

 Planta de Sagunto	<u>INSTRUCCIÓN</u>	REFERENCIA: 410601 PÁGINA: 1/51
CRITERIO: 41 PREVENCIÓN Y SALUD LABORAL	NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD	REVISION: 20 FECHA DE APLICACIÓN: 02/11/2022

1. OBJETO

Dar una serie de normas básicas dirigidas en primera persona a los trabajadores que accedan a ArcelorMittal España S.A. Planta de Sagunto por primera vez referentes a la prevención de riesgos laborales.

El objetivo es informar de los riesgos existentes en una planta siderúrgica como la nuestra en la que se desarrollan tareas de riesgo elevado debido fundamentalmente a las cargas pesadas que se manipulan, a las elevadas alturas de las naves y a las grandes potencias instaladas en las máquinas y líneas.

2. CAMPO DE APLICACIÓN

Todos los trabajadores que acceden a ArcelorMittal España S.A. Planta de Sagunto por primera vez, tanto de personal propio, como pertenecientes a empresas contratistas, subcontratistas y trabajadores autónomos.

3. RESPONSABILIDADES

El Servicio de Prevención es responsable de impartir una formación de acogida de seguridad en base a estas normas básicas a todos los trabajadores que acceden por primera vez a la Planta.

Los trabajadores que acceden a ArcelorMittal España S.A. Planta de Sagunto por primera vez son responsables de cumplir estas normas básicas impartidas en la formación de acogida de seguridad.

4. GENERALIDADES

El cumplimiento de las normas de seguridad debe ser un precepto a respetar siempre. Dicho cumplimiento es obligatorio.

La coordinación de distintas actividades, incluidas aquellas que se subcontratan con empresas colaboradoras, es el secreto para asegurar unos niveles de beneficio mutuo y una prevención de riesgos laborales eficaz.

RESPONSABLE	APROBADORES	
MARTINEZ ALEGRE Juan Admon. Beta Seguridad 	Sulleiro Igual, Victor Tecnico Seguridad Higiene 	Badia Raposo, Francisco Responsable Seguridad y Salud Sagunto 
DIFUSIÓN A:		

 Planta de Sagunto	<u>INSTRUCCIÓN</u>	REFERENCIA: 410601 PÁGINA: 3/51
CRITERIO: 41 PREVENCIÓN Y SALUD LABORAL	NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD	REVISION: 20 FECHA DE APLICACIÓN: 02/11/2022

6. NUESTRO RETO: CERO ACCIDENTES

En este reto estamos implicados todos. Para ello deberás:

- ✚ Cumplir las normas que se presentan en esta instrucción.
- ✚ Seguir las instrucciones del responsable de ArcelorMittal encargado de coordinar los trabajos.
- ✚ Velar por tu Seguridad y por la de los demás.
- ✚ Tener en cuenta la Prevención en cada una de las tareas a realizar.
- ✚ Mantener en buen estado los equipos de protección colectiva.
- ✚ Mantener limpia y ordenada la zona de trabajo.
- ✚ Comprobar la zona de trabajo, herramientas y equipos antes de iniciar la tarea. Utilízalos adecuadamente.
- ✚ Hacer uso de los equipos de protección individual.

Para toda aclaración o duda que te surja respecto al modo seguro de ejecutar el trabajo deberás dirigirte a la persona de ArcelorMittal encargada de coordinar los trabajos. Toda incidencia o anomalía detectada u originada durante la ejecución de los trabajos deberá ser comunicada al citado coordinador de ArcelorMittal. Debes conocer las normas e instrucciones de Seguridad que afectan a tu puesto de trabajo. Respétalas y solicítalas a tu mando si las desconoces.

Si perteneces a una empresa contratista, debes saber que hay un Plan de Seguridad y Salud establecido por tu empresa sobre los riesgos inherentes a los trabajos que vas a realizar. Ten conocimiento del mismo.

Colabora en la seguridad de los compañeros que trabajan en tus inmediaciones, advirtiéndoles de los riesgos que detectes. Comunica a tu mando toda idea que sirva para mejorar la seguridad.

Esta instrucción recoge los riesgos generales más comunes existentes en las distintas áreas de ArcelorMittal España S.A. Planta de Sagunto, así como las medidas preventivas básicas de los mismos. Sin embargo, debes saber que existen otros riesgos específicos de cada tarea, que deberás conocer y saber cómo protegerte de los mismos.

 Planta de Sagunto	<u>INSTRUCCIÓN</u>	REFERENCIA: 410601 PÁGINA: 4/51
CRITERIO: 41 PREVENCIÓN Y SALUD LABORAL	NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD	REVISION: 20 FECHA DE APLICACIÓN: 02/11/2022

7. TÚ NO ESTÁS SOLO

En efecto, debes saber que no estás solo para velar por tu seguridad. Varias personas y organismos oficiales se aseguran regularmente de que las reglas de seguridad y salud sean respetadas en el lugar de trabajo. Entre ellos:

- ✚ Los responsables de la Empresa y en primer lugar tu mando directo a quien debes dirigirte y hacer saber las anomalías que observes.
- ✚ Los delegados de Prevención, representantes de los trabajadores.
- ✚ En algunos casos, el Comité de Seguridad y Salud de la Empresa.
- ✚ El Servicio de Prevención de la empresa o personal designado para la actividad preventiva.
- ✚ Servicio de Prevención o Técnicos de Prevención Propios de cada empresa contratista, en su caso.
- ✚ Inspección de Trabajo.

8. REQUISITOS DE ACCESO A ARCELORMITTAL ESPAÑA S.A. PLANTA DE SAGUNTO

Para acceder al centro de trabajo de ArcelorMittal España S.A. Planta de Sagunto, deberás poseer un pase que harás servir como acreditación en el puesto de vigilancia de la entrada. Tu mando directo te informará de cómo conseguirlo.

Este pase es personal e intransferible, quedando terminantemente prohibido su uso por personas distintas al titular del mismo.

Si perteneces a una empresa contratista, en el momento de tramitar el pase firmarás un documento declarando:

- ✚ Que perteneces a la empresa que ArcelorMittal España S.A. Planta de Sagunto ha contratado para la realización de los trabajos o, en su caso, que eres trabajador autónomo.
- ✚ Que te comprometes a cumplir las normas e indicaciones recogidas en la presente instrucción.

Si en el futuro dejas de prestar tus servicios para la empresa contratista inicial pasando a trabajar para otra empresa contratista distinta que preste sus servicios a ArcelorMittal España S.A. Planta de Sagunto, quedas obligado a comunicar a ArcelorMittal España S.A. Planta de Sagunto este cambio de empresa.

 Planta de Sagunto	<u>INSTRUCCIÓN</u>	REFERENCIA: 410601 PÁGINA: 5/51
CRITERIO: 41 PREVENCIÓN Y SALUD LABORAL	NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD	REVISION: 20 FECHA DE APLIC.: 02/11/2022

9. EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)

La utilización de **casco con barbuquejo, calzado y gafas de seguridad es obligatoria** en todas las naves de la Planta, así como en algunas instalaciones al aire libre como Energías, Playa de vías y la subestación eléctrica principal. Del mismo modo, es obligatorio permanecer y trabajar en todos estos lugares con prendas de manga larga en brazos y piernas durante todo el año.

Además, en función del trabajo a realizar y de la zona en concreto serán de uso obligatorio los siguientes EPI:

- ✚ **Guantes** (varios tipos según el riesgo). Por ejemplo, el uso de guantes anticorte es obligatorio para cualquier manipulación de chapa.
- ✚ **Camiseta con manga larga anticorte** para manipular muestras de chapa.
- ✚ **Protección facial u ocular específica.** Por ejemplo, el uso de pantalla facial es obligatorio siempre que se manipulen flejes y para los trabajos con amoladora radial es obligatorio el uso de gafa panorámica tipo buzo, siendo este el único EPI aceptado.
- ✚ **Protección auditiva.**
- ✚ **Equipo anticaídas en altura: arnés de seguridad.** Siempre obligatorio para trabajos realizados en alturas superiores a 1.80 m. donde no exista protección colectiva, así como siempre que se trabaje en plataformas elevadoras de personal (PEMP).
- ✚ **Equipo de soldadura.**
- ✚ **Protección respiratoria.**
- ✚ **Ropa de trabajo de protección frente a productos químicos.**

Si perteneces a una empresa contratista, todos los EPI y ropa de trabajo que necesites deberán ser facilitados por tu empresa.

10. LA VIDA DIARIA

10.1. EL PUESTO DE SOCORRO

Está situado enfrente de la Subestación principal de transformación de alta tensión y permanece abierto las 24 horas del día. En caso de accidente, debes acudir siempre para las primeras curas. En él tratarán tus lesiones y te facilitarán consejos sobre tu salud.

10.2. EL AGUA

Una red de agua de servicio está a su disposición para la higiene personal en los aseos.

Otra red distinta suministra el agua para beber por medio de fuentes perfectamente identificadas. Únicamente es potable el agua de estas fuentes.

10.3. MEDIO AMBIENTE

Se prohíbe depositar las basuras y residuos fuera de los contenedores habilitados.

Se prohíbe verter aceites y otros líquidos a los desagües de la Planta. Los trapos y materiales absorbentes que resulten impregnados se depositarán en los contenedores correspondientes.

 Planta de Sagunto	<u>INSTRUCCIÓN</u>	REFERENCIA: 410601 PÁGINA: 6/51
CRITERIO: 41 PREVENCIÓN Y SALUD LABORAL	NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD	REVISION: 20 FECHA DE APLIC.: 02/11/2022

10.4. EL ALCOHOL Y LAS DROGAS

El alcohol y las drogas son sin duda uno de los factores que ocasionan accidentes. Por lo tanto, está **terminantemente prohibido** introducir o consumir cualquier bebida alcohólica o droga en la Planta, así como presentarse en la Planta en un estado que pudiera poner en peligro tu propia seguridad o la de los demás trabajadores.

Cualquier trabajador que infrinja esta norma será apartado de forma inmediata del lugar de trabajo, sin perjuicio de las medidas disciplinarias que corresponda adoptar.

10.5. LA CIRCULACIÓN VIAL

Para evitar los accidentes de tráfico tanto en el interior de la Planta como en el exterior (*in itinere* y *en misión*), debes respetar SIEMPRE el Código de Circulación.

Cuando circules por el interior de la Planta, además:

- Respetar las señales y tener cuidado en los cruces y rotondas.
- Vigilar la velocidad, los límites establecidos son de 40 Km/h para los viales exteriores y de 10 km/h en el interior de las naves. Cuando se circule por el interior de las naves deberá hacerse con el alumbrado de cruce encendido y llevando el vehículo una luz giratoria o destellante para indicar su posición. En los viales exteriores es obligatorio circular con el **alumbrado de cruce encendido durante las 24 horas del día**. Los vehículos equipados con alumbrado de día podrán prescindir del alumbrado de cruce entre la salida y la puesta del sol.
- Prestar especial atención en los pasos a nivel sin barreras, respetar la señalización y recordar que, si el semáforo no funciona, es obligatorio detenerse completamente antes de cruzar cualquier paso a nivel. El ferrocarril tiene prioridad absoluta en todos los cruces de vías.
- El uso de bicicletas para desplazarse durante el trabajo está prohibido. Existen para ello triciclos con capacidad para transportar objetos ligeros.
- Cuando se estacione en batería, es **obligatorio** dejar el frontal de los vehículos hacia la salida.

10.6. LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS

Tus manos, pies y espalda son frágiles. Cuando manipules una carga de forma manual, toma precauciones. Conserva la espalda en una posición correcta, no la arquees, flexiona las rodillas. Con la carga en las manos evita giros del tronco para depositarla en otro lugar, gira todo el cuerpo moviendo los pies. Cuando la carga llegue al suelo no dejes tus manos ni pies debajo.

10.7. LA ELEVACIÓN DE CARGAS

Los conductores de la maquinaria (puente grúas, semipórticos, polipastos, tractores, carretillas y plataformas elevadoras) deben poseer una autorización de conducción expedida por el empresario.

Cuando se utilicen plataformas elevadoras de personal, se utilizará un EPI anticaídas (arnés de seguridad) convenientemente anclado a una estructura fija o a la propia plataforma elevadora.

 Planta de Sagunto	<u>INSTRUCCIÓN</u>	REFERENCIA: 410601 PÁGINA: 7/51
CRITERIO: 41 PREVENCIÓN Y SALUD LABORAL	NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD	REVISION: 20 FECHA DE APLICACIÓN: 02/11/2022

En la máquina debe figurar la carga nominal.

Está prohibido pasar la carga elevada por encima de los trabajadores.

Los accesorios de elevación se elegirán en función de la carga a elevar. No se utilizarán accesorios de elevación como cables, eslingas, cadenas, etc. que se encuentren en mal estado. Existen procedimientos internos sobre estos útiles de elevación.

No abandones materiales, herramientas u otros objetos en alturas, ni los arrojes de un nivel a otro. Estíbalos adecuadamente, o arríalos al suelo.

No pases por debajo de cargas suspendidas, ni manipules en elementos en movimiento. Si has de guiar una carga, hazlo con retenidas o elementos auxiliares distanciadores. Respeta siempre el cono de seguridad, cuyo vértice se sitúa en la parte inferior del gancho de la grúa.

10.8. BOBINAS, CHAPAS Y FLEJES

La actividad principal de ArcelorMittal España S.A. Planta de Sagunto es la transformación de bobinas de acero.

Es imprescindible cumplir con las normas de seguridad en el almacenamiento de las bobinas y los métodos de trabajo seguro para su preparación y retirada de los flejes, adoptando las prendas de protección adecuadas. Para prevenir cortes por la chapa y flejes metálicos, es obligatorio trabajar con ropa de manga larga en brazos y piernas todo el año, además de usar guantes adecuados y pantalla facial para flejar. Al manipular muestras de chapa se utilizará siempre camiseta con manga larga anticorte.

Las bobinas deben almacenarse con la última espira hacia abajo pisada con la propia bobina.

Los flejes y otros materiales de embalaje que pueden ocasionar caídas. Se riguroso con el orden y limpieza.

10.9. TRABAJOS EN ALTURAS

Se consideran trabajos en alturas aquellos que se realicen desde una altura peligrosa, esto es, a más de 1.80 metros de altura sobre el suelo. En este caso, cuando no existan protecciones colectivas que protejan del riesgo en todo el perímetro de la zona de trabajo, será obligatorio el uso de un EPI anticaídas (arnés de seguridad).

El montaje y desmontaje de andamios se realizará siempre por trabajadores cualificados. Se usarán siempre andamios reglamentarios. Antes de subir a un andamio o plataforma de trabajo, comprueba que es seguro.

Se prohíbe expresamente desmontar o modificar las construcciones definitivas (pasarelas, escaleras, barandillas, suelos...) sin tener una autorización previa del coordinador de los trabajos en ArcelorMittal.

Únicamente se utilizarán escaleras de mano cuando no exista otra opción posible o cuando la utilización de otros equipos implique un mayor riesgo. Sólo se utilizarán escaleras de mano que se encuentren en buen estado, se apoyarán formando un ángulo adecuado y se asegurarán convenientemente en sus extremos. Las escaleras de mano de más de 5 metros no están permitidas.

Durante la utilización de escaleras de mano, cuando se trabaje por encima de los 1,80 metros, el usuario tendrá que llevar protección (arnés) anticaídas sujeto a un punto distinto de la escalera, o se adoptarán otras medidas de seguridad alternativas.

 Planta de Sagunto	<u>INSTRUCCIÓN</u>	REFERENCIA: 410601 PÁGINA: 8/51
CRITERIO: 41 PREVENCIÓN Y SALUD LABORAL	NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD	REVISION: 20 FECHA DE APLICACIÓN: 02/11/2022

10.10. LAS MÁQUINAS Y LUGARES DE TRABAJO

Cualquier trabajo a realizar en ArcelorMittal España S.A. Planta de Sagunto, deberá ser previamente autorizado por escrito por un Responsable de la misma.

Por tanto, queda expresamente prohibido empezar cualquier trabajo sin la correspondiente Autorización de Trabajo escrita (según instrucción 41.09.02).

No trabajes en instalaciones o con máquinas y herramientas que desconozcas. Si tienes dudas pregunta antes de empezar. Presta especial atención a maquinaria e instalaciones de proceso, medios de transporte y manipulación de materiales, bobinas, chapas, flejes, superficies de trabajo, escaleras y plataformas de trabajo, herramientas y equipos de soldadura. Estos agentes son los que originan mayor número de accidentes.

Cuando camines por cualquier parte de la instalación, presta atención a la superficie de trabajo porque puede haber irregularidades. Al subir y bajar escaleras se hará siempre con precaución, subiendo o bajando los escalones siempre de uno en uno y utilizando el pasamanos.

Mantén siempre una distancia de seguridad con mecanismos en movimiento.

Antes de toda intervención sobre máquinas en funcionamiento es obligatorio realizar las consignaciones que procedan en cada caso. Consulta para ello a tu mando. Las consignaciones aseguran un acceso seguro a las zonas de riesgo donde normalmente hay máquinas en movimiento y equipos energizados.

Para evitar riesgos de atrapamiento por máquinas evita llevar la ropa desabrochada o excesivamente holgada. Si tienes el pelo largo, deberás llevarlo recogido. Evita igualmente pendientes, pulseras y colgantes expuestos.

10.11. LA ILUMINACIÓN

El lugar de trabajo y su entorno deben estar iluminados adecuadamente. Las lámparas portátiles se utilizarán con tensión de seguridad de 24 voltios.

10.12. LOS ESPACIOS CONFINADOS

Antes de entrar en un espacio confinado comprueba o haz que se compruebe la naturaleza de la atmósfera que vas a respirar. En la Planta existe un procedimiento de seguridad para trabajos en espacios confinados. Para este tipo de trabajos se solicitará un permiso de trabajo especial. Los espacios confinados están identificados con las siguientes señales:



 Planta de Sagunto	<u>INSTRUCCIÓN</u>	REFERENCIA: 410601 PÁGINA: 9/51
CRITERIO: 41 PREVENCIÓN Y SALUD LABORAL	NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD	REVISION: 20 FECHA DE APLICACIÓN: 02/11/2022

10.13. LAS RADIACIONES IONIZANTES

Aunque imperceptibles por la vista o el oído, están presentes y son muy peligrosas. Respeta las balizas de protección y las indicaciones.

10.14. LA ELECTRICIDAD

Toda reparación o intervención sobre la instalación eléctrica se realizará por personal eléctrico autorizado o cualificado.

Ten precaución con las líneas eléctricas, ya sean aéreas, enterradas o las que discurren por bandejas o fijadas a la pared.

No manipules las instalaciones existentes.

En trabajos eléctricos comprueba el estado de los cables, masas y herramientas eléctricas. No se permiten empalmes o conectores no homologados.

10.15. LAS PROYECCIONES

Protege tus ojos. Para todos los trabajos con amoladora radial, tronzadora, soldadura, oxicorte, uso de martillo neumático, etc., usa protección ocular o facial.

Ten siempre a mano unas gafas de protección para protegerte de partículas en suspensión, polvo o arena cuando haga viento.

Utiliza los lavajos y duchas de emergencia en caso de salpicaduras de productos químicos.

10.16. PRODUCTOS QUÍMICOS

Si debes utilizar productos químicos respeta estrictamente las medidas de protección y el modo de empleo y no deteriores la etiqueta que identifica el producto.

Todos los productos químicos utilizados en ArcelorMittal poseen una ficha de seguridad que recoge la información relativa a su uso seguro. En caso de duda solicítala a tu coordinador de trabajos en ArcelorMittal.

Queda terminantemente prohibido introducir envases sin identificar así como trasvasar un determinado producto al envase de otro producto distinto.

10.17. EL RUIDO

El ruido provoca una pérdida progresiva de sensibilidad auditiva, frecuentemente irreversible. Utiliza los protectores auditivos (tapones o cascos) donde esté señalizado. Su uso es recomendable a partir de niveles de 80 dB(A) y obligatorio a partir de 85 dB(A).

 Planta de Sagunto	<u>INSTRUCCIÓN</u>	REFERENCIA: 410601 PÁGINA: 10/51
CRITERIO: 41 PREVENCIÓN Y SALUD LABORAL	NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD	REVISION: 20 FECHA DE APLICACIÓN: 02/11/2022

Ejemplo de niveles de ruido generados por máquinas:

FUENTE	NIVEL SONORO dB(A)	RIESGOS
Camión	80 a 85	Peligroso a partir de 85 dB(A)
Compresor no insonorizado	85 a 95	Lesiones irreversibles a partir de 90 dB(A)
Pistola de pintar	91 a 115	"
Taladro percutor	92 a 100	"
Sierra circular	103 a 106	"
Martillo neumático	103 a 115	"
Avión jumbo	118 a 130	Umbral del dolor a partir de 130 dB(A)
Pistola	140 a 160	"

Debes saber que está expresamente prohibido trabajar con cascos o auriculares reproductores de música o radio, excepto los transmisores diseñados especialmente para comunicaciones interiores.

10.18. EL FUEGO

Las **ZRI** son zonas críticas con alto riesgo de incendio. Está prohibido el acceso a personas no autorizadas y, por supuesto, está prohibido fumar al igual que en resto de naves y recintos cerrados de la Empresa.

No enciendas fuego para quemar residuos o calentarte.

Se tendrá especial precaución en los trabajos que generen llama o chispa (soldadura, oxicorte, radialado...) especialmente en lugares donde existan materiales inflamables o combustibles próximos. En estos casos será obligatorio obtener un Permiso para trabajos en caliente que puedan generar chispa.

Ten siempre conocimiento del lugar más próximo en el que se encuentran los medios de extinción.

En caso de incendio utiliza los extintores y en caso de no poder controlarlo llama al **teléfono de emergencia interior 8222**. Si la llamada se realiza desde un teléfono móvil, hay que marcar el número **96 265 8222**.



 Planta de Sagunto	<u>INSTRUCCIÓN</u>	REFERENCIA: 410601 PÁGINA: 11/51
CRITERIO: 41 PREVENCIÓN Y SALUD LABORAL	NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD	REVISIÓN: 20 FECHA DE APLICACIÓN: 02/11/2022

10.19. ZONAS ATEX (ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS)

Existen zonas clasificadas ATEX. La clasificación de las áreas por presencia de gases que pueden formar mezclas explosivas son:

- **ZONA 0:** Emplazamientos en los que la ATEX está presente de **forma** permanente, por un espacio de **tiempo prolongado** o **frecuentemente**.
- **ZONA 1:** Emplazamientos en los que **cabe contar**, en **condiciones normales** de funcionamiento, con la formación ocasional de ATEX.
- **ZONA 2:** Emplazamientos en los que **no cabe contar**, en **condiciones normales** de funcionamiento, con la presencia de ATEX, y si se produce, es de **corta duración**.

En función de la clasificación es necesario usar ropa antiestática. Además, los dispositivos y equipos electrónicos deben ser adecuados a la clasificación de la zona.

Se indica a continuación la localización aproximada de estas zonas en cada departamento, ya que la clasificación suele afectar a puntos concretos de las mismas. En caso de tener que trabajar en las proximidades de alguna de ellas, solicita información más detallada al responsable de la instalación.

Departamento	Localización	Tipo de zona
Laboratorio	Armarios de productos químicos	Zona 2
	Red de gas de acetileno	Zona 2
Recocido	Red de gas natural	Zona 2
	Red de hidrógeno	Zonas 0, 1, 2
Almacén General	Zona almacenamiento de botellas	Zona 2
Galvanizado	Red de gas natural	Zona 2
	Red de hidrógeno en estación de mezcla	Zona 2
	Limpieza electrolítica	Zonas 0, 1
Electrocincado	Sala de lones: en la boca del Disolvedor	Zona 0
	Sala de lones: a 1 metro alrededor de la boca del Disolvedor	Zona 2
	Interior de las cubas de limpieza electrolítica y conducto de evacuación de hidrógeno de las cubas	Zona 0
	Extremo final del conducto de evacuación de hidrógeno de las cubas	Zona 1
Energías	Red de gas natural de la Sala de Calderas: área de la Estación de Regulación y Medida y en el paso de la red por encima de las calderas	Zona 2
	Estación de Regulación y Medida de la red de gas natural de Galva	Zona 2
	Plataformas de Hidrógeno	Zona 2
	Reformador de Hidrógeno	Zona 2
Temples	Sala Calderas de Fluido Térmico	Zona 1
	Comienzo del ramal hacia caldera fluido térmico lado mar y lado Sagunto en nave de TEMPLE	Zona 2

 Planta de Sagunto	<u>INSTRUCCIÓN</u>	REFERENCIA: 410601 PÁGINA: 12/51
CRITERIO: 41 PREVENCIÓN Y SALUD LABORAL	NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD	REVISION: 20 FECHA DE APLICACIÓN: 02/11/2022

10.20. USO DE DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS

En la planta de ArcelorMittal Sagunto está prohibido el uso de cualquier dispositivo electrónico particular (móviles, tablets, ipods, etc...) en todas las instalaciones industriales (líneas productivas, almacenes, áreas de mantenimiento y energías, talleres, laboratorios, cabinas de operación, puentes grúa,...), no pudiendo mantener de forma visible estos dispositivos encima de mesas o pupitres de operación.

El uso de los teléfonos de empresa por motivos de trabajo está autorizado en las instalaciones productivas, siempre bajo el respeto de la Norma del Grupo (*AM Safety ST 301*) que prohíbe el uso del teléfono móvil en determinadas circunstancias como conducir vehículos y maquinaria, supervisar procesos o simplemente mientras se camina.

10.21. REGULACIÓN SOBRE FUMAR

En todos los sitios cerrados de la planta de ArcelorMittal Sagunto está prohibido tanto fumar, como la utilización de cigarrillos electrónicos.



 Planta de Sagunto	<u>INSTRUCCIÓN</u>	REFERENCIA: 410601 PÁGINA: 13/51
CRITERIO: 41 PREVENCIÓN Y SALUD LABORAL	NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD	REVISION: 20 FECHA DE APLICACIÓN: 02/11/2022

11. EN CASO DE ACCIDENTE

Si desafortunadamente eres testigo de un accidente, deberás:

A. PROTEGER al herido del entorno para evitar cualquier agravamiento.

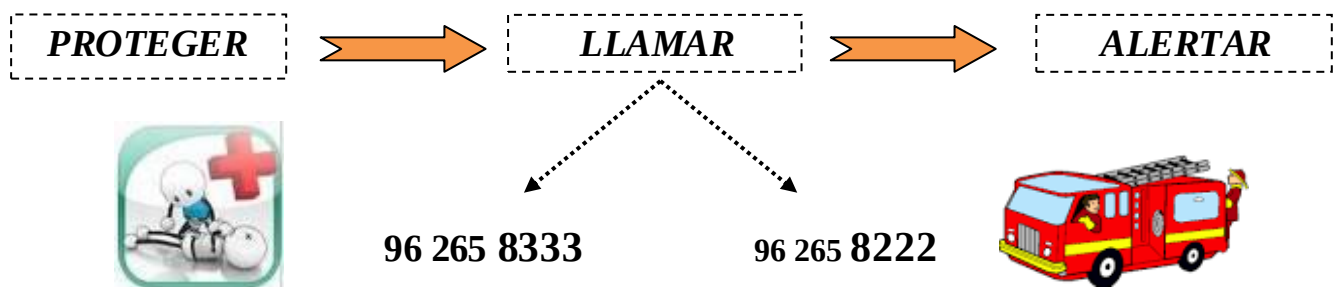
¡Atención!: No lles a cabo actuaciones precipitadas que puedan agravar el estado del accidentado. Su traslado se hará en condiciones adecuadas por medio de un vehículo adecuado y en camilla.

B. LLAMAR:

- ✚ En todos los Departamentos y turnos existen socorristas formados para prestar asistencia de primeros auxilios. Localiza al socorrista más cercano.
- ✚ Servicio médico de ArcelorMittal (ocupado 24 h.): urgencias médicas: **8333**. Si llamas desde un teléfono móvil debes marcar el **96 265 8333**.
- ✚ Teléfono interior de emergencias (vigilancia entrada fábrica): **8222**. Si llamas desde un teléfono móvil debes marcar el **96 265 8222**.
- ✚ Teléfono exterior de emergencias: **112**.

C. ALERTAR al coordinador de los trabajos de ArcelorMittal indicando:

- ✚ Naturaleza del accidente o incidente.
- ✚ Gravedad del accidente y de los heridos.
- ✚ El lugar y hora exactos en que se produjo el accidente.



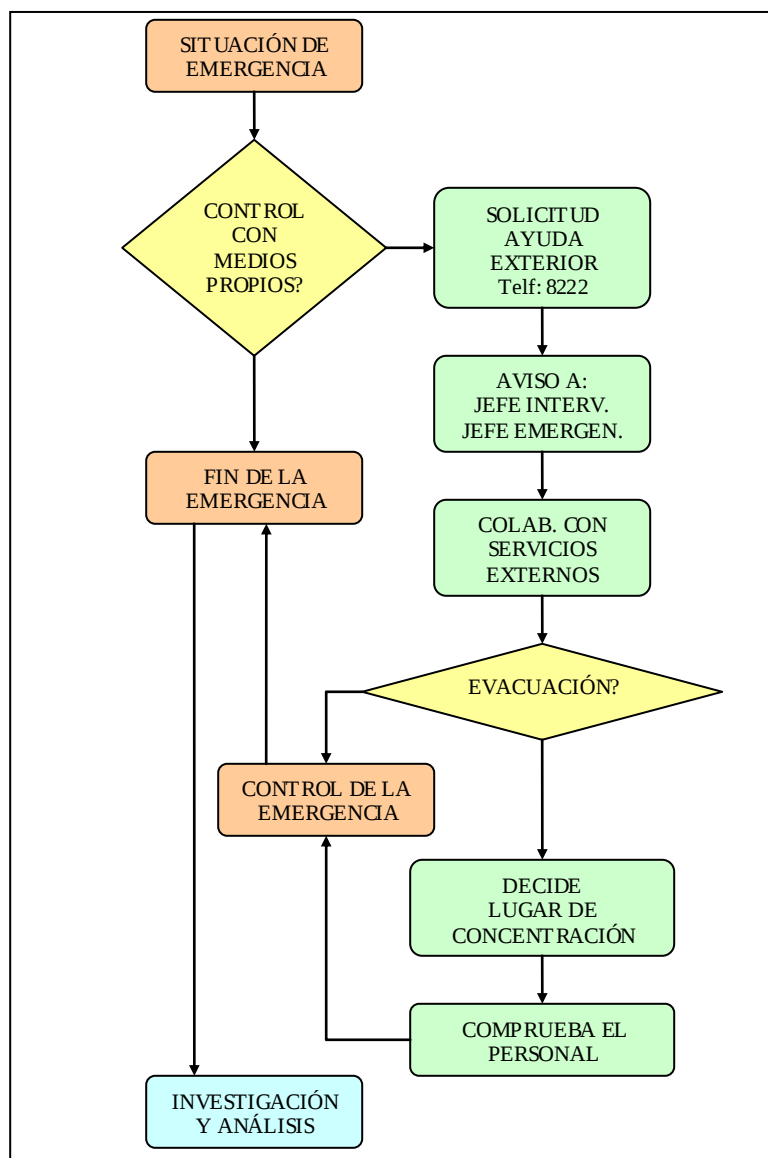
 Planta de Sagunto	<u>INSTRUCCIÓN</u>	REFERENCIA: 410601 PÁGINA: 14/51
CRITERIO: 41 PREVENCIÓN Y SALUD LABORAL	NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD	REVISION: 20 FECHA DE APLICACIÓN: 02/11/2022

12. EMERGENCIAS

El Plan de Autoprotección de ArcelorMittal España S.A. Planta de Sagunto, contempla diferentes casos de emergencia:

- ✚ Inundación.
- ✚ Incendio.
- ✚ Explosión.
- ✚ Derrame.
- ✚ Fuga de gases.

Todas ellas tienen en común actuaciones generales; son las siguientes:



 Planta de Sagunto	<u>INSTRUCCIÓN</u>	REFERENCIA: 410601 PÁGINA: 15/51
CRITERIO: 41 PREVENCIÓN Y SALUD LABORAL	NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD	REVISION: 20 FECHA DE APLICACIÓN: 02/11/2022

Para cada tipo concreto de emergencia, también existen una serie de acciones particulares que puedes consultar en el Plan de Autoprotección (2205) o en los Planes de Actuación de cada Departamento.

Recuerda:

Cuando la emergencia sea tipo incendio, explosión, inundación (sin heridos), debe avisarse al teléfono 96 265 **8222** (8222 desde cualquier teléfono fijo interno).

13. RIESGOS GENERALES DE ARCELORMITTAL ESPAÑA S.A. PLANTA DE SAGUNTO POR DEPARTAMENTO

Los riesgos y las medidas preventivas enumerados a continuación se entienden con el carácter de mínimos, no constituyendo relación exhaustiva de los mismos.

13.1. INSTALACIONES COMUNES

LOCALIZACIÓN DEL RIESGO	RIESGOS
Puentes grúa Polipastos Semipórticos	• Caídas a distinto nivel • Atrapamientos por mecanismos de traslación y elevación • Contactos eléctricos en viga de aparellaje
Almacenes de bobinas	• Aplastamientos por bobinas • Golpes y cortes por bobinas y flejes • Atropellos por vehículos de transporte • Caída de cargas suspendidas.
Subestaciones, salas y sótanos eléctricos	• Contactos eléctricos • Incendios o explosiones originados por la electricidad • Quemaduras por choque o arco eléctrico
Depósitos de almacenamiento de sustancias químicas	• Asfixia por deficiencia de oxígeno • Contactos con sustancias peligrosas (corrosivas, irritantes, tóxicas, nocivas, inflamables) y exposición a sus gases, vapores o polvo en suspensión

MEDIDAS DE PREVENCIÓN:

- Debes poseer formación teórico-práctica para manejar estos equipos, así como disponer del certificado de aptitud médica y de la correspondiente autorización.
- Antes de acceder a cualquier almacén de bobinas, avisa al Responsable de la instalación para que este informe al pontonero. Asegúrate de que llevas puesto el chaleco de alta visibilidad y el piloto rojo del casco encendido. De este modo, el pontonero podrá verte mejor. Cuando abandones el almacén, indícaselo al Responsable de la instalación.
- Debes estar siempre atento a las maniobras del puente grúa y prestar especial atención a los almacenamientos a más de una altura.

 Planta de Sagunto	<u>INSTRUCCIÓN</u>	REFERENCIA: 410601 PÁGINA: 16/51
CRITERIO: 41 PREVENCIÓN Y SALUD LABORAL	NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD	REVISION: 20 FECHA DE APLICACIÓN: 02/11/2022

- En las subestaciones, salas y sótanos eléctricos únicamente pueden acceder personas autorizadas o acompañadas de las mismas.
- Si tienes que acceder a zonas de almacenamiento de sustancias químicas, utiliza los EPIs indicados y sigue las instrucciones de las Fichas de Datos de Seguridad correspondientes.

13.2. DECAPADO

LOCALIZACIÓN DEL RIESGO	RIESGOS
Vías ferrocarril A.B.C Vías plataformas cilindros	• Atropellos
Línea de proceso	• Cortes y golpes por banda en movimiento • Atrapamientos por los equipos de la Línea
Procesadores, Bobinadoras y Transportadores	• Atrapamientos por equipos en movimiento o accionados por mecanismos hidráulicos y neumáticos • Caídas a distinto nivel desde altura o aberturas en el suelo
Tijeras	• Amputaciones • Atrapamientos
Soldadora (zona Entrada)	• Atrapamientos por los elementos de la soldadora • Proyecciones incandescentes • Ruido • Radiaciones no ionizantes
Tanques de decapado y lavado	• Proyecciones de ácido • Caídas a distinto nivel (tanques, plataformas, etc.) • Atrapamientos por puertas de tanques y por la banda • Golpes y cortes por la banda
Carros de almacenamiento de banda	• Atrapamientos por desplazamiento de carros • Golpes y cortes por la banda
Sótanos hidráulicos	• Incendio por proyección incandescente sobre líquidos combustibles • Caídas por resbalones

MEDIDAS DE PREVENCIÓN:

Almacén de Bobina Caliente (A.B.C.)

- No permanezcas en las vías del ferrocarril sin haber tomado medidas para vigilar y avisar la entrada de trenes.
- Presta atención al movimiento de vagones y al hueco que queda entre éstos y el muelle de descarga.
- Debes estar siempre atento a las maniobras del puente grúa.
- Cuando ubiques bobinas en el almacén colócales cuñas para evitar su desplazamiento. Existen procedimientos sobre manipulación y almacenamiento de bobinas que debes conocer.
- Durante la manipulación de flejes utiliza guantes y pantalla facial de protección.

 Planta de Sagunto	<u>INSTRUCCIÓN</u>	REFERENCIA: 410601 PÁGINA: 17/51
CRITERIO: 41 PREVENCIÓN Y SALUD LABORAL	NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD	REVISION: 20 FECHA DE APLICACIÓN: 02/11/2022

Decapado

- No permanezcas cerca de la Línea cuando la banda está en movimiento. Si tienes que acceder avisa al Jefe de Equipo para que se ejecuten las consignaciones pertinentes.
- Si tienes que bajar a un sótano, ponlo en conocimiento del mando o del compañero más cercano.
- Los huecos que se generen durante los trabajos de reparación, se deben cubrir, señalizar y, si se trabaja sobre ellos, adecuarlos como plataforma de seguridad.
- Circula con precaución por lugares con aceites y grasas.
- No permanezcas en la vertical de la soldadora durante la operación de soldar la cabeza y cola de las bobinas.
- Durante la realización de la soldadura pueden producirse interferencias con equipos y dispositivos médicos electrónicos (incluidos los marcapasos cardíacos y otros implantes o dispositivos médicos implantados o llevados en el cuerpo). En estos casos, no permanezcas cerca de la soldadora y consulta con el Servicio Médico.
- Si trabajas en equipos accionados por sistemas hidráulicos o neumáticos, asegúrate de que éstos se han despresurizado y tienen colocados enclavamientos.
- Ten en cuenta que el ácido clorhídrico es un producto corrosivo. Protégete con EPI y prendas antiácido.
- No realices movimientos bruscos para retirar atascos de bordes en las cuchillas circulares. Utiliza guantes y útiles apropiados.
- No entres nunca en una sala eléctrica sin la autorización del responsable eléctrico.
- Frente a los riesgos de trabajos en galerías y otros espacios confinados existen procedimientos que debes conocer.

13.3. TÁNDEM

LOCALIZACIÓN DEL RIESGO	RIESGOS
Carros cambio de cilindros Planchada del tren	• Golpes y atrapamientos por movimientos del carro o de los cilindros • Ruido
Desbobinadoras, Bobinadora, Enrollador de correas y Transportadores	• Atrapamientos por equipos en movimiento o accionados por mecanismos hidráulicos y neumáticos • Caídas a distinto nivel desde altura o aberturas en el suelo • Caída de cargas suspendidas • Ruido
Soldadora de Entrada	• Atrapamientos por los elementos de la soldadora • Proyecciones incandescentes • Ruido • Radiaciones no ionizantes
Acumulador de banda	• Atrapamientos • Golpes y cortes por la banda
Cajas	• Atrapamientos y caídas

 Planta de Sagunto	<u>INSTRUCCIÓN</u>	REFERENCIA: 410601 PÁGINA: 18/51
CRITERIO: 41 PREVENCIÓN Y SALUD LABORAL	NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD	REVISION: 20 FECHA DE APLICACIÓN: 02/11/2022

LOCALIZACIÓN DEL RIESGO	RIESGOS
Volteadora	• Atrapamientos y caídas
Tijeras	• Amputaciones, atrapamientos
Galgas de Rayos X	• Radiación ionizante
Sótano hidráulico	• Incendio por proyección incandescente sobre líquidos combustibles • Caídas por resbalones • Ruido • Golpes y atrapamientos por equipos en movimiento
Flejadora y Soldadora Ojo Vertical	• Golpes y atrapamientos por equipos en movimiento • Ruido

MEDIDAS DE PREVENCIÓN:

Almacén de Bobina Decapada (A.B.D.)

Es una nave destinada al almacenamiento de las bobinas procesadas en Decapado.

Su principal riesgo viene determinado por los movimientos de bobinas.

- Las personas que acceden al almacén deben permanecer alerta y atentos a los movimientos del puente grúa, manteniéndose siempre a más de 5 metros de la vertical de la pinza del puente grúa, vaya éste cargado o descargado.
- No entres en el área de los transportadores cuando estén en movimiento.
- Si debes acceder a la zona de almacenamiento de bobinas deberás:
 - Avisar siempre al responsable del almacén para que informe al pontonero o pontoneros de que una o varias personas van a acceder al almacén. Avisar igualmente en el momento en el que abandonas el almacén.
 - Aumentar la visibilidad de las personas que acceden al almacén (uso de chalecos de alta visibilidad y luces intermitentes -consultar catálogo de EPIs de la Planta-).

Tren Tándem

- Utiliza protección auditiva
- No entres dentro de las cajas del tren, sin que antes se hayan consignado los elementos que procedan.
- En la bobinadora, desbobinadora, flejadora y soldadora de ojo vertical, pon especial atención a los equipos accionados por sistemas hidráulicos y neumáticos. Asegúrate de que están despresurizados y de que hay colocados enclavamientos eléctricos y mecánicos, antes de acceder a estas zonas.
- No entres en el área del acumulador cuando esté en marcha. Respeta las protecciones que limitan el acceso.

 Planta de Sagunto	<u>INSTRUCCIÓN</u>	REFERENCIA: 410601 PÁGINA: 19/51
CRITERIO: 41 PREVENCIÓN Y SALUD LABORAL	NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD	REVISION: 20 FECHA DE APLICACIÓN: 02/11/2022

- Toma precauciones durante los cambios de cilindros, puedes sufrir caídas y atrapamientos.
- Durante el laminado de la banda, deben estar bajadas las persianas de las cajas y colocado el cierre de protección en la bobinadora.
- Avisa al mando o al Primer Laminador cuando tengas que bajar a la zona de artesas o al sótano hidráulico.
- Si manipulas sustancias químicas, utiliza el método de trabajo establecido y usa equipos de protección individual (EPI) adecuados.
- Si tienes que trabajar en las galgas de rayos X, asegúrate antes de que están desconectadas.
- Durante la realización de la soldadura pueden producirse interferencias con equipos y dispositivos médicos electrónicos (incluidos los marcapasos cardíacos y otros implantes o dispositivos médicos implantados o llevados en el cuerpo). En estos casos, no permanezcas cerca de la soldadora y consulta con el Servicio Médico.
- Circula con precaución por la plancha del tren y agárrate al pasamanos cuando bajes o subas escaleras, en especial, las del sótano hidráulico.
- No entres en las salas eléctricas sin la autorización del responsable eléctrico.
- Frente a los riesgos de trabajos en galerías y otros espacios confinados existen procedimientos que debes conocer.

13.4. TALLER DE CILINDROS

LOCALIZACIÓN DEL RIESGO	RIESGOS
Rectificadoras	• Atrapamientos por elementos en movimiento • Caídas en foso rectificadora • Caída de cargas suspendidas • Contacto con fluidos para rectificado de cilindros
Almacén de cilindros	• Golpes y aplastamientos debidos a movimiento de cargas (cilindros) • Caída de cargas suspendidas • Atrapamientos en recorrido del semipórtico
Extractoras de ampuestas	• Choque y golpes con útiles y herramientas • Atrapamientos • Caídas por resbalones
Vías plataformas cilindros	• Atropellos

 Planta de Sagunto	<u>INSTRUCCIÓN</u>	REFERENCIA: 410601 PÁGINA: 20/51
CRITERIO: 41 PREVENCIÓN Y SALUD LABORAL	NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD	REVISION: 20 FECHA DE APLICACIÓN: 02/11/2022

MEDIDAS DE PREVENCIÓN:

- Presta atención a las maniobras de los puentes grúas y semipórticos.
- No entres dentro del radio de acción de los elementos en movimiento de las rectificadoras.
- Para colocar o retirar cilindros de las rectificadoras no te sitúes en lugares donde puedas quedar atrapado. Evitar siempre colocarse entre un punto fijo y uno móvil.
- Utiliza el método de trabajo establecido para la extracción y reparación de ampuesas; si tienes dudas pregunta a tu mando. Una mala interpretación del modo de actuación puede generar atrapamientos y aplastamientos, especialmente en manos.
- Frente a los riesgos de trabajos en galerías y otros espacios confinados existen procedimientos que debes conocer.

13.5. RECOCIDO

LOCALIZACIÓN DEL RIESGO	RIESGOS
Bases de recocido	• Golpes y aplastamientos en los montajes y desmontajes de hornos • Incendio y explosión por gas natural e hidrógeno • Ruido • Caída de cargas suspendidas
Sótanos	• Incendio y explosión por gas natural e hidrógeno • Golpes y caídas • Asfixia por CO
Vías de plataformas	• Atropellos
Reparación de hornos y campanas	• Caídas a distinto nivel • Choques y golpes • Aplastamientos • Exposición a polvo fibroso del revestimiento de hornos (fibras cerámicas refractarias)

MEDIDAS DE PREVENCIÓN:

Almacén de Bobinas Laminadas (A.B.L.)

- Presta atención a las maniobras de los puentes grúas.
- Sitúa las bobinas de mayor diámetro en las bases inferiores.
- Comprueba el flejado de las bobinas antes de ubicarlas.
- Procura no circular entre las pilas de bobinas.
- Lleva especial cuidado con el tránsito de plataformas y camiones por el almacén, es un cruce hacia tres Departamentos: Decapado, Recocido y Taller de Cilindros.
- No entres en el área del transportador cuando esté en movimiento.

 Planta de Sagunto	<u>INSTRUCCIÓN</u>	REFERENCIA: 410601 PÁGINA: 21/51
CRITERIO: 41 PREVENCIÓN Y SALUD LABORAL	NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD	REVISION: 20 FECHA DE APLICACIÓN: 02/11/2022

Recocido

- Para acceder a la Nave de Hornos debes llevar contigo el explosímetro.
- No te sitúes cerca de la vertical del puente grúa. Ten en cuenta que en caso de desprendimiento de la carga, ésta puede alcanzarte.
- Antes de desmontar un horno, asegúrate de que están desconectados todos los accesorios.
- Tanto el gas natural como el hidrógeno, son gases inflamables. Sigue en todo momento las instrucciones de los manuales operativos y los de seguridad.
- No accedas al sótano de hornos, sin antes comunicarlo a tu mando. Además, para entrar debes llevar contigo el explosímetro.
- No entres en la Sala Eléctrica sin la autorización del responsable eléctrico.
- Presta atención a la circulación de vehículos por el pasillo central.
- Frente a los riesgos de trabajos en galerías y otros espacios confinados existen procedimientos que debes conocer.

13.6. TEMPLES

LOCALIZACIÓN DEL RIESGO	RIESGOS
Carro cambio de cilindros Planchada del tren	• Golpes y atrapamientos por movimientos del carro o de los cilindros • Ruido
Desbobinadora, Bobinadora, Enrollador de correas y Transportadores	• Atrapamientos por equipos en movimiento o accionados por mecanismos hidráulicos y neumáticos • Caídas a distinto nivel desde altura o aberturas en el suelo • Ruido • Caída de cargas suspendidas
Caja	• Atrapamientos y caídas
Volteadora	• Atrapamientos y caídas
Tijeras	• Amputaciones • Atrapamientos
Galgas de Rayos X	• Radiación ionizante
Sótano hidráulico	• Incendio por proyecciones incandescentes sobre líquidos combustibles • Caídas por resbalones • Ruido • Golpes y atrapamientos por equipos en movimiento
Línea 71. Línea de Inspección	• Caídas a distinto nivel desde aberturas en el suelo • Caída de cargas suspendidas • Cortes con la banda durante el paso de la piedra

 Planta de Sagunto	<u>INSTRUCCIÓN</u>	REFERENCIA: 410601 PÁGINA: 22/51
CRITERIO: 41 PREVENCIÓN Y SALUD LABORAL	NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD	REVISION: 20 FECHA DE APLICACIÓN: 02/11/2022

MEDIDAS DE PREVENCIÓN:

Almacén de Bobinas Recocidas (ABR)

- Ten cuidado con la entrada de plataformas de bobinas desde Recocido. Comprueba el correcto funcionamiento de la señalización de apertura de puertas.
- Presta atención a las maniobras de los puentes grúas y procura no circular entre las pilas de bobinas.
- Sitúa las bobinas de mayor diámetro en las bases inferiores.
- Si tienes que bajar al sótano, avisa antes a tu mando.

Tren Temple 80''

- No entres dentro de la caja del tren sin que antes se hayan realizado las consignaciones pertinentes (haber quitado tensión y colocado enclavamientos).
- En la bobinadora y desbobinadora pon especial atención a los equipos accionados por sistemas hidráulicos y neumáticos. Asegúrate de que están despresurizados y que hay colocados enclavamientos eléctricos y mecánicos, antes de acceder a estas zonas.
- Adopta precauciones durante el cambio de cilindros, puedes sufrir caídas y atrapamientos.
- Avisa a tu mando si tienes que bajar a sótanos.
- Circula con precaución por los lugares con grasas o aceites.
- Si tienes que trabajar en las galgas de rayos X, desconéctalas.
- No entres en la Subestación sin la autorización del responsable eléctrico, ni pases piezas por encima de ella con el puente grúa sin la autorización de tu mando.
- Presta atención a la retirada de canutos con el polipasto. No entres en su radio de acción.
- Frente a los riesgos de trabajos en galerías y otros espacios confinados existen procedimientos que debes conocer.
- Cuando haya que flejar/desflejar por el Lado Valencia, asegúrate de que la pasarela está colocada en posición de flejado.
- Presta atención a las maniobras de los puentes grúa y no te sitúes cerca de su radio de acción.
- Haz uso del útil específico para el paso de la piedra evitando aproximarte al borde de la banda.

 Planta de Sagunto	<u>INSTRUCCIÓN</u>	REFERENCIA: 410601 PÁGINA: 23/51
CRITERIO: 41 PREVENCIÓN Y SALUD LABORAL	NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD	REVISION: 20 FECHA DE APLICACIÓN: 02/11/2022

13.7. LÍNEAS ACABADORAS

LOCALIZACIÓN DEL RIESGO	RIESGOS
Línea de proceso	• Cortes y golpes por banda en movimiento • Atrapamientos por los equipos de la Línea
Desbobinadora, Bobinadora, Enrollador de correas y Transportadores	• Atrapamientos por equipos en movimiento o accionados por mecanismos hidráulicos y neumáticos • Caídas a distinto nivel desde altura o aberturas en el suelo • Caída de cargas suspendidas
Soldadoras	• Atrapamientos por los elementos de la soldadora • Quemaduras por contacto con roldanas • Radiaciones no ionizantes
Tijeras	• Amputaciones • Atrapamientos
Sótano hidráulico	• Incendio por proyecciones incandescentes sobre líquidos combustibles • Caídas por resbalones • Ruido • Golpes y atrapamientos por equipos en movimiento
Aplanadoras	• Atrapamientos
Marcadoras de banda	• Incendio por proyección incandescente sobre la tinta y el disolvente
Inspección de banda	• Atrapamientos • Cortes y golpes por la banda

MEDIDAS DE PREVENCIÓN:

Almacén de Bobinas Templadas (ABT).

- Presta atención a las maniobras de los puentes grúas y no te sitúes cerca de su radio de acción.
- Comprueba que no circulan vehículos al acceder al pasillo central.
- Si tienes que identificar bobinas, realízalo desde los pasillos.

Líneas acabadoras

Están formadas por las siguientes instalaciones:

- LÍNEA DE CORTE: Se corta la bobina para conseguir formatos de chapa. También funciona como Línea de Aplanado.
- LÍNEA DE INSPECCIÓN Y FLEJE: Se inspecciona la bobina y/o se corta longitudinalmente para formar bobinas más estrechas.
- LÍNEA DE APLANADO: Se inspecciona la bobina y se le da una planitud más perfecta.

 Planta de Sagunto	<u>INSTRUCCIÓN</u>	REFERENCIA: 410601 PÁGINA: 24/51
CRITERIO: 41 PREVENCIÓN Y SALUD LABORAL	NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD	REVISION: 20 FECHA DE APLICACIÓN: 02/11/2022

Las medidas de prevención son:

- No entres en la zona de banda sin estar la Línea parada y colocados los enclavamientos pertinentes.
- Los equipos accionados por sistemas hidráulicos o neumáticos, especialmente los de bobinadoras y bobinadoras, deben estar despresurizados y colocados enclavamientos mecánicos y eléctricos antes de acceder a ellos.
- Los transportadores son zonas donde puede haber aceite. Toma precauciones y ten cuidado con los huecos que hay entre la planchada y la cadena del transportador.
- Pon especial atención cuando debas arreglar las espiras del ojo de la bobina. Utiliza el método de trabajo establecido.
- Cuando se usen disolventes ponte protección respiratoria adecuada. Los sistemas de extracción de gases deben estar en marcha.
- Si tienes que trabajar en las galgas de rayos X, desconéctalas.
- Durante la realización de la soldadura pueden producirse interferencias con equipos y dispositivos médicos electrónicos (incluidos los marcapasos cardíacos y otros implantes o dispositivos médicos implantados o llevados en el cuerpo). En estos casos, no permanezcas cerca de la soldadora y consulta con el Servicio Médico.
- No entres en las salas eléctricas sin la autorización del responsable eléctrico.
- Frente a los riesgos de trabajos en galerías y otros espacios confinados existen procedimientos que debes conocer.

13.8. ELECTROCINCADO

LOCALIZACIÓN DEL RIESGO	RIESGOS
Línea de proceso	• Cortes y golpes por banda en movimiento • Atrapamientos en equipos de la Línea
Desbobinadora, Bobinadora, Enrollador de correas y Transportadores	• Atrapamientos por equipos en movimiento o accionados por mecanismos hidráulicos y neumáticos • Caídas a distinto nivel desde altura o aberturas en el suelo • Caída de cargas suspendidas
Soldadoras	• Atrapamientos por los elementos de la soldadora • Quemaduras por contacto con roldanas • Radiaciones no ionizantes
Tijeras	• Amputaciones, atrapamientos
Galgas de Rayos X	• Radiación ionizante

 Planta de Sagunto	<u>INSTRUCCIÓN</u>	REFERENCIA: 410601 PÁGINA: 25/51
CRITERIO: 41 PREVENCIÓN Y SALUD LABORAL	NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD	REVISION: 20 FECHA DE APLICACIÓN: 02/11/2022

LOCALIZACIÓN DEL RIESGO	RIESGOS
Sótano hidráulico	- Incendio por proyección incandescentes sobre líquidos combustibles - Caídas por resbalones - Golpes y atrapamientos por equipos en movimiento
Aplanadora	Atrapamientos
Acumuladores de banda	- Atrapamientos por desplazamiento de los carros - Golpes y cortes con la banda
Sótano de proceso, celdas	Contacto con sustancia corrosiva (electrolito)
Pretratamiento	Contacto con sustancia corrosiva (desengrasante)
Nave auxiliar	Exposición a sustancias nocivas, tóxicas y corrosivas
Tolvas adición y dosificación	Polvo nocivo (Carbonato de níquel)
Sala de cromatado	- Exposición a sustancias nocivas, tóxicas y corrosivas - Atrapamientos
Sala de pintura	- Exposición a sustancias nocivas - Incendio
Descarga de ácido sulfúrico	Proyecciones de líquido corrosivo
Sala de iones	- Incendio y explosión por generación de hidrógeno en disolvedores de cinc - Contacto con sustancias corrosivas
Almacén de pinturas	- Incendio - Exposición a sustancias nocivas, tóxicas o corrosivas
Sala del Analizador	- Exposición a sustancias nocivas, tóxicas o corrosivas - Radiación ionizante
Laboratorio de LEC	- Exposición a sustancias nocivas, tóxicas o corrosivas - Contacto con sustancias corrosivas.

MEDIDAS DE PREVENCIÓN:

- En esta Línea se utilizan productos químicos peligrosos. Sigue en todo momento las instrucciones indicadas en los manuales operativos y las Hojas de Análisis de Riesgos de Tarea (HART).
- Antes de usar una sustancia química consulta la etiqueta del envase y la Ficha de Datos de Seguridad. Utiliza los EPI adecuados en cada caso.
- En la Sala de iones puede desprenderse hidrógeno por la disolución de cinc en ácido sulfúrico. Comprueba que funciona correctamente el sistema de extracción de gases y, si tienes que trabajar con herramientas generadoras de chispas incandescentes, solicita autorización del mando de producción y comprueba la ausencia de hidrógeno.

 Planta de Sagunto	<u>INSTRUCCIÓN</u>	REFERENCIA: 410601 PÁGINA: 26/51
CRITERIO: 41 PREVENCIÓN Y SALUD LABORAL	NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD	REVISION: 20 FECHA DE APLICACIÓN: 02/11/2022

- Las fugas o derrames de productos químicos debes comunicarlos inmediatamente al mando de producción. No olvides utilizar las prendas de protección personal.
- Comprueba que los sistemas de extracción de gases y residuos funcionan correctamente.
- Si tienes que trabajar en las galgas de rayos X, desconéctalas.
- Durante la realización de la soldadura pueden producirse interferencias con equipos y dispositivos médicos electrónicos (incluidos los marcapasos cardíacos y otros implantes o dispositivos médicos implantados o llevados en el cuerpo). En estos casos, no permanezcas cerca de la soldadora y consulta con el Servicio Médico.
- Recuerda que la Sala del Analizador está clasificada como “vigilada” por existir en ella un equipo de rayos X. Solo las personas autorizadas y formadas al respecto pueden acceder a estas zonas.
- No entres en las salas eléctricas sin la autorización del responsable eléctrico.
- Antes de acceder al pasillo de vehículos comprueba que no hay circulación ni cargas suspendidas del puente grúa.
- Frente a los riesgos de trabajos en tanques, galerías y otros espacios confinados existen procedimientos que debes conocer.

13.9. ENERGÍAS

LOCALIZACIÓN DEL RIESGO	RIESGOS
Pozos de agua	• Caídas dentro del pozo (sólo en el denominado “del abogado”) • Contactos eléctricos • Atrapamientos
Depósito elevado	• Caídas a distinto nivel
Bombas de agua	• Golpes y atrapamientos • Contactos eléctricos • Caídas a distinto nivel
Calderas	• Incendio y explosión por gas natural • Caídas a distinto nivel
Compresores	• Atrapamientos por elementos en movimiento • Ruido
Área de gases	• Incendio y explosión por hidrógeno
Estaciones y acometidas de gas natural	• Incendio y explosión

 Planta de Sagunto	<u>INSTRUCCIÓN</u>	REFERENCIA: 410601 PÁGINA: 27/51
CRITERIO: 41 PREVENCIÓN Y SALUD LABORAL	NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD	REVISION: 20 FECHA DE APLICACIÓN: 02/11/2022

LOCALIZACIÓN DEL RIESGO	RIESGOS
Neutralizadora de crómicos	- Exposición a sustancias tóxicas y corrosivas - Caídas a distinto nivel
Cadenas y Ósmosis	Proyecciones de ácido clorhídrico y sosa cáustica
Residuales	- Proyecciones de ácido clorhídrico - Incendio por proyecciones de chispas incandescentes sobre líquidos inflamables - Caídas a distinto nivel
Coagulador y separadores primarios	- Atrapamientos por carro - Caídas dentro de la balsa
EDARI	- Caídas a distinto nivel - Riesgo biológico

MEDIDAS DE PREVENCIÓN:

- En esta instalación se utilizan productos químicos peligrosos. Sigue en todo momento las instrucciones indicadas en los manuales operativos y las Hojas de Análisis de Riesgos de Tarea (HART).
- Antes de usar una sustancia química consulta la etiqueta del envase y la Ficha de Datos de Seguridad. Utiliza los EPI adecuados en cada caso.
- En las plataformas de hidrógeno pueden producirse fugas. Si tienes que trabajar en la zona solicita autorización del mando de producción y comprueba la ausencia de hidrógeno.
- Las fugas o derrames de productos químicos debes comunicarlos inmediatamente al mando de producción. No olvides utilizar las prendas de protección personal.
- Frente a los riesgos de trabajos en galerías, pozos y otros espacios confinados existen procedimientos que debes conocer.
- No entres en las salas eléctricas, de calderas y compresores de aire sin la autorización del responsable eléctrico.
- Los trabajos de corte y soldadura requieren de un permiso especial.
- Al subir y bajar escaleras hazlo siempre con precaución, subiendo o bajando los escalones de uno en uno y utilizando el pasamanos.
- Para protegerte del riesgo biológico, utiliza mascarilla de protección frente a partículas y asegúrate de no llevar heridas recientes al aire.

 Planta de Sagunto	<u>INSTRUCCIÓN</u>	REFERENCIA: 410601 PÁGINA: 28/51
CRITERIO: 41 PREVENCIÓN Y SALUD LABORAL	NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD	REVISION: 20 FECHA DE APLICACIÓN: 02/11/2022

13.10. GALVANIZADO

LOCALIZACIÓN DEL RIESGO	RIESGOS
Almacenes de bobinas, polipastos, semipórticos, puentes grúas	• Caídas al mismo nivel por obstáculos en pasillos, derrames de aceite, etc. • Caídas a distinto nivel (vías de rodadura, escaleras, equipos de elevación, etc.) • Atrapamientos entre equipos móviles de elevación y partes fijas de la estructura • Atrapamientos por los accesorios de elevación • Aplastamientos por bobinas • Golpes y cortes por bobinas y flejes • Atropellos por vehículos de transporte • Caída de cargas suspendidas • Contactos eléctricos
Línea de proceso (general en toda la Planta)	• Cortes y golpes por banda en movimiento • Atrapamientos en equipos de la Línea • Atropellos por camiones, carretillas, etc. • Pisadas sobre objetos (desniveles, tuberías, residuos, etc.) • Caídas a distinto nivel (fosos, sótanos, escaleras, etc.) • Contactos eléctricos • Incendios por fugas de gases inflamables, conductores eléctricos, etc. • Exposición a radiaciones no ionizantes • Exposición a sustancias químicas • Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas • Caída de cargas suspendidas • Contactos térmicos en área del horno y del pote de cinc • Ruido en área del pote de cinc
Desbobinadoras (sección de entrada), soldadora, bobinadoras (sección salida) y cizallas	• Atrapamientos por equipos en movimiento (rodillos, motores, transportadores, etc.) • Caídas a distinto nivel desde altura o aberturas en el suelo • Caída de cargas suspendidas • Golpes y cortes con la banda • Quemaduras por contacto con las roldanas de la soldadora • Radiaciones no ionizantes

 Planta de Sagunto	<u>INSTRUCCIÓN</u>	REFERENCIA: 410601 PÁGINA: 29/51
CRITERIO: 41 PREVENCIÓN Y SALUD LABORAL	NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD	REVISION: 20 FECHA DE APLICACIÓN: 02/11/2022

LOCALIZACIÓN DEL RIESGO	RIESGOS
Sala de bombas y sala de vapor	• Contactos térmicos (tuberías, fugas de vapor, etc.) • Ruido • Exposición a sustancia química (antioxidante) • Incendio (recipiente de gasoil para grupo electrógeno)
Desengrasado	• Atrapamientos • Corte y golpes con la banda • Caídas a distinto nivel • Contacto con sustancias cáusticas • Incendio y explosión por hidrógeno
Horno de recocido	• Caídas a distinto nivel • Golpes y cortes con la banda • Exposición a altas temperaturas • Asfixia por falta de oxígeno • Incendio y explosión por gas natural
Tanque exterior de nitrógeno líquido	• Contacto térmico con sustancia fría • Asfixia por desplazamiento del oxígeno
Pote de cinc / aluminio	• Ruido • Exposición a altas temperaturas • Contacto con cinc / aluminio fundido
Cromatado	• Contacto con sustancia corrosiva
Sótanos y grupos hidráulicos	• Incendio por proyecciones incandescentes sobre líquidos combustibles • Caídas por resbalones • Golpes y atrapamientos por equipos en movimiento • Ruido
Salas eléctricas	• Contactos eléctricos • Quemaduras por choque o arco eléctrico • Incendio/explosión
Galgas de rayos X	• Radiaciones ionizantes
Carretillas	• Choques y golpes con estructuras fijas • Atropellos • Caída del material transportado • Colisiones con otros vehículos • Contacto con sustancia corrosiva (batería) • Atrapamiento del conductor

 Planta de Sagunto	<u>INSTRUCCIÓN</u>	REFERENCIA: 410601 PÁGINA: 30/51
CRITERIO: 41 PREVENCIÓN Y SALUD LABORAL	NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD	REVISION: 20 FECHA DE APLICACIÓN: 02/11/2022

LOCALIZACIÓN DEL RIESGO	RIESGOS
Cintas transportadoras de despuntes, carro de flejado y carros de transferencia de bobinas	• Atrapamientos y aplastamientos • Caídas a distinto nivel • Golpes y cortes con bobinas, chapas y flejes.
Embalado	• Caídas al mismo nivel por obstáculos en área de trabajo • Corte y golpes con bobinas, flejes y material de embalar • Caída de cargas suspendidas • Caída de materiales almacenados • Atrapamientos por carro de flejado, accesorios de elevación,... • Aplastamientos por bobinas • Atropellos por camiones, carretillas,...
Nave de expediciones	• Caídas a distinto nivel (muelles carga, camiones, etc.) • Caídas por obstáculos en pasillos y por derrames de aceite (superficie deslizante) al acomodar las bobinas sobre los vagones. • Golpes y cortes con bobinas y flejes • Caída de cargas suspendidas • Atropellos por camiones, carretillas, tren,... • Aplastamientos por bobinas • Atrapamientos al colocar brazos de retención de bobinas, abrir y cerrar puertas de vagones, etc. • Golpes por útiles y herramientas utilizados para abrir puertas atascadas de vagones, clavar largueros, etc.
Línea de Saneamiento (Línea 61)	• Caídas a distinto nivel al subir o bajar las escaleras que acceden hasta los rodillos en los que descansa la bobina o durante los trabajos de preparación (colocación de tacos de madera en el ojo). • Caídas al mismo nivel por tropiezos con irregularidades del suelo. • Caída de cargas suspendidas (transportadas por el puente grúa). • Caída de objetos en manipulación (muestras de chapa o herramientas). • Pisadas sobre irregularidades del suelo. • Golpes producidos por la herramienta manual y cortes al manipular las muestras de chapa y flejes. • Sobreesfuerzos y posturas inadecuadas al extraer despuntes y al golpear la chapa.

 Planta de Sagunto	<u>INSTRUCCIÓN</u>	REFERENCIA: 410601 PÁGINA: 31/51
CRITERIO: 41 PREVENCIÓN Y SALUD LABORAL	NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD	REVISION: 20 FECHA DE APLICACIÓN: 02/11/2022

MEDIDAS DE PREVENCIÓN:

- En esta instalación se utilizan productos químicos peligrosos. Sigue en todo momento las instrucciones indicadas en los manuales operativos y en las instrucciones de trabajo.
- Antes de usar una sustancia química consulta la etiqueta del envase y la Ficha de Datos de Seguridad. Utiliza los EPI adecuados en cada caso.
- Las fugas o derrames de productos químicos debes comunicarlos inmediatamente al mando de producción. No olvides utilizar las prendas de protección personal.
- Frente a los riesgos de trabajos en galerías y otros espacios confinados existen procedimientos que debes conocer.
- No entres en las salas eléctricas sin la autorización del responsable eléctrico.
- Los trabajos de corte y soldadura requieren de un permiso especial.
- Para acceder a la zona del horno debes llevar contigo el explosímetro.
- Para prevenir quemaduras por salpicaduras de zinc caliente existen instrucciones de trabajo y prendas de protección especiales.
- Antes de acceder al pasillo de vehículos comprueba que no hay circulación ni cargas suspendidas del puente-grúa.
- No entres en la zona de banda sin estar la Línea parada y colocados los enclavamientos pertinentes.
- Los equipos accionados por sistemas hidráulicos o neumáticos, especialmente los de bobinadoras y desbobinadoras, deben estar despresurizados y colocados enclavamientos mecánicos y eléctricos, antes de acceder a ellos.
- Los transportadores son zonas donde puede haber aceite. Toma precauciones y ten cuidado con los huecos que hay entre la planchada y la cadena del transportador.
- Pon especial atención cuando debas arreglar las espiras del ojo de la bobina. Utiliza el método de trabajo establecido.
- Sigue el procedimiento establecido para flejar y desflejar bobinas así como las prendas y equipos de protección individual establecidos. Haz lo mismo cuando tengas que manipular chapas, flejes y otros elementos cortantes.
- Presta especial atención a los movimientos del puente grúa.
- Si tienes que trabajar en las galgas de rayos X, desconéctalas.
- Durante la realización de la soldadura pueden producirse interferencias con equipos y dispositivos médicos electrónicos (incluidos los marcapasos cardíacos y otros implantes o dispositivos médicos implantados o llevados en el cuerpo). En estos casos, no permanezcas cerca de la soldadora y consulta con el Servicio Médico.
- Mira siempre dónde pisas y usa los pasamanos para subir y bajar escaleras.
- Sigue siempre los principios básicos ergonómicos y evita posturas inadecuadas.

 Planta de Sagunto	<u>INSTRUCCIÓN</u>	REFERENCIA: 410601 PÁGINA: 32/51
CRITERIO: 41 PREVENCIÓN Y SALUD LABORAL	NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD	REVISION: 20 FECHA DE APLICACIÓN: 02/11/2022

13.11. LOGÍSTICA

LOCALIZACIÓN DEL RIESGO	RIESGOS
Almacén de bobinas de Playa de vías	• Caída de personas al mismo nivel por tropiezo con materiales como cuñas y flejes • Caída de bobinas apiladas por desplome • Caída de bobinas en manipulación • Pisadas en irregularidades del suelo • Golpes y cortes por flejes y bobinas • Proyección de cuñas pisadas por la carretilla elevadora • Incendio del combustible de la carretilla elevadora • Atropellos o golpes con carretilla elevadora u otros vehículos • Molestias por polvo en suspensión
Oficinas	• Riesgo de atropello al usar la escalera lado Canet de acceso a la planta del piso superior. • Riesgo de atropello de peatones en la vía de entrada (puerta E1)
Embalado	• Caídas al mismo nivel por obstáculos en el área de trabajo • Cortes y golpes con bobinas, flejes y material de embalar • Caída de cargas suspendidas y materiales • Sobreesfuerzos por posturas forzadas • Atrapamientos por carro de flejado, accesorios de elevación, etc. • Aplastamientos por bobinas • Atropellos por camiones, carretillas, etc.
Expediciones	• Caídas a distinto nivel (muelles carga, camiones, etc.) • Caídas por obstáculos en pasillos y por derrames de aceite (superficie deslizante) al acomodar las bobinas sobre los vagones. • Golpes y cortes con bobinas y flejes • Caída de cargas suspendidas • Atropellos por camiones, carretillas, tren,... • Aplastamientos por bobinas • Atrapamientos al colocar brazos de retención de bobinas, abrir y cerrar puertas de vagones, etc. • Golpes por útiles y herramientas utilizados para abrir puertas atascadas de vagones, clavar largueros, etc.

 Planta de Sagunto	<u>INSTRUCCIÓN</u>	REFERENCIA: 410601 PÁGINA: 33/51
CRITERIO: 41 PREVENCIÓN Y SALUD LABORAL	NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD	REVISION: 20 FECHA DE APLICACIÓN: 02/11/2022

LOCALIZACIÓN DEL RIESGO	RIESGOS
Muelle Sur	• Tropiezos y torceduras debidas a tablones, cuñas, flejes, etc. • Cortes con flejes y restos de los mismos o laterales de bobinas • Golpes con objetos inmóviles como bobinas, planchas, rollos de fleje, etc. • Atropello de trabajadores transitando por las calles de almacenaje • Choques y golpes por falta de visibilidad debida a cargas • Posibilidad de vuelco de la carretilla u otra maquinaria • Desplome de cargas transportadas o caída por colocación incorrecta sobre las horquillas • Caída de objetos por apilamiento incorrecto • Posturas forzadas

MEDIDAS DE PREVENCIÓN:

- Pon especial atención cuando debas flejar bobinas o arreglar las espiras del ojo de la bobina. Utiliza el método de trabajo establecido usando siempre las prendas y Equipos de Protección Individual establecidos.
- Presta especial atención a los movimientos de los puentes grúas.
- Igualmente debes estar muy atento a la circulación de los distintos vehículos de transporte: ferrocarril, camiones, carretillas elevadoras... respetando los viales destinados a vehículos y los pasillos para personas.
- Los distintos almacenes deben mantenerse ordenados y limpios, libres de aceite, cuñas, flejes y otros materiales de embalaje que pueden ocasionar caídas.
- Existen procedimientos para la manipulación y almacenamiento de bobinas que debes conocer.

 Planta de Sagunto	<u>INSTRUCCIÓN</u>	REFERENCIA: 410601 PÁGINA: 34/51
CRITERIO: 41 PREVENCIÓN Y SALUD LABORAL	NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD	REVISION: 20 FECHA DE APLICACIÓN: 02/11/2022

13.12. CAMPA DE CHATARRA

LOCALIZACIÓN DEL RIESGO	RIESGOS
Oficinas	• Caídas al mismo nivel por irregularidades del suelo • Pisadas sobre objetos abandonados o irregularidades del suelo
Empacadoras de chatarra	• Caídas al mismo nivel por irregularidades del suelo o por presencia de aceites y grasas • Pisadas sobre objetos abandonados o irregularidades del suelo • Choques y golpes contra objetos inmóviles (vigas a baja altura, etc.) • Golpes y cortes por objetos (chapas, aristas de equipamientos, etc.) • Proyecciones de partículas o chapas proyectadas por máquinas • Atrapamiento o aplastamiento por cargas suspendidas durante la manipulación de bobinas hacia la empacadora • Contactos eléctricos con elementos sometido a tensión eléctrica • Exposición a humos originados por el corte con lanza térmica en las proximidades de la empacadora

MEDIDAS DE PREVENCIÓN:

- Presta atención a la zona donde se pisa.
- No entres dentro del radio de acción de las máquinas en movimiento que alimentan a las empacadoras o cargan/descargan chatarra en los camiones.
- Presta atención a los vehículos que puedan transitar por la zona.
- Uso obligatorio de EPIs (casco con barbuquejo, botas, gafas y aquellos que sean específicos del trabajo a desarrollar).

 Planta de Sagunto	<u>INSTRUCCIÓN</u>	REFERENCIA: 410601 PÁGINA: 35/51
CRITERIO: 41 PREVENCIÓN Y SALUD LABORAL	NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD	REVISION: 20 FECHA DE APLICACIÓN: 02/11/2022

13.13. LABORATORIO

LOCALIZACIÓN DEL RIESGO	RIESGOS
Sección Mecánica	• Cortes por objetos o herramientas • Ruido • Proyección de partículas proyectadas por máquinas • Atrapamientos por mecanismos de máquinas • Contactos térmicos
Sección Química	• Exposición a sustancias nocivas, tóxicas o irritantes. • Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas. • Contactos térmicos • Cortes producidos por la manipulación de muestras o por envases/materiales de vidrio
Sección Metalografía - Defectología	• Cortes producidos por la manipulación de muestras • Exposición a sustancias nocivas, tóxicas o irritantes. • Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas. • Contactos térmicos durante la reposición de nitrógeno líquido.

MEDIDAS DE PREVENCIÓN:

- Haz uso de los EPI que son obligatorios en función de la tarea o de la máquina a utilizar. Fíjate en la señalización al respecto.
- Respeta los procedimientos de trabajo que existen para cada una de las tareas.
- Mantén en buen estado los dispositivos y resguardos de protección de las máquinas.
- Haz uso de las vitrinas de gases siempre que sea necesario.
- Mantén actualizada la etiqueta de los envases que contengan productos químicos.
- Ten siempre conocimiento de los riesgos de los productos químicos que manipulas. Puedes informarte en la Ficha de Seguridad y en la etiqueta del envase.
- Presta especial atención al almacenamiento correcto de los diferentes productos químicos utilizados.
- Asegúrate de que las duchas y lavajos de emergencia funcionan correctamente.

 Planta de Sagunto	<u>INSTRUCCIÓN</u>	REFERENCIA: 410601 PÁGINA: 36/51
CRITERIO: 41 PREVENCIÓN Y SALUD LABORAL	NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD	REVISION: 20 FECHA DE APLICACIÓN: 02/11/2022

13.14. TALLERES

LOCALIZACIÓN DEL RIESGO	RIESGOS
Taller Mecánico Taller Hidráulico Taller de Electrónica Taller de Locomotoras	• Cortes por objetos o herramientas • Ruido • Caídas al mismo nivel • Proyección de partículas proyectadas por máquinas • Atrapamientos por mecanismos de máquinas • Atrapamientos por caída de cargas transportadas por puente grúa, polipastos. • Contactos térmicos • Sobresfuerzos, posturas inadecuadas. • Exposición a sustancias nocivas, tóxicas o irritantes. • Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.

MEDIDAS DE PREVENCIÓN:

- Haz uso de los EPI que son obligatorios en función de la tarea o de la máquina a utilizar. Fíjate en la señalización al respecto.
- Respeta los procedimientos de trabajo que existen para cada una de las tareas.
- Mantén en buen estado los dispositivos y resguardos de protección de las máquinas.
- En las tareas en las que el nivel de ruido sea elevado, usa la protección auditiva.
- Respeta y haz que se respeten las condiciones de orden y limpieza.
- Revisa los útiles de elevación antes de cada uso. Si ves alguna anomalía, deséchalos. Mantente siempre alejado de las cargas suspendidas.
- Evita al máximo realizar sobreesfuerzos. Busca medios mecánicos o pide ayuda a un compañero.
- Ten siempre conocimiento de los riesgos de los productos químicos que manipulas. Puedes informarte en la Ficha de Seguridad y en la etiqueta del envase.
- Asegúrate de que las duchas y lavajos de emergencia funcionan correctamente.
- Ten mucha precaución cuando realices trabajos de corte y/o soldadura. Sigue los métodos de trabajo y haz uso de los EPI que estén establecidos.

 Planta de Sagunto	<u>INSTRUCCIÓN</u>	REFERENCIA: 410601 PÁGINA: 37/51
CRITERIO: 41 PREVENCIÓN Y SALUD LABORAL	NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD	REVISION: 20 FECHA DE APLICACIÓN: 02/11/2022

13.15. SUBESTACIÓN ELÉCTRICA PRINCIPAL

LOCALIZACIÓN DEL RIESGO	RIESGOS
Subestación Principal	• Caídas al mismo nivel • Contactos eléctricos • Incendios o explosiones originados por la electricidad • Quemaduras por choque o arco eléctrico

MEDIDAS DE PREVENCIÓN:

- A la Subestación únicamente pueden acceder personas autorizadas o acompañadas de las mismas.
- Presta atención en los desplazamientos por la instalación.
- Utiliza los EPI adecuados que te protejan frente al riesgo eléctrico.
- Respeta en todo momento los procedimientos de trabajo establecidos.
- Pon especial cuidado ante posibles elementos en tensión.
- Observa la señalización de seguridad así como la de los medios de extinción.

13.16. ALMACÉN GENERAL

LOCALIZACIÓN DEL RIESGO	RIESGOS
Almacén	• Caída de cargas suspendidas • Atropellos • Sobreesfuerzos • Caída de objetos desde estanterías, puntos elevados.

MEDIDAS DE PREVENCIÓN:

- Mantente alejado de las cargas suspendidas
- Revisa los útiles de elevación antes de cada uso. Desecha aquellos que no estén en condiciones.
- Presta atención a la presencia de vehículos (carretilla elevadora, camiones, etc.).
- Adopta posturas de trabajo ergonómicas y haz uso de medios auxiliares para manipulación de elementos pesados.
- Respeta las cargas máximas de los estantes y aplica los principios de almacenamiento seguro (cargas grandes y pesadas en las partes inferiores dejando las superiores para elementos poco pesados).

 Planta de Sagunto	<u>INSTRUCCIÓN</u>	REFERENCIA: 410601 PÁGINA: 38/51
CRITERIO: 41 PREVENCIÓN Y SALUD LABORAL	NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD	REVISION: 20 FECHA DE APLICACIÓN: 02/11/2022

14. ESTADO DE REVISIONES

ESTADO DE REVISIONES			
Nº REV.	FECHA	APARTADOS AFECTADOS	OBSERVACIONES
3	15-01-14	Todos	Revisión de documento.
4	23-06-14	12	Inclusión de la instalación de la campa de chatarra
5	04-11-14	9	Se incluyen ejemplos y se añade información sobre el uso del arnés de seguridad.
6	09-04-15	7 10.5 10.9 10.11 10.17 10.18 12.1 12.3 12.5 12.9	Se sustituyen las mutuas por los Servicios y Técnicos de Prevención. Se incluye: - El uso obligatorio de alumbrado de cruce. - Prestar atención a la superficie de trabajo en instalaciones. - Imágenes de señales de Espacios Confinados - Imágenes de señales de zonas ZRI. - Los números de emergencias en su versión completa. - Medidas de prevención en Instalaciones Comunes - Riesgos y medidas de prevención de la Flejadora y de la Soldadora de Ojo Vertical de Tandem. - Riesgo de asfixia y uso de explosímetro en Recocido - Riesgos y medidas de prevención de la EDARI de Energías.
7	03-06-15	Todos 10.8	Ajustes para encuadrar el texto Se incluye este apartado.
8	02-10-15	10.9 12.10	La prohibición de uso de escaleras de mano de más de 4 metros pasa a ser 5 metros. Se incluye el uso de arnés para trabajar en escaleras de mano a partir de 1,80 metros. Se incluye el aluminio en el pote.
9	16-11-15	10.5	Se incluyen los accidentes <i>in itinere</i> y <i>en misión</i> .
10	18-01-16	Todos 10.19 12 13.8	Sustitución de "ArcelorMittal Sagunto" por "ArcelorMittal España S.A. Planta de Sagunto". Se incluye el apartado 10.19 ZONAS ATEX (ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS). Renumeración de apartados posteriores. Remisión a Planes de Actuación departamentales en caso de acciones particulares ante emergencias. Inclusión de la Sala del Analizador y del Laboratorio de LEC.
11	15-02-16	10.10	Prohibición de empezar a trabajar sin la correspondiente Autorización de Trabajo y sin la firma de un Responsable de la instalación.
12	09-05-16	13.6 13.13 13.14 13.15 13.16	Se incluye Línea 71. Se incluye Laboratorio. Se incluye Talleres. Se incluye Subestación Eléctrica Principal Se incluye Almacén General.
13	13/09/16	10.20	Se incluye este apartado.
14	07/04/17	10.21	Se incluye este apartado.

 Planta de Sagunto	<u>INSTRUCCIÓN</u>	REFERENCIA: 410601 PÁGINA: 39/51
CRITERIO: 41 PREVENCIÓN Y SALUD LABORAL	NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD	REVISION: 20 FECHA DE APLICACIÓN: 02/11/2022

ESTADO DE REVISIONES			
Nº REV.	FECHA	APARTADOS AFECTADOS	OBSERVACIONES
15	10/07/17	10.5 Anexo 1	Se incluye la obligación de aparcar mirando a la salida. Se incluyen las Reglas de Oro
16	07/11/17	10.9	Utilización de la escalera de mano cuando no exista otra opción.
17	21/03/19	9 13.12	Utilización obligatoria de barbuquejo
18	11/06/19	13.5 13.10	Uso de explosímetro en Nave de Homos y en horno de recocido de Galva
19	26/04/21	ANEXO 1	Actualización
20	02/11/22	9 10.8 10.7	Se incluye la utilización de camiseta con mangas anticorte para manipular muestras de chapa. Inclusión de la expresión “cono de seguridad”. Uso de distanciadores.

 Planta de Sagunto	<u>INSTRUCCIÓN</u>	REFERENCIA: 410601 PÁGINA: ANEXO 1
CRITERIO: 41 PREVENCIÓN Y SALUD LABORAL	NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD	REVISION: 20 FECHA DE APLICACIÓN: 02/11/2022




Regla de Oro nº 1

Vendré a trabajar en perfectas condiciones "físicas y mentales"

No se permite trabajar bajo la influencia de alcohol o sustancias estupefacientes.





Debemos acudir a nuestro trabajo descansados y en condiciones físicas y mentales óptimas.



Trabajar bajo la influencia de alcohol o sustancias estupefacientes incrementa considerablemente el riesgo de accidente en numerosos casos (una medicación fuerte puede producir efectos similares).

Los trabajadores que se encuentren bajo la influencia de alcohol o sustancias estupefacientes, serán apartados inmediatamente del lugar de trabajo, sin perjuicio de otras medidas adicionales.

 Planta de Sagunto	INSTRUCCIÓN	REFERENCIA: 410601 PÁGINA: ANEXO 1
CRITERIO: 41 PREVENCIÓN Y SALUD LABORAL	NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD	REVISION: 20 FECHA DE APLICACIÓN: 02/11/2022

Regla de Oro n°2

Utilizaré medios de prevención y protección anticaídas en todas las circunstancias en que los requieran los estándares







Regla de Oro de la Seguridad n°2

Utilizaré medios de prevención y protección anticaídas, en todas las circunstancias en las que lo requieran los estándares

1.- Ningún hueco sin proteger.

Los huecos en los lugares de trabajo, deben cubrirse o protegerse. Las cintas no sirven para **PROTEGER**, su misión es señalizar o delimitar zonas de paso.

En la instalación pueden aparecer puntualmente o de forma sistemática huecos que pueden suponer un riesgo de caída (la tapa de acceso a un foso, una tronera para traslado de cargas, cambio de cilindros, un registro en reparación,...).

Para cada uno de estos casos, debemos disponer, con antelación suficiente, de una protección del hueco evitando así el riesgo de caídas.



2. Antes de comenzar, saber dónde nos vamos a anclar.

Por encima de 1,8 metros es obligatorio estar protegido (protección colectiva o anclado).

Cuando necesitemos utilizar el arnés, o sea necesario montar una línea de vida temporal, hay que saber cuál será el o los puntos de anclaje.

Los puntos de anclaje existentes deben estar identificados y con un documento de cálculo y montaje.

NO deberían ser usados como puntos de anclaje estructuras que ofrezcan dudas sobre si resistirán el impacto de una caída.

3. A las cubiertas y tejados se accede sólo con autorización previa.

Los accesos a cubiertas deben estar identificados, cerrados y controlada su llave. El acceso a las cubiertas está prohibido si no es con autorización de los responsables de la instalación.

 Planta de Sagunto	INSTRUCCIÓN	REFERENCIA: 410601 PÁGINA: ANEXO 1
CRITERIO: 41 PREVENCIÓN Y SALUD LABORAL	NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD	REVISION: 20 FECHA DE APLICACIÓN: 02/11/2022

5.- Las cotas inferiores Balizadas y los Accesos Restringidos.

Cuando se realicen trabajos en altura, se delimitará la zona de trabajo y se restringirán los accesos para proteger al resto del personal de la posible caída de objetos. En caso de necesidad de cierre de algún paso o paso de vehículos, debe señalizarse con suficiente antelación el CAMINO ALTERNATIVO.

6.- A más de 1,8m, protegidos o enganchados con el Arnés.

Un sistema anticaídas consta de 3 elementos:

Arnés, Conector (mosquetón o gancho) y Elemento de Amarre*.

* Doble amarre: Cuando trabajemos en lugares donde el anclaje no es continuo (debemos soltarnos en algún momento).

Mantenimiento y Revisiones del Usuario:

Si algún componente ha soportado una caída, SE RETIRA.

Además de los controles antes y después de su uso, se debe revisar el Equipo mínimo 1 VEZ AL AÑO.



El arnés caduca a los 5 años del primer uso, para arneses de uso continuado.

El resto en función del estado equipo.

Siempre que se utilice un arnés, debemos tener claro el Plan de Rescate.

4.- Los equipos de trabajo siempre APTOS.

1.- Escaleras fijas, escalas y escaleras portátiles

No son plataformas de trabajo, por tanto su uso para tal fin sólo está permitido cuando se dé alguna de las casuísticas siguientes:

1.- Imposibilidad técnica del resto de opciones.

2.- Que implique un mayor riesgo la utilización de otros equipos. Si se usan para trabajar sobre ellas, a > 1,8m anclados a un elemento fijo.



2.- Andamios, plataformas de trabajo, plataformas elevadoras (PEMP)

Los andamios deben disponer de carteles de APTO o NO APTO.

En plataformas móviles hay que ir anclado a la cesta en todo momento.



3.- Líneas de vida:

Con certificado de montaje y revisadas.

 ArcelorMittal	Planta de Sagunto	REFERENCIA: 410601 PÁGINA: ANEXO 1
CRITERIO: 41 PREVENCIÓN Y SALUD LABORAL	NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD	REVISION: 20 FECHA DE APLICACIÓN: 02/11/2022



Reglas de Oro

Regla de Oro de la Seguridad nº3

Cumpliré el procedimiento para consignación y aislamiento de equipos e instalaciones.



Un equipo o máquina se considera aislado cuando ha sido totalmente desconectado de energías y sustancias peligrosas y no existe la posibilidad de realimentación.

Es necesario aislar un equipo cuando una probable energización inesperada o puesta en marcha debida a una liberación de energía, pueda suponer un riesgo para los trabajadores.

Trabajos en equipos o máquinas sin aislar suponen un alto riesgo de accidente grave.

¿Qué energías se consideran peligrosas y por tanto deben tenerse en cuenta a la hora de aislar un equipo o máquina?



A la hora de ejecutar un trabajo es necesario analizar todos los riesgos del entorno, aguas arriba y abajo (mirar 360º). En el procedimiento de aislamiento se deben de contemplar todos los aislamientos necesarios.



Regla de Oro nº3

Cumpliré el procedimiento para consignación y aislamiento de equipos e instalaciones.

Tener en cuenta que:

- A la hora de realizar un aislamiento, puede no ser suficiente accionando el interruptor correspondiente, sino que debemos bloquearlo en la posición abierta y verificar la ausencia efectiva de tensión.
- Existen otras fuentes de energía y sustancias peligrosas que es preciso identificar.



1.- Elaboración de procedimientos de aislamiento de equipos

- Todo equipo debe contar, para su aislamiento, con instrucciones específicas documentadas derivadas de una identificación y evaluación de riesgos.
- Que establezcan como hacer y mantener el equipo en condiciones de seguridad.
- Reflejarán los puntos de corte de las diferentes energías para su consignación y bloqueo y los procesos de comprobación y eliminación de energías residuales y posibles realimentaciones.
- Deberán seguirse cuando se realicen trabajos que requieran el aislamiento de dicho equipo.

¡Atención!

El aislamiento mediante las paradas de emergencia o el corte de la alimentación de los circuitos de control no implica el aislamiento del equipo.

2.- Sistemática

El personal competente para la realización de los diferentes cortes aislará la(s) fuente(s) de energía y colocará candados de consignación en cada punto de corte definido en el procedimiento,

Con WCM se empleará un candado de combinación único por fuente de energías a aislar. Sin WCM se colocarán tantos candados, en la fuente a aislar, como trabajos se realicen.



Cumpliré el procedimiento para consignación y aislamiento de equipos e instalaciones.

Recuerda consignar, posibles realimentaciones, usando candados de bloqueo

- Una vez aislado el equipo, todos los trabajadores deberán abandonar la zona para que se efectue la comprobación del aislamiento.

¡IMPORTANTE!

Para verificar el aislamiento, Previamente se comprobará que no hay personas en la zona de influencia del equipo

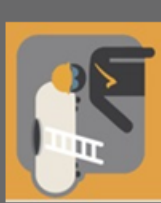


- Los dispositivos de bloqueo / consignación solo podrán ser retirados cuando lo soliciten los equipos de trabajo afectados.
- En caso de emergencia, se puede retirar un dispositivo de bloqueo/ consignación de otro equipo de trabajo, pero se realizará bajo la supervisión del responsable del servicio, o persona designada a tal efecto, y siguiendo el correspondiente procedimiento documentado.

Ten en cuenta que no solo debes atender estos criterios en la planta, también en tu hogar

 Planta de Sagunto	INSTRUCCIÓN	REFERENCIA: 410601 PÁGINA: ANEXO 1
CRITERIO: 41 PREVENCIÓN Y SALUD LABORAL	NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD	REVISION: 20 FECHA DE APLICACIÓN: 02/11/2022





Regla de Oro nº4

Cumpliré el procedimiento para el acceso a espacios confinados, tanto antes de acceder a tales espacios como durante la totalidad de los trabajos a realizar en los mismos.

1.- Identificación de un espacio confinado

Todos los espacios con:

- Aberturas limitadas de entrada y salida y ventilación natural desfavorable.
- En la que puedan acumularse tóxicos o inflamables, o tener una atmósfera deficiente de oxígeno.



PELIGRO
ESPACIO CONFINADO
PROHIBIDO EL PASO A PERSONAL NO AUTORIZADO.
REQUIERE AUTORIZACIÓN PARA ACCEDER A ESTACIÓN.
FORMIO DE TRABAJOS 41.26.01



PELIGRO
ESPACIO CONFINADO
PROHIBIDO EL PASO A PERSONAL NO AUTORIZADO.
REQUIERE AUTORIZACIÓN PARA ACCEDER A ESTACIÓN.
FORMIO DE TRABAJOS 41.26.01

• No esté concebido para una ocupación continuada por parte del trabajador...

Todos ellos deben de estar correctamente señalizados indicando la prohibición de entrada sin permiso de trabajo específico

ESTÁ TOTALMENTE PROHIBIDO ENTRAR EN UN ESPACIO CONFINADO SIN ESTAR AUTORIZADO.

Para trabajar en un espacio confinado se requiere:

- Formación específica
- Conocer el procedimiento 4126 que regula los trabajos en Espacios Confinados
- Chequeo previo de la atmósfera interior (para saber si es respirable o no)
- Realizar una Charla Pre-tarea de Seguridad (responsable e integrantes del equipo de trabajo)
- Autorización específica para realizar ese trabajo (permiso de trabajo en espacio confinado)
- Empleo de Arnés
- Designar recurso preventivo

Siempre que los medios técnicos lo permitan se realizarán los trabajos desde el exterior de los recintos confinados.

 Planta de Sagunto	<u>INSTRUCCIÓN</u>	REFERENCIA: 410601 PÁGINA: ANEXO 1
CRITERIO: 41 PREVENCIÓN Y SALUD LABORAL	NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD	REVISION: 20 FECHA DE APLIC.: 02/11/2022

Regla de Oro n°5

Respetaré las reglas para el manejo de cargas todas las veces y nunca permaneceré bajo cargas suspendidas



Etapas de estrobo de la carga:

1.- Las eslingas, estrobos y demás útiles: siempre OK



2.- No introducir dedos o manos entre estrobo y carga a suspender



Etapas de traslado de carga:

1.- Evitar movimientos bruscos de la carga



2.- Grúas mando por radiocontrol: No dar la espalda a la carga, no abandonar la carga suspendida, con cargas peligrosas no mover la carga y desplazarse al mismo tiempo.



 ArcelorMittal Planta de Sagunto	INSTRUCCIÓN	REFERENCIA: 410601 PÁGINA: ANEXO 1
CRITERIO: 41 PREVENCIÓN Y SALUD LABORAL	NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD	REVISION: 20 FECHA DE APLICACIÓN: 02/11/2022





Regla de Oro nº5

Respetaré las reglas para el manejo de cargas todas las veces y nunca permaneceré bajo cargas suspendidas

MUY IMPORTANTE:

Mantenerse alejado de la carga y de los accesorios de elevación (nunca debajo de una carga suspendida, ni entre ésta y una estructura fija).

¡Respetar el CONO de seguridad: Situar a una distancia de la carga al menos igual a la altura a la que se encuentra ésta!

¡No introducir dedos o manos entre la eslinga y la carga a suspender!

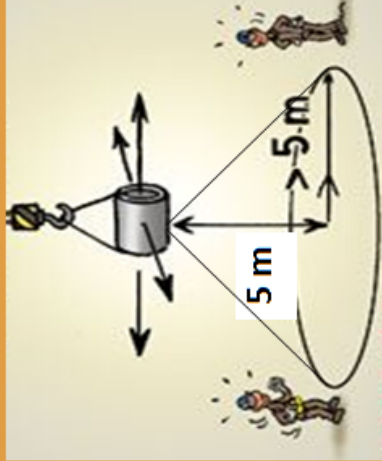
Evitar el movimiento pendular de la carga.

Si has de guiar la carga, hazlo con retenidas o elementos auxiliares distanciadores.

¡Si al levantar la carga encuentras una resistencia anormal suspende la maniobra!

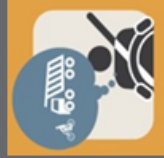
En grúas con mando por radiocontrol:

- No des la espalda a la carga.
- Nunca abandones la carga suspendida.
- Para moverse simultáneamente con la carga (excepto cargas de alto riesgo): pasillos libres, buena visión del área, visión de la carga y la grúa, visión de personas y vehículos en el área.
- **¡No inicies la maniobra, o deténla, si alguien se encuentra en el radio de acción de la carga y/o los elementos de elevación!**




Regla de Oro n°6

Respetaré todas las normas de tráfico



Antes de utilizar un vehículo tienes que tener en cuenta que:

Hay que **disponer de los permisos y la formación** adecuada.

Se debe realizar una **comprobación inicial** (Check list de Revisión Estado de Vehículos Industriales).

- Está **terminantemente prohibido conducir bajo los efectos del alcohol o drogas.**
- Está **prohibido fumar** en el interior de los vehículos de empresa y usar el teléfono móvil mientras se conduce.
- Es obligatorio el uso de **cinturones de seguridad** tanto para el conductor como para los pasajeros.
- Velocidad máxima de circulación: 40 km/h por factoría y 10 km/h por el interior de las instalaciones.
- Obligatorio circular con luz de cruce o luces de día.
- Respetar la **prioridad del ferrocarril** y realizar STOP en los pasos a nivel.
- Las carretillas transportarán la carga a unos 15 ó 30 cm del suelo, y con cargas que impidan la visión circular marcha atrás.
- En caso de avería o accidente coloca los triángulos y hazte ver con el chaleco reflectante.

 Planta de Sagunto	INSTRUCCIÓN	REFERENCIA: 410601 PÁGINA: ANEXO 1
CRITERIO: 41 PREVENCIÓN Y SALUD LABORAL	NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD	REVISION: 20 FECHA DE APLIC.: 02/11/2022

Se estacionará en las zonas habilitadas y **nunca**:

- En vías de circulación o paso normal de peatones.
- A menos de 5 metros del galíbo de ferrocarriles.
- Frente a transformadores, bajo cintas transportadoras, grúas o depósitos elevados, bajo columnas portantes de redes de energía.
- Frente a salidas de edificios, escaleras de evacuación e hidrantes de incendio.

Los vehículos deberán estacionarse con el freno de mano activado, el motor parado y se retirarán las llaves del contacto (no se dejarán accesibles).

En pendiente, aparcar con una marcha puesta (primera o marcha atrás).

En los camiones, boquear las ruedas (calzos) antes de comenzar cualquier tarea de carga o descarga.

Se utilizarán plataformas y escaleras móviles para acceder a los vehículos.

Durante la carga/descarga:

- Si el conductor está fuera de la cabina estará a una distancia de seguridad en la zona de espera habilitada (si existe).

Regla de Oro n°7

Respetaré la prioridad al tráfico de vehículos ferroviarios y me mantendré fuera de las zonas limitadas, excepto si se han adoptado las precauciones adecuadas



Interacción entre vehículos ferroviarios y peatones o vehículos

Los vehículos que atraviesen los pasos a nivel, respetarán escrupulosamente la señalización.



Está prohibido caminar por las vías y sus zonas de influencia, sin autorización expresa.



Sólo se podrá cruzar la vía en pasos autorizados.



Normas para las personas que realicen trabajos cerca de vías o vehículos ferroviarios

Está prohibido acceder a las zonas de seguridad contiguas a las vías de ferrocarril.

Toda persona que deba trabajar en una vía o a una distancia inferior a 3 metros de la misma, deberá estar protegida frente a posibles movimientos ferroviarios en la vía. Para ello, se aislará la vía, mediante cambios de agujas o sistemas de bloqueo.



Antes de iniciar cualquier trabajo para el que se precise el aislamiento de la vía férrea, la persona encargada de los trabajos deberá notificar a los responsables de la actividad ferroviaria el trabajo a realizar.

 Planta de Sagunto	INSTRUCCIÓN	REFERENCIA: 410601 PÁGINA: ANEXO 1
CRITERIO: 41 PREVENCIÓN Y SALUD LABORAL	NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD	REVISION: 20 FECHA DE APLICACIÓN: 02/11/2022





Regla de Oro nº8

Cumpliré las normas para el acceso a zonas con riesgo por gas y/o para la realización de trabajos en las mismas.

Antes de entrar en zona de riesgo cumple los siguientes requisitos:

De formación:
Formación básica (procedimientos: 4126 o 4136).
Formación específica: Protocolo de la instalación donde trabajas.
Si se usan equipos de respiración debes de estar formado en su utilización.

De acreditación:
Debes disponer de la autorización necesaria para trabajar.

Con los detectores:
Se deben calibrar y comprobar todos los equipos de detección de gas, siguiendo las instrucciones del fabricante.

En ArcelorMittal Sagunto, las sondas de los detectores deben ser aptas para:
CO, O2, LEL o LIE, H2S, HCL

Recuerda que:

- La zona debe de estar correctamente señalizada.
- Tenemos que ir siempre equipados con un detector portátil de gas adecuado al riesgo que tenemos.
- Debes disponer de una formación específica adecuada.



Regla de Oro n°9

No desactivaré los dispositivos de seguridad



La seguridad debe estar garantizada en todas LAS FASES del trabajo.

Si suprimimos una o varias medidas de protección colectiva, el peligro dejará de estar bajo control y la ejecución del trabajo conllevará un riesgo para nosotros y nuestros compañeros, pudiendo derivar en un accidente grave o incluso mortal. Esto sería totalmente inaceptable. Por ello:

Está terminantemente prohibido desactivar los dispositivos de seguridad diseñados para proteger a las personas durante la realización de determinadas actividades.

Ejemplos de sistemas de seguridad:

- Barreras físicas: barandillas, rejillas, cadenas, resguardos, etc.
- Interruptores eléctricos: finales de carrera, detectores de posición, haz de luz, etc.
- Alarmas: luminosa, sonora.

Muy importante: finalizada la reparación de un equipo o máquina deben volver a colocarse las protecciones retiradas para llevar a cabo la reparación

 Planta de Sagunto	<u>INSTRUCCIÓN</u>	REFERENCIA: 410601 PÁGINA: ANEXO 1
CRITERIO: 41 PREVENCIÓN Y SALUD LABORAL	NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD	REVISION: 20 FECHA DE APLIC.: 02/11/2022

Cualquier modificación en una máquina sujeta al marcado CE, nos convierte en fabricantes cuando las modificaciones efectuadas afectan al uso previsto por el fabricante original y/o a las características básicas de dicha máquina, por ejemplo, por un cambio en el funcionamiento o en las prestaciones de la máquina, o la retirada o anulación de los dispositivos de seguridad de la máquina.



Los equipos de trabajo no deberán utilizarse de forma o en operaciones o en condiciones contraindicadas por el fabricante. Tampoco podrán utilizarse sin los elementos de protección previstos para la realización de las operaciones de que se trate.

Regla de Oro n°10

Respetaré todas las reglas básicas, estándares y señales de Seguridad y utilizaré los EPI asignados



Las Reglas de Oro de la Seguridad y su contribución a la reducción de la siniestralidad

Nuestro objetivo es eliminar todos los accidentes, para ello seguimos un camino (Journey to zero) en el que progresivamente debemos ir mejorando nuestras condiciones de seguridad y la mentalidad de todos los que trabajamos en ArcelorMittal a fin de alcanzar dicho objetivo.

Para ello, necesitamos la colaboración de todos los que trabajan en nuestras instalaciones.

El indicativo básico de accidentabilidad es el Índice de Frecuencia que representa los accidentes con baja por millón de horas trabajadas.

Debemos velar por los demás y asegurarnos de que ellos también apliquen las Reglas de Oro de la Seguridad.

Hemos de tener siempre presente estas Reglas de Oro, así como garantizar su aplicación en todo momento y en toda circunstancia.



Para evitar accidentes es fundamental:

- Seguir los procedimientos de trabajo
- Respetar las normas de Seguridad
- Respetar la señalización
- Emplear los equipos de protección personal (EPI)
- Identificar los riesgos y controlarlos (nuestro eslogan PARA, PIENSA Y ACTÚA CON SEGURIDAD)

 Planta de Sagunto	<u>INSTRUCCIÓN</u>	REFERENCIA: 410601 PÁGINA: ANEXO 1
CRITERIO: 41 PREVENCIÓN Y SALUD LABORAL	NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD	REVISION: 20 FECHA DE APLIC.: 02/11/2022