

	UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				   		
	CORTE PIEZAS METÁLICAS CON TRONZADORA						
CÓDIGO	EV-SST-PR-41	VERSIÓN	1	VIGENCIA	2022	PÁGINA	1 de 4

1. OBJETIVO

Establecer el procedimiento seguro que permita identificar los riesgos en el manejo de tronadora asociados a las actividades de mantenimiento realizadas en áreas de la Universidad Surcolombiana.

2. ALCANCE

Aplica para el desarrollo de todas las actividades que involucren trabajos de manejo de tronadora, que se realizan por trabajadores en la Universidad Surcolombiana.

3. LIDER DEL PROCEDIMIENTO

Ornamentador.

4. REFERENCIAS NORMATIVAS Y DOCUMENTALES

Ver Matriz de requisitos legales.

5. DEFINICIONES

Tronzadora: Es una herramienta que incluye un disco para el corte de materiales metálicos. El tipo más común corta por abrasión, aunque también existe con estructura similar a las ingletadoras y con discos de widia.

Pieza Metálica: La fabricación de las piezas metálicas se realiza mediante operaciones de conformado. De esta manera, se altera la geometría inicial de la **pieza** a través de diferentes procedimientos. Muchos de los cuales aplican calor, fuerza mecánica o una combinación de los dos.

Manija: Mango, puño o manubrio de ciertos utensilios y herramientas.

Voltaje: El voltaje se define como la magnitud encargada de establecer la diferenciación de potencial eléctrico que existe entre dos puntos

Cable de alimentación: Un cable de alimentación es un cable eléctrico que sirve para conectar los electrodomésticos o cualquier otro tipo de dispositivo eléctrico a la red de suministro a través de un enchufe o conectándose a un alargador eléctrico.

Disco: Cuerpo plano y delgado con forma circular.

Vigilada MinEducación

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del sitio web Institucional www.usco.edu.co, link Sistema Gestión de Calidad. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es de responsabilidad de la Universidad Surcolombiana.



UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA
GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

CORTE PIEZAS METÁLICAS CON TRONZADORA



SC 7384-1

SA-CERE 597526

OS-CER 597555

CÓDIGO

EV-SST-PR-41

VERSIÓN

1

VIGENCIA

2022

PÁGINA

2 de 4

Interruptor: un interruptor es un dispositivo cuyo objetivo es desviar o interrumpir la conexión eléctrica ya sea tan simple como un apagado o encendido de luz como de un complicado selector de transferencias automático.

6. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD

NRO	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE	REGISTRO
1	Orden de servicio de trabajo	El trabajador del taller recibe la orden en formato AP-INF-FO-01 Solicitud control de mantenimiento y de prestación de servicios de trabajo por parte del jefe de mantenimiento especificando la actividad que se debe realizar, el lugar de ejecución y el área o persona solicitante.	Jefe de mantenimiento	AP-INF-FO-01 Solicitud y control de prestación de servicio
2	Identificación del tipo de trabajo que se va a realizar	Con base en la orden de trabajo se evalúa el tipo de trabajo que se va a realizar con el fin de solicitar los materiales correspondientes para realizar la operación.	Ornamentador	AP-INF-FO-01 Solicitud y control de prestación de servicio
3	Solicitud de materiales	Solicitar al jefe de mantenimiento los materiales necesarios para realizar la actividad, los materiales deben estar en buen estado y se debe verificar que su manipulación no genera peligros para la seguridad y salud de las personas que ejecutan la actividad.	Ornamentador- jefe de mantenimiento	AP-INF-FO-01 Solicitud y control de prestación de servicio
4	Uso de Elementos de Protección Personal correspondiente a las actividades a realizar	Es obligatorio para cada actividad utilizar los elementos de protección personal de la siguiente manera: Gafas soldador, Guantes de cuero manga larga, mandil de cuero, Botas de seguridad, casco de soldador. El trabajador debe realizar inspección visual pre operacional de las herramientas de trabajo, registrar cambios o novedades en los formatos de inspección pre operacional.	Ornamentador	EV-SST-FO-33 Inspección de elementos de protección personal

Vigilada MinEducación

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del sitio web Institucional www.usco.edu.co, link Sistema Gestión de Calidad. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es de responsabilidad de la Universidad Surcolombiana.



UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA
GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



SC 7384-1

SA-CERE 597526

OS-CER 597555

CORTE PIEZAS METÁLICAS CON TRONZADORA

CÓDIGO

EV-SST-PR-41

VERSIÓN

1

VIGENCIA

2022

PÁGINA

3 de 4

NRO	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE	REGISTRO
5	Verificar área del trabajo	Verifica el área de trabajo para identificar peligros y establecer controles con el fin de evitar accidentes laborales. Así mismo, el estado adecuado de orden, limpieza y aseo en donde se va a desarrollar el mantenimiento.	Ornamentador	N/A
6	Elegir una superficie estable	Se debe colocar la tronzadora en un lugar seguro y estable para realizar la actividad.	Ornamentador	N/A
7	Asegurar pieza metálica	Para asegurar la pieza de trabajo, coloque la palanca en la prensa portátil apoyando la mesa en el tornillo ponga en direccionamiento hacia adelante y gire la manija de la manivela, luego la prensa portátil se mueve para asegurar la pieza de trabajo.	Ornamentador	N/A
8	Fuente de alimentación	Verificar la salida de voltaje requerida para el uso de voltaje marcado en la plaqueta.	Ornamentador	N/A
9	Revisar velocidad Disco	Cortar piezas metálicas cuando el disco llegue a su máxima velocidad.	Ornamentador	N/A
10	Cortar pieza metálica	Cuando el disco de corte este en contacto con la pieza de trabajo presione la manija ligeramente para cortar. Después de cortar levante la manija para que regrese a su posición original.	Ornamentador	N/A
11	Terminar la operación	Después de completar la operación, apague el interruptor para detener la rotación del disco de corte	Ornamentador	N/A
12	Recolección y limpieza de herramientas del área	Se debe verificar y recolectar las herramientas utilizadas para evitar un accidente eléctrico dentro de la subestación por herramientas olvidadas.	Ornamentador	N/A

Vigilada MinEducación

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del sitio web Institucional www.usco.edu.co, link Sistema Gestión de Calidad. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es de responsabilidad de la Universidad Surcolombiana.



**UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA
GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

CORTE PIEZAS METÁLICAS CON TRONZADORA



CÓDIGO	EV-SST-PR-41	VERSIÓN	1	VIGENCIA	2022	PÁGINA	4 de 4
---------------	---------------------	----------------	----------	-----------------	-------------	---------------	---------------

NRO	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE	REGISTRO
13	Entrega del trabajo	Una vez finalizado el mantenimiento se hace la respectiva entrega del trabajo. Por último, se procede a la firma de la orden y el visto bueno de la persona que solicito el mantenimiento.	Jefe de Mantenimiento Personal de mantenimiento.	AP-INF-FO-01 SOLICITUD Y CONTROL DE PRESTACIONES DE SERVICIOS

7. OBSERVACIONES

- Utilizar obligatoriamente todos los elementos de protección personal.
- Cuando realicen trabajos en alturas se debe ejecutar lo establecido en el Procedimiento EV-SST- PR-15 Permiso de trabajo.
- El área de trabajo dónde se realice el mantenimiento debe permanecer limpia y organizada.
- Mantener señalizado el área donde se realice el mantenimiento
- Se suspenderá los trabajos en caso que las condiciones ambientales, sean anormales y afecten la seguridad.

8. CONTROL DE CAMBIOS

VERSIÓN	DOCUMENTO Y FECHA DE APROBACIÓN	DESCRIPCIÓN DE CAMBIOS
1	EV-CAL-FO-17, 21 noviembre de 2022	Creación de Documento

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
DIANA PATRICIA SANCHEZ LOSADA Coordinadora Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo	LAURA LORENA PEREZ CALDERON Profesional Apoyo SGC	MAYRA ALEJANDRA BERMEO Coordinador SGC

Vigilada MinEducación

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del sitio web Institucional www.usco.edu.co, link Sistema Gestión de Calidad. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es de responsabilidad de la Universidad Surcolombiana.