GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
PROCEDIMIENTO DESARROLLO CURRICULAR
GUÍA DE APRENDIZAJE



IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE:

- Denominación del Programa de Formación: **CORTE TERMICO Y MECANICO DE LAMINAS Y PERFILES METALICOS**
- Código del Programa de Formación: NA
- Nombre del Proyecto. (P.F. Titulada.): NA
- Fase del Proyecto. (P.F. Titulada.): NA
- Actividad de Proyecto. (P.F. Titulada.): NA

Competencia: (290202005) trazar y cortar productos metálicos (platina) conforme a especificaciones de diseño.

Resultados de Aprendizaje a Alcanza

- 01- alistar los equipos y las herramientas para las operaciones de corte y el área de trabajo según procedimientos y órdenes de trabajo.

.

Elementos de la competencia:

- 02- cortar materiales metálicos con procesos térmicos y mecánicos guardando la calidad y la seguridad según planos de fabricación, normas y manuales de ensamble
- 03- verificar la calidad de la pieza cortada de acuerdo con recomendaciones técnicas
- 04- reportar los defectos presentados durante las operaciones de corte térmico y mecánico a la fuente apropiada para su correspondiente acción.

Duración de la Guía
20 horas

ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP) PARA SOLDADOR.

Los elementos de Protección Personal (EPP), son equipos o dispositivos para ser utilizados por el soldador durante su jornada de trabajo. Lo protegen de enfermedades profesionales ante la presencia de riesgos específicos que no pueden ser aislados o eliminados, aumentando su seguridad y salud en el trabajo.

PROTECCIÓN DE CABEZA Y ROSTRO.

Máscara o careta de soldar: Es el elemento básico para aplicar una soldadura. Protege los ojos de radiaciones en el proceso de soldadura, protege también la cara y el cuello. Debe estar provista de filtros inactínicos de acuerdo al proceso e intensidad de corriente empleada.

Gafas de seguridad: Se utilizan al estar expuesto a proyección de partículas, normalmente se portan siempre bajo la careta de soldadura. Existen algunos modelos que nos permiten colocar lentes formuladas para aquellas personas que requieren corrección visual en su vida cotidiana

Gorro o capucha: Protege el cabello y el cuero cabelludo, especialmente cuando se hacen soldaduras en posiciones.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA.

Mascarillas respiratorias para humos metálicos o respiradores con filtro: está mascarilla debe usarse siempre debajo de la máscara para soldar. La mascarilla o los filtros deben ser reemplazados al menos una vez a un la semana.

PROTECCIÓN AUDITIVA: Tapa oídos de inserción: Disminuyen 27 dB aproximadamente. Permiten un ajuste seguro al canal auditivo.

Moldeados: Disminuyen 33 dB aproximadamente. Son hechos sobre medida de acuerdo con la forma del oído.

Tipo Copa u Orejeras: Atenúan el ruido 33 dB aproximadamente. Cubren la totalidad de la

PROTECCIÓN DE MANOS Y BRAZOS.

Guantes de cuero: tipo mosquetero con costura interna, para proteger las manos y muñecas al manipular las piezas metálicas calientes.

Mangas o casaca de cuero: se utilizan para aplicar soldaduras en posiciones verticales y sobre cabeza, para evitar las severas quemaduras que pueden ocasionar las salpicaduras del metal fundido.

PROTECCIÓN DE PIES Y PIERNAS.

Bota en cuero tipo soldador: Con puntera de acero para proteger los pies de la posible caída de piezas o elementos pesados que puedan causar daño. Traen caña alta sin cordones para evitar el atrape de proyecciones de la soldadura.

Pantalón Jean: jean resistente a el fuego y el desgate del trabajo.

Polainas: piezas de cuero para proteger la parte alta del pie de salpicaduras directamente a las botas de seguridad siendo otra capa de protección en los pies.

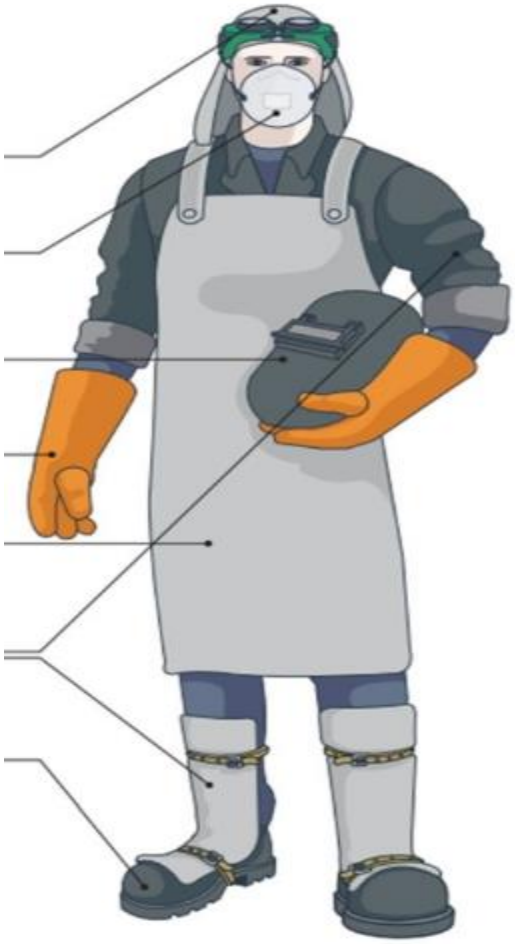
PROTECCIÓN CORPORAL.

Delantal de cuero: para proteger el cuerpo de salpicaduras y de la exposición a los rayos ultravioletas.

Overol: se utilizan tejidos a base de algodón resistentes a las salpicaduras (Jean), nunca tejidos sintéticos. La pierna del pantalón debe cubrir las botas para evitar que penetren salpicaduras dentro de las mismas y las mangas de la camisa deben ser largas para proteger los brazos. La ropa del soldador siempre debe permanecer seca para evitar descargas eléctricas.

No olvides utilizar siempre **todos los elementos de protección personal** durante la jornada de trabajo.

1.1 IDENTIFICA Y DESCRIBE CADA FUNCION DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL.



1.2 REALIZAR INDIVIDUALMENTE CON SUS PROPIAS PALABRAS SOBRE RIESGOS Y PELIGROS

- Nombre los elementos de seguridad que se deben usar en corte con pulidora (cuales son los riesgos y peligros)
- Nombre los elementos de seguridad que se deben usar en corte con oxicorte (cuales son los riesgos y peligros)
- Redacte 3 casos donde se involucre un riesgo y un peligro en el área de la soldadura y corte. (párrafos de 3 renglones por caso) (puede ser historia personal)
- Realizar 10 normas de seguridad en el taller o lugar de trabajo en soldadura.
- Redacte brevemente cuales son las normas NTC que son para la seguridad en corte y soldadura

2. REFERENTES BIBLIOGRAFICOS

http://www.westarco.com/westarco/sp/index.cfm

https://es.slideshare.net/search/slideshow?searchfrom=header&q=soldadura+platina

http://www.indura.cl/Descargar/Manual%20de%20Soldadura%20INDURA?path=%2Fcontent%2Fstorage%2Fcl%2Fbiblioteca%2F00da6ac5e6754e428ecd94f1c78711cb.pdf

http://www.indura.cl/Descargar/Manual%20de%20Sistemas%20y%20Materiales%20de%20Soldadura?path=%2Fcontent%2Fstorage%2Fcl%2Fbiblioteca%2Fc230fb3467c14e16b09e360b3cc49860.pdf

3. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
	OSCAR JAVIER ROA RUIZ	**INSTRUCTOR**	**FORMACIÓN COMPLEMENTARIA**	**ABRIL DE 2021**

4. CONTROL DE CAMBIOS (diligenciar únicamente si realiza ajustes a la guía)

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio