

 INMAQ AR S.A.C.	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO USO DE TALADRO		
	Área: MANTENIMIENTO	Versión: 02	NR: MEDIO
	Código: PA-MTT-013	Página 1 de 4	UEA AMERICANA

1. PERSONAL.

- 1.1. Mecánico (1)
- 1.2. mecánico electricista (1)

2. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- 2.1. Casco jockey con barbiquejo.
- 2.2. Botas con punta de acero.
- 2.3. Guantes de cuero y/o neopreno.
- 2.4. Anteojos de seguridad anti impacto.
- 2.5. Overol con cintas reflectivas.
- 2.6. Protector auditivo.
- 2.7. Respirador contra polvo.
- 2.8. Lámpara y correa portalámparas.

3. EQUIPO / HERRAMIENTAS / MATERIALES

EQUIPOS	HERRAMIENTAS	MATERIALES
➤ Taladro manual	➤ Juego de laves mixtas ➤ Juego de destornilladores ➤ Juego de brocas ➤ Tornillo de banco ➤ Flexómetro ➤ Llave Chuck	➤ Escuadra ➤ Tiza ➤ Cable de extensión

4. PROCEDIMIENTO/RIESGO-IMPACTO/CONTROLES.

PASOS SECUENCIALES DE TRABAJO SEGURO	RIESGO/ASPECTO	CONTROLES
Supervisor 1. Realizaran la orden de trabajo escrita detallando las actividades a realizar y firmado.	Generación de Residuos no peligrosos	Manejo y Consumo necesario del material
Mecánico / Mecánico Electricista. 2. Realizar las herramientas de gestión: Recibir la orden de trabajo escrita y charla de seguridad por parte del supervisor, llenar el IPERC con los peligros, controles y riesgos de la tarea a realizar. Contar con las firmas correspondientes. llenar el check list de labor.	Exposición a gases tóxicos	Realizar monitoreo de gases en taller y ventilación en taller
	Caída al mismo nivel por objetos y/o herramientas repuestos en el suelo	Realizar el orden y limpieza antes de iniciar la actividad
	Herramientas y/o equipos en mal estado	Inspeccionar y verificar las herramientas y equipos antes de iniciar la actividad
	Equipos / vehículos en movimiento	Delimitar el área de trabajo.
Mecánico / Mecánico Electricista. 3. Inspeccionar las herramientas, materiales, equipos y EPP's:	Golpes por herramientas de trabajo.	Realizar inspección de herramientas y EPPS, antes de su uso.



INMAQ AR S.A.C.

**PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
USO DE TALADRO**

Área: MANTENIMIENTO

Versión: 02

NR: MEDIO

Código: PA-MTT-013

Página 2 de 4

UEA
AMERICANA

<p>Realizara inspección de las herramientas asegurándose de que hayan sido codificadas de acuerdo con el color de cinta correspondiente al mes, el área de trabajo debe encontrarse en buenas condiciones</p>		
<p>Mecánico / Mecánico Electricista.</p> <p>4. Inspeccionar equipo esmeril y accesorios:</p> <p>Revisión del cable eléctrico, brocas, mordazas del porta brocas, mango y gatillo, llave de Chuck (accesorio del taladro), haciendo uso del check list del equipo; Seleccionar el tipo de broca de acuerdo al tipo de trabajo a realizar (en materia metálico, madera o concreto); Teniendo la broca a utilizar colocar en el porta brocas y ajustar la mordaza con la llave Chuck en los tres puntos; Realizar el tendido del cable de extensión de manera ordenada (en caso que el trabajo se realizara en el equipo mixer o robot, o en otro lugar que requiera contar con extensión); Revisión de las mordazas del tornillo de banco (si el trabajo se ejecutara con apoyo dicha herramienta)</p>	Electrocución	Inspección de conectores y cables electricos
	Exposición a ruido	Contar con sus tapones auditivos y/o orejeras
<p>Mecánico / Mecánico Electricista.</p> <p>5. Ejecución del trabajo de esmerilado:</p> <p>El equipo debe ser utilizado por personal autorizado. Conectar el taladro a la fuente de alimentación de 220 Vac. Encender el equipo en vacío y verificar de forma visual el giro del taladro y de la broca que debe ser proporcional y sin vibración. El material que taladrar debe estar fijado en el tornillo de banco (en caso de realizar el trabajo con apoyo del tronillo de banco). En caso de realizar el trabajo en el equipo realizar el marcado del punto a taladrar. Si el trabajo se realizara en concreto verificar la percusión del equipo. Optar una postura adecuada a fin de no perder el control del equipo o enredarse con el cable eléctrico.</p>	Manipulación de herramientas de trabajo	Concentración en el área de trabajo.
	Herramientas y/o maquinas en mal estado	Inspeccionar y verificar las herramientas y maquinas antes de iniciar la actividad
	caída al mismo nivel por objetos y materiales en el suelo	Realizar el orden y limpieza durante la actividad



INMAQ AR S.A.C.

**PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
USO DE TALADRO**

Área: MANTENIMIENTO

Versión: 02

NR: MEDIO

Código: PA-MTT-013

Página 3 de 4

UEA
AMERICANA

Proceder con el proceso de taladrado. En caso de realizar trabajos continuos de amolado, apagar el equipo y tratar el interruptor con la finalidad que no se prenda el equipo involuntariamente.	Electrocución	Inspeccionar y verificar cables eléctricos y conectores.
<p>Mecánico / Mecánico Electricista.</p> <p>6. Orden y limpieza: Todos los equipos, materiales y/o herramientas deben ser limpiados y dejados en lugares destinados para tal fin. El área de trabajo debe quedar ordenada y todos los residuos sólidos generados durante la tarea deberán ser segregados.</p> <p>7. Reporte de equipo e informe: Realizar el llenado de reporte e informe del mantenimiento preventivo <u>y/o correctivo</u> culminado.</p>	<p>Caída de personal al mismo nivel.</p>	<p>Realizar orden y limpieza el área de trabajo.</p>

5. RESTRICCIONES.

- 1.1. Las herramientas no estén inspeccionadas ni codificadas con cinta de color del mes.
- 1.2. El trabajador presente signos de enfermedades que puedan afectar su desempeño.
- 1.3. El trabajador esté consumiendo medicamentos que producen somnolencia.
- 1.4. El número de trabajadores asignados para la actividad no está completo.
- 1.5. Los trabajadores no tienen sus herramientas asignadas para la actividad, están deterioradas o no cuenta con la inspección mensual
- 1.6. El área de trabajo no esté ordenado ni limpio
- 1.7. No ha realizado el check list de preuso del taladro.
- 1.8. El taladro presenta fallas.
- 1.9. El equipo sea usado para una actividad que no está diseñado.
- 1.10. Se detecte inducción eléctrica en el taladro.
- 1.11. El taladro y las brocas no se encuentren en buen estado.

PREPARADO POR	REVISADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
			 INMAQ AR S.A.C. DORIS INÉS YANAYACO CHAHUA GERENTE GENERAL
Técnico de Mantenimiento Tec. Vilchez Balbín Hernán	Ing. De Seguridad Ing. Polo Chacón Rober	Residente Ing. Polo Chacón Rober	Gerente General DORIS YANAYACO CHAHUA
Fecha de Elaboración: 14/05/2024	Fecha de Revisión: 14/05/2024	Fecha de Revisión: 14/05/2024	Fecha de Aprobación: 15/05/2024