

 Planta de Sagunto	<u>PROCEDIMIENTO</u>	REFERENCIA: 4129 PÁGINA: 1/8
CRITERIO: 41 PREVENCIÓN Y SALUD LABORAL	NORMA DE SEGURIDAD EN TRABAJOS CON AMOLADORA (RADIAL)	REVISION: 9 FECHA DE APLIC.: 21/06/2023

1. OBJETO
2. ÁMBITO DE APLICACIÓN
3. RESPONSABILIDADES
4. RIESGOS GENERALES
5. ESQUEMA
6. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
7. PROCESO DE ACTUACIÓN Y MEDIDAS PREVENTIVAS
8. ESTADO DE REVISIONES

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>PROCEDIMIENTO</u>	REFERENCIA: 4129 PÁGINA: 2/8
CRITERIO: 41 PREVENCIÓN Y SALUD LABORAL	NORMA DE SEGURIDAD EN TRABAJOS CON AMOLADORA (RADIAL)	REVISION: 9 FECHA DE APLIC.: 21/06/2023

1. OBJETO

Definir los riesgos, EPI necesarios y medidas preventivas a tener en cuenta a la hora de realizar trabajos donde se tenga que utilizar la amoladora.

2. ÁMBITO DE APLICACIÓN

Este procedimiento es de aplicación en todas las instalaciones de ArcelorMittal España Planta de Sagunto.

3. RESPONSABILIDADES

3.1. JEFES DE DEPARTAMENTOS

Los jefes de los departamentos del personal que realice trabajos con amoladora son los responsables de conocer, difundir y hacer cumplir esta norma.

3.2. MANDOS INTERMEDIOS

Deben cumplir y velar por el cumplimiento del presente procedimiento.

3.3. TRABAJADORES

Deben seguir las instrucciones del presente procedimiento. Además, deben informar inmediatamente a su superior jerárquico de cualquier anomalía que detecten.

3.4. SERVICIO DE PREVENCIÓN

Asesorar a los mandos, a los trabajadores y a sus representantes acerca de los riesgos y sus medidas de protección y prevención.

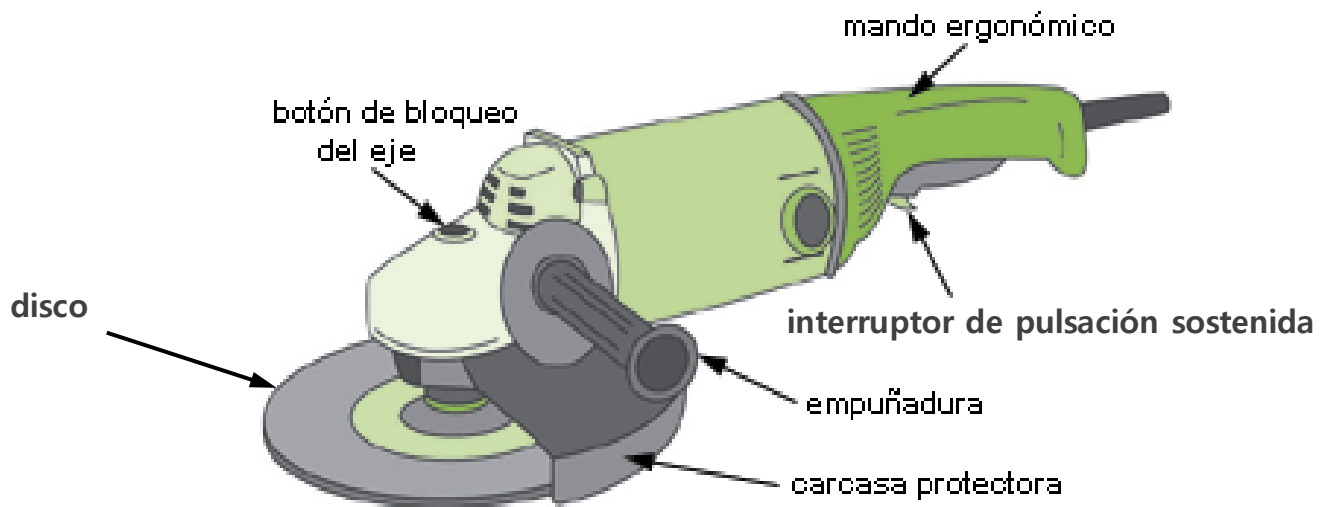
4. RIESGOS GENERALES

En los trabajos con amoladora podemos encontrar los siguientes riesgos:

- **CORTES** por contacto con el disco o con virutas o rebabas del material.
- **PROYECCIÓN DE PARTICULAS** del disco y partículas metálicas incandescentes.
- **FRACTURAS O GOLPES POR ROTURA DEL DISCO.**
- **CAÍDA DE OBJETOS EN MANIPULACIÓN.**
- **INCENDIO.**
- **RUIDO.**
- **RIESGO ELÉCTRICO** por clavijas o cables en malas condiciones.
- **VIBRACIONES** (mano-brazo).
- **POSTURAS INADECUADAS O TRABAJOS EN POSICIÓN INESTABLE.**
- **POLVO** en cortes de hormigón o materiales que produzcan polvo.

 Planta de Sagunto	<u>PROCEDIMIENTO</u>	REFERENCIA: 4129 PÁGINA: 3/8
CRITERIO: 41 PREVENCIÓN Y SALUD LABORAL	NORMA DE SEGURIDAD EN TRABAJOS CON AMOLADORA (RADIAL)	REVISION: 9 FECHA DE APLIC.: 21/06/2023

5. ESQUEMA



6. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

6.1. OBLIGATORIOS

1. Como regla general, las gafas panorámicas son de uso obligatorio.

FOTO	DESCRIPCIÓN
	- Gafa PANORÁMICA DE SEGURIDAD PILOT DE LA MARCA BOLLÉ. MARCADO LENTE: 1BT9 KN. MONTURA: EN166 3 4 9 BT. Código Almacén: AM05045972.

 Planta de Sagunto	<u>PROCEDIMIENTO</u>	REFERENCIA: 4129 PÁGINA: 4/8
CRITERIO: 41 PREVENCIÓN Y SALUD LABORAL	NORMA DE SEGURIDAD EN TRABAJOS CON AMOLADORA (RADIAL)	REVISION: 9 FECHA DE APLICACIÓN: 21/06/2023

2. Cuando tras la aplicación del HIRA LITE, los riesgos identificados lo hagan necesario, se hará uso de pantalla facial + gafas (modelos Kamba con gomas o securizadas).

FOTO	DESCRIPCIÓN
	PANTALLA FACIAL MSA INCOLORA. MARCADO CE 2C-1,2 1B 389 KN EN 166:2001. Código Almacén: AM05045941. Se utiliza junto a: ADAPTADOR A CASCO PARA PANTALLA FACIAL MSA. Código Almacén: AM05045942 + GAFAS DE SEGURIDAD MODELO KAMBA CON GOMAS. FABRICANTE MEDOP. MARCADO "345BT 2C-1.2 MEDOP 1BTKN". Código Almacén: AM05045979 O GAFAS SECURIZADAS GRADUADAS O CRISTAL NEUTRO

Además, se llevarán los siguientes EPI.

FOTO	DESCRIPCIÓN
	GUANTES ANTICORTE (EN388). Modelos posibles: - TEGERA 8811 INFINITY (4X43D) - LEBON SPHINX / VIZ (4X43D) - MAPA 694 (4X42D) Código Almacén según talla.
	PROTECTORES AUDITIVOS MARCADO CE EN352.SNR 31 DB O SIMILAR. Código Almacén: AM05045945
	CASCO DE SEGURIDAD. Código Almacén: AM05045937

 Planta de Sagunto	<u>PROCEDIMIENTO</u>	REFERENCIA: 4129 PÁGINA: 5/8
CRITERIO: 41 PREVENCIÓN Y SALUD LABORAL	NORMA DE SEGURIDAD EN TRABAJOS CON AMOLADORA (RADIAL)	REVISION: 9 FECHA DE APLIC.: 21/06/2023

FOTO	DESCRIPCIÓN
	BOTAS DE SEGURIDAD. Código Almacén según talla.
	CAMISA CONVENCIONAL. Código Almacén según talla.
	PANTALÓN CONVENCIONAL. Código Almacén según talla.

6.2. RECOMENDADOS SEGÚN TIPOS DE TRABAJO

Para trabajos en los que el haz de chispas se dirige intensamente hacia el operario se debe utilizar el mandil de serraje:



- MANDIL DE SERRAJE. **Código Almacén: AM05046335**

Para trabajos con materiales que produzcan polvo se debe utilizar una mascarilla antipolvo:



- MEDIA MÁSCARA FILTRANTE DE PROTECCIÓN CONTRA PARTÍCULAS. FFP3. MODELO ZERO 30, FABRICANTE BLS. **Código Almacén: AM05045987**

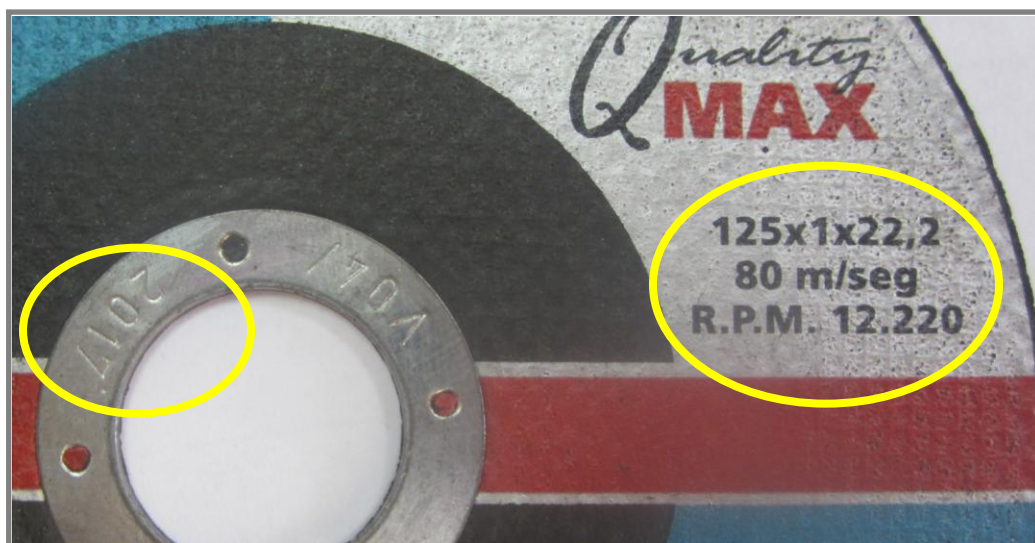
7. PROCESO DE ACTUACIÓN Y MEDIDAS PREVENTIVAS

- Usar siempre amoladoras con interruptor de pulsación sostenida. No se podrán usar amoladoras que no cuenten con este dispositivo de conexión.
- No trabajar con ropa ancha y utilizar los EPI necesarios.
- Antes de utilizar la amoladora hacer una revisión visual para comprobar que está en buen estado, observando especialmente la protección del disco, el cable y clavija de la conexión eléctrica y el propio disco; éste debe estar bien apretado, no tener fisuras o grietas y si está muy gastado debe ser sustituido. Verificar que el disco no está

 Planta de Sagunto	<u>PROCEDIMIENTO</u>	REFERENCIA: 4129 PÁGINA: 6/8
CRITERIO: 41 PREVENCIÓN Y SALUD LABORAL	NORMA DE SEGURIDAD EN TRABAJOS CON AMOLADORA (RADIAL)	REVISION: 9 FECHA DE APLIC.: 21/06/2023

caducado (año de caducidad marcado en el propio disco).

- Utilizar un disco apropiado para el trabajo a realizar: corte o desbaste. Las revoluciones de giro de la máquina (R.P.M.) nunca deben ser superiores a las indicadas en el disco.



- No utilizar la amoladora sin el protector, ni cuando la diferencia entre el diámetro interior del protector y el diámetro exterior del disco sea igual o mayor a 25 mm.
- Para cambiar el disco la amoladora debe estar desconectada de la corriente eléctrica.
- El apriete de la tuerca del extremo del eje debe hacerse con cuidado para que el disco quede firmemente sujeto, pero sin sufrir daños.
- Al poner un disco nuevo es conveniente hacerlo girar en vacío para comprobar su correcto funcionamiento.
- Antes de iniciar el trabajo, comprobar si hay otras personas en la zona donde puedan llegar las partículas de la amoladora, y que en la zona no hay materiales que puedan arder como consecuencia de las chispas de la misma; si fuera necesario, colocar pantallas de protección contra proyecciones, mantas ignifugas, etc.
- Al realizar el trabajo no atacar bruscamente la pieza a cortar o amolar.
- No ejercer un exceso de fuerza sobre la máquina ya que podría romperse el disco, ni utilizar los discos de corte en posición horizontal para amolar porque podría romperse también.
- Sustituir el disco cuando esté agrietado, defectuoso o muy gastado.

 Planta de Sagunto	<u>PROCEDIMIENTO</u>	REFERENCIA: 4129 PÁGINA: 7/8
CRITERIO: 41 PREVENCIÓN Y SALUD LABORAL	NORMA DE SEGURIDAD EN TRABAJOS CON AMOLADORA (RADIAL)	REVISION: 9 FECHA DE APLIC.: 21/06/2023

- Durante el trabajo, procurar utilizar la amoladora de forma que el haz de partículas no se dirija hacia el operario, desviándolo en otra dirección siempre que sea posible, y controlando la inclinación de la amoladora (ver figuras siguientes).



Correcto



Incorrecto

- Al parar la amoladora, mantenerla en la mano sin apoyarla sobre el banco o el suelo hasta que el disco se detenga, evitando así que la máquina gire bruscamente al apoyarla con el disco en movimiento.

 Planta de Sagunto	<u>PROCEDIMIENTO</u>	REFERENCIA: 4129 PÁGINA: 8/8
CRITERIO: 41 PREVENCIÓN Y SALUD LABORAL	NORMA DE SEGURIDAD EN TRABAJOS CON AMOLADORA (RADIAL)	REVISION: 9 FECHA DE APLIC.: 21/06/2023

8. ESTADO DE REVISIONES

ESTADO DE REVISIONES			
Nº REV	FECHA	APARTADOS AFECTADOS	OBSERVACIONES
0	07-06-10	Todos	Nueva edición
1	06-2011	Ninguno	Revisión ficticia, debido a que no existe revisión "0" en Share Point.
2	17-05-13	6.2	Aclaración de EPIS
3	29-10-14	6.1 6.2	Se actualiza la fotografía y descripción de la gafa integral. Se elimina el uso combinado de pantalla + gafa.
4	29-05-17	6.1 7	Se incluye el uso combinado de pantalla + gafa. Sustitución de guante por otro con una protección superior frente a la abrasión.
5	30-05-17	6.1	Se elimina el uso combinado obligatorio de pantalla + gafa.
6	23-06-17	7	Se incluye la revisión de la fecha de caducidad del disco y R.P.M.
7	29-06-17	6.1	Se elimina el uso de las gafas modelo Flash. El Hira Lite determina la protección facial/ocular a adoptar según el caso.
8	01-01-19	7	Prohibición de utilizar amoladoras que no dispongan de interruptor de pulsación sostenida.
9	21-06-23	6.1 y 6.2 6.1	Actualización de los códigos de almacén. Se elimina la opción de realizar únicamente la Charla Pretarea (HIRALITE completo). Sustitución de los guantes Crystal Klass por los nuevos modelos de guantes equivalentes.