutrones
Observaciones: Mediante spray dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Contact cleaner CRC			NO				Grupo de Física del Bosón de Higgs con el Experimento ATLAS del LHC
Observaciones: Mediante spray dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Contact cleaner CRC			NO				Grupo de Imagen Física Médica
Observaciones: Mediante spray dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Contact cleaner CRC			NO				Grupo de Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia
Observaciones: Mediante spray dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Contact cleaner CRC			NO				Grupo de Física Médica Pétalo
Observaciones: Mediante spray dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Alcohol base 96	H225		NO				Servicio General de Mantenimiento
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Alcohol base 96	H225		NO				Servicio General de Mecánica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Alcohol base 96	H225		NO				Servicio General de Electrónica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Alcohol base 96	H225		NO				Grupo de investigación AGATA-IFIC
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Alcohol base 96	H225		NO				Grupo de Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Alcohol base 96	H225		NO				Grupo de Física

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
							Experimental de Astropartículas
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Alcohol base 96	H225		NO				Grupo de Física Experimental de Neutrinos
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Alcohol base 96	H225		NO				Grupo de Física Nuclear Experimental: espectroscopí

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
							a gamma y de neutrones
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Alcohol base 96	H225		NO				Grupo de Física del Bosón de Higgs con el Experimento ATLAS del LHC
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Alcohol base 96	H225		NO				Grupo de Imagen Física Médica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Alcohol base 96	H225		NO				Grupo de Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Alcohol base 96	H225		NO				Grupo de Física Médica Pétalo
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Spray apantallamiento de cobre revestido de plata	H222		NO				Servicio General de Mantenimiento
Observaciones: Mediante spray dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Spray apantallamiento de cobre revestido de plata	H222		NO				Servicio General de Mecánica
Observaciones: Mediante spray dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Spray apantallamiento de cobre revestido de plata	H222		NO				Servicio General de Electrónica
Observaciones: Mediante spray dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Spray apantallamiento de cobre revestido de plata	H222		NO				Grupo de investigación AGATA-IFIC
Observaciones: Mediante spray dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Spray apantallamiento de cobre revestido de plata	H222		NO				Grupo de Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores
Observaciones: Mediante spray dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Spray apantallamiento de cobre revestido de plata	H222		NO				Grupo de Física

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
							Experimental de Astropartículas
Observaciones: Mediante spray dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Spray apantallamiento de cobre revestido de plata	H222		NO				Grupo de Física Experimental de Neutrinos
Observaciones: Mediante spray dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Spray apantallamiento de cobre revestido de plata	H222		NO				Grupo de Física Nuclear Experimental: espectroscopí

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
							a gamma y de neutrones
Observaciones: Mediante spray dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Spray apantallamiento de cobre revestido de plata	H222		NO				Grupo de Física del Bosón de Higgs con el Experimento ATLAS del LHC
Observaciones: Mediante spray dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Spray apantallamiento de cobre revestido de plata	H222		NO				Grupo de Imagen Física Médica
Observaciones: Mediante spray dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Spray apantallamiento de cobre revestido de plata	H222		NO				Grupo de Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia
Observaciones: Mediante spray dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Spray apantallamiento de cobre revestido de plata	H222		NO				Grupo de Física Médica Pétalo
Observaciones: Mediante spray dosificador, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Lubricante silicone aerosol Ambersil	H222, H229, H412		NO				Servicio General de Mantenimiento
Observaciones: Mediante spray, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Lubricante silicone aerosol Ambersil	H222, H229, H412		NO				Servicio General de Mecánica
Observaciones: Mediante spray, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Lubricante silicone aerosol Ambersil	H222, H229, H412		NO				Servicio General de Electrónica
Observaciones: Mediante spray, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Lubricante silicone aerosol Ambersil	H222, H229, H412		NO				Grupo de investigación AGATA-IFIC
Observaciones: Mediante spray, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Lubricante silicone aerosol Ambersil	H222, H229, H412		NO				Grupo de Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores
Observaciones: Mediante spray, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Lubricante silicone aerosol Ambersil	H222, H229,		NO				Grupo de Física

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
	H412						Experimental de Astropartículas
Observaciones: Mediante spray, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Lubricante silicone aerosol Ambersil	H222, H229, H412		NO				Grupo de Física Experimental de Neutrinos
Observaciones: Mediante spray, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Lubricante silicone aerosol Ambersil	H222, H229, H412		NO				Grupo de Física Nuclear Experimental: espectroscopí

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
							a gamma y de neutrones
Observaciones: Mediante spray, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Lubricante silicone aerosol Ambersil	H222, H229, H412		NO				Grupo de Física del Bosón de Higgs con el Experimento ATLAS del LHC
Observaciones: Mediante spray, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Lubricante silicone aerosol Ambersil	H222, H229, H412		NO				Grupo de Imagen Física Médica
Observaciones: Mediante spray, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Lubricante silicone aerosol Ambersil	H222, H229, H412		NO				Grupo de Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia
Observaciones: Mediante spray, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Lubricante silicone aerosol Ambersil	H222, H229, H412		NO				Grupo de Física Médica Pétalo
Observaciones: Mediante spray, según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Adhesivo Surface Mount RS 567-581	H315, H317, H319, H411		SI				Servicio General de Mantenimiento
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Adhesivo Surface Mount RS 567-581	H315, H317, H319, H411		SI				Servicio General de Mecánica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Adhesivo Surface Mount RS 567-581	H315, H317, H319, H411		SI				Servicio General de Electrónica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Adhesivo Surface Mount RS 567-581	H315, H317, H319, H411		SI				Grupo de investigación AGATA-IFIC
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Adhesivo Surface Mount RS 567-581	H315, H317, H319, H411		SI				Grupo de Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Adhesivo Surface Mount RS 567-581	H315, H317,		SI				Grupo de Física

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
	H319, H411						Experimental de Astropartículas
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Adhesivo Surface Mount RS 567-581	H315, H317, H319, H411		SI				Grupo de Física Experimental de Neutrinos
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Adhesivo Surface Mount RS 567-581	H315, H317, H319, H411		SI				Grupo de Física Nuclear Experimental: espectroscopí

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
							a gamma y de neutrones
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Adhesivo Surface Mount RS 567-581	H315, H317, H319, H411		SI				Grupo de Física del Bosón de Higgs con el Experimento ATLAS del LHC
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Adhesivo Surface Mount RS 567-581	H315, H317, H319, H411		SI				Grupo de Imagen Física Médica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Adhesivo Surface Mount RS 567-581	H315, H317, H319, H411		SI				Grupo de Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Adhesivo Surface Mount RS 567-581	H315, H317, H319, H411		SI				Grupo de Física Médica Pétalo
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Fundente adherente SMD Chip Quik	H302, H315, H317, H319, H332, H334, H335		NO				Servicio General de Mantenimiento
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Fundente adherente SMD Chip Quik	H302, H315, H317, H319, H332, H334, H335		NO				Servicio General de Mecánica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Fundente adherente SMD Chip Quik	H302, H315, H317, H319, H332, H334, H335		NO				Servicio General de Electrónica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Fundente adherente SMD Chip Quik	H302, H315, H317, H319, H332, H334, H335		NO				Grupo de investigación AGATA-IFIC
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Fundente adherente SMD Chip Quik	H302, H315, H317, H319, H332, H334, H335		NO				Grupo de Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Fundente adherente SMD Chip Quik	H302, H315, H317, H319, H332, H334, H335		NO				Grupo de Física Experimental de Astropartículas
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Fundente adherente SMD Chip Quik	H302, H315, H317, H319, H332, H334, H335		NO				Grupo de Física Experimental de Neutrinos
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Fundente adherente SMD Chip Quik	H302, H315, H317, H319, H332, H334, H335		NO				Grupo de Física Nuclear Experimental: espectroscopía gamma y de neutrones
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Fundente adherente SMD Chip Quik	H302, H315, H317, H319, H332, H334, H335		NO				Grupo de Física del Bosón de Higgs con el Experimento ATLAS del LHC
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Fundente adherente SMD Chip Quik	H302, H315, H317, H319, H332, H334, H335		NO				Grupo de Imagen Física Médica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Fundente adherente SMD Chip Quik	H302, H315, H317, H319, H332, H334, H335		NO				Grupo de Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Fundente adherente SMD Chip Quik	H302, H315, H317, H319, H332, H334, H335		NO				Grupo de Física Médica Pétalo
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Loctite RoHS 832	H315, H317, H319, H335		NO				Servicio General de Mantenimiento
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Loctite RoHS 832	H315, H317, H319, H335		NO				Servicio General de Mecánica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Loctite RoHS 832	H315, H317, H319, H335		NO				Servicio General de Electrónica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Loctite RoHS 832	H315, H317, H319, H335		NO				Grupo de investigación AGATA-IFIC
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Loctite RoHS 832	H315, H317, H319, H335		NO				Grupo de Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Loctite RoHS 832	H315, H317,		NO				Grupo de Física

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
	H319, H335						Experimental de Astropartículas
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Loctite RoHS 832	H315, H317, H319, H335		NO				Grupo de Física Experimental de Neutrinos
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Loctite RoHS 832	H315, H317, H319, H335		NO				Grupo de Física Nuclear Experimental: espectroscopí

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
							a gamma y de neutrones
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Loctite RoHS 832	H315, H317, H319, H335		NO				Grupo de Física del Bosón de Higgs con el Experimento ATLAS del LHC
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Loctite RoHS 832	H315, H317, H319, H335		NO				Grupo de Imagen Física Médica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Loctite RoHS 832	H315, H317, H319, H335		NO				Grupo de Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Loctite RoHS 832	H315, H317, H319, H335		NO				Grupo de Física Médica Pétalo
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Acido acético ...%	H314, H226		SI				Servicio General de Mantenimiento
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento de Mantenimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Acido acético ...%	H314, H226		SI				Servicio General de Mecánica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento de Mantenimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Acido acético ...%	H314, H226		SI				Servicio General de Electrónica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento de Mantenimiento							

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Acido acético ...%	H314, H226		SI				Grupo de investigación AGATA-IFIC
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento de Mantenimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Acido acético ...%	H314, H226		SI				Grupo de Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento de Mantenimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Acido acético ...%	H314, H226		SI				Grupo de Física

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
							Experimental de Astropartículas
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento de Mantenimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Acido acético ...%	H314, H226		SI				Grupo de Física Experimental de Neutrinos
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento de Mantenimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Acido acético ...%	H314, H226		SI				Grupo de Física Nuclear Experimental: espectroscopí

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
							a gamma y de neutrones
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento de Mantenimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Acido acético ...%	H314, H226		SI				Grupo de Física del Bosón de Higgs con el Experimento ATLAS del LHC
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento de Mantenimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Acido acético ...%	H314, H226		SI				Grupo de Imagen Física Médica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento de Mantenimiento							

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Acido acético ...%	H314, H226		SI				Grupo de Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento de Mantenimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Acido acético ...%	H314, H226		SI				Grupo de Física Médica Pétalo
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento de Mantenimiento							

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Anticongelante refrigerante AR-50 KRAFFT 5L	H302, H373		SI				Servicio General de Mantenimiento
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Anticongelante refrigerante AR-50 KRAFFT 5L	H302, H373		SI				Servicio General de Mecánica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Anticongelante refrigerante AR-50 KRAFFT 5L	H302, H373		SI				Servicio General de Electrónica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Anticongelante refrigerante AR-50 KRAFFT 5L	H302, H373		SI				Grupo de investigación AGATA-IFIC
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Anticongelante refrigerante AR-50 KRAFFT 5L	H302, H373		SI				Grupo de Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Anticongelante refrigerante AR-50 KRAFFT 5L	H302, H373		SI				Grupo de Física

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
							Experimental de Astropartículas
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Anticongelante refrigerante AR-50 KRAFFT 5L	H302, H373		SI				Grupo de Física Experimental de Neutrinos
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Anticongelante refrigerante AR-50 KRAFFT 5L	H302, H373		SI				Grupo de Física Nuclear Experimental: espectroscopí

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
							a gamma y de neutrones
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Anticongelante refrigerante AR-50 KRAFFT 5L	H302, H373		SI				Grupo de Física del Bosón de Higgs con el Experimento ATLAS del LHC
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Anticongelante refrigerante AR-50 KRAFFT 5L	H302, H373		SI				Grupo de Imagen Física Médica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Anticongelante refrigerante AR-50 KRAFFT 5L	H302, H373		SI				Grupo de Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Anticongelante refrigerante AR-50 KRAFFT 5L	H302, H373		SI				Grupo de Física Médica Pétalo
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Limpiador 110 LPKF Sodium metaborate	H319		SI				Servicio General de Mantenimiento
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Limpiador 110 LPKF Sodium metaborate	H319		SI				Servicio General de Mecánica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Limpiador 110 LPKF Sodium metaborate	H319		SI				Servicio General de Electrónica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Limpiador 110 LPKF Sodium metaborate	H319		SI				Grupo de investigación AGATA-IFIC
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Limpiador 110 LPKF Sodium metaborate	H319		SI				Grupo de Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Limpiador 110 LPKF Sodium metaborate	H319		SI				Grupo de Física

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
							Experimental de Astropartículas
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Limpiador 110 LPKF Sodium metaborate	H319		SI				Grupo de Física Experimental de Neutrinos
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Limpiador 110 LPKF Sodium metaborate	H319		SI				Grupo de Física Nuclear Experimental: espectroscopí

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
							a gamma y de neutrones
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Limpiador 110 LPKF Sodium metaborate	H319		SI				Grupo de Física del Bosón de Higgs con el Experimento ATLAS del LHC
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Limpiador 110 LPKF Sodium metaborate	H319		SI				Grupo de Imagen Física Médica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Limpiador 110 LPKF Sodium metaborate	H319		SI				Grupo de Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Limpiador 110 LPKF Sodium metaborate	H319		SI				Grupo de Física Médica Pétalo
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Sulfato de cobre Copper Plater 400 LPKF	H290, H314, H410		NO				Servicio General de Mantenimiento
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Sulfato de cobre Copper Plater 400 LPKF	H290, H314, H410		NO				Servicio General de Mecánica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Sulfato de cobre Copper Plater 400 LPKF	H290, H314, H410		NO				Servicio General de Electrónica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Sulfato de cobre Copper Plater 400 LPKF	H290, H314, H410		NO				Grupo de investigación AGATA-IFIC
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Sulfato de cobre Copper Plater 400 LPKF	H290, H314, H410		NO				Grupo de Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Sulfato de cobre Copper Plater 400 LPKF	H290, H314,		NO				Grupo de Física

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
	H410						Experimental de Astropartículas
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Sulfato de cobre Copper Plater 400 LPKF	H290, H314, H410		NO				Grupo de Física Experimental de Neutrinos
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Sulfato de cobre Copper Plater 400 LPKF	H290, H314, H410		NO				Grupo de Física Nuclear Experimental: espectroscopí

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
							a gamma y de neutrones
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Sulfato de cobre Copper Plater 400 LPKF	H290, H314, H410		NO				Grupo de Física del Bosón de Higgs con el Experimento ATLAS del LHC
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Sulfato de cobre Copper Plater 400 LPKF	H290, H314, H410		NO				Grupo de Imagen Física Médica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Sulfato de cobre Copper Plater 400 LPKF	H290, H314, H410		NO				Grupo de Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Sulfato de cobre Copper Plater 400 LPKF	H290, H314, H410		NO				Grupo de Física Médica Pétalo
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Activator 310 LPKF	H319, H315, H317		SI				Servicio General de Mantenimiento
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Activator 310 LPKF	H319, H315, H317		SI				Servicio General de Mecánica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Activator 310 LPKF	H319, H315, H317		SI				Servicio General de Electrónica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Activator 310 LPKF	H319, H315, H317		SI				Grupo de investigación AGATA-IFIC
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Activator 310 LPKF	H319, H315, H317		SI				Grupo de Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Activator 310 LPKF	H319, H315,		SI				Grupo de Física

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
	H317						Experimental de Astropartículas
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Activator 310 LPKF	H319, H315, H317		SI				Grupo de Física Experimental de Neutrinos
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Activator 310 LPKF	H319, H315, H317		SI				Grupo de Física Nuclear Experimental: espectroscopí

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
							a gamma y de neutrones
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Activator 310 LPKF	H319, H315, H317		SI				Grupo de Física del Bosón de Higgs con el Experimento ATLAS del LHC
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Activator 310 LPKF	H319, H315, H317		SI				Grupo de Imagen Física Médica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Activator 310 LPKF	H319, H315, H317		SI				Grupo de Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Activator 310 LPKF	H319, H315, H317		SI				Grupo de Física Médica Pétalo
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Cleaner 210 LPKF	H319		SI				Servicio General de Mantenimiento
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Cleaner 210 LPKF	H319		SI				Servicio General de Mecánica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Cleaner 210 LPKF	H319		SI				Servicio General de Electrónica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Cleaner 210 LPKF	H319		SI				Grupo de investigación AGATA-IFIC
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Cleaner 210 LPKF	H319		SI				Grupo de Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Cleaner 210 LPKF	H319		SI				Grupo de Física

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
							Experimental de Astropartículas
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Cleaner 210 LPKF	H319		SI				Grupo de Física Experimental de Neutrinos
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Cleaner 210 LPKF	H319		SI				Grupo de Física Nuclear Experimental: espectroscopí

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
							a gamma y de neutrones
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Cleaner 210 LPKF	H319		SI				Grupo de Física del Bosón de Higgs con el Experimento ATLAS del LHC
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Cleaner 210 LPKF	H319		SI				Grupo de Imagen Física Médica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Cleaner 210 LPKF	H319		SI				Grupo de Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Cleaner 210 LPKF	H319		SI				Grupo de Física Médica Pétalo
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Shine 410 LPKF			SI				Servicio General de Mantenimiento
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Shine 410 LPKF			SI				Servicio General de Mecánica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Shine 410 LPKF			SI				Servicio General de Electrónica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Shine 410 LPKF			SI				Grupo de investigación AGATA-IFIC
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Shine 410 LPKF			SI				Grupo de Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Shine 410 LPKF			SI				Grupo de Física

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
							Experimental de Astropartículas
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Shine 410 LPKF			SI				Grupo de Física Experimental de Neutrinos
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Shine 410 LPKF			SI				Grupo de Física Nuclear Experimental: espectroscopí

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
							a gamma y de neutrones
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Shine 410 LPKF			SI				Grupo de Física del Bosón de Higgs con el Experimento ATLAS del LHC
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Shine 410 LPKF			SI				Grupo de Imagen Física Médica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Shine 410 LPKF			SI				Grupo de Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Shine 410 LPKF			SI				Grupo de Física Médica Pétalo
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Adhesivo epoxi EPO-Tek	H302, H315, H317, H318, H332, H341, H351, H411		NO				Servicio General de Mantenimiento
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Adhesivo epoxi EPO-Tek	H302, H315, H317, H318, H332, H341, H351, H411		NO				Servicio General de Mecánica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Adhesivo epoxi EPO-Tek	H302, H315, H317, H318, H332, H341, H351, H411		NO				Servicio General de Electrónica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Adhesivo epoxi EPO-Tek	H302, H315, H317, H318, H332, H341, H351, H411		NO				Grupo de investigación AGATA-IFIC
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Adhesivo epoxi EPO-Tek	H302, H315, H317, H318, H332, H341, H351, H411		NO				Grupo de Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Adhesivo epoxi EPO-Tek	H302, H315, H317, H318, H332, H341, H351, H411		NO				Grupo de Física Experimental de Astropartículas
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Adhesivo epoxi EPO-Tek	H302, H315, H317, H318, H332, H341, H351, H411		NO				Grupo de Física Experimental de Neutrinos
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Adhesivo epoxi EPO-Tek	H302, H315, H317, H318, H332, H341, H351, H411		NO				Grupo de Física Nuclear Experimental: espectroscopía gamma y de neutrones
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Adhesivo epoxi EPO-Tek	H302, H315, H317, H318, H332, H341, H351, H411		NO				Grupo de Física del Bosón de Higgs con el Experimento ATLAS del LHC
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Adhesivo epoxi EPO-Tek	H302, H315, H317, H318, H332, H341, H351, H411		NO				Grupo de Imagen Física Médica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Adhesivo epoxi EPO-Tek	H302, H315, H317, H318, H332, H341, H351, H411		NO				Grupo de Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Adhesivo epoxi EPO-Tek	H302, H315, H317, H318, H332, H341, H351, H411		NO				Grupo de Física Médica Pétalo
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Loctite HF 212	H317		SI				Servicio General de Mantenimiento
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Loctite HF 212	H317		SI				Servicio General de Mecánica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Loctite HF 212	H317		SI				Servicio General de Electrónica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Loctite HF 212	H317		SI				Grupo de investigación AGATA-IFIC
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Loctite HF 212	H317		SI				Grupo de Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Loctite HF 212	H317		SI				Grupo de Física

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
							Experimental de Astropartículas
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Loctite HF 212	H317		SI				Grupo de Física Experimental de Neutrinos
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Loctite HF 212	H317		SI				Grupo de Física Nuclear Experimental: espectroscopí

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
							a gamma y de neutrones
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Loctite HF 212	H317		SI				Grupo de Física del Bosón de Higgs con el Experimento ATLAS del LHC
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Loctite HF 212	H317		SI				Grupo de Imagen Física Médica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Loctite HF 212	H317		SI				Grupo de Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Loctite HF 212	H317		SI				Grupo de Física Médica Pétalo
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Revelador positivo AR45	H290, H314, H318		SI				Servicio General de Mantenimiento
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Revelador positivo AR45	H290, H314, H318		SI				Servicio General de Mecánica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Revelador positivo AR45	H290, H314, H318		SI				Servicio General de Electrónica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Revelador positivo AR45	H290, H314, H318		SI				Grupo de investigación AGATA-IFIC
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Revelador positivo AR45	H290, H314, H318		SI				Grupo de Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Revelador positivo AR45	H290, H314,		SI				Grupo de Física

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
	H318						Experimental de Astropartículas
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Revelador positivo AR45	H290, H314, H318		SI				Grupo de Física Experimental de Neutrinos
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Revelador positivo AR45	H290, H314, H318		SI				Grupo de Física Nuclear Experimental: espectroscopí

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
							a gamma y de neutrones
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Revelador positivo AR45	H290, H314, H318		SI				Grupo de Física del Bosón de Higgs con el Experimento ATLAS del LHC
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Revelador positivo AR45	H290, H314, H318		SI				Grupo de Imagen Física Médica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Revelador positivo AR45	H290, H314, H318		SI				Grupo de Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Revelador positivo AR45	H290, H314, H318		SI				Grupo de Física Médica Pétalo
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Dióxido de Carbono refrigerado líquido			NO				Servicio General de Mantenimiento
Observaciones: Según procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Dióxido de Carbono refrigerado líquido			NO				Servicio General de Mecánica
Observaciones: Según procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Dióxido de Carbono refrigerado líquido			NO				Servicio General de Electrónica
Observaciones: Según procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Dióxido de Carbono refrigerado líquido			NO				Grupo de investigación AGATA-IFIC
Observaciones: Según procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Dióxido de Carbono refrigerado líquido			NO				Grupo de Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores
Observaciones: Según procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Dióxido de Carbono refrigerado líquido			NO				Grupo de Física

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
							Experimental de Astropartículas
Observaciones: Según procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Dióxido de Carbono refrigerado líquido			NO				Grupo de Física Experimental de Neutrinos
Observaciones: Según procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Dióxido de Carbono refrigerado líquido			NO				Grupo de Física Nuclear Experimental: espectroscopí

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
							a gamma y de neutrones
Observaciones: Según procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Dióxido de Carbono refrigerado líquido			NO				Grupo de Física del Bosón de Higgs con el Experimento ATLAS del LHC
Observaciones: Según procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Dióxido de Carbono refrigerado líquido			NO				Grupo de Imagen Física Médica
Observaciones: Según procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Dióxido de Carbono refrigerado líquido			NO				Grupo de Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia
Observaciones: Según procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Dióxido de Carbono refrigerado líquido			NO				Grupo de Física Médica Pétalo
Observaciones: Según procedimiento							

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Helio gas	H280		SI				Servicio General de Mantenimiento
Observaciones: Según procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Helio gas	H280		SI				Servicio General de Mecánica
Observaciones: Según procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Helio gas	H280		SI				Servicio General de Electrónica
Observaciones: Según procedimiento							

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Helio gas	H280		SI				Grupo de investigación AGATA-IFIC
Observaciones: Según procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Helio gas	H280		SI				Grupo de Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores
Observaciones: Según procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Helio gas	H280		SI				Grupo de Física

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
							Experimental de Astropartículas
Observaciones: Según procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Helio gas	H280		SI				Grupo de Física Experimental de Neutrinos
Observaciones: Según procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Helio gas	H280		SI				Grupo de Física Nuclear Experimental: espectroscopí

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
							a gamma y de neutrones
Observaciones: Según procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Helio gas	H280		SI				Grupo de Física del Bosón de Higgs con el Experimento ATLAS del LHC
Observaciones: Según procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Helio gas	H280		SI				Grupo de Imagen Física Médica
Observaciones: Según procedimiento							

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Helio gas	H280		SI				Grupo de Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia
Observaciones: Según procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Helio gas	H280		SI				Grupo de Física Médica Pétalo
Observaciones: Según procedimiento							

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Helio líquido	H281		SI				Servicio General de Mantenimiento
Observaciones: Según procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Helio líquido	H281		SI				Servicio General de Mecánica
Observaciones: Según procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Helio líquido	H281		SI				Servicio General de Electrónica
Observaciones: Según procedimiento							

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Helio líquido	H281		SI				Grupo de investigación AGATA-IFIC
Observaciones: Según procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Helio líquido	H281		SI				Grupo de Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores
Observaciones: Según procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Helio líquido	H281		SI				Grupo de Física

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
							Experimental de Astropartículas
Observaciones: Según procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Helio líquido	H281		SI				Grupo de Física Experimental de Neutrinos
Observaciones: Según procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Helio líquido	H281		SI				Grupo de Física Nuclear Experimental: espectroscopí

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
							a gamma y de neutrones
Observaciones: Según procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Helio líquido	H281		SI				Grupo de Física del Bosón de Higgs con el Experimento ATLAS del LHC
Observaciones: Según procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Helio líquido	H281		SI				Grupo de Física Médica Pétalo
Observaciones: Según procedimiento							

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Anticongelante - limpiaparabrisas Sonax	H226, H319		SI				Servicio General de Mantenimiento
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Anticongelante - limpiaparabrisas Sonax	H226, H319		SI				Servicio General de Mecánica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Anticongelante - limpiaparabrisas Sonax	H226, H319		SI				Servicio General de Electrónica

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Anticongelante - limpiaparabrisas Sonax	H226, H319		SI				Grupo de investigación AGATA-IFIC
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Anticongelante - limpiaparabrisas Sonax	H226, H319		SI				Grupo de Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Anticongelante - limpiaparabrisas Sonax	H226, H319		SI				Grupo de Física Experimental de Astropartículas
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Anticongelante - limpiaparabrisas Sonax	H226, H319		SI				Grupo de Física Experimental de Neutrinos
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Anticongelante - limpiaparabrisas Sonax	H226, H319		SI				Grupo de Física Nuclear Experimental:

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
							espectroscopía gamma y de neutrones
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Anticongelante - limpiaparabrisas Sonax	H226, H319		SI				Grupo de Física del Bosón de Higgs con el Experimento ATLAS del LHC
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Anticongelante - limpiaparabrisas Sonax	H226, H319		SI				Grupo de Imagen Física Médica

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Anticongelante - limpiaparabrisas Sonax	H226, H319		SI				Grupo de Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Anticongelante - limpiaparabrisas Sonax	H226, H319		SI				Grupo de Física Médica Pétalo
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Dióxido de Carbono (hielo seco)			SI				Servicio General de Mantenimiento
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Dióxido de Carbono (hielo seco)			SI				Servicio General de Mecánica
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Dióxido de Carbono (hielo seco)			SI				Servicio General de Electrónica
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Dióxido de Carbono (hielo seco)			SI				Grupo de investigación AGATA-IFIC
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Dióxido de Carbono (hielo seco)			SI				Grupo de Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Dióxido de Carbono (hielo seco)			SI				Grupo de Física

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
							Experimental de Astropartículas
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Dióxido de Carbono (hielo seco)			SI				Grupo de Física Experimental de Neutrinos
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Dióxido de Carbono (hielo seco)			SI				Grupo de Física Nuclear Experimental: espectroscopí

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
							a gamma y de neutrones
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Dióxido de Carbono (hielo seco)			SI				Grupo de Física del Bosón de Higgs con el Experimento ATLAS del LHC
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Dióxido de Carbono (hielo seco)			SI				Grupo de Física Médica Pétalo
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Taladrinas			SI				Servicio General de Mantenimiento
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Taladrinas			SI				Servicio General de Mecánica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Aceite lubricante para guías			SI				Servicio General de Mantenimiento

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Aceite lubricante para guías			SI				Servicio General de Mecánica
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Aceite lubricante para guías			SI				Servicio General de Electrónica
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Aceite lubricante para guías			SI				Grupo de investigación AGATA-IFIC
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Aceite lubricante para guías			SI				Grupo de Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Aceite lubricante para guías			SI				Grupo de Física Experimental de

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
							Astropartículas
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Aceite lubricante para guías			SI				Grupo de Física Experimental de Neutrinos
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Aceite lubricante para guías			SI				Grupo de Física Nuclear Experimental: espectroscopía gamma y de neutrones

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Aceite lubricante para guías			SI				Grupo de Física del Bosón de Higgs con el Experimento ATLAS del LHC
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Aceite lubricante para guías			SI				Grupo de Imagen Física Médica
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Aceite lubricante para guías			SI				Grupo de Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Aceite lubricante para guías			SI				Grupo de Física Médica Pétalo
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Aceite hidráulico			SI				Servicio General de

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
							Mantenimiento
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Aceite hidráulico			SI				Servicio General de Mecánica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Aceite hidráulico			SI				Servicio General de Mantenimiento
Observaciones: Según procedimiento interno							

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Aceite hidráulico			SI				Servicio General de Mecánica
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Aceite hidráulico			SI				Servicio General de Electrónica
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Aceite hidráulico			SI				Grupo de investigación AGATA-IFIC
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Aceite hidráulico			SI				Grupo de Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Aceite hidráulico			SI				Grupo de Física Experimental de Astropartículas
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Aceite hidráulico			SI				Grupo de Física Experimental de Neutrinos
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Aceite hidráulico			SI				Grupo de Física Nuclear Experimental: espectroscopía gamma y de neutrones
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Aceite hidráulico			SI				Grupo de Física del Bosón de

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
							Higgs con el Experimento ATLAS del LHC
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Aceite hidráulico			SI				Grupo de Imagen Física Médica
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Aceite hidráulico			SI				Grupo de Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Aceite hidráulico			SI				Grupo de Física Médica Pétalo
Observaciones: Según procedimiento interno							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Grasa de litio lubricante	H319, H412, EUH208		NO				Servicio General de Mantenimiento
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Grasa de litio lubricante	H319, H412, EUH208		NO				Servicio General de Mecánica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Aceite de motor			SI				Servicio General de Mantenimiento
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Aceite de motor			SI				Servicio General de Mecánica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Lubricante transmisiones industriales			SI				Servicio General de Mantenimiento
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Lubricante transmisiones industriales			SI				Servicio General de Mecánica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Aceite preventivo de oxidación	H412		SI				Servicio General de Mantenimiento

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Aceite preventivo de oxidación	H412		SI				Servicio General de Mecánica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Fluido para trabajar metales miscible en agua	H317		SI				Servicio General de Mantenimiento
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Fluido para trabajar metales miscible en agua	H317		SI				Servicio General de Mecánica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Aceite sintético	H351		SI				Servicio General de Mantenimiento
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Aceite sintético	H351		SI				Servicio General de Mecánica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Etanol	H225		SI				Servicio General de Mantenimiento
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Etanol	H225		SI				Servicio General de Mecánica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Disolvente sin olor	H225, H302, H312, H332,		NO				Servicio General de Mantenimiento

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
	H315, H319, H335						
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Disolvente sin olor	H225, H302, H312, H332, H315, H319, H335		NO				Servicio General de Mecánica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Pintura spray	H222, H315, H319, H317, H411,		NO				Servicio General de Mantenimiento

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
	H336						
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento.							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Pintura spray	H222, H315, H319, H317, H411, H336		NO				Servicio General de Mecánica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento.							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Adhesivo PVC	H315, H318, H336, H225		NO				Servicio General de Mantenimiento
Observaciones: Según FDS y procedimiento							

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Adhesivo PVC	H315, H318, H336, H225		NO				Servicio General de Mecánica
Observaciones: Según FDS y procedimiento							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Anticongelante enfriador	H302, H373		NO				Servicio General de Mantenimiento
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento.							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Anticongelante enfriador	H302, H373		NO				Servicio General de Mecánica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento.							

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Pulimento líquido	H412, EUH066		NO				Servicio General de Mantenimiento
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento.							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Pulimento líquido	H412, EUH066		NO				Servicio General de Mecánica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento.							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Lubricante multiusos	H226, H304, H336, EUH066		SI				Servicio General de Mantenimiento

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento.							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Lubricante multiusos	H226, H304, H336, EUH066		SI				Servicio General de Mecánica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento.							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Antiadhesivo soldadura	H222, H315, H412		NO				Servicio General de Mantenimiento
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento.							

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Antiadhesivo soldadura	H222, H315, H412		NO				Servicio General de Mecánica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento.							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Agente limpiador Flux-off 200ml aerosol	H222, H240, H280, H315, H319, H336, H410		NO				Servicio General de Mantenimiento
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento.							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Agente limpiador Flux-off 200ml aerosol	H222, H240, H280, H315,		NO				Servicio General de Mecánica

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
	H319, H336, H410						
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento.							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Agente limpiador Flux-off 200ml aerosol	H222, H240, H280, H315, H319, H336, H410		NO				Servicio General de Electrónica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento.							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Agente limpiador Flux-off 200ml aerosol	H222, H240, H280, H315, H319,		NO				Grupo de investigación AGATA-IFIC

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
	H336, H410						
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento.							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Agente limpiador Flux-off 200ml aerosol	H222, H240, H280, H315, H319, H336, H410		NO				Grupo de Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento.							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Agente limpiador Flux-off 200ml aerosol	H222, H240, H280, H315, H319, H336,		NO				Grupo de Física Experimental de Astropartículas

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
	H410						
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento.							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Agente limpiador Flux-off 200ml aerosol	H222, H240, H280, H315, H319, H336, H410		NO				Grupo de Física Experimental de Neutrinos
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento.							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Agente limpiador Flux-off 200ml aerosol	H222, H240, H280, H315, H319, H336, H410		NO				Grupo de Física Nuclear Experimental: espectroscopía gamma y de neutrones

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento.							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Agente limpiador Flux-off 200ml aerosol	H222, H240, H280, H315, H319, H336, H410		NO				Grupo de Física del Bosón de Higgs con el Experimento ATLAS del LHC
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento.							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Agente limpiador Flux-off 200ml aerosol	H222, H240, H280, H315, H319, H336, H410		NO				Grupo de Imagen Física Médica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento.							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Agente limpiador Flux-off 200ml aerosol	H222, H240, H280, H315, H319, H336, H410		NO				Grupo de Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento.							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Agente limpiador Flux-off 200ml aerosol	H222, H240, H280, H315, H319, H336, H410		NO				Grupo de Física Médica Pétalo
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento.							

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Lápiz Removedor de Flux CircuitWorks	H225, H319, H315		NO				Servicio General de Mantenimiento
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento.							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Lápiz Removedor de Flux CircuitWorks	H225, H319, H315		NO				Servicio General de Mecánica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento.							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Lápiz Removedor de Flux CircuitWorks	H225, H319, H315		NO				Servicio General de Electrónica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento.							

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Lápiz Removedor de Flux CircuitWorks	H225, H319, H315		NO				Grupo de investigación AGATA-IFIC
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento.							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Lápiz Removedor de Flux CircuitWorks	H225, H319, H315		NO				Grupo de Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento.							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Lápiz Removedor de Flux CircuitWorks	H225, H319,		NO				Grupo de Física

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
	H315						Experimental de Astropartículas
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento.							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Lápiz Removedor de Flux CircuitWorks	H225, H319, H315		NO				Grupo de Física Experimental de Neutrinos
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento.							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Lápiz Removedor de Flux CircuitWorks	H225, H319, H315		NO				Grupo de Física Nuclear Experimental: espectroscopí

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
							a gamma y de neutrones
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento.							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Lápiz Removedor de Flux CircuitWorks	H225, H319, H315		NO				Grupo de Física del Bosón de Higgs con el Experimento ATLAS del LHC
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento.							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Lápiz Removedor de Flux CircuitWorks	H225, H319, H315		NO				Grupo de Imagen Física Médica
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento.							

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Lápiz Removedor de Flux CircuitWorks	H225, H319, H315		NO				Grupo de Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento.							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Lápiz Removedor de Flux CircuitWorks	H225, H319, H315		NO				Grupo de Física Médica Pétalo
Observaciones: Según FDS (ficha de datos de seguridad) y procedimiento.							

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Nuclean NC-200	H302, H315, H319, H332, H412		SI				Servicio General de Mantenimiento
Observaciones: Limpieza de superficies							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Nuclean NC-200	H302, H315, H319, H332, H412		SI				Servicio General de Mecánica
Observaciones: Limpieza de superficies							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Nuclean NC-200	H302, H315, H319, H332, H412		SI				Servicio General de Electrónica

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Observaciones: Limpieza de superficies							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Nuclean NC-200	H302, H315, H319, H332, H412		SI				Grupo de investigación AGATA-IFIC
Observaciones: Limpieza de superficies							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Nuclean NC-200	H302, H315, H319, H332, H412		SI				Grupo de Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores
Observaciones: Limpieza de superficies							

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Nuclean NC-200	H302, H315, H319, H332, H412		SI				Grupo de Física Experimental de Astropartículas
Observaciones: Limpieza de superficies							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Nuclean NC-200	H302, H315, H319, H332, H412		SI				Grupo de Física Experimental de Neutrinos
Observaciones: Limpieza de superficies							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Nuclean NC-200	H302, H315, H319,		SI				Grupo de Física Nuclear Experimental:

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
	H332, H412						espectroscopía gamma y de neutrones
Observaciones: Limpieza de superficies							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Nuclean NC-200	H302, H315, H319, H332, H412		SI				Grupo de Física del Bosón de Higgs con el Experimento ATLAS del LHC
Observaciones: Limpieza de superficies							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Nuclean NC-200	H302, H315, H319, H332,		SI				Grupo de Imagen Física Médica

CSIC
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
	H412						
Observaciones: Limpieza de superficies							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Nuclean NC-200	H302, H315, H319, H332, H412		SI				Grupo de Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia
Observaciones: Limpieza de superficies							

NOMBRE / NOMBRE COMERCIAL	FRASES H	PICTOGRAMAS	FICHA DE SEGURIDAD	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (minutos)	VOLATILIDAD / PULVERULENCIA	CANTIDAD	PUESTO DE TRABAJO
Nuclean NC-200	H302, H315, H319, H332, H412		SI				Grupo de Física Médica Pétalo
Observaciones: Limpieza de superficies							

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas

quirónprevención
www.quironprevencion.com 91 122 14 52

11.6 ANEXO LISTADO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL POR PUESTO DE TRABAJO.

PUESTO DE TRABAJO	DESCRIPCIÓN
Servicio General de Gestión y Administración	> Calzado de protección (UNE-EN ISO 20346) > Guantes de protección contra riesgos mecánicos (abrasión, perforación, corte, rasgado) (UNE-EN 388)
Servicio General de Mantenimiento	> Guantes de protección contra riesgos térmicos: calor y/o fuego (UNE-EN 407) > Calzado de protección (UNE-EN ISO 20346) > Mascarilla filtrante con válvula contra partículas o contra gases y partículas (UNE-EN 405) > Gafas de protección ocular de montura universal (UNE-EN 166) > Ropa de alta visibilidad (UNE-EN ISO 20471). > Calzado de seguridad (UNE-EN ISO 20345) > Guantes de protección contra riesgos mecánicos (abrasión, perforación, corte, rasgado) (UNE-EN 388) > Gafas de protección ocular de montura integral para gotas de líquido (UNE-EN 166) > Pantalla facial para salpicaduras de líquidos (UNE-EN 166) > Guantes de protección contra el frío (UNE-EN 511) > Guantes de material aislante para trabajos en tensión (UNE-EN 60903) > Calzado aislante de la electricidad para trabajos en instalaciones de baja tensión (UNE-EN 50321) > Guantes de protección frente al riesgo químico (UNE EN 374-1) > Gafas de protección ocular de montura integral (UNE-EN 166) > Pantalla facial (UNE-EN 166) > Máscara completa (UNE-EN 136) y filtros contra gases y filtros combinados (UNE-EN 14387). Protección A (Gases y vapores orgánicos de punto de ebullición > 65ºC).

PUESTO DE TRABAJO	DESCRIPCIÓN
Servicio General de Mecánica	> Guantes de protección contra riesgos térmicos: calor y/o fuego (UNE-EN 407) > Calzado de protección (UNE-EN ISO 20346) > Mascarilla filtrante con válvula contra partículas o contra gases y partículas (UNE-EN 405) > Gafas de protección ocular de montura universal (UNE-EN 166) > Guantes de protección contra riesgos mecánicos (abrasión, perforación, corte, rasgado) (UNE-EN 388) > Calzado de seguridad (UNE-EN ISO 20345) > Guantes de protección para soldadores (UNE-EN 12477) > Manguitos para soldadura (UNE-EN ISO 11611) > Polainas > Ropa de protección utilizada durante el soldeo y procesos afines (UNE-EN ISO 11611) > Pantalla facial con filtros para soldadura (UNE-EN 169 y UNE-EN 175) > Chalecos, chaquetas y mandiles de protección contra las agresiones mecánicas (perforaciones, cortes, proyecciones de metales en fusión) > Ropa de alta visibilidad (UNE-EN ISO 20471). > Gafas de protección ocular de montura integral para gotas de líquido (UNE-EN 166) > Pantalla facial para salpicaduras de líquidos (UNE-EN 166) > Guantes de protección contra el frío (UNE-EN 511) > Guantes de material aislante para trabajos en tensión (UNE-EN 60903) > Calzado aislante de la electricidad para trabajos en instalaciones de baja tensión (UNE-EN 50321) > Guantes de protección frente al riesgo químico (UNE EN 374-1) > Gafas de protección ocular de montura integral (UNE-EN 166) > Pantalla facial (UNE-EN 166) > Máscara completa (UNE-EN 136) y filtros contra gases y filtros combinados (UNE-EN 14387). Protección A (Gases y vapores orgánicos de punto de ebullición > 65ºC).

PUESTO DE TRABAJO	DESCRIPCIÓN
Servicio General de Electrónica	> Guantes de protección contra riesgos térmicos: calor y/o fuego (UNE-EN 407) > Calzado de protección (UNE-EN ISO 20346) > Mascarilla filtrante con válvula contra partículas o contra gases y partículas (UNE-EN 405) > Gafas de protección ocular de montura universal (UNE-EN 166) > Guantes de protección contra riesgos mecánicos (abrasión, perforación, corte, rasgado) (UNE-EN 388) > Gafas de protección ocular de montura integral para gotas de líquido (UNE-EN 166) > Pantalla facial para salpicaduras de líquidos (UNE-EN 166) > Guantes de protección contra el frío (UNE-EN 511) > Calzado de seguridad (UNE-EN ISO 20345) > Guantes de material aislante para trabajos en tensión (UNE-EN 60903) > Calzado aislante de la electricidad para trabajos en instalaciones de baja tensión (UNE-EN 50321) > Guantes de protección contra las radiaciones ionizantes y la contaminación radiactiva (UNE-EN 421) > Gafas de protección ocular de montura integral (UNE-EN 166) > Pantalla facial (UNE-EN 166) > Guantes de protección frente al riesgo químico (UNE EN 374-1) > Protectores auditivos tipo orejeras (UNE-EN 352-1) > Máscara completa (UNE-EN 136) y filtros contra gases y filtros combinados (UNE-EN 14387). Protección A (Gases y vapores orgánicos de punto de ebullición > 65ºC).
Servicio General de Informática	> Calzado de protección (UNE-EN ISO 20346) > Guantes de protección contra riesgos mecánicos (abrasión, perforación, corte, rasgado) (UNE-EN 388) > Guantes de material aislante para trabajos en tensión (UNE-EN 60903) > Calzado aislante de la electricidad para trabajos en instalaciones de baja tensión (UNE-EN 50321) > Gafas de protección ocular de montura universal (UNE-EN 166) > Guantes de protección contra riesgos térmicos: calor y/o fuego (UNE-EN 407)

PUESTO DE TRABAJO	DESCRIPCIÓN
Grupo de investigación AGATA-IFIC	> Calzado de protección (UNE-EN ISO 20346) > Guantes de protección contra riesgos mecánicos (abrasión, perforación, corte, rasgado) (UNE-EN 388) > Gafas de protección ocular de montura integral para gotas de líquido (UNE-EN 166) > Pantalla facial para salpicaduras de líquidos (UNE-EN 166) > Guantes de protección contra el frío (UNE-EN 511) > Gafas de protección ocular de montura universal (UNE-EN 166) > Calzado de seguridad (UNE-EN ISO 20345) > Guantes de material aislante para trabajos en tensión (UNE-EN 60903) > Calzado aislante de la electricidad para trabajos en instalaciones de baja tensión (UNE-EN 50321) > Guantes de protección contra riesgos térmicos: calor y/o fuego (UNE-EN 407) > Guantes de protección contra las radiaciones ionizantes y la contaminación radiactiva (UNE-EN 421) > Gafas de protección ocular de montura integral (UNE-EN 166) > Pantalla facial (UNE-EN 166) > Guantes de protección frente al riesgo químico (UNE EN 374-1) > Mascarilla filtrante con válvula contra partículas o contra gases y partículas (UNE-EN 405)

PUESTO DE TRABAJO	DESCRIPCIÓN
Grupo de Física Experimental de Altas Energías en Colisionadores	> Calzado de protección (UNE-EN ISO 20346) > Guantes de protección contra riesgos mecánicos (abrasión, perforación, corte, rasgado) (UNE-EN 388) > Gafas de protección ocular de montura integral para gotas de líquido (UNE-EN 166) > Pantalla facial para salpicaduras de líquidos (UNE-EN 166) > Guantes de protección contra el frío (UNE-EN 511) > Gafas de protección ocular de montura universal (UNE-EN 166) > Calzado de seguridad (UNE-EN ISO 20345) > Guantes de material aislante para trabajos en tensión (UNE-EN 60903) > Calzado aislante de la electricidad para trabajos en instalaciones de baja tensión (UNE-EN 50321) > Guantes de protección contra riesgos térmicos: calor y/o fuego (UNE-EN 407) > Guantes de protección contra las radiaciones ionizantes y la contaminación radiactiva (UNE-EN 421) > Gafas de protección ocular de montura integral (UNE-EN 166) > Pantalla facial (UNE-EN 166) > Guantes de protección frente al riesgo químico (UNE EN 374-1) > Mascarilla filtrante con válvula contra partículas o contra gases y partículas (UNE-EN 405) > Máscara completa (UNE-EN 136) y filtros contra gases y filtros combinados (UNE-EN 14387). Protección A (Gases y vapores orgánicos de punto de ebullición > 65ºC).

PUESTO DE TRABAJO	DESCRIPCIÓN
Grupo de Física Experimental de Astropartículas	> Guantes de protección contra riesgos térmicos: calor y/o fuego (UNE-EN 407) > Calzado de protección (UNE-EN ISO 20346) > Mascarilla filtrante con válvula contra partículas o contra gases y partículas (UNE-EN 405) > Gafas de protección ocular de montura universal (UNE-EN 166) > Guantes de protección contra riesgos mecánicos (abrasión, perforación, corte, rasgado) (UNE-EN 388) > Gafas de protección ocular de montura integral para gotas de líquido (UNE-EN 166) > Pantalla facial para salpicaduras de líquidos (UNE-EN 166) > Guantes de protección contra el frío (UNE-EN 511) > Calzado de seguridad (UNE-EN ISO 20345) > Guantes de material aislante para trabajos en tensión (UNE-EN 60903) > Calzado aislante de la electricidad para trabajos en instalaciones de baja tensión (UNE-EN 50321) > Gafas de protección ocular de montura integral (UNE-EN 166) > Pantalla facial (UNE-EN 166) > Guantes de protección frente al riesgo químico (UNE EN 374-1) > Máscara completa (UNE-EN 136) y filtros contra gases y filtros combinados (UNE-EN 14387). Protección A (Gases y vapores orgánicos de punto de ebullición > 65ºC).

PUESTO DE TRABAJO	DESCRIPCIÓN
Grupo de Física Experimental de Neutrinos	> Guantes de protección contra riesgos térmicos: calor y/o fuego (UNE-EN 407) > Calzado de protección (UNE-EN ISO 20346) > Mascarilla filtrante con válvula contra partículas o contra gases y partículas (UNE-EN 405) > Gafas de protección ocular de montura universal (UNE-EN 166) > Ropa de alta visibilidad (UNE-EN ISO 20471). > Calzado de seguridad (UNE-EN ISO 20345) > Guantes de protección contra riesgos mecánicos (abrasión, perforación, corte, rasgado) (UNE-EN 388) > Gafas de protección ocular de montura integral para gotas de líquido (UNE-EN 166) > Pantalla facial para salpicaduras de líquidos (UNE-EN 166) > Guantes de protección contra el frío (UNE-EN 511) > Guantes de material aislante para trabajos en tensión (UNE-EN 60903) > Calzado aislante de la electricidad para trabajos en instalaciones de baja tensión (UNE-EN 50321) > Guantes de protección contra las radiaciones ionizantes y la contaminación radiactiva (UNE-EN 421) > Calzado de trabajo (UNE-EN ISO 20347) > Ropa de protección (UNE-EN ISO 13688) > Cremas y pomadas de protección solar > Gafas de protección ocular de montura integral (UNE-EN 166) > Pantalla facial (UNE-EN 166) > Guantes de protección frente al riesgo químico (UNE EN 374-1) > Máscara completa (UNE-EN 136) y filtros contra gases y filtros combinados (UNE-EN 14387). Protección A (Gases y vapores orgánicos de punto de ebullición > 65ºC).

PUESTO DE TRABAJO	DESCRIPCIÓN
Grupo de Física Nuclear Experimental: espectroscopía gamma y de neutrones	> Guantes de protección contra riesgos térmicos: calor y/o fuego (UNE-EN 407) > Calzado de protección (UNE-EN ISO 20346) > Mascarilla filtrante con válvula contra partículas o contra gases y partículas (UNE-EN 405) > Gafas de protección ocular de montura universal (UNE-EN 166) > Guantes de protección contra riesgos mecánicos (abrasión, perforación, corte, rasgado) (UNE-EN 388) > Gafas de protección ocular de montura integral para gotas de líquido (UNE-EN 166) > Pantalla facial para salpicaduras de líquidos (UNE-EN 166) > Guantes de protección contra el frío (UNE-EN 511) > Calzado de seguridad (UNE-EN ISO 20345) > Guantes de material aislante para trabajos en tensión (UNE-EN 60903) > Calzado aislante de la electricidad para trabajos en instalaciones de baja tensión (UNE-EN 50321) > Guantes de protección contra las radiaciones ionizantes y la contaminación radiactiva (UNE-EN 421) > Calzado de trabajo (UNE-EN ISO 20347) > Ropa de protección (UNE-EN ISO 13688) > Cremas y pomadas de protección solar > Gafas de protección ocular de montura integral (UNE-EN 166) > Pantalla facial (UNE-EN 166) > Guantes de protección frente al riesgo químico (UNE EN 374-1) > Protectores auditivos tipo orejeras (UNE-EN 352-1) > Máscara completa (UNE-EN 136) y filtros contra gases y filtros combinados (UNE-EN 14387). Protección A (Gases y vapores orgánicos de punto de ebullición > 65ºC).

PUESTO DE TRABAJO	DESCRIPCIÓN
Grupo de Física del Bosón de Higgs con el Experimento ATLAS del LHC	> Guantes de protección contra riesgos térmicos: calor y/o fuego (UNE-EN 407) > Calzado de protección (UNE-EN ISO 20346) > Mascarilla filtrante con válvula contra partículas o contra gases y partículas (UNE-EN 405) > Gafas de protección ocular de montura universal (UNE-EN 166) > Guantes de protección contra riesgos mecánicos (abrasión, perforación, corte, rasgado) (UNE-EN 388) > Gafas de protección ocular de montura integral para gotas de líquido (UNE-EN 166) > Pantalla facial para salpicaduras de líquidos (UNE-EN 166) > Guantes de protección contra el frío (UNE-EN 511) > Calzado de seguridad (UNE-EN ISO 20345) > Guantes de material aislante para trabajos en tensión (UNE-EN 60903) > Calzado aislante de la electricidad para trabajos en instalaciones de baja tensión (UNE-EN 50321) > Guantes de protección contra las radiaciones ionizantes y la contaminación radiactiva (UNE-EN 421) > Gafas de protección ocular de montura integral (UNE-EN 166) > Pantalla facial (UNE-EN 166) > Guantes de protección frente al riesgo químico (UNE EN 374-1) > Máscara completa (UNE-EN 136) y filtros contra gases y filtros combinados (UNE-EN 14387). Protección A (Gases y vapores orgánicos de punto de ebullición > 65ºC).

PUESTO DE TRABAJO	DESCRIPCIÓN
Grupo de Imagen Física Médica	> Guantes de protección contra riesgos térmicos: calor y/o fuego (UNE-EN 407) > Calzado de protección (UNE-EN ISO 20346) > Mascarilla filtrante con válvula contra partículas o contra gases y partículas (UNE-EN 405) > Gafas de protección ocular de montura universal (UNE-EN 166) > Guantes de protección contra riesgos mecánicos (abrasión, perforación, corte, rasgado) (UNE-EN 388) > Pantalla facial para salpicaduras de líquidos (UNE-EN 166) > Calzado de seguridad (UNE-EN ISO 20345) > Guantes de material aislante para trabajos en tensión (UNE-EN 60903) > Calzado aislante de la electricidad para trabajos en instalaciones de baja tensión (UNE-EN 50321) > Guantes de protección contra las radiaciones ionizantes y la contaminación radiactiva (UNE-EN 421) > Calzado de trabajo (UNE-EN ISO 20347) > Ropa de protección (UNE-EN ISO 13688) > Cremas y pomadas de protección solar > Gafas de protección ocular de montura integral (UNE-EN 166) > Pantalla facial (UNE-EN 166) > Guantes de protección frente al riesgo químico (UNE EN 374-1) > Máscara completa (UNE-EN 136) y filtros contra gases y filtros combinados (UNE-EN 14387). Protección A (Gases y vapores orgánicos de punto de ebullición > 65ºC).

PUESTO DE TRABAJO	DESCRIPCIÓN
Grupo de Física Experimental de Aceleradores y Radiofrecuencia	> Guantes de protección contra riesgos térmicos: calor y/o fuego (UNE-EN 407) > Calzado de protección (UNE-EN ISO 20346) > Mascarilla filtrante con válvula contra partículas o contra gases y partículas (UNE-EN 405) > Gafas de protección ocular de montura universal (UNE-EN 166) > Ropa de alta visibilidad (UNE-EN ISO 20471). > Calzado de seguridad (UNE-EN ISO 20345) > Guantes de protección contra riesgos mecánicos (abrasión, perforación, corte, rasgado) (UNE-EN 388) > Pantalla facial para salpicaduras de líquidos (UNE-EN 166) > Guantes de material aislante para trabajos en tensión (UNE-EN 60903) > Calzado aislante de la electricidad para trabajos en instalaciones de baja tensión (UNE-EN 50321) > Guantes de protección contra las radiaciones ionizantes y la contaminación radiactiva (UNE-EN 421) > Gafas de protección ocular de montura integral (UNE-EN 166) > Pantalla facial (UNE-EN 166) > Guantes de protección frente al riesgo químico (UNE EN 374-1) > Máscara completa (UNE-EN 136) y filtros contra gases y filtros combinados (UNE-EN 14387). Protección A (Gases y vapores orgánicos de punto de ebullición > 65ºC). > Casco de protección para la industria (UNE-EN 397)

PUESTO DE TRABAJO	DESCRIPCIÓN
Grupo de Física Médica Pétalo	> Guantes de protección contra riesgos térmicos: calor y/o fuego (UNE-EN 407) > Calzado de protección (UNE-EN ISO 20346) > Mascarilla filtrante con válvula contra partículas o contra gases y partículas (UNE-EN 405) > Gafas de protección ocular de montura universal (UNE-EN 166) > Guantes de protección contra riesgos mecánicos (abrasión, perforación, corte, rasgado) (UNE-EN 388) > Gafas de protección ocular de montura integral para gotas de líquido (UNE-EN 166) > Pantalla facial para salpicaduras de líquidos (UNE-EN 166) > Guantes de protección contra el frío (UNE-EN 511) > Calzado de seguridad (UNE-EN ISO 20345) > Guantes de material aislante para trabajos en tensión (UNE-EN 60903) > Calzado aislante de la electricidad para trabajos en instalaciones de baja tensión (UNE-EN 50321) > Gafas de protección ocular de montura integral (UNE-EN 166) > Pantalla facial (UNE-EN 166) > Guantes de protección frente al riesgo químico (UNE EN 374-1) > Máscara completa (UNE-EN 136) y filtros contra gases y filtros combinados (UNE-EN 14387). Protección A (Gases y vapores orgánicos de punto de ebullición > 65ºC). > Protectores auditivos tipo orejeras (UNE-EN 352-1)