	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO ELABORACIÓN DE LETREROS CON VINIL			UEA AMERICANA
	Área: Seguridad	Versión: 10	NR: MEDIO	
	Código: GMI-SSO-PET-01	Página: 1 de 4		

**“Este procedimiento se debe realizar con la cantidad de personal establecido, capacitado y autorizado”**

## 1. PERSONAL

- 1.1 Maestro Pintor.
- 1.2 Ayudante Pintor.

## 2. EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL.


- 2.1 Protector de cabeza con barbiquejo
- 2.2 Mameluco con cintas reflectivas.
- 2.3 Zapato de seguridad con punta de acero.
- 2.4 Guantes de badana/Anticorte.
- 2.5 Lentes de seguridad.

## 3. EQUIPOS/ HERRAMIENTAS /MATERIALES.


EQUIPO	HERRAMIENTAS	MATERIALES
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Plotter de Corte.</li> <li>➤ Computadora de escritorio.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Tijera Hojalatera.</li> <li>➤ Cúter industrial.</li> <li>➤ Marcador metálico.</li> <li>➤ Regla metálica.</li> <li>➤ Lápiz y lapicero.</li> <li>➤ Flexómetro.</li> <li>➤ <u>Mesa de trabajo.</u></li> <li>➤ <u>Remachadora</u></li> <li>➤ <u>Taladro eléctrico y broca.</u></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Vinil reflectivo de colores.</li> <li>➤ Calamina plana.</li> <li>➤ Celtex.</li> <li>➤ Remaches</li> </ul>

## 4. PROCEDIMIENTO/RIESGO-IMPACTO/MEDIDAS PREVENTIVAS.


PASOS SECUENCIALES DE TRABAJO SEGURO	RIESGO/ASPECTO	MEDIDAS PREVENTIVAS
<b>Jefe de seguridad / Ingeniero de Seguridad</b> 1. Recibir la orden de trabajo escrita detallando las actividades a realizar y firmado.	- Generación de Residuos no peligrosos	- Manejo y Consumo necesario del material
<b>Maestro Pintor / Ayudante Pintor</b> 2. Realizar la inspección visualmente del área donde se realizará el trabajo, el área debe estar ordenado y limpio, se debe identificar todo los peligros, riesgos y controles del área de trabajo haciendo uso del IPERC continuo; los	- Equipos e Instalaciones eléctricas (contacto eléctrico)	- Inspeccion de pre-uso de equipo. - No exponerse a la línea de fuego.
	- Herramientas y/o maquinas en mal estado (cortes, golpes)	- Inspeccionar y verificar las herramientas y

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO ELABORACIÓN DE LETREROS CON VINIL			UEA AMERICANA
	Área: Seguridad	Versión: 10	NR: MEDIO	
	Código: GMI-SSO-PET-01	Página: 2 de 4		

<p>equipos deben estar operativos. Se verifica el buen estado de las herramientas, que no estén desgastadas o tengan fisuras; contar con los EPP's específicos para la tarea. Rellenar el check list de inspección de labores.</p>		maquinas antes de iniciar la actividad
	- caída al mismo nivel por objetos y materiales en el suelo	- Realizar el orden y limpieza antes de iniciar la actividad
	- Piso Irregular (caída al mismo nivel)	- Acondicionamiento del área de trabajo
<p><b>Maestro Pintor / Ayudante Pintor</b>  <b>3. Forrado y corte de calamina y/o celtex sobre la mesa de trabajo:</b>  Ubicar la plancha de calamina sobre la mesa de trabajo, forrar las calaminas con vinil, marcar el tamaño muestra con la regla metálica y marcando con lapicero, luego para realizar el corte con la tijera hojalatera sobre la mesa de trabajo en las medidas estándar, tales como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 35x50 cm.</li> <li>➤ 20x30 cm.</li> <li>➤ 20x08 cm.</li> <li>➤ 20x05 cm.</li> <li>➤ 70x40 cm.</li> <li>➤ 10x10 cm.</li> <li>➤ 5x5 cm.</li> <li>➤ 60x60 cm</li> <li>➤ 80x60 cm.</li> </ul>	- Manipulación de materiales punzo cortantes (calamina, celtex) cortes	- Uso de los equipos de protección personal (guantes anticorte/badana)
	- Herramientas en mal estado (golpes, cortes)	- Inspeccionar y verificar las herramientas antes de iniciar la actividad
	- Posturas repetitivas/inadecuadas	- Realizar pausas activas durante la actividad
	- Caída al mismo nivel por objetos y materiales en el suelo	- Realizar el orden y limpieza durante la actividad
<p><b>Maestro Pintor</b>  <b>4. Diseño de letras e imágenes en la computadora:</b> De acuerdo con el requerimiento se diseña lo solicitado y se realiza el corte del vinil con el plotter.</p>	- Equipos e Instalaciones eléctricas (contacto Electrico)	- No exponer las manos a la línea de fuego
	- Manipulación de equipo (plotter) (corte, aplastamiento)	- No exponer las manos a la línea de fuego - Uso de guantes de badana
<p><b>Maestro Pintor / Ayudante Pintor</b>  <b>5. Habilitado de vinil:</b> Realiza el retiro de los sectores de vinil sobrante <u>utilizando cúter industrial.</u></p>	- Posturas repetitivas/inadecuadas	- Realizar pausas activas durante la actividad
	- Manipulación de herramientas punzo	- Uso de los equipos de protección

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO ELABORACIÓN DE LETREROS CON VINIL			UEA AMERICANA
	Área: Seguridad	Versión: 10	NR: MEDIO	
	Código: GMI-SSO-PET-01	Página: 3 de 4		




	cortantes (cuchilla) (cortes)	personal (guantes anticorte/badana)
<b>Maestro Pintor / Ayudante Pintor</b> <b>6. Enmarcado y armado del letrero:</b> Haciendo uso de la cinta masking despegar las letras o pictogramas del vinil, luego pegar en la calamina forrada teniendo en cuenta la alineación y centrado.	- Posturas repetitivas/inadecuadas	- Realizar pausas activas durante la actividad
	- Manipulación de materiales punzo cortantes (calamina, celtex) (cortes)	- Uso de los equipos de protección personal (guantes anticorte/badana)
	- Caída al mismo nivel por objetos/materiales en el suelo	- Realizar orden y limpieza durante la actividad
<b>Maestro Pintor / Ayudante Pintor</b> <b>7. Preparación de paneles de control:</b> <u>Colocar la calamina sobre la mesa de trabajo, posteriormente realizar el forrado con el vinil, marcar la siguiente medida estándar de (1.2 m x 1.3 m) utilizando regla metálica y lapicero luego realizar el corte con la tijera ojalatera.</u>  <u>Marcado de calamina para porta documentos de las siguientes medidas de (0.30 m x 0.26 m y 0.37m x 0.24 m) para luego realizar el corte de los bordes con la tijera ojalatera para realizar el doblado de las calaminas de 3.5 cm x 1.5 cm posteriormente utilizando taladro eléctrico con broca realizar agujeros necesarios en los bordes para colocar en la plancha.</u>  <u>En la plancha de 1.2 m x 1.3 m colocar las calaminas de porta documentos utilizando la remachadora y remaches. De acuerdo con el requerimiento se diseña y se realiza el corte del vinil con el plotter posteriormente realizar el retiro de los sectores de vinil sobrante utilizando cúter industrial; haciendo uso de la cinta masking despegar las letras</u>	- <u>Posturas repetitivas/inadecuadas</u>	- <u>Realizar pausas activas durante la actividad</u>
	- <u>Manipulación de materiales punzo cortantes (calamina, celtex) (cortes).</u>	- <u>Uso de los equipos de protección personal (guantes anticorte/badana)</u>
	- <u>Caída al mismo nivel por objetos/materiales en el suelo.</u>	- <u>Realizar orden y limpieza durante la actividad.</u>
	- <u>Equipos e Instalaciones eléctricas (contacto eléctrico)</u>	- <u>No exponer las manos a la línea de fuego</u>

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO ELABORACIÓN DE LETREROS CON VINIL			UEA AMERICANA
	Área: Seguridad	Versión: 10	NR: MEDIO	
	Código: GMI-SSO-PET-01	Página: 4 de 4		

del vinil, luego pegar en la calamina forrada teniendo en cuenta la alineación y centrado.		
<b>Maestro Pintor / Ayudante Pintor</b> <b>8. Entrega de letreros y paneles de control:</b> Registrar la entrega en el libro de control de letreros. Entregar los letreros solicitados a las diferentes áreas.	- Consumo de papel	- Manejo y Consumo necesario del material
<b>Maestro Pintor / Ayudante Pintor</b> <b>9. Orden y Limpieza:</b> Al finalizar la actividad realizar orden y limpieza, segregar los residuos sólidos en los tachos que corresponde, según el código de colores de acuerdo con la clasificación de códigos de colores, según Normativa Técnica Peruana – NTP 900.058.2019.	- Caída al mismo nivel por objetos y materiales en el suelo	- Realizar el orden y limpieza después de la actividad

## 5. RESTRICCIONES.

- 5.1 Prohibido realizar la manipulación de materiales cortantes si no cuenta con el guante anticorte.
- 5.2 Prohibido iniciar los trabajos si no se cuenta con la orden de trabajo y las herramientas de gestión debidamente firmadas y autorizadas.
- 5.3 Prohibido el ingreso de personal no autorizado.
- 5.4 Prohibido introducir la mano al momento que el plotter de corte se encuentra en funcionamiento.
- 5.5 Prohibido el manipuleo del plotter por personal no autorizado y que no esté capacitado.
- 5.6 Prohibido el uso de herramientas, materiales y/o equipos que presenten fallas o malas condiciones.
- 5.7 Prohibido que el personal esté jugando o haciendo bromas al momento de realizar los trabajos.

Actualizado por:	Revisado por:	Revisado por:	Aprobado por:
			
Roger Aquino Quispe Inspector de seguridad	Alex Puente Rivera Ingeniero de Seguridad	Saul Aquino Cabellos Superintendente de Seguridad	Julio Moreno Yupanqui Superintendente de Mina
Fecha: 17/03/2025	Fecha: 18/03/2025	Fecha: 19/03/2025	Fecha: 20/03/2025