

	Proyecto: "CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SAN DAMIAN – HUARMEY"		
Procedimiento de Trazo y Replanteo	Código: OP-PR-04	Revisión: 01	Página: 1 de 10

PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO (PETS) TRAZO Y REPLANTEO

CONTROL DE EMISION Y CAMBIOS					
Rev. N°	Fecha	Descripción	Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
01	02/06/22	Emisión para aprobación	Juan Nieto Santos Coordinador SSOMA	Italo Cornelio Jefe SSOMA	Raúl Del Alamo Gerente Operaciones
Firmas de la revisión vigente			 Posada POSADA PERU S.A.C. Juan Nieto Santos COORDINADOR SSOMA	 Posada POSADA PERU S.A.C. Italo Cornelio JEFE SSOMA	

	Proyecto: "CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SAN DAMIAN – HUARMEY"		
Procedimiento de Trazo y Replanteo	Código: OP-PR-04	Revisión: 01	Página: 2 de 10

TABLA DE CONTENIDO

1.	OBJETIVO	3
2.	ALCANCE	3
3.	REFERENCIA	3
4.	RESPONSABILIDADES	3
5.	PERSONAL	4
6.	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	5
7.	EQUIPOS / HERRAMIENTAS / MATERIALES.....	5
8.	PROCEDIMIENTO:.....	5
9.	MATRIZ DE RIESGOS	8
10.	RESTRICCIONES.....	10
11.	REGISTROS:.....	10

	Proyecto: "CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SAN DAMIAN – HUARMEY"		
Procedimiento de Trazo y Replanteo	Código: OP-PR-04	Revisión: 01	Página: 3 de 10

1. OBJETIVO

Establecer la secuencia de actividades y controles necesarios antes, durante y después de la ejecución de los trabajos de trazo y replanteo, con el fin de prevenir, controlar y eliminar los actos y condiciones subestándares que puedan provocar daños al personal, equipos, infraestructura y al medio ambiente.

2. ALCANCE

Este procedimiento es aplicable a todos los trabajos y/o actividades de trazo y replanteo a ejecutar por Posada Peru SAC, realizado por los colaboradores Posada Perú S.A.C y/o subcontratistas.

3. REFERENCIA

- Norma G.050-2010 Seguridad durante la construcción.
- Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- D.S. N° 005-2012-TR: Reglamento de la Ley N° 29783.
- D.S.N° 023-2017-EM Reglamento de Seguridad y Salud en Minería
- Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Estándares de seguridad de POSADA PERU S.A.C.

4. RESPONSABILIDADES

➤ GERENTE DE OPERACIONES.

- Liderar, organizar, coordinar y supervisar la adecuada implementación del presente procedimiento.
- Aprobar el presente Procedimiento de Trabajo Seguro.
- Coordinar con el supervisor campo la elaboración y el cumplimiento del cronograma (planeamiento y recursos) de acuerdo con el procedimiento aquí descrito.
- Gestionar los recursos necesarios para asegurar la difusión, implementación y cumplimiento del presente Procedimiento.

	Proyecto: "CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SAN DAMIAN – HUARMHEY"		
Procedimiento de Trazo y Replanteo	Código: OP-PR-04	Revisión: 01	Página: 4 de 10

➤ **INGENIERO RESIDENTE**

- Asegura todos los recursos necesarios para cumplir con el presente procedimiento, así como los formatos de control de las actividades a realizar para la implementación.
- Revisa el presente procedimiento para su respectiva aprobación. Además, garantiza la correcta ejecución de la presente actividad en los plazos programados, con la calidad especificada y con los estándares de seguridad y de manejo ambiental.
- Aprobar y firmar los ATS y/o permisos que se requieran.

➤ **SUPERVISOR SSOMA**

- Será responsable de instruir a toda la línea de dirección de la empresa y verificar que este procedimiento sea debidamente conocido por todo el personal.
- Monitorear el cumplimiento del presente documento; asesorar en las medidas de control que se debe implementar para minimizar los riesgos o eliminarlos del área de trabajo.

➤ **SUPERVISOR DE CAMPO**

- Inspeccionar y planificar el cumplimiento de este procedimiento según las normas y especificaciones técnicas que rigen en este proyecto.
- Inspeccionar y verificar la operatividad de los equipos de prueba que se emplearán en esta actividad.
- Verificar y controlar el desarrollo de los movimientos de tierra para que se realicen en forma correcta y segura.

➤ **COLABORADORES**

Conocer el presente procedimiento y aplicar el contenido en el momento que se requiera de tal forma que se encuentren en conocimiento de cómo actuar y que hacer en caso de un accidente.

5. PERSONAL

- Gerente de operaciones.

	Proyecto: "CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SAN DAMIAN – HUARMHEY"		
Procedimiento de Trazo y Replanteo	Código: OP-PR-04	Revisión: 01	Página: 5 de 10

- Ingeniero Residente
- Supervisor SSOMA.
- Supervisor de campo
- Colaboradores

6. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- Casco de seguridad.
- Barbiquejo.
- Zapatos se seguridad con punta de acero.
- Uniforme y chaleco con cinta reflectante.
- Lentes de seguridad.
- Guantes de seguridad
- Cortavientos
- Tapones auditivos.
- Mascarilla KN95

7. EQUIPOS / HERRAMIENTAS / MATERIALES

Nivel topográfico

Trípode

Mira

Flexómetro

Yeso.

Estacas.

Pintura.

Barreta de 3/4" X 1.80MT.

Nivel de mano tipo burbuja 24"

8. PROCEDIMIENTO:

➤ RECONOCIMIENTO DEL ÁREA

- Posicionamiento del personal en sitio seguro, firme, estable y libre de obstáculos, inspección del camino

	Proyecto: "CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SAN DAMIAN – HUARMEY"		
Procedimiento de Trazo y Replanteo	Código: OP-PR-04	Revisión: 01	Página: 6 de 10

- Uso de bloqueador solar.
- Contar con un punto de agua para beber.
- Tránsito por sitios seguros, firmes, estables, seguros y libres de obstáculos.
- Señalización del área, tránsito por accesos peatonales.
- Uso de protectores auditivos.
- Uso de ropa térmica, uso de ropa de agua, paralización ante presencia de neblina.
- Estar atento a la comunicación de alertas vía radial, paralización de trabajos en caso de alerta roja.
- Retiro del área de trabajo.
- Posicionamiento del personal en sitio seguro, firme, estable y libre de obstáculos
- Señalización del área, tránsito por accesos peatonales.
- Uso de protector solar
- Uso de protectores auditivos
- Capacitación sobre cuidado de los oídos
- Monitoreo de ruido control anual
- Programa de vigilancia auditiva

➤ **RECONOCIMIENTO DE PUNTOS DE CONTROL**

- Posicionamiento del personal en sitio seguro, firme, estable y libre de obstáculos
- Señalización del área, tránsito por accesos peatonales.
- Uso de protector solar
- Uso de protectores auditivos
- Capacitación sobre cuidado de los oídos
- Monitoreo de ruido control anual
- Programa de vigilancia auditiva.

➤ **HABILITACIÓN DEL EQUIPO TOPOGRÁFICO**

- Uso de guantes, retirar la mano de la línea de fuego.
- Levantar correctamente y el peso reglamentario, hombres 25 Kg y mujeres 15 Kg
- Cuidado al levantar el equipo, verificación del área.
- Posicionamiento en sitio seguro, firme, estable, seguro y libres de obstáculos.

	Proyecto: "CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SAN DAMIAN – HUARMEY"		
Procedimiento de Trazo y Replanteo	Código: OP-PR-04	Revisión: 01	Página: 7 de 10

- Uso de EPP adecuado para actividad.

➤ **TRASLADO DE EQUIPO TOPOGRÁFICO AL PUNTO DE REFERENCIA (TRASLADO MANUAL) E INSTALACIÓN DEL EQUIPO**

- Tránsito por sitios seguros, firmes, estables, seguros y libres de obstáculos, inspección del área.
- Uso de guantes
- Tránsito por accesos peatonales
- Posicionamiento en sitio seguro, firme, estable, seguro y libre de obstáculos
- Levantar correctamente y el peso reglamentario hombres 25 Kg y mujeres 15Kg.
- Uso de protector solar
- Uso de protector auditivo
- Cuidado al trasladar el equipo, verificación del área.

➤ **TRAZO Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO**

- Tránsito y ubicación en sitios seguros, firmes, estables, seguros y libres de obstáculos.
- Inspección de herramientas, cinta de inspección trimestral
- Uso de guantes.
- Levantar correctamente y el peso reglamentario
- Tránsito por accesos peatonales
- Uso de protector solar, uso de protector respiratorio, uso de protector ocular.
- Uso de protectores auditivos

➤ **COLOCACIÓN DE PUNTOS DE CONTROL**

- Uso de bloqueador solar.
- Señalizar y demarcar el área de trabajo, para impedir el acceso de personas ajenas a la obra.
- Transitar por zonas seguras, estables y sin obstáculos.
- Tener buenas posturas ergonómicas.
- Difusión de procedimiento de tormentas eléctricas.

	Proyecto: "CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SAN DAMIAN – HUARMEY"		
Procedimiento de Trazo y Replanteo	Código: OP-PR-04	Revisión: 01	Página: 8 de 10

- Utilizar guantes de jebe

➤ **TENDIDO DE CORDEL PARA TRAZADO CON YESO**

- Concentración durante el tendido del cordel
- Buena coordinación entre compañeros de trabajo.
- Tránsito y ubicación en sitios seguros, firmes, estables, seguros y libres de obstáculos. Uso de respirador de polvo 2091, Contaminación de Suelo. Uso de bandejas.
- Uso de Protector Solar. Uso de bloqueador solar.

➤ **COLOCADO DE BALIZAS**

- Colocar balizas de madera, utilizando herramientas manuales estándar, se realiza una inspección visual de las herramientas manuales.
- Adoptar postura adecuada y no estar en una sola posición por varios minutos.
- Desplazarse por área niveladas o estables, libre de obstáculos.

➤ **RETIRO EQUIPO TOPOGRÁFICO, HERRAMIENTAS Y MATERIALES, ORDEN Y LIMPIEZA DEL ÁREA**

- Verificar que el acceso en el área de trabajador libre de obstáculos.
- Coloque el equipo en lugar de almacén de los equipos de trabajos.
- Realizar el orden y la limpieza en área de trabajo.

9. MATRIZ DE RIESGOS

RIESGOS	MEDIDAS DE CONTROL	RESPONSABLE
Proyección de partículas	Utilizar lentes de seguridad, careta facial.	Gerente de operaciones / Ingeniero residente / supervisor de campo / colaboradores
Sobre esfuerzo por mala postura	Realizar pausas activas de forma periódica.	Gerente de operaciones / Ingeniero residente /

	Proyecto: "CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SAN DAMIAN – HUARMEY"		
Procedimiento de Trazo y Replanteo	Código: OP-PR-04	Revisión: 01	Página: 9 de 10

		supervisor de campo / colaboradores
Enfermedades respiratorias	Uso permanente de respirador y filtros para polvo.	Gerente de operaciones / Ingeniero residente / supervisor de campo / colaboradores
Golpes/Atrapamientos	Mantener las manos alejadas de puntos de atrapamiento.	Gerente de operaciones / Ingeniero residente / supervisor de campo / colaboradores
Caídas a diferente nivel, golpes, fracturas.	Inspección de escaleras Inspección y uso correcto de arnés y línea de enganche.	Gerente de operaciones / Ingeniero residente / supervisor de campo / colaboradores
Caídas al mismo nivel, golpes, fracturas.	Transitar por áreas señalizadas y libres de obstáculos. Orden y limpieza durante toda la jornada de trabajo.	Gerente de operaciones / Ingeniero residente / supervisor de campo / colaboradores
Corte	No exponer las manos a la de cortar la soguilla. Uso correcto de EPP	Gerente de operaciones / Ingeniero residente / supervisor de campo / colaboradores
Caída de Objetos / Herramientas	Personal calificado. Señalización de las áreas de trabajos Asegurar las herramientas con driza.	Gerente de operaciones / Ingeniero residente / supervisor de campo / colaboradores
Golpes/Atrapamientos	Coordinación constante. Inspección de postes Inspección y uso adecuado de herramientas	Gerente de operaciones / Ingeniero residente / supervisor de campo / colaboradores
Caídas al mismo nivel	Transitar por áreas señalizadas y libres de obstáculos. Orden y limpieza durante toda la jornada de trabajo.	Gerente de operaciones / Ingeniero residente / supervisor de campo / colaboradores
Caídas a diferente nivel /Caídas de Altura	Inspección de escaleras y plataformas de trabajo. Implementación de Sistemas de Protecciones Colectivas. Uso de arnés de	Gerente de operaciones / Ingeniero residente / supervisor de campo / colaboradores

	Proyecto: "CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SAN DAMIAN – HUARMEY"		
Procedimiento de Trazo y Replanteo	Código: OP-PR-04	Revisión: 01	Página: 10 de 10

	seguridad y línea de enganche doble cuando se realicen trabajos en Altura	
--	---	--

10. RESTRICCIONES

- Está prohibido trabajar sin los EPP's.
- Está prohibido la operación de equipos por personal no autorizado.
- Está prohibido realizar trabajos si no se realizado el PETAR, Check list de herramientas, check list de pre-uso de equipo móvil.
- Está prohibido realizar las actividades si no se ha difundido el presente procedimiento.
- Es obligatorio el uso de la mascarilla KN95 durante toda la jornada laboral.
- Para ingresar al centro de labores corporal del trabajador debe ser menor de 38° C.
- Cualquier malestar que presente el trabajador deberá ser reportado al jefe inmediato y/o médico ocupacional / enfermero.
- Paralizar el trabajo cuando exista el riesgo estabilidad de terreno y/o deslizamiento de taludes.
- El trabajador no se colocará sobre los ralles ya que el avance lento y continuo de la máquina puede provocar un aplastamiento del operario. El mantenimiento se realizará con la máquina parada.

11. REGISTROS:

- REGISTRO DE CHARLA DE 5 MINUTOS.
- CHECK LIST DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN.