

## Tema : La importancia del equipo de seguridad en las labores de corte y soldadura

Las condiciones de seguridad e higiene durante las actividades de corte y soldadura implican el uso de diferentes herramientas , accesorios además de la observancia de reglas de seguridad que se adecuan al área de trabajo.

La STPS en su norma NOM-027STPS-2008 establece los lineamientos para las actividades de corte y soldadura : son todos aquellos procesos y procedimientos que se desarrollan de manera permanente, provisional o en caso de mantenimiento a nivel de piso ,altura , sótano , espacio confinado o en recipientes que contengan o hayan contenido residuos inflamables o explosivos para que el trabajador realice la unión , separación o perforación de metales.

Análisis de riesgo potencial se entiende como: la determinación de las condiciones inseguras en el equipo , materiales base , aporte , gases combustibles que se emplean para soldar y cortar , áreas de trabajo, tiempo de exposición , equipo de protección personal (EPP) y concentración de contaminantes , o la falta de capacitación del soldador que conducen a accidentes o enfermedades de trabajo durante la actividad de soldadura o corte , que conlleven a causar daños a la salud y vida de los trabajadores, a terceros o bien al centro de trabajo .

Se considera como EPP básico e indispensable para realizar una actividad determinada y esta sustentado en la NOM-017-STPS-1999 que como premisa principal estipula que dicho equipo es para preservar la integridad física de las personas , considerando protección respiratoria , cutánea , auditiva, vista según se requiera o uso obligatorio como por ejemplo el uso de carteta ,guantes y zapatos de seguridad para soldar ; finalmente la ropa de trabajo puede ser considerada como EPP para una determinada labor en un área de trabajo específica.

La tabla siguiente es una guía de identificación del riesgo según el proceso de soldadura utilizado :

RIESGO	PROCESO DE SOLDADURA			
	PLASMA CORTE ARCO -AIRE	ELECTRODO REVESTIDO TIG / MIG-MAG/ FCAW	ARCO SUMERGIDO	OXI-COMBUSTIBLE CORTE/SOLDADURA
ERGONÓMICO	R	R	R	R
CHOQUE ELÉCTRICO	R	R	R	X
LUZ INTENSA	R	R	E	R
RADIACIÓN NO IONIZANTE (INFRARROJA /ULTRAVIOLETA)	R	R	E	X
GASES Y HUMOS TÓXICOS	R	R	R	R
CALOR , FUEGO Y QUEMADURAS	R	R	R	R
RUIDO Y VIBRACIONES		X	X	X

Nota: R= riesgo , X= No hay riesgo , E = Riesgo si no se usa fundente.



## Tema : La importancia del equipo de seguridad en las labores de corte y soldadura

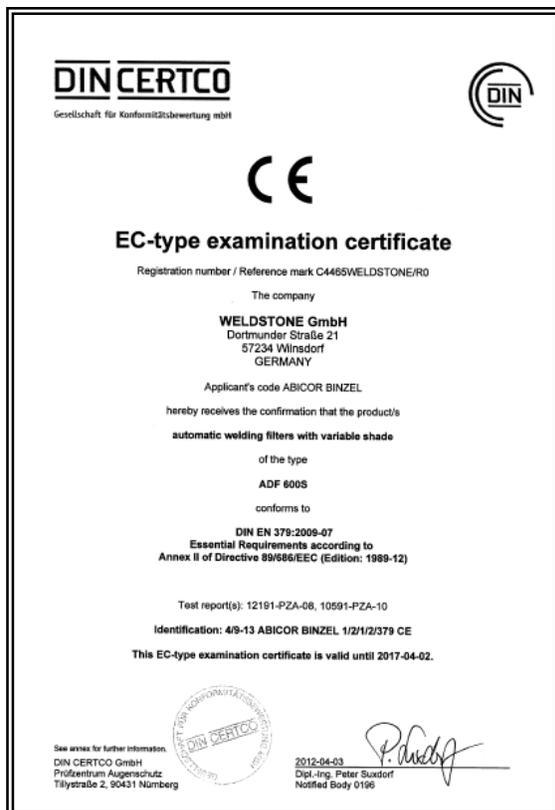
Careta de protección es el equipo de protección personal usado en las actividades de soldadura o corte , que sirve para proteger los ojos , la cara y el cuello del trabajador contra la radiación ultravioleta , infrarroja y visible y de quemaduras por salpicadura de cualquier material que sea expulsado al soldar o cortar.

Binzel le ofrece caretas automáticas y pasivas para los diferentes procesos de soldadura incluyendo la función de esmerilado (automáticas) .



**Caretas automáticas sombra variable**

**Caretas estándar sombra 11**



Guantes de carnaza para MIG , napa de oveja para TIG ,carnaza rojos para electrodo manual y combinados para manejo de materiales.

### Dato útil:

El equipo de protección personal EPP mínimo para realizar trabajos de soldadura se compone de careta , guantes , zapatos, camisa manga larga y pantalón de algodón , cualquier otra fibra sintética se considera de riesgo por la posibilidad de quemarse o producir flama y adherirse a la piel.

Para guantes consulte la norma NMX-S—040-1987

Dudas y comentarios : [camacho@binzel.com.mx](mailto:camacho@binzel.com.mx)