

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO APLICACIÓN DE PINTURA		
	Área: Medio Ambiente	Versión: 06	NR: BAJO
	Código: GMI-MEA-PET-29	Página: 1 de 5	

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

1. PERSONAL.

- 1.1. Operario de medio ambiente (1).

2. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.

- 2.1. Mameluco de tela y/o térmico con cinta reflectiva.
- 2.2. Protector cabeza (casco) con barbiquejo.
- 2.3. Zapato de seguridad y/o botas con punta de acero.
- 2.4. Respirador de media cara con filtros P100 y/o multigases.
- 2.5. Guantes de cuero y/o badana y/o nitrilo.
- 2.6. Lentes de seguridad claros u oscuros.
- 2.7. Tapones auditivos
- 2.8. Traje Tyvek.

3. EQUIPO / HERRAMIENTAS / MATERIALES

EQUIPOS	HERRAMIENTAS	MATERIALES
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Pistola para pintar. ➤ Compresora. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Pinceles. ➤ Brochas. ➤ Esponja. ➤ Tina y/o bandeja. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Pintura de diversos colores. ➤ Thinner acrílico. ➤ Trapos industriales. ➤ Lija.

4. PROCEDIMIENTO/RIESGO-IMPACTO/MEDIDAS PREVENTIVAS.

PASOS SECUENCIALES DE TRABAJO SEGURO	RIESGO/ASPECTO	MEDIDAS PREVENTIVAS
Jefe / Asistente / Supervisor de Área 1. Orden de trabajo: Los trabajadores reciben diariamente su charla de seguridad y a su vez se le entrega la orden de trabajo escrita y firmada, donde el jefe inmediato y/o supervisor detalla las actividades a realizar.	Agotamiento de recursos naturales.	Consumo racional de papel y/o reciclaje.
Pintor y/u operario de medio ambiente 2. Inspeccionar al área de trabajo: Inspeccionar visualmente el área donde se realizará el trabajo, el área debe estar ordenado y limpio, se debe identificar todos los peligros, riesgos y controles haciendo uso del IPERC Continuo. Los equipos deben	Caída a el mismo nivel	Realizar orden y limpieza.
	Descargas eléctricas.	Uso de detector de tormentas y/o usar refugio anti-tormentas, respetar la alarma de emergencia.
	Material particulado.	Uso de respirador.
	- Atropello, volcadura, colisión.	<ul style="list-style-type: none"> - Señalización del área de trabajo. - Mantener distancia de 20 metros de los equipos.



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
APLICACIÓN DE PINTURA

Área: Medio Ambiente

Versión: 06

NR: BAJO

Código: GMI-MEA-PET-29

UEA
AMERICANA

estar operativos. Se debe verificar el buen estado de la compresora con el Check list y también verificar el estado de las herramientas, que no estén desgastadas, no tenga fisuras y estén en óptimas condiciones. El personal debe contar con los EPP's específicos para la tarea.	Caída al mismo o diferente nivel.	Uso de caminos seguros y señalizados. Orden y limpieza en el área de trabajo.
	Radiación solar, insolación, quemaduras.	Uso de bloqueador solar.
	Estrés térmico por calor o frío.	Realizar trabajos ciclados.
<p>Pintor y/u operario de medio ambiente</p> <p>3. Habilitación y señalización de área de trabajo:</p> <p>El personal realizará la delimitación del área donde se hará el pintado con conos, cinta de seguridad y/o letreros de bloqueos para evitar tener personal no autorizado dentro de su actividad.</p>	Descargas eléctricas.	Uso de detector de tormentas y/o usar refugio anti-tormentas, respetar la alarma de emergencia.
	Inhalación a material particulado.	Uso de respirador.
	Radiación solar, insolación, quemaduras.	Uso de bloqueador solar.
	Estrés térmico por calor o frío.	Realizar pausas activas. Realizar trabajo ciclado.
	Caída al mismo nivel.	Uso de caminos seguros y señalizados.
	Descargas eléctricas.	Uso de detector de tormentas y/o usar refugio anti-tormentas, respetar la alarma de emergencia.
<p>Pintor y/u operario de medio ambiente</p> <p>4. Limpieza de estructuras en general:</p> <p>El personal realizará la limpieza de estructuras en general, ya sea de metal, madera, plástico o cualquier otra superficie donde pueda adherirse la pintura con trapos industriales y luego lijar en caso se requiera para tener una superficie uniforme y con mayor adherencia.</p>	Inhalación a material particulado.	Uso de respirador.
	Contacto con proyección de partículas.	Uso de lentes de seguridad.
	Radiación solar, insolación, quemaduras.	Uso de bloqueador solar.
	Estrés térmico por calor o frío.	Realizar trabajo ciclado.
	Caída al mismo nivel.	Uso de caminos seguros y señalizados.
	Movimientos repetitivos.	Pausas activas. Posturas correctas.
	Posturas inadecuadas.	Pausas activas.
	Contacto con superficies cortantes.	Uso de guantes de cuero y/o badana.
	Cambio de la calidad del suelo y/o agua.	Manejo adecuado de residuos.
	Disminución de la	Uso eficiente del recurso



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
APLICACIÓN DE PINTURA

Área: Medio Ambiente

Versión: 06

NR: BAJO

Código: GMI-MEA-PET-29

Página: 3 de 5

**UEA
AMERICANA**

<p>Pintor y/u operario de medio ambiente</p> <p>5. Preparación de pintura:</p> <p>Una vez este limpia la superficie, el personal procederá a preparar la pintura en una tina, bandeja o en el mismo recipiente hasta conseguir una buena mezcla, ya sea para el pintado con la compresora y pistola o con las brochas.</p>	disponibilidad hídrica.	natural.
	Descargas eléctricas.	Uso de detector de tormentas y/o usar refugio anti-tormentas, respetar la alarma de emergencia.
	Inhalación a material particulado.	Uso de respirador.
	Estrés térmico por calor o frío.	Capacitación en exposición a temperaturas extremas.
	Caída al mismo nivel.	Uso de caminos seguros y señalizados.
	Movimientos repetitivos.	Pausas activas.
	Cambio de la calidad de suelo y/o de agua.	Uso de bandejas de contención.
	Inhalación de sustancias químicas.	Uso de respirador y guantes de badana y/o cuero.
<p>Pintor y/u operario de medio ambiente</p> <p>6. Pintado:</p> <p>Antes de iniciar el pintado se debe proteger el suelo cubriendo con paneles y/o plástico el área de influencia. Se debe realizar el pintado haciendo el uso de la compresora con una sola pasada de pintura para evitar que haya acumulación y no escurre y tenga un buen acabado. De igual manera al usar la brocha se debe evitar que coja demasiado pintura para evitar desperdicios y/o derrames.</p>	Descargas eléctricas.	Uso de detector de tormentas y/o usar refugio anti-tormentas, respetar la alarma de emergencia.
	Inhalación a material particulado.	Uso de respirador.
	Estrés térmico por calor o frío.	Realizar trabajos ciclados.
	Caída al mismo nivel.	Uso de caminos seguros y señalizados.
	Movimientos repetitivos.	Pausas activas.
	Posturas inadecuadas.	Pausas activas.
	Cambio de la calidad de suelo y/o de agua.	Uso de bandejas de contención.
	Inhalación de sustancias químicas.	Uso de respirador y guantes de badana y/o cuero.
	Agotamiento de fuente de combustibles fósiles.	Mantenimiento preventivo del equipo.
	Manipulación de cargas.	No exceder el límite máximo de carga por persona.
	Descargas eléctricas.	Uso de detector de tormentas y/o usar refugio anti-tormentas, respetar la alarma de emergencia.



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
APLICACIÓN DE PINTURA

Área: Medio Ambiente

Versión: 06

NR: BAJO

Código: GMI-MEA-PET-29

Página: 4 de 5

**UEA
AMERICANA**

Pintor y/u operario de medio ambiente 7. Secado: Luego del pintado, el personal acomodará las estructuras separándolos por color y/o tipo para que pueda secar al aire libre. El proceso de secado dura aproximadamente un día para garantizar la adherencia de la pintura.	Inhalación a material particulado.	Uso de respirador.
	Estrés térmico por calor o frío.	Capacitación en exposición a temperaturas extremas.
	Caída al mismo nivel.	Uso de caminos seguros y señalizados.
	Movimientos repetitivos.	Pausas activas.
	Cambio de la calidad de suelo y/o de agua.	Uso de bandejas de contención.
	Inhalación de sustancias químicas.	Uso de respirador y guantes de badana y/o cuero.
	Manipulación de cargas.	No exceder el límite máximo de carga por persona.
	Descargas eléctricas	Uso de detector de tormentas y/o usar refugio anti-tormentas, respetar la alarma de emergencia.
Operario de medio ambiente 8. Orden y limpieza: Al finalizar la actividad el colaborador debe realizar orden y limpieza del área donde se realizó la actividad. Asimismo, se debe limpiar los equipo y herramientas para volver a utilizarlos. Segregar los residuos en los tachos de acuerdo con la clasificación del código de colores.	Inhalación a material particulado.	Uso de respirador.
	Estrés térmico por calor o frío.	Realizar trabajo ciclado.
	Caída al mismo nivel.	Uso de caminos seguros y señalizados.
	Movimientos repetitivos.	Pausas activas.
	Cambio de la calidad de suelo y/o de agua.	Uso de bandejas de contención.
	Inhalación de sustancias químicas.	Uso de respirador y guantes de badana y/o cuero.
	Agotamiento de recurso naturales.	Uso adecuado de los recursos naturales. Reducir, reusar y reciclar.
	Manipulación de cargas.	No exceder el límite máximo de carga por persona.

5. RESTRICCIONES.

- 5.1 Prohibido iniciar si no cuenta con la orden de trabajo y herramientas de gestión debidamente llenadas y firmadas.
- 5.2 Prohibido el pintado en ambientes cerrados.

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO APLICACIÓN DE PINTURA			UEA AMERICANA
	Área: Medio Ambiente	Versión: 06	NR: BAJO	
	Código: GMI-MEA-PET-29	Página: 5 de 5		

- 5.3** Prohibido pintar sin hacer uso de los EPP's (respirador con filtros P100 y/o multigases, guantes de cuero y/o badana y/o nitrilo, lentes de seguridad claro u oscuros).
- 5.4** Prohibido el ingreso de personal no autorizado.
- 5.5** Prohibido el uso de herramientas, materiales y/o equipos que presenten fallas o malas condiciones.
- 5.6** Durante las neblinas, lluvias intensas y tormentas eléctricas, paralizar las labores hasta que mejoren las condiciones climáticas.

Actualizado por:	Revisado por:	Revisado por:	Aprobado por:
			
Stiph Munive Tunque Supervisor de Medio Ambiente	Josimar Rocha Gavilan Jefe de Medio Ambiente	Alex Puente Rivera Ingeniero de Seguridad	Julio Moreno Yupanqui Superintendente de Mina
Fecha: 22/03/2025	Fecha: 23/03/2025	Fecha: 24/03/2025	Fecha: 25/03/2025