IDENTIFICACIÓN RIESGOS EN LA INSTALACIÓN TALLERES (Taller Electromecánico, Laboratorios y Sistemas, Obras y

TALLERES (Taller Electromecánico, Laboratorios y Sistemas, Obras y Conservación)



TALLERES

(TALLER ELECTRO-MECANICO/LABORATORIOS Y SISTEMAS/OBRAS Y CONSERVACION)











IDENTIFICACIÓN RIESGOS EN LA INSTALACIÓN **TALLERES** (Taller Electromecánico,



TALLERES (Taller Electromecánico, Laboratorios y Sistemas, Obras y Conservación)

REV	FECHA	MOTIVO/OBSERVACIONES
0	Marzo 2015	Nueva Edición. Adaptación estándar ST014 HIRA. (Hazard Identification and Risk Assesment-Identificación de Peligros y Análisis de Riesgos).

INDICE

- 0. INTRODUCCIÓN
- 1. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR ZONAS
 - 1.1. IDENTIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES
 - 1.2. DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES
 - 1.3. EVALUACIÓN DE RIESGOS
- 2. EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL
- 3. ZONAS CON RIESGOS ESPECIALES
 - 3.1. ATEX
 - 3.2. ESPACIOS CONFINADOS
 - 3.3. FERROCARRIL
 - 3.4. TRABAJOS EN ZONAS CON RIESGO DE GAS
 - 3.5. ALMACENAMIENTOS DE PRODUCTOS QUÍMICOS
 - 3.6. ALMACENAMIENTOS DE PRODUCTOS PETROLÍFEROS
- 4. ACTUACIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

IDENTIFICACIÓN RIESGOS EN LA INSTALACIÓN **TALLERES** (Taller Electromecánico, Laboratorios y Sistemas, Obras y



Conservación)

0. INTRODUCCIÓN

Para dar cumplimiento al deber de protección establecido en la Ley 39/1995 de P.R.L. y en particular en lo relativo a obligaciones y responsabilidades en materia de prevención, ArcelorMittal, deberá de adoptar las medidas necesarias para que sus trabajadores reciban la formación e información adecuada sobre los riesgos para la Seguridad y Salud en sus instalaciones, así como la utilización de los equipos de trabajo, y las medidas de prevención y protección que resulten necesarias aplicables a los riesgos señalados".

Asi mismo ArcelorMittal como empresario titular (art, 7 del R.D. 171/2004 que desarrolla el Art. 24 de la Ley 31/1995 de P.R.L., cuando concurran varias empresas en un mismo centro de trabajo) debe informar a los empresarios concurrentes sobre los riesgos del centro de trabajo que puedan afectar a las actividades que ellos desarrollan, las medidas referidas a la prevención de tales riesgos y las medidas de emergencia que se deban aplicar.

La información que por parte de ArcelorMittal se suministra a tal efecto es:

- Relación de factores de riesgo generales derivados de los procesos, equipos e instalaciones de ArcelorMittal.
- E.P.I. mínimos que se requieren para los trabajos en estas instalaciones.
- Actuaciones en caso de emergencia

1. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR ZONAS:

1.1 IDENTIFICACION DE LAS INSTALACIONES

TALLER ELECTROMECANICO





IDENTIFICACIÓN RIESGOS EN LA INSTALACIÓN

TALLERES (Taller Electromecánico, Laboratorios y Sistemas, Obras y Conservación)



1.2. DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACION:

Forma aproximadamente cuadrada con unas dimensiones 110 x 130 m.

- En cuanto a la división física del edificio tenemos:
 Fachada principal sur, 2 plantas. De 120x8m
 - En la planta superior se encuentran oficinas de planificación de talleres centrales oficinas de transportes, oficina técnica (antiguo TAM) y oficinas de fluidos.
 - En la planta baja se encuentra el laboratorio de metrología, las oficinas del taller mecánico y los vestuarios duchas y servicios del personal de los talleres.
 - En la fachada oeste, en la planta superior tenemos el archivo del TAM y en la planta baja las oficinas de **OBRAS y CONSERVACIÓN**. 40x10m.

TALLER MECANICO, abarca dentro del edificio 4 naves enumeradas de sur a norte y con las siguientes descripciones no exhaustivas de este a oeste:

- Nave 1: dimensiones de 110X12m. con 2 grúas de 10 Tm,

Zona de carga y descarga

Zona de acopios de materiales férricos sierras

Zona de almacenaje

Comedor de personal

Oficina maestro de Mto. Central

Zona de trabajos de ajuste

Zona de mecanizado tornos

- Nave 2: dimensiones 110x12m. con 1 grúa de 10 Tm y 1 de 5 Tm.

Zona de carga y descarga

Zona de almacenaie

Zona de trabajos de ajuste

Oficina de maestro de maquinas

Zona de mecanizado fresadoras y mandrinadoras

Comedor de personal

- Nave 3: dimensiones 110x12m. con 2 grúas de 10 Tm la mitad de esta nave tiene 2 alturas encontrándose en la parte inferior de esta zona el almacén de herramental del taller y en la planta archivo y zona de transformadores eléctricos.

Zona de carga y descarga

Zona de almacenaje

Zona de trabajos de ajuste

Oficina de maestro de maquinas

- Nave 4: dimensiones 130x22m. con 2 grúas con carros 32/5 Tm y 1 grúa 20/5Tm.

Zona de carga y descarga

Zona de almacenaje de aceites

Zona de trabajos de ajuste

Zona de mecanizado Tornos y mandrinadoras

Zona de calderería

TALLER ELECTRICO ocupa nave 5. Y parte de la nave 6

- Nave 5 dimensiones 120x22m. del edificio con 3 grúas de 20/5

Servicios y vestuarios

Zona de carga y descarga

Zona de almacenaje

Zona de trabajos de ajuste

Zona de ensayos

Zona de mecanizado

Zona de bobinados

Zona de aparamenta

Comedor de personal

IDENTIFICACIÓN RIESGOS EN LA INSTALACIÓN

TALLERES (Taller Electromecánico, Laboratorios y Sistemas, Obras y Conservación)



Nave 6 dimensiones 60x10m. con grúa de 3Tm. de 1,8Tm. Y de 5 Tm.

Zona de lavado

Zona de estufas

Zona de pintura

Oficinas de taller eléctrico

TALLER DE INSTRUMENTACION y **LABORATORIO** y **SISTEMAS** y seguridad 30x10m.

Ocupa planta baja nave 6 y oficinas en la planta primera de las mismas dimensiones Oficinas de seguridad planta 1 nave 6

Como anexos al edificio tenemos la sala de compresores

Construcciones Metálicas dimensiones 15x70 con una grúa de 12,5Tm

1.3. IDENTIFICACION/EVALUACION DE RIESGOS:

Entre carretones y partes fijas de la instalación

NOTA: Los riesgos que se mencionan a continuación, corresponden a las instalaciones propias del Taller Mecánico, no obstante dado que se realizan trabajos en algunas instalaciones de la Factoría, los riesgos asociados a estos trabajos serán los existentes en dichas instalaciones.

RIESGOS	VA	VALORACIÓN¹		DESCRIPCIÓN DEL RIESGO
A) CAÍDA DE PERSONAS	Р	С	R	
A1) A DISTINTO NIVEL	В	D	То	
 Por trabajos en altura: Cubiertas, fachadas de instala pie zas o máquinas (en acceso o en operaciones de r Suelos resbaladizos, por humedad, aceites, grasas 				
A2) AL MISMO NIVEL	В	LD	T	
 Piso resbaladizo por humedad, grasas, aceites En el acceso por las naves a las terrazas, cubiertas, gases En las cubiertas de las instalaciones en operaciones en GOLPES 				
B1) POR O CONTRA OBJETOS	В	LD	Т	
 Golpes con eslingas al enganchar/desenganchar piezas Pinchazos con eslingas Golpes en accesos por pasos angostos, sótanos, túnele Transporte de materiales con grúa 		_		
B2) ATROPELLO POR MÁQUINS EN MOVIMIENTO	В	ED	Мо	
 Carretones de traslado de materiales Carretones de traslado de bobinas Grúas, grúas móviles (zona de maniobras) Camiones, automóviles, carretillas, u otras máquinas r Ferrocarriles (entorno edificio de las instalaciones) 				
B3) CORTES O PICADURAS POR MANIPULACIÓN	M	LD	То	
 Partes salientes, máquinas, materiales apilados, carga Golpes con eslingas al enganchar/desenganchar pieza Pinchazos con eslingas 	as, con es	slingas		das en balanceo
C) APRISIONAMIENTOS/, APLASTAMIENTOS/ DERRI				
C1) APRIS/APLAST/DERRUM/DESPRENDIMIENTO MATERIALES	DE B	D	То	
 Entre una carga suspendida y partes fijas de la installado 	alación o	partes	del prop	pio camión-grúa, o material ap

IDENTIFICACIÓN RIESGOS EN LA INSTALACIÓN

TALLERES (Taller Electromecánico, Laboratorios y Sistemas, Obras y Conservación)



- Entre máquinas herramienta y partes fijas de la instalacion	ón			
C2) CAIDA DE OBJETOS POR TRABAJOS EN COTA SUPERIOR	В	D	То	
 Desde las cubiertas de las naves, cerchas, grúa, carrilera Desprendimientos de cargas suspendidas de grúas, méns Desde grúas-cesta o similar durante las operaciones o alumbrado 	sulas,	polipas		
- Durante cualquier otra operación con grúa, o andamiaje				
C3) CAIDA DE CARGAS Y/O ELEMENTOS SUSPENDIDOS	В	D	То	
- Por movimiento de materiales por grúas y polipastos, car	nión	pluma,	equipos	eléctricos, repuestos, etc.
C4) ATRAPAMIENTO POR VUELCO DE MÁQUINAS/ EQUIPOS/ VEHÍCULOS	В	ED	Мо	
- Por máquinas en movimiento.				
- Entre una carga suspendida y partes fijas de la instalació	n o p	artes d	el propio	camión-grúa, o material apila
do. - En reparaciones, contra partes fijas o móviles, por despla	azami	ento de	e objetos	s.
- Por vuelco de máquinas/equipos/vehículos				
C6) ATRAPAMIENTO POR MECANISMOS EN MOVIMIENTO	В	ED	Мо	
- Motores, transmisiones y elementos rotativos en general		•	•	
D) DDOVECCIONEC O CALDICADUDAC				
D1) PROYECCIONES O SALPICADURAS D1) PROYECCIONES O SALPICADURAS DE FRAGMENTOS/	l M	115	T-	
PARTÍCULAS	М	LD	То	
- Virutas metal, esquirlas, trozos de muela, de chapa, etc.				
- Salpicadura a la piel/ojos de ácidos, aceites, aceites de c				
 Salpicaduras de material caliente procedente de oxicorte Vapor, agua a presión u otras partículas en zona de lavado 			20	
- Nitrógeno liquido	uero c	ie piezo	15	
D2) PROYECCIONES O SALPICADURAS DE FLUIDOS	М	LD	То	
- Actuaciones próximas a grupos hidráulicos/neumáticos,				con fluidos a presión
E) CONTACTOS TÉRMICOS	conde	ictos y	tuberias	con naidos a presion.
E1) CONTACTOS TÉRMICOS	В	D	То	
- En las proximidades de instalaciones de vapor, agua calie		ען	10	
Donde se manejen equipos de oxicorte y soldadura, pieza		ientes		
- Nitrógeno liquido	uo cui	iciicos		
F) CONTACTOS ELÉCTRICOS	_		1_	
F1) CONTACTOS ELECTRICOS DIRECTOS E INDIRECTOS	В	D	То	
- Cables tomacorrientes de grúas				
- Armarios eléctricos de equipos en plantas de taller y grúa - Alimentaciones de equipos portátiles y máquinas herram		manua	les etc	
G) CONTACTO CON SUSTANCIAS CAUSTICAS-CORROSIVA		manaa	ics, ctc.	
G1)CONTACTO CON SUSTANCIAS CÁUSTICAS Y/O	1	LD	Т	
CORROSIVAS			-	
Material y repuestos provenientes de las instalaciones impregna	ados	de dich	as susta	ncias
H) EXPLOSIONES	1			
H1)EXPLOSIONES	В	ED	Мо	
- Fluidos envasados a presión				
- En redes de conducción de gases, en zonas de depósitos	de ga	ases		
- En acumuladores de fluidos		ED	Ma	
I) INCENDIOS	В	ED	Мо	
I1)INCENDIOS				
- Operaciones de soldadura u oxicorte en proximidad de	cond	uccione	es o alm	acenamiento de gases u otros
fluidos combustibles				
- Presencia de gases combustibles almacenados, aceites, o	ji asas	, паро	s, residu	ios grasos, etc.
M) INTOXICACIONES		1	1	
M1) INTOXICACION AGUDA	В	ED	Мо	
- En proximidad de conducciones, almacenamiento o produ	ucciór	de gas	ses	_
AGENTES FISICOS				
P1) RADIACIONES NO IONIZANTES	В	D	То	
- Riesgo en piel / ojos por radiación ultravioleta (soldadura	eléc	trica)		
P2) RUIDO	В	D	То	

IDENTIFICACIÓN RIESGOS EN LA INSTALACIÓN

TALLERES (Taller Electromecánico, Laboratorios y Sistemas, Obras y Conservación)



- Zonas con niveles puntuales > 90 dB(A)
- Zona de calderería Operaciones de oxicorte, arco-aire, golpeo de materiales en operaciones de calderería...
- Zonas donde se efectúen operaciones de limpieza o enfriamiento por soplado a presión
- Operaciones de montaje/desmontaje de piezas con utilización herramientas de apriete neumático

 Operaciones de montaje/desmontaje de piezas con utilización herramientas de apriete neumático 							
Q) ACCIDENTES GRAVES Y CATÁSTROFES MA							
Q1) ROTURA DE PRESA	В	ED	Мо				
Rotura de Presa: efectos directos debidos a la oleada	inicia	ıl agra	vados p	oor arrastre de materiales;			
efectos secundarios sobre instalaciones productivas, el	, estructuras, comunicacio-						
nes, etc. Además de importante contaminación ambient	:al						
Q3) FUGA DE GAS GCK	В	ED	Мо				
Fuga de Gas GCK: lãs consecuencias de este suceso serían la dispersion de una nube inflamable y la							
deflagracion de esta nube. El alcance es variable en fu	ncion	del tie	mpo d	e fuga y de lãs condiciones			
atmosfericas							
Q4) FUGA DE GAS LDA	В	ED	Мо				
Fuga de Gas LDA: lãs consecuencias de este suceso s	erían	la disp	ersion	Aplicacion Plan de Emer-			
de una nube inflamable y la deflagracion de esta nube.				gencia de Factoria y/o			
able en funcion del tiempo de fuga y de lãs condiciones	atmo	sferica	s	Plan de Emergencia Exte-			
1 3 7				rior			
Q5) FUGA DE GAS NATURAL	В	ED	Мо	rior			
' ' ' '				rior Aplicacion Plan de Emer-			
Q5) FUGA DE GAS NATURAL	o serí	an la d	disper-				
Q5) FUGA DE GAS NATURAL Fuga de Gas Natural: lãs consecuencias de este suces	o serí	an la d	disper-	Aplicacion Plan de Emer-			
Q5) FUGA DE GAS NATURAL Fuga de Gas Natural: lãs consecuencias de este suces sion de una nube inflamable y su posible deflagracion	o serí	an la d	disper-	Aplicacion Plan de Emer- gencia de Factoria y/o			
Q5) FUGA DE GAS NATURAL Fuga de Gas Natural: lãs consecuencias de este suces sion de una nube inflamable y su posible deflagracion fuga con la consiguiente radiación térmica del incendio Q6) BLEVE DE PROPANO	o serí o la i	an la ogniciór	disper- n de la Mo	Aplicacion Plan de Emer- gencia de Factoria y/o Plan de Emergencia Exte-			
Q5) FUGA DE GAS NATURAL Fuga de Gas Natural: lãs consecuencias de este suces sion de una nube inflamable y su posible deflagracion fuga con la consiguiente radiación térmica del incendio Q6) BLEVE DE PROPANO Fuga o BLEVE de Propano: la explosión originaria una	o serí o la i B o bola	an la d gniciór ED de fue	disper- de la Mo	Aplicacion Plan de Emer- gencia de Factoria y/o Plan de Emergencia Exte-			
Q5) FUGA DE GAS NATURAL Fuga de Gas Natural: lãs consecuencias de este suces sion de una nube inflamable y su posible deflagracion fuga con la consiguiente radiación térmica del incendio Q6) BLEVE DE PROPANO Fuga o BLEVE de Propano: la explosión originaria una fuertísima radiación térmica, además la onda expansivo.	o serí o la i B i bola va de	an la ognición ED de fue bida a	disper- n de la Mo ego de la so-	Aplicacion Plan de Emergencia de Factoria y/o Plan de Emergencia Exterior Aplicacion Plan de Emergencia de Factoria y/o			
Q5) FUGA DE GAS NATURAL Fuga de Gas Natural: lãs consecuencias de este suces sion de una nube inflamable y su posible deflagracion fuga con la consiguiente radiación térmica del incendio Q6) BLEVE DE PROPANO Fuga o BLEVE de Propano: la explosión originaria una	o serí o la i B i bola va de	an la ognición ED de fue bida a	disper- n de la Mo ego de la so-	Aplicacion Plan de Emergencia de Factoria y/o Plan de Emergencia Exterior Aplicacion Plan de Emer			
Q5) FUGA DE GAS NATURAL Fuga de Gas Natural: lãs consecuencias de este suces sion de una nube inflamable y su posible deflagracion fuga con la consiguiente radiación térmica del incendio Q6) BLEVE DE PROPANO Fuga o BLEVE de Propano: la explosión originaria una fuertísima radiación térmica, además la onda expansion brepresión y la proyección de fragmentos tendría imporcias	o serí o la i B i bola va de	an la ognición ED de fue bida a	disper- n de la Mo ego de la so-	Aplicacion Plan de Emergencia de Factoria y/o Plan de Emergencia Exterior Aplicacion Plan de Emergencia de Factoria y/o			
Q5) FUGA DE GAS NATURAL Fuga de Gas Natural: lãs consecuencias de este suces sion de una nube inflamable y su posible deflagracion fuga con la consiguiente radiación térmica del incendio Q6) BLEVE DE PROPANO Fuga o BLEVE de Propano: la explosión originaria una fuertísima radiación térmica, además la onda expansion brepresión y la proyección de fragmentos tendría impor	o serí o la i B i bola va de	an la ognición ED de fue bida a	disper- n de la Mo ego de la so-	Aplicacion Plan de Emergencia de Factoria y/o Plan de Emergencia Exterior Aplicacion Plan de Emergencia de Factoria y/o Plan de Emergencia Exterior			
Q5) FUGA DE GAS NATURAL Fuga de Gas Natural: lãs consecuencias de este suces sion de una nube inflamable y su posible deflagracion fuga con la consiguiente radiación térmica del incendio Q6) BLEVE DE PROPANO Fuga o BLEVE de Propano: la explosión originaria una fuertísima radiación térmica, además la onda expansis brepresión y la proyección de fragmentos tendría imporcias Q7) CATÁSTROFE MEDIOAMBIENTAL Catástrofe Medioambiental: se incluyen tanto los efe	B bola va de tante	en la ognición ED de fue bida a s conse ED derivac	Mo ego de la so- ecuen- Mo dos de	Aplicacion Plan de Emergencia de Factoria y/o Plan de Emergencia Exterior Aplicacion Plan de Emergencia de Factoria y/o Plan de Emergencia Exterior			
Q5) FUGA DE GAS NATURAL Fuga de Gas Natural: lãs consecuencias de este suces sion de una nube inflamable y su posible deflagracion fuga con la consiguiente radiación térmica del incendio Q6) BLEVE DE PROPANO Fuga o BLEVE de Propano: la explosión originaria una fuertísima radiación térmica, además la onda expansivo brepresión y la proyección de fragmentos tendría imporcias Q7) CATÁSTROFE MEDIOAMBIENTAL Catástrofe Medioambiental: se incluyen tanto los efection fenómenos naturales (viento, lluvia, etc.) como los efections	B bola de tante	en la ognición ED de fue bida a s conse ED derivac	Mo ego de la so- ecuen- Mo dos de	Aplicacion Plan de Emergencia de Factoria y/o Plan de Emergencia Exterior Aplicacion Plan de Emergencia de Factoria y/o Plan de Emergencia Exterior Aplicacion Plan de Emergencia Exterior			
Q5) FUGA DE GAS NATURAL Fuga de Gas Natural: lãs consecuencias de este suces sion de una nube inflamable y su posible deflagracion fuga con la consiguiente radiación térmica del incendio Q6) BLEVE DE PROPANO Fuga o BLEVE de Propano: la explosión originaria una fuertísima radiación térmica, además la onda expansis brepresión y la proyección de fragmentos tendría imporcias Q7) CATÁSTROFE MEDIOAMBIENTAL Catástrofe Medioambiental: se incluyen tanto los efe	B bola de tante	en la ognición ED de fue bida a s conse ED derivac	Mo ego de la so- ecuen- Mo dos de	Aplicacion Plan de Emergencia de Factoria y/o Plan de Emergencia Exterior Aplicacion Plan de Emergencia de Factoria y/o Plan de Emergencia Exterior Aplicacion Plan de Emergencia Exterior			

¹ VALORACIÓN:

P. Probabilidad; C. Consecuencia; R. Resultado de la evaluación

Probabilidad: (B) Baja; (M) Media; (A) Alta

Consecuencia: (LD) Ligeramente Dañino; (D) Dañino; (ED) Extremadamente Dañino Evaluación: (T) Trivial; (To) Tolerable; (Mo) Moderado; (I) Importante; (In) Intolerable

TELÉFONOS DE LOS SERVICIOS DE URGENCIA	
AMBULANCIA	
BOMBEROS	6006
SERVICIOS MÉDICOS	0000
SEGURIDAD	6554 / (5) 6554 6576 / (5) 6675
MEDIO AMBIENTE	(5) 0031

OTROS TELÉFONOS DE INTERÉS	
JEFE TALLER SECCION MECANICA	(5)6232
JEFE TALLER SECCION ELECTRICA	(5)1190
RESPONSABLE TALLERES Y PLANIFICACION	(5)1718

IDENTIFICACIÓN RIESGOS EN LA INSTALACIÓN **TALLERES** (Taller Electromecánico, Laboratorios y Sistemas, Obras y Conservación)



OBRAS Y CONSERVACION

NOTA: Los riesgos que se mencionan a continuación, corresponden a las instalaciones propias del Taller Mecánico, no obstante dado que se realizan trabajos en algunas instalaciones de la Factoría, los riesgos asociados a estos trabajos serán los existentes en dichas instalaciones.



1.2. DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACION:

Oficinas ubicadas en la fachada Oeste del edificio de Mecanización

AMBULANCIA BOMBEROS	
BOMBEROS	
	6006
SERVICIOS MÉDICOS	
SEGURIDAD	6554 / (5) 6554 6576 / (5) 6675
MEDIO AMBIENTE	(5) 0031

OTROS TELÉFONOS DE INTERÉS	
RESPONSABLE OBRAS Y CONSERVACION	6441 / 57518
MAESTRO OBRAS Y CONSERVACION	6622 / 51993

IDENTIFICACIÓN RIESGOS EN LA INSTALACIÓN

TALLERES (Taller Electromecánico, Laboratorios y Sistemas, Obras y Conservación)



1.3. IDENTIFICACION/EVALUACION DE RIESGOS:

RIESGOS	VALORACIÓN ¹		IÓN¹	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO
A) CAÍDA DE PERSONAS	Р	С	R	
A1) A DISTINTO NIVEL	В	ED	Мо	
En el acceso por las naves a las terrazas, cubiertas, fachadas pa de gases En las cubiertas de las instalaciones en operaciones de mantenim		s repar		
A2) AL MISMO NIVEL	В	D	То	
- Existencia de piso irregular con ranuras, obstáculos, pisos trama	_			nac
- Piso resbaladizo por humedad, grasas, aceites	uos,	uesilive	ics, ran	ipas
B) GOLPES				
B1) POR O CONTRA OBJETOS	В	LD	Т	
Partes salientes en desplazamientos por la instalación.Tareas de colaboración				
B2) ATROPELLO POR MÁQUINS EN MOVIMIENTO	В	ED	Мо	
- Grúas, grúas móviles (zona de maniobras)		1		
- Camiones, automóviles, carretillas, u otras máquinas móviles				
B3) CORTES O PICADURAS POR MANIPULACIÓN	В	D	То	
- Útiles y herramientas en tareas de colaboración				
C) APRISIONAMIENTOS/APLASTAMIENTOS/DERRUMBMIENTOS	3			
C1) APRIS/APLAST/DERRUM/DESPRENDIMIENTO DE MATERIALES	В	ED	Мо	
- En actuaciones en estructuras y desplazamientos por las instalac	_		1.10	
C2) CAIDA DE OBJETOS POR TRABAJOS EN COTA SUPERIOR	В	D	То	
- Tareas de inspección en estructuras e instalaciones	U		10	
C3) CAIDA DE CARGAS Y/O ELEMENTOS SUSPENDIDOS	В	ED	Мо	
- Por movimiento de materiales por grúas y polipastos en desplaza				talaciones
C4) ATRAPAMIENTO POR VUELCO DE MÁQUINAS/ EQUIPOS/	В	ED	Мо	
VEHÍCULOS - Por máquinas en movimiento.				
 Entre carga suspendida y partes fijas de la instalación o partes del En reparaciones, contra partes fijas o móviles, por desplazamien Por vuelco de máquinas/equipos/vehículos 				, o material apila do.
C5) ATRAPAMIENTO/ARRASTRE POR CINTAS TRANSPORTADORAS	В	ED	Мо	
- Existencia de cintas transportadoras en diferentes instala	cion	es		
C6) ATRAPAMIENTO POR MECANISMOS EN MOVIMIENTO	В	ED	Мо	
- Existencia en las instalaciones de elementos rotativos en general				
D) PROYECCIONES O SALPICADURAS				
D1) PROYECCIONES O SALPICADURAS DE FRAGMENTOS/ PARTÍCULAS	В	D	То	
- En los procesos de pintura y desplazamientos por las instalacion	es	•	•	
D2) PROYECCIONES O SALPICADURAS DE FLUIDOS	В	D	То	
- Actuaciones próximas a grupos hidráulicos/neumáticos, conduct	os y	tubería	s con flu	idos a presión.
E) CONTACTOS TÉRMICOS		_		
E1) CONTACTOS TÉRMICOS	В	LD	T	
 En las proximidades de instalaciones de vapor, agua caliente Donde se manejen equipos de oxicorte y soldadura, piezas calier 	ntes			
F) CONTACTOS ELÉCTRICOS				
F1) CONTACTOS ELÉCTRICOS DIRECTOS E INDIRECTOS	В	D	То	
 Armarios eléctricos de equipos en plantas de taller y grúas Alimentaciones de equipos portátiles y máquinas herramienta ma 	anua	les, etc.		
H) EXPLOSIONES		,		
H1)EXPLOSIONES	В	ED	Мо	
 Fluidos envasados a presión En redes de conducción de gases, en zonas de depósitos de gase 	es			
- En acumuladores de fluidos	-			

IDENTIFICACIÓN RIESGOS EN LA INSTALACIÓN

TALLERES (Taller Electromecánico, Laboratorios y Sistemas, Obras y Conservación)



- Presencia de gases en colector				
I) INCENDIOS	В	ED	Мо	
I1)INCENDIOS				
- Proximidad de conducciones o almacenamiento de gases u otros	fluid	os comb	nustibles	
Presencia de gases combustibles almacenados (aceites, grasas, trapos				,
M) INTOXICACIONES				
M1) INTOXICACION AGUDA	В	ED	Мо	
- En proximidad de conducciones, almacenamiento o producción d			1-10	
- Almacenamiento de disolventes, pinturas	ic gu.	303		
- En fosos y colectores (CO y otros productos químicos)				
AGENTES QUIMICOS	В	D	То	
- Pinturas, disolventes, pegamentos		· L		
- Materia particulada en suspensión (proximidad de HH.AA., PP.M	ИΜ.,	vuelco	de torpe	edos, Parques de carbo-
nes, etc.)				
- Humos de soldadura				
- Fluidos frigorigenos (CFC, HCFC, HFC, etc.)				
AGENTES FISICOS	1_			T
P1) RADIACIONES NO IONIZANTES	В	D	То	
- Riesgo en piel / ojos por radiación ultravioleta (soldadura eléctric	ca)			
P2) RUIDO				
- Zonas con niveles puntuales > 90 dB(A) señalizadas según lo				
preceptivo en las distintas instalaciones				
Q) ACCIDENTES GRAVES Y CATÁSTROFES MA				
Q1) ROTURA DE PRESA	В	ED	Мо	
Rotura de Presa: efectos directos debidos a la oleada inicia	al a	gravad	os por	Aplicacion Plan de
arrastre de materiales; efectos secundarios sobre instalacio	ones	produ	ctivas,	Emergencia de Fac-
eléctricas, depósitos, estructuras, comunicaciones, etc. Adem	ás d	le impo	ortante	toria y/o Plan de
contaminación ambiental				Emergencia Exterior
Q2) FUGA DE GAS HHAA	-	-	NA	
Q3) FUGA DE GAS GCK	В	ED	Мо	
Fuga de Gas GCK: las consecuencias de este suceso serían la	disp	ersión (de una	Aplicacion Plan de
nube inflamable y la deflagración de esta nube. El alcance es	var	iable e	n fun-	Emergencia de Fac-
ción del tiempo de fuga y de las condiciones atmosféricas				toria y/o Plan de
				Emergencia Exterior
Q4) FUGA DE GAS DE LDA	В	ED	Мо	
Fuga de Gas LDA: las consecuencias de este suceso serían la	dispe	ersión (de una	Aplicacion Plan de
nube tóxica, la dispersión de una nube inflamable y la deflagr				Emergencia de Fac-
be. El alcance es variable en función del tiempo de fuga y d				toria y/o Plan de
atmosféricas.				Emergencia Exterior
Q5) FUGA DE GAS NATURAL	В	ED	Мо	
Fuga de Gas Natural: las consecuencias de este suceso seríar	ı la	dispers	ión de	Aplicacion Plan de
una nube inflamable y su posible deflagración o la ignición o				Emergencia de Fac-
consiguiente radiación térmica del incendio				toria y/o Plan de
				Emergencia Exterior
Q6) BLEVE DE PROPANO	В	ED	Мо	
Fuga o BLEVE de Propano: la explosión originaría una bola de				Aplicacion Plan de
sima radiación térmica, además la onda expansiva debida a la				Emergencia de Fac-
proyección de fragmentos tendría importantes consecuencias.	505.	Срісон	on y la	toria y/o Plan de
proyection de magmentos tenana importantes consecuencias.				Emergencia Exterior
Q7) CATÁSTROFE MEDIOAMBIENTAL	В	ED	Мо	
Catástrofe Medioambiental: se incluyen tanto los efectos deriv				Aplicacion Plan de
nos naturales (viento, lluvia, etc.) como los efectos derivad				Emergencia de Fac-
graves de los procesos e instalaciones propias	.03 (ac acci	acrites	toria y/o Plan de
graves ac los procesos e instalaciones propias				Emergencia Exterior

P. Probabilidad; C. Consecuencia; R. Resultado de la evaluación Probabilidad: (B) Baja; (M) Media; (A) Alta Consecuencia: (LD) Ligeramente Dañino; (D) Dañino; (ED) Extremadamente Dañino Evaluación: (T) Trivial; (To) Tolerable; (Mo) Moderado; (I) Importante; (In) Intolerable.

¹ VALORACIÓN:

IDENTIFICACIÓN RIESGOS EN LA INSTALACIÓN **TALLERES** (Taller Electromecánico, Laboratorios y Sistemas, Obras y

Conservación)



LABORATORIOS Y SISTEMAS

NOTA: Los riesgos que se mencionan a continuación, corresponden a las instalaciones propias del Taller Laboratorios y Sistemas, no obstante dado que se realizan trabajos en algunas instalaciones de la Factoría, los riesgos asociados a estos trabajos serán los existentes en dichas instalaciones.



1.2. DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACION:

Laboratorios y Sistemas dispone de dos localizaciones, una en la Factoria de Veriña y otra en la de Aviles.

En Veriña, el taller se encuentra anexo al edificio de Fluidos y se divide a su vez en varias zonas.

- Dos talleres de reparación de equipos electrónicos
- Un taller de reparación de radiomandos
- Un taller de fabricación de termopares
- Una sala de calibración

En Aviles, el taller se encuentra anexo al edificio de Mecanización y se divide a su vez en varias zonas, según los trabajos que se realizan.

- Dos talleres de reparación de equipos electrónicos
- Un taller de reparación de emisoras e interfonos
- Una sala de calibración

IDENTIFICACIÓN RIESGOS EN LA INSTALACIÓN

TALLERES (Taller Electromecánico, Laboratorios y Sistemas, Obras y Conservación)



1.3. IDENTIFICACIO/EVALUACION DE RIESGOS:

RIESGOS	VALORACIÓN ¹		ÓN¹	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO
A) CAÍDA DE PERSONAS	Р	С	R	
A1) A DISTINTO NIVEL	В	ED	Мо	
- Por trabajos en altura en grúas, pórticos, etc.				
A2) AL MISMO NIVEL	В	D	То	
 Existencia de piso irregular con ranuras, obstáculos, pisos tran Piso resbaladizo por humedad, grasas, aceites En acceso por las naves a terrazas, cubiertas, fachadas para re En las cubiertas de las instalaciones en operaciones de manter 	epara	ciones d	le alumbr	rado o redes de gases
B) GOLPES				
B1) POR O CONTRA OBJETOS	В	D	То	
- Partes salientes, máquinas, en desplazamiento por las instalacio	nes			
B2) ATROPELLO POR MÁQUINS EN MOVIMIENTO	В	ED	Мо	
- Grúas, grúas móviles (zona de maniobras) - Camiones, automóviles, carretillas, u otras máquinas móviles				
B3) CORTES O PICADURAS POR MANIPULACIÓN	В	D	То	
- Útiles y herramientas manuales			•	
C) APRISIONAMIENTOS/, APLASTAMIENTOS/ DERRUMBMIEN	ITOS			
C1) APRIS/APLAST/DERRUM/DESPRENDIMIENTO DE MATERIALES	В	D	То	
- Entre una carga suspendida y partes fijas de la instalación o m	ateria	al apilad	lo	
C2) CAIDA DE OBJETOS POR TRABAJOS EN COTA SUPERIOR	В	LD	T	
- Durante tareas de mantenimiento e inspecciones				
C3) CAIDA DE CARGAS Y/O ELEMENTOS SUSPENDIDOS	В	ED	Мо	
- Por movimiento de materiales por grúas y polipastos, camión p	oluma	, equipo	os eléctri	cos, repuestos, etc.
C4) ATRAPAMIENTO POR VUELCO DE MÁQUINAS/ EQUIPOS/ VEHÍCULOS	В	D	То	
- Por máquinas en movimiento.				
C6) ATRAPAMIENTO POR MECANISMOS EN MOVIMIENTO	В	D	То	
- Existencia en instalaciones de elementos rotativos en general		•	1	
D) PROYECCIONES O SALPICADURAS				
D1) PROYECCIONES O SALPICADURAS DE FRAGMENTOS/ PARTÍCULAS	В	LD	T	
- Salpicadura en operaciones de limpieza con fluidos a presión	n.		- N	•
D2) PROYECCIONES O SALPICADURAS DE FLUIDOS	В	LD	Т	
- Actuaciones próximas a grupos hidráulicos/neumáticos, condu	ictos	tuberí	as con flu	ildos a presión.
E) CONTACTOS TÉRMICOS				•
E1) CONTACTOS TÉRMICOS	В	LD	T	
- Con el estañador y otros elementos de fusión en laboratorios.	Horno	s de ind	ducción.	
F) CONTACTOS ELÉCTRICOS				
F1) CONTACTOS ELÉCTRICOS DIRECTOS E INDIRECTOS	В	D	То	
- Armarios eléctricos de equipos en plantas de taller y grúas				
- Alimentaciones de equipos portátiles y máquinas herramienta	manu	ales, et	<u>c.</u>	
G) CONTACTO CON SUSTANCIAS CAUSTICAS-CORROSIVAS G1)CONTACTO CON SUSTANCIAS CÁUSTICAS Y/O CORROSIVAS	В	D	То	
- Ácidos circuitos impresos	D		10	
H) EXPLOSIONES				
H1)EXPLOSIONES	В	ED	Мо	
- Fluidos envasados a presión	_			
 En redes de conducción de gases, en zonas de depósitos de ga En acumuladores de fluidos 	ises			
- Presencia de gases en colectores				
I) INCENDIOS	В	ED	Мо	

IDENTIFICACIÓN RIESGOS EN LA INSTALACIÓN

TALLERES (Taller Electromecánico, Laboratorios y Sistemas, Obras y Conservación)



I1)INCENDIOS				
- Proximidad de conducciones o almacenamiento de gases u otr	os flu	idos com	bustibles	;
- Presencia de gases combustibles almacenados (aceites, grasas	s, trap	os, resid	duos gras	sos)
M) INTOXICACIONES				
M1) INTOXICACION AGUDA	В	ED	Мо	
- En proximidad de conducciones, almacenamiento o producciór	ı de g	ases		
- Almacenamiento de disolventes, pinturas				
- En fosos y colectores (CO y otros productos químicos)	-	1	_	
AGENTES QUIMICOS	В	LD	Т	
 Pinturas, disolventes, pegamentos Materia particulada en suspensión (proximidad de HH.AA., Pl 	э мм	vuelco	de torne	ados Parques de carbo-
nes, etc.)	.111111.	, vuelco	de torpe	dos, rarques de carbo
- Humos de soldadura				
- Fluidos frigorigenos (CFC, HCFC, HFC, etc.)				
AGENTES FISICOS				
P2) RUIDO	В	LD	T	
- Zonas con niveles puntuales > 90 dB(A) señalizadas según	lo pre	eceptivo	en las dis	stintas instalaciones
Q) ACCIDENTES GRAVES Y CATÁSTROFES MA			1	
Q1) ROTURA DE PRESA	В	ED	Мо	
Rotura de Presa: efectos directos debidos a la oleada ini				Aplicacion Plan de
arrastre de materiales; efectos secundarios sobre instala				Emergencia de Fac-
eléctricas, depósitos, estructuras, comunicaciones, etc. Ade	más	de imp	ortante	toria y/o Plan de
contaminación ambiental	1			Emergencia Exterior
Q2) FUGA DE GAS HHAA:	-	-	NA	
Q3) FUGA DE GAS GCK	В	ED	Мо	
Fuga de Gas GCK: las consecuencias de este suceso serían l		Aplicacion Plan de		
nube inflamable y la deflagración de esta nube. El alcance	es va	ariable	en fun-	Emergencia de Fac-
ción del tiempo de fuga y de las condiciones atmosféricas				toria y/o Plan de
OA) FUCA DE CAC DE LDA		T	T	Emergencia Exterior
Q4) FUGA DE GAS DE LDA	B	ED	Mo	A 1:
Fuga de Gas LDA: las consecuencias de este suceso serían l				Aplicacion Plan de
nube tóxica, la dispersión de una nube inflamable y la defla				Emergencia de Fac-
be. El alcance es variable en función del tiempo de fuga y	ue i	as conc	liciones	toria y/o Plan de
atmosféricas Q5) FUGA DE GAS NATURAL	Г.	I E D	Ma	Emergencia Exterior
Fuga de Gas Natural: las consecuencias de este suceso seri	B ían la	ED	Mo ción do	Aplicacion Plan de
una nube inflamable y su posible deflagración o la ignición				Emergencia de Fac-
consiguiente radiación térmica del incendio	ı ue	ia iuga	COII Ia	toria y/o Plan de
consignience radiación termica del mechaio				Emergencia Exterior
Q6) BLEVE DE PROPANO	В	ED	Мо	Linergeneia Exterior
Fuga o BLEVE de Propano: la explosión originaría una bola			_	Aplicacion Plan de
fuertísima radiación térmica, además la onda expansiva de				Emergencia de Fac-
brepresión y la proyección de fragmentos tendría importante				toria y/o Plan de
cias.	.5 001	isceacii		Emergencia Exterior
Q7) CATÁSTROFE MEDIOAMBIENTAL	В	ED	Мо	=o. goola Excollor
Catástrofe Medioambiental: se incluyen tanto los efectos de	1 =			Aplicacion Plan de
nos naturales (viento, lluvia, etc.) como los efectos deriv				Emergencia de Fac-
graves de los procesos e instalaciones propias		20 000		toria y/o Plan de
				Emergencia Exterior

¹ VALORACIÓN:

P. Probabilidad; C. Consecuencia; R. Resultado de la evaluación

Probabilidad: (B) Baja; (M) Media; (A) Alta
Consecuencia: (LD) Ligeramente Dañino; (D) Dañino; (ED) Extremadamente Dañino
Evaluación: (T) Trivial; (To) Tolerable; (Mo) Moderado; (I) Importante; (In) Intolerable.

IDENTIFICACIÓN RIESGOS EN LA INSTALACIÓN

TALLERES (Taller Electromecánico, Laboratorios y Sistemas, Obras y Conservación)



2. EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL:

- Casco de seguridad
- Botas de seguridad
- Guantes de seguridad (diferente clase según trabajo a ejecutar)
- · Gafas de seguridad
- Arnés para trabajos en altura
- Protección auditiva en zonas donde el nivel de ruido sea superior a 85 dB(A)
- Cualquier otro que resulte necesario en función de la actividad que se desarrolle o establezca la normativa vigente

3. ZONAS CON RIESGOS ESPECÍFICOS:

TRABAJOS EN ZONAS CON RIESGO DE GAS

Necesario disponer de los correspondientes protocolos de gas de cada una de las instalaciones donde se realicen trabajos con presencia de riesgo de gas.

4. ACTUACIONES EN CASO DE EMERGENCIA

En caso de producirse una situación de emergencia que amenace la seguridad de personas, instalaciones, equipos, etc., el personal de contrata deberá seguir en todo momento el Plan de actuación definido a tal efecto.

TELÉFONOS DE LOS SERVICIOS DE URGENCIA	
AMBULANCIA	
BOMBEROS	6006
SERVICIOS MÉDICOS	0000
SEGURIDAD	6554 / (5) 6554
	6576 / (5) 6675
MEDIO AMBIENTE	(5) 0031

OTROS TELÉFONOS DE INTERÉS	_
RESPONSABLE MTO LABORATORIOS Y SISTEMAS	50637
GUARDIA LABORATORIOS Y SISTEMAS	50962 (Aviles) 50960 (Gijón)

VÍAS DE EVACUACIÓN (Predefinidas, pueden cambiar si no se consideran seguras)		
Las vías de evacuación de TALLERES, son las carreteras princi-		
pales de la zona afectada.		
En cada caso las vías a utilizar las determinará el Jefe de	HACIA EL EXTERIOR / CARRETERA	
Emergencia		
El personal tras situarse en el zona de evacuación que		
determine el Jefe de la emergencia, quedará a disposi- ción del Jefe de Servicio/Área		