

	Proyecto: "CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SAN DAMIAN – HUARMEY"		
Procedimiento de Corte y Perfilado de Explanadas y Taludes	OP-PR-03	Revisión: 01	Página: 1 de 9

PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO (PETS) CORTE Y PERFILADO DE
EXPLANADAS Y TALUDES

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			 Juan Nieto Santos COORDINADOR SSOMA	 Italo Cornelio Yraguirre COORDINADOR SSOMA	

	Proyecto: "CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SAN DAMIAN – HUARMEY"		
Procedimiento de Corte y Perfilado de Explanadas y Taludes	OP-PR-03	Revisión: 01	Página: 2 de 9

TABLA DE CONTENIDO

1.	OBJETIVO	3
2.	ALCANCE	3
3.	REFERENCIA	3
4.	RESPONSABILIDADES	3
5.	PERSONAL	4
6.	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	4
7.	EQUIPOS / HERRAMIENTAS / MATERIALES	5
8.	PROCEDIMIENTO OPERATIVO DE LA EXCAVADORA:	5
8.1.	Ejecución de Perfilado de Plataformas	6
8.2.	Perfilado de Taludes	6
8.3.	Tolerancias y Acabados	7
9.	MATRIZ DE RIESGOS	7
10.	RESTRICCIONES	9
11.	REGISTROS:	9

	Proyecto: "CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SAN DAMIAN – HUARMEY"		
Procedimiento de Corte y Perfilado de Explanadas y Taludes	OP-PR-03	Revisión: 01	Página: 3 de 9

1. OBJETIVO

Establecer un conjunto de actividades necesarias para conseguir el acabado geométrico de la explanada y de los taludes de terraplenes y capa de coronación de pedraplenes, así como de los taludes de desmonte.

2. ALCANCE

Aplica a todas las actividades que realiza POSADA PERÚ SAC en sus Proyectos, respecto a movimiento de tierras; de cumplimiento de las 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/Residente de Obra

- ☐ Aprobar, brindar los recursos necesarios para el cumplimiento del presente procedimiento.
- ☐ Implementar el procedimiento en Obra.

Jefes de Área/ supervisores de Operación/Capataces

- ☐ Difusión y cumplimiento del presente procedimiento asegurando que los trabajadores a su cargo pongan en práctica el presente procedimiento.
- ☐ Realizar inspecciones previas a la ejecución del trabajo.

Supervisor SSOMA

- ☐ Verificar el cumplimiento del presente procedimiento.
- ☐ Asegurar que el presente procedimiento se difunda.

	Proyecto: "CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SAN DAMIAN – HUARMEY"		
Procedimiento de Corte y Perfilado de Explanadas y Taludes	OP-PR-03	Revisión: 01	Página: 4 de 9

Ingeniero de Seguridad

- ☐ Verificar el cumplimiento del presente procedimiento.
- ☐ Gestionar los permisos y/o autorizaciones ante el cliente, que se requieran durante el desarrollo de la obra.
- ☐ Brindar capacitación al personal, cuyas actividades se encuentren relacionadas con el presente procedimiento.

Vigías

- ☐ Conocer y cumplir con el presente Procedimiento.
- ☐ Los operadores realizarán el check list de pre-uso diario del equipo de producción antes de realizar actividades.
- ☐ Reportar de forma inmediata cualquier condición de talud inestable y mantener distancia prudencial.
- ☐ Indicar el cambio de condiciones del suelo o terreno.

Personal del Subcontratista

- ☐ Cumplir con el presente procedimiento.

5. PERSONAL

- Ingeniero de Seguridad- POSADA
- Residente de obra - POSADA
- Supervisor SSOMA -POSADA
- Supervisor de Campo - POSADA
- Operador de Excavadora- POSADA
- Vigía-POSADA

6. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- Casco de seguridad.
- Barbiquejo.
- Zapatos de seguridad con punta de acero.
- Uniforme y chaleco con cinta reflectante.
- Lentes de seguridad.
- Guantes de seguridad

	Proyecto: "CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SAN DAMIAN – HUARMHEY"		
Procedimiento de Corte y Perfilado de Explanadas y Taludes	OP-PR-03	Revisión: 01	Página: 5 de 9

- Cortavientos
- Tapones auditivos.
- Mascarilla KN95

7. EQUIPOS / HERRAMIENTAS / MATERIALES

- Excavadora
- Martillo Hidráulico
- Retroexcavadora
- Bulldozer
- Volquetes

8. PROCEDIMIENTO:

8.1. Actividades previas al trabajo

- Prestar máxima atención a las indicaciones efectuadas durante la reunión de coordinación.
- Inspección de pre-uso de la unidad, verificando que todos los componentes y accesorios se encuentren en buen estado, además inspeccionar el lugar de trabajo.
- En caso se detecte algún problema en la inspección pre-uso reportar al supervisor y/o jefe de mantenimiento mecánico.
- Realizar el análisis de riesgos potenciales de la tarea, agrietamiento del suelo, maquinaria cercana, teniendo en cuenta el IPERC correspondiente.
- El operador deberá atender las señales del vigía en todo momento, ya sea por el acercamiento de otras maquinarias, así como para dar pase a personal que así lo requiera.
- Todo trabajador de piso debe permanecer a una distancia mínima de 30 metros de la maquinaria pesada en operación. En caso de que un trabajador necesite pasar a una distancia menor a 30 mt. de la maquinaria, deberá pedir permiso al vigía. A su vez, este comunicará al operador de la maquinaria para paralizar la misma mientras pase el trabajador.

	Proyecto: "CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SAN DAMIAN – HUARMEY"		
Procedimiento de Corte y Perfilado de Explanadas y Taludes	OP-PR-03	Revisión: 01	Página: 6 de 9

- Para trabajos con martillo hidráulico el personal de piso (vigías, cuadradores, entre otros) deberá mantener distancia de 50 mt para evitar ser afectados por la proyección de la roca percutada.

8.1. Ejecución de Perfilado de Plataformas

- Cuando haya que proceder a un recrecido de espesor inferior a la mitad de la unión compactada, se procederá a un escarificado de todo el espesor de la misma para asegurar la trabazón entre lo recrecido y su asiento.
- No se extenderá ninguna capa del firme sin que se comprueben sus condiciones de calidad y sus características geométricas.
- Una vez terminada deberá de conservarse continuamente con sus características y condiciones hasta la colocación de la primera capa de firme o hasta la recepción de la obra si no se disponen otras capas. Las cunetas deberán estar en todo momento limpias y en perfecto estado.

8.2. Perfilado de Taludes

- Los refinados de los taludes se realizarán a medida que se vaya desmontando y se vaya terraplenando, no sobrepasando nunca la altura de los bancos y el alcance máximo del brazo de la retroexcavadora con la que se vaya a realizar dicho refino. En la zona de desmonte en roca el refino vendrá delimitado por las cañas del pre-corte. En la zona del terraplén una vez realizado este refino se procederá a cubrir con la capa de tierra vegetal definida en el proyecto.
- Con la explanación avanzada, se procederá a la eliminación de la superficie de los taludes de cualquier material blando, inadecuado o inestable que no pueda ser compactado debidamente o no sirva para los fines previstos. Los huecos resultantes se rellenarán con materiales adecuados.
- Los taludes deben de quedar conformados en toda su extensión de acuerdo a los planos y/o prescripciones técnicas particulares, manteniéndose en ese estado hasta la recepción de la obra.
- Los perfilados se harán con una transición gradual de manera que se integren en el paisaje. En las intersecciones de desmontes y rellenos los taludes albearan para unirse entre sí y con el terreno sin discontinuidades visibles.

	Proyecto: "CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SAN DAMIAN – HUARMEY"		
Procedimiento de Corte y Perfilado de Explanadas y Taludes	OP-PR-03	Revisión: 01	Página: 7 de 9

- Los fondos y cimas de los taludes (excepto desmontes en roca dura) así como las monteras de tierra sobre rocas se redondearán. El acabado de los taludes será suave, uniforme y acorde con el terreno circundante, evitando daños a árboles.
- Se debe evitar socavar el pie de una ruma de material pues, dependiendo de la altura, la humedad, congelamiento y compactación de la ruma, podría crearse un sobre-ángulo de talud que podría colapsar sobre el equipo.

8.3. Tolerancias y Acabados

- En los recuadros entre estacas la superficie no rebasará la superficie teórica definida por las estacas, ni bajará de ellas más de tres centímetros en ningún punto.

9. MATRIZ DE RIESGOS

RIESGOS	MEDIDAS DE CONTROL	RESPONSABLE
Volcadura, Choques y colisiones,	Área de trabajo señalizada. Personal fuera del área de trabajo de los equipos. Conos y barras extensibles a 25 m. Cumplimiento de RISST. Operador y/o Conductor certificado. Inspección de Pre - Uso (Check list) de equipo. Licencia Interna de Conducir (LIC). Cumplimiento del programa de mantenimiento preventivo y correctivo del equipo. Radio Base de comunicación. Aplicar Manejo Defensivo. Inspección diaria antes de empezar el trabajo. Señalizar el área de trabajo y usar las tarjetas de barricada.	Residente / Supervisor de campo / Operadores / Vigía.
Exposición al virus SARS-CoV-2	Control de temperatura y saturación de oxígeno al ingreso y salida del turno de trabajo Sensibilización covid-19 Instalación de material informativo referente a prevención y control de covid-19 Seguimiento clínico a la temperatura corporal diaria Distanciamiento social mínimo 2 metros	Residente / Supervisor de campo / Operadores / Vigía.

	Proyecto: "CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SAN DAMIAN – HUARMEY"		
Procedimiento de Corte y Perfilado de Explanadas y Taludes	OP-PR-03	Revisión: 01	Página: 8 de 9

	Seguimiento clínico epidemiológico a trabajadores	
Atropello, atrapamiento	Operador certificado. Inspección de Pre - Uso (Check list) de equipo. Licencia interna de conducir. Aplicar manejo defensivo. Alarma de retroceso y circulina color según tipo de equipo operativo. Área de parqueo definida y señalizada (equipo pesado, liviano y de transporte de personal), implementación de topes o badenes para restringir el desplazamiento en retroceso. Sendero peatonal por parte posterior de parqueo. Respetar la señalización de tránsito y reducir la velocidad. Solicitar autorización al supervisor del frente de trabajo para ingresar y los equipos deberán detenerse. Mantener distancia de los equipos en plataforma de trabajo y circular por las vías con personal fuera del ancho de la vía.	Residente / Supervisor de campo / Operadores / Vigía.
Lesiones musculo esqueleticas, daño a articulaciones.	Realizar ejercicios de relajacion y estiramiento Adoptar posturas ergonomicas, evitar realizar actividades con un miembro por encima de su articulacion.	Residente / Supervisor de campo / Operadores / Vigía.
Afección del oído interno. Estrés Laboral	Seguimiento al programa de mantenimiento preventivo, check list del equipo. Mantener la cabina del vehículo cerrada. Capacitación al personal en Protección auditiva. Uso de elementos de Proteccion Personal (uniforme, casco, lentes, zapatos de seguridad, guantes).	Residente / Supervisor de campo / Operadores / Vigía.
Afecciones respiratorias	Seguimiento al programa de mantenimiento preventivo, check list del equipo. Mantener la cabina del vehículo cerrada. Capacitación al personal en Protección auditiva. Uso de elementos de Proteccion Personal (uniforme, casco, lentes, zapatos de seguridad, guantes).	Residente / Supervisor de campo / Operadores / Vigía.

	Proyecto: "CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SAN DAMIAN – HUARMEY"		
Procedimiento de Corte y Perfilado de Explanadas y Taludes	OP-PR-03	Revisión: 01	Página: 9 de 9

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 / enfermera.
- 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:

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