

Código: IT-PRO-002

ACEROS INDUSTRIALES TUVACE S.A. DE C.V.

Instrucción de trabajo

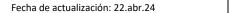




MARCAJE: MARCADORAS LÁSER, DOCUMENTACIÓN Y HERRAMIENTAS



Instrucción de trabajo





Versión: 0.0

1.- Objetivo

Especificar el uso de las marcadoras, así como documentación y equipo de medición

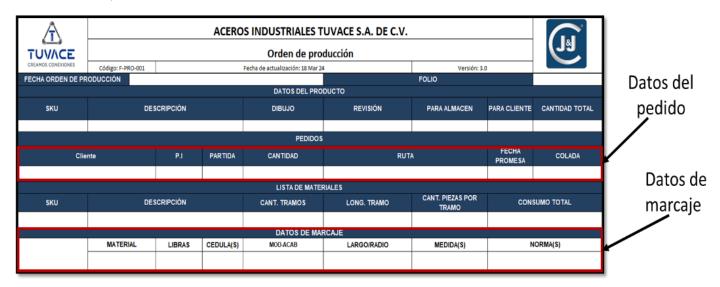
2.- Herramientas y equipo de trabajo

Código: IT-PRO-002

- Equipo de protección personal (lentes oscuros, guantes, faja, botas, tapones)
- Máquina designada
- Equipo de cómputo y/o Tablet con acceso a tracking
- Piezas a marcar

3.-Documentación

3.1 Orden de producción



3.2 Registro en el Reporte diario de marcaje Neumática y Laser (F-PRO-007)

Â	ACEROS INDUSTRIALES TUVACE S.A. DE C.V.									
TUVACE	Reporte diario de marcaje de neumática y láser									
CREAMOS CONEXIONES	Código: F-PRO-007		Fecha de actualización:25. Abr. 24				Versión: 5.0			
MARC1										
	ORDEN DE PRODUCCIÓN	PEDIDO INTERNO / PARTIDA	CLIENTE	CÓDIGO DE OPERACIÓN (MARC #)	CANTIDAD	No. COLADA	VALIDACIÓN PRODUCCIÓN		HORA	
No DE EMPLEADO							SUPERVISOR	COORDINADOR	INICIO	TÉRMINO
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	·									·

El registro se divide en dos etapas; registrar los apartados listados a continuación

- 1 Fecha: fecha del día de operación
- 2 MARC: Completar código de la maquina a usar
- 3 No. de operador: Numero de empleado asignado
- 4 Orden de Producción: Folio de la orden de producción



Instrucción de trabajo

Fecha de actualización: 22.abr.24



Versión: 0.0

- 5 Pedido Interno-Partida: anotar pedido interno y partida separados por un guion
- 6 Cliente: Cliente a quien se entregara el producto
- 8 Cantidad: Número de piezas marcadas

Código: IT-PRO-002

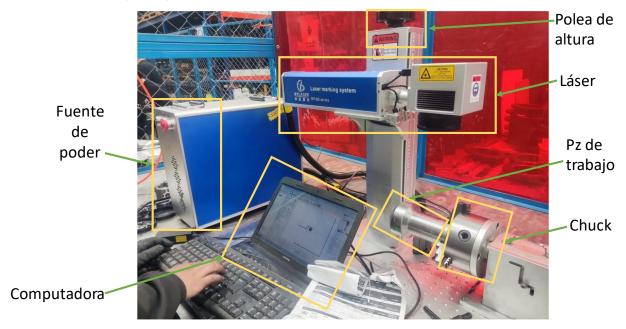
- 9 No. de colada: Colada marcada en la O.P
- 7 Código (Marc #): número de marcaje que se está realizando
- 12 Hora de inicio: Hora en la que comienza el marcaje
- 10 Validación de producción: solicitar al supervisor en turno su firma

Cuando se termina el marcado en su totalidad de las piezas con los siguientes datos

- 11 Validación de producción: Solicitar al coordinador en turno su firma
- 12 Hora de termino: Hora en la que se termina de marcar la pieza

4.- Maquinaria

4.1 Marcadora láser (Partes)





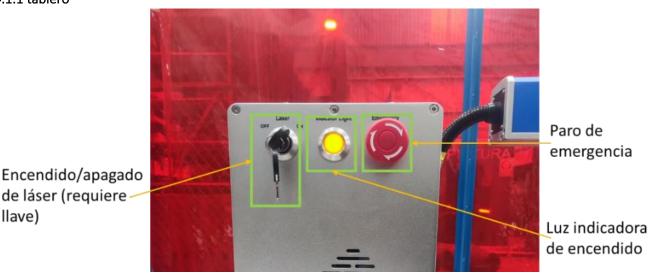
Instrucción de trabajo





4.1.1 tablero

llave)



5. Operación y puesta en marcha

Código: IT-PRO-002

5.1 Encendido de maquina

- Para encender la máquina, quitar el paro de emergencia y girar la llave para el lado derecho, verificar el encendido con el punto y línea rojos que sitúan la zona de marcaje
- II. Encender el equipo de cómputo y abrir el programa "lite"

5.2 Configuración de marcaje

- ١. Con la polea de alturas ajustar hasta que la línea y el punto coincidan
- II. Dentro del programa abrir el menú "file" y seleccionar la opción "Open" Si la pieza ya ha sido marcada



previamente buscaremos el programa, en caso de no encontrar uno

- a. Volver a abrir el menú "file" y seleccionar la opción "New"
- **b.** Se abrirá un archivo en blanco
- c. En la barra de la izquierda buscar el icono , presionar y mantener para arrastrar un cuadro de texto a la hoja



Código: IT-PRO-002

ACEROS INDUSTRIALES TUVACE S.A. DE C.V.

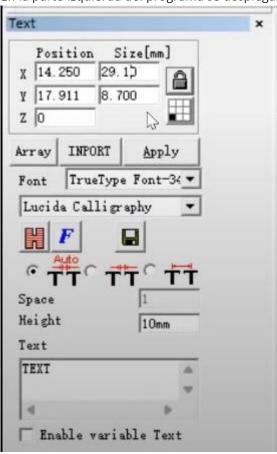
Instrucción de trabajo





Versión: 0.0

d. En la parte izquierda del programa se desplegará una interfaz que marca las propiedades del texto



- e. En la nueva interfaz buscar y seleccionar el siguiente icono , que transformara nuestro texto a negritas
- **f.** En el recuadro en blanco de la parte de abajo en las propiedades de texto, modificar escribiendo el material y la cedula
- g. Presionar "Ctrl+C" y "Ctrl+V" para generar un cuadro de texto con las mismas dimensiones
- h. Con las flechas del teclado desplazar el cuadro de texto debajo del previamente hecho
- i. Modificar escribiendo Acabado y medidas x Largo/Radio
- j. Generar y colocar un nuevo cuadro de texto y anotar la norma pertinente
- **k.** Seleccionar y agrupar los cuadros de texto
- III. Buscar y seleccionar el icono para insertar imágenes
 - a. Se abrirá un explorador de archivos, buscar el logo de la marca que se va a marcar e insertar
 - **b.** Ajustar tamaño para cuadrar con cuadros de texto
 - c. Presionar el icono para transformar a negritas
- IV. Si la pieza es rotativa abrir el menú "laser" y seleccionar "transform"
 - a. Seleccionar la opción con la siguiente imagen
 - **b.** Rotar diseño
- V. Probar con la tecla F1



Instrucción de trabajo



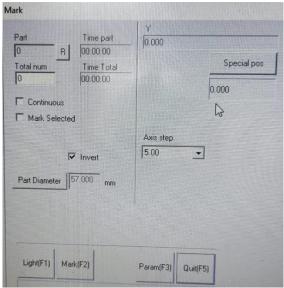


Versión: 0.0

VI. Mover pieza para calzar diseño

Código: IT-PRO-002

- VII. Repetir hasta que el diseño de marcaje quede en la posición deseada
- VIII. Si la pieza requiere rotar para ser marcada abrir el menú "laser" seleccionar "RotateTestMark"



- a. Presionar botón para dar inicio al marcaje con tecla F2
- IX. Cuando finalice el marcaje revisar que este sea legible y este realizado correctamente



- X. Retirar pieza y colocar una nueva
- XI. Llenar reporte de marcaje diario de neumática y láser (F-PRO-007)



Instrucción de trabajo





Historial: IT-PRO-002

Código: IT-PRO-002

Versión	Fecha	Descripción de cambio	Responsable	
0.0	23.abr.24	Creación de documento	SGC/ E. Salcedo	

Aprobación del instructivo:

Elab./Actualizó	Revisó	Validó	Autorizó	Aprobó		
E. Salcedo	U. Salazar	S. Bautista	S. Rodríguez	A. Schatz	J. Morales	
SGC	PRO	GTEOPE	SGC	DIRCOM	DIROPE	