

## APÉNDICE C – SEGURIDAD

## **ANEXO C.1 PROCEDIMIENTOS ESCRITOS DE TRABAJO SEGURO**

		<b>JSJ QUISHUAR SA</b>		<b>PETS- JSJQ SM 012</b> <b>Pg. 1 de 5</b>	
<b>PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO</b>					
Tarea	:	<b>LIMPIEZA DE POZA SEDIMENTADORA CON EXCAVADORA</b>	Fecha de Revisión	17.06.2019	
Cargo	:	<b>Operador de Excavadora Brazo Largo y Brazo Corto</b>	Fecha de Publicación	18.06.2019	
Gerencia	:	<b>MINA</b>			
Area	:	<b>SERVICIOS MINA</b>	Sub-Area:		

**Objetivo:** Contar con un PETS que permita desarrollar la tarea de manera correcta y segura desde el comienzo hasta el final. Es una medida de control administrativo dentro de la aplicación de la Jerarquía de Controles en el IPERC (Identificación de Peligros, Evaluación y Control de Riesgos).

### 1. Personal:

- Operador de Excavadora.

#### 1.1 Pre requisitos de Competencia:

- Personal entrenado, autorizado por empresa especializada.
- Experiencia en el trabajo a realizar.
- Curso de Aislamiento de Energía.
- Curso de Lucha Contra Incendio.
- Curso Primeros Auxilios.
- PETS JSJQ SM 001 Traslado de Equipos en Camabaja.

#### 1.2 Referencias relacionadas:

- YAN-HS-STA-005 Reuniones de Salud y Seguridad.
- YAN-HS-STA-007 Investigación de Eventos Enfermedades Ocupacionales.
- YAN-HS-STA-008 Respuesta a Emergencias.
- YAN-HS-STA-010 Inspecciones.
- YAN-HS-STA-014 Gestión de Riesgo de la Fatiga.
- YAN-HS-STA-016 Observación de Tareas.
- YAN-HS-STA-017 Interacciones de Seguridad.
- YAN-HS-STA-018 Ambiente de Trabajo Libre de Alcohol y o Drogas.
- PP-E 18.01 Equipo de Protección Personal.
- PP-E 30.02 Protección Auditiva.
- PP-E 30.03 Programa de Protección Respiratoria.
- YAN-HS-STA-022 Aislamiento de Energía
- PP-E 39.03 Extintores Portátiles.
- YAN-HS-STA-019 Seguridad en Vías.
- PP-E 43.01-01 Protocolo de Inspección Técnica de vehículos que laboran en MYSRL.
- YAN-HS-STA-026 Excavaciones y Zanjas
- PP-E 49.01 Código de Colores y Señales.
- YAN-HS-STA-020 Tormentas Eléctricas.
- PP-E 53.01 Política de Teléfono Celular en Minera Yanacocha.
- PP-E 54.01 Trabajos Cerca de Fuentes de Agua
- PP-E 55.01 Reglas Básicas de Seguridad y Salud en Minera Yanacocha.
- PP-E 56.01 Seguridad ante Agresiones de Terceros.
- Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo JSJ Quishuar SA.
- Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo N° 29783.
- Reglamento de Seguridad e Salud Ocupacional Minera DS-024-2016 EM y su Modificatoria DS-023-2017 EM.
- ZERO HARM.
- Reglas de oro de MYSRL
- Comportamientos Vitales.
- Riesgos de Fatalidad.
- Estándares Medioambientales de MYSRL

### 2. Equipo de Protección Personal (EPP):

- Casco
- Lentes de seguridad
- Zapatos dieléctricos
- Guantes de seguridad
- Chaleco reflectivo y/o ropa de trabajo
- Bloqueador solar
- Respirador de media cara con filtros para polvo (Cuando lo Requiera).
- Tapones de oídos
- Barbiquejo.



### 3. Herramientas, Equipos y Materiales:

		<b>JSJ QUISHUAR SA</b>		<b>PETS- JSJQ SM 012</b> <b>Pg. 2 de 5</b>	
<b>PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO</b>					
Tarea	:	<b>LIMPIEZA DE POZA SEDIMENTADORA CON EXCAVADORA</b>	Fecha de Revisión	17.06.2019	
Cargo	:	<b>Operador de Excavadora Brazo Largo y Brazo Corto</b>	Fecha de Publicación	18.06.2019	
Gerencia	:	<b>MINA</b>			
Area	:	<b>SERVICIOS MINA</b>	Sub-Area:		

<b>3.1 Herramientas:</b> - Conos de seguridad. - Tarjeta y candado de bloqueo. - Caja de bloqueo grupal. - Balde. - Escoba.		<b>3.2 Equipos y Materiales:</b> - Excavadora Brazo Largo. - Excavadora Brazo Corto. - Radio de Comunicación. - Cintas de seguridad (amarilla y roja). - Letreros de señalización. - Extintor con tarjeta de inspección. - Botiquín de primeros auxilios con tarjeta de inspección. - Kit Antiderrame con tarjeta de inspección. - Balizas ámbar y verde.			
<b>4. Riesgos de Fatalidad</b>		<b>4.1 Controles Críticos</b>			
1. Contacto con electricidad		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Aislamiento eléctrico</li> <li>➤ Dispositivos de protección eléctrica – Equipo portátil</li> <li>➤ Vigía – Líneas eléctricas de alto voltaje</li> </ul>			
2. Liberación descontrolada de energía		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Aislamiento de energía</li> <li>➤ Sistemas de liberación de sobrepresión</li> <li>➤ Barricadas y zonas de exclusión</li> <li>➤ Inspección de integridad mecánica, pruebas y mantenimiento preventivo</li> </ul>			
3. Deslizamiento de terreno/roca(s) - Superficie		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Infraestructura de aguas superficiales</li> <li>➤ Limpieza de paredes/taludes</li> <li>➤ Soporte del terreno</li> <li>➤ Bancos de contención (Catch Bench)</li> <li>➤ Detección de desplazamiento del terreno</li> <li>➤ Barricadas y zonas de exclusión</li> </ul>			
4. Colisión entre vehículo pesado y liviano - Superficie		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Frenos, sistemas de dirección y llantas</li> <li>➤ Separación de vehículos</li> <li>➤ Segregación vehicular</li> <li>➤ Dispositivos críticos de seguridad del vehículo</li> </ul>			
5. Interacción vehículo-peatón – Superficie		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Frenos, sistemas de dirección y llantas</li> <li>➤ Segregación de vehículos y peatones</li> <li>➤ Estacionamiento estable</li> </ul>			
6. Afectado por agresión de terceros		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Mapeo de Riesgo de Agresiones.</li> <li>➤ Sistemas de comunicación y advertencia temprana.</li> <li>➤ Rondas móviles y/o equipo de respuesta rápida.</li> <li>➤ Seguridad de las instalaciones y rutas de escape.</li> </ul>			
7. Impactado por rayo - Exposición a vientos fuertes		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Zona de detección de los sensores de tormenta y operatividad del sistema.</li> <li>➤ Suministro de energía eléctrica y sistemas de red operativos.</li> <li>➤ Existencia de sistemas de comunicación y advertencia.</li> <li>➤ Instalación de refugios según diseño aprobado de Ingeniería</li> <li>➤ Pararrayos en estructuras fijas</li> <li>➤ Verificación de viento Anemómetro</li> </ul>			
8. Caída a fuentes de agua		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Observador</li> <li>➤ Sistema de Protección contra Caídas</li> <li>➤ Barreras, barricadas, barandas y zonas de exclusión</li> <li>➤ Diseño de balsas y plataformas</li> <li>➤ Sistema de rescate</li> </ul>			
9. Exposición a polvo respirable y sílice		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Aspersores</li> <li>➤ Ambiente hermetizado con sistema de extracción y ventilación</li> <li>➤ Sistemas de extracción y ventilación</li> <li>➤ Baghouse (mangas de extacción de polvo)</li> <li>➤ Mantenimiento de Vías</li> <li>➤ Vigilancia médica (Examen médico preocupacional y anual)</li> </ul>			
<b>Nota: Si las condiciones en el desarrollo de las tareas no son rutinarias evaluar los riesgos de fatalidad asociados al nuevo contexto.</b>					
<b>5. Procedimiento:</b>					

	<b>JSJ QUISHUAR SA</b>		<b>PETS- JSJQ SM 012</b>	
	<b>PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO</b>		<b>Pg. 3 de 5</b>	
Tarea	: LIMPIEZA DE POZA SEDIMENTADORA CON EXCAVADORA	Fecha de Revisión	17.06.2019	
Cargo	: Operador de Excavadora Brazo Largo y Brazo Corto	Fecha de Publicación	18.06.2019	
Gerencia	: MINA			
Area	: SERVICIOS MINA	Sub-Area:		

No.	PASO (QUÉ)	EXPLICACION (CÓMO)	Pasos ejecutados (✓) Completado (* ) No completado	
5.1	Inspección del equipo y área de trabajo	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Los operadores verificarán la operatividad de su equipo registrando las observaciones en su formato de Pre Uso.</li> <li>✓ Antes de iniciar con la ejecución de la tarea deberá elaborar su IPERC Continuo.</li> <li>✓ El supervisor coordinará la poza a limpiar así como el equipo a utilizar (Excavadora brazo Largo / brazo corto) la presencia de tuberías, cables, estructuras enterradas, taludes y/o equipos o personal con los que se tendrá que interactuar; solicitando su retiro de ser necesario.</li> <li>✓ El supervisor deberá solicitar el bombeo del agua acumulada en la poza sedimentadora cuando se requiera.</li> </ul>		
5.2	Traslado del equipo hacia la zona de trabajo o parqueo	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El Operador antes de poner en marcha el equipo, verificar que no haya personal a un radio de 50 m ni equipos cerca que obstaculicen su desplazamiento.</li> <li>✓ Colocar el brazo y el cucharón del equipo en posición de traslado (cucharón elevado del suelo 0.50 m y retraído) e iniciar la salida en 1 marcha.</li> <li>✓ Una vez en la zona de trabajo, parquear el equipo con el cucharón anclado en el piso, en las zonas correspondientes de parqueo, apagar el motor y colocar conos.</li> <li>✓ Para traslado de excavadora en cama baja, aplicar PETS 001.</li> <li>✓ Para traslado de excavadora por sus propios medios en distancias mayores a 500 metros deberá contar con una camioneta escolta/vigía para su guiado. Solo se trasladará por accesos definidos, previa evaluación y autorización del supervisor.</li> <li>✓ <u>En todo momento el equipo se trasladará con el brazo y lampón retraído.</u></li> </ul>		
5.3	Limpieza de Poza	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ La excavadora ingresará a un extremo de la poza, verificando que el área sea plana y estable.</li> <li>✓ El operador deberá delimitar su área de trabajo con conos de seguridad y letreros de zona de exclusión.</li> <li>✓ Cuando sea necesario posicionarse en un acceso se deberán implementar vigías o evaluar la restricción del tránsito o cierre de vía.</li> <li>✓ Antes del inicio de la actividad de la eliminación, se construirá un muro de material para el carguío de sedimentos.</li> <li>✓ La excavadora, deberá posicionarse de tal manera que se tenga cuidado en no cargar por el punto ciego; por lo cual deberá cargar siempre en sentido anti horario (lado izquierdo). De existir la necesidad de cargar por el lado ciego del operador (lado derecho), deberá realizarse un análisis de riesgos con la supervisión de JSJ Quishuar y MYSRL para implementar controles adicionales (Elevación del cucharón, comunicación, muros de seguridad y otro).</li> <li>✓ La excavadora deberá esperar al volquete con el cucharón cargado y levantado y tocará una vez la bocina, para que se detenga el volquete.</li> <li>✓ Deberá llenar el sedimento hasta las <math>\frac{3}{4}</math> partes de la capacidad de la tolva del volquete, con la finalidad de evitar derrames en las rutas de acarreo. <u>En caso de derrame de sedimentos se activará el plan de contingencia para derrames.</u></li> <li>✓ El operador de la excavadora tocará dos veces el claxon, para el retiro del volquete, éste a su vez (Volquete), indicará su salida con dos toques de claxon.</li> <li>✓ El personal de piso, se encontrará a una distancia de 50m de</li> </ul>		

		<b>JSJ QUISHUAR SA</b>		<b>PETS- JSJQ SM 012</b> <b>Pg. 4 de 5</b>	
<b>PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO</b>					
Tarea	:	<b>LIMPIEZA DE POZA SEDIMENTADORA CON EXCAVADORA</b>	Fecha de Revisión	17.06.2019	
Cargo	:	<b>Operador de Excavadora Brazo Largo y Brazo Corto</b>	Fecha de Publicación	18.06.2019	
Gerencia	:	<b>MINA</b>			
Area	:	<b>SERVICIOS MINA</b>	Sub-Area:		

		<p>la excavadora en movimiento.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ La excavadora realizará la limpieza de la poza desde la parte superior hasta donde lo permita su cucharón; posteriormente la supervisión evaluará el ingreso de la excavadora al interior de la poza por la rampa de mantenimiento o construyendo una rampa si no existiese.</li> <li>✓ Para prevenir enfangamientos se deberá ingresar lastrando la rampa y empujando el sedimento, de tal modo que facilite también las labores de carguío.</li> <li>✓ Para el abastecimiento de combustible se deberá cumplir con lo indicado en el PETS-JSJQ-SM 030 Abastecimiento de Combustible.</li> </ul>		
5.4	Recomendaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Verificar periódicamente los taludes buscando algunas condiciones, como fisuras, material colgado o saturado, bolonería, fallas, en este caso paralizar el trabajo y comunicar al supervisor.</li> <li>✓ No tener cosas sueltas dentro de la cabina del conductor que puedan causar distracciones en durante la operación.</li> <li>✓ Las ordenes y/o instrucciones al operador serán en piso y en forma directa, para ello deberá detener su equipo y activar su baliza verde.</li> <li>✓ De haber presencia de personas ajenas a la operación con conducta agresiva, el personal deberá retirarse del área y comunicar inmediatamente a supervisor.</li> </ul>		
<b>6. Restricciones:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- No trabajar en taludes, rampas y/o plataformas que presenten material saturado y riesgo de falla.</li> <li>- No dejar bajo ninguna circunstancia las llaves o el equipo prendido sin presencia del operador.</li> <li>- No trabajar debajo de líneas eléctricas sin autorizaciones respectivas.</li> <li>- No trabajar ni parquear el equipo cerca de taludes con material suelto y que presenten agrietamientos.</li> <li>- El uso del celular queda prohibido en las zonas de trabajo que no estén autorizadas.</li> <li>- En Climas Adversos paralizar la actividad.</li> </ul>				

<b>Trabajador Observado:</b>	<b>Fecha:</b>
<b>Competencia verificada por:</b>	<b>Fecha:</b>

PREPARADO POR	REVISADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Eduardo Burga Sánchez  Alberto Castrejón Valdivia 	 José Emilio Guerrero Cruz	 Wilver H. Chilón Castrejón	 Juan Yopla Castrejón <small>JSJ QUISHUAR S.A.            Juan Alberto Yopla Castrejón            GERENTE GENERAL            DNI 4176433</small>
Nombres del Supervisor y Trabajador (es)	Nombre del Superintendente / Jefe del Área	Nombre del Gerente o Ingeniero de Salud y Seguridad	Nombre del Gerente del Área
Fecha: 14.06.2019	Fecha: 17.06.2019	Fecha: 17.06.2019	Fecha: 18.06.2019
<b>Ingeniero que suscribe el presente documento (Colegiado y Habilitado):</b>			
JOSÉ EMILIO GUERRERO CRUZ (REG. CIP N° 25918)			18.06.2019
..... Nombre y Apellidos		..... Firma	
		..... Fecha	

REPRESENTANTE DE LOS TRABAJADORES	
PERCY POMPA SOTO	

 <b>JSJ QISHUAR SA</b> <small>Miembro Construcción y Medio Ambiente</small>		<b>PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO</b>		<b>PETS- JSJQ SM 012</b> <b>Pg. 5 de 5</b>	
Tarea	:	<b>LIMPIEZA DE POZA SEDIMENTADORA CON EXCAVADORA</b>	Fecha de Revisión	17.06.2019	
Cargo	:	<b>Operador de Excavadora Brazo Largo y Brazo Corto</b>	Fecha de Publicación	18.06.2019	
Gerencia	:	<b>MINA</b>			
Area	:	<b>SERVICIOS MINA</b>	Sub-Area:		



 <p><b>DIVINO SALVADOR S. A.</b> <b>SALUD Y SEGURIDAD</b></p>	<p><b><u>Manual de</u></b> <b><u>Salud y Seguridad</u></b></p> <p><b>PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO</b> <b>SEGURO</b></p>	<p>CODIGO: YAN-HS-STA-006-01</p> <p>Versión: 12 24 de Abril del 2019</p> <p><b>Página 2 de 4</b></p>
--	---	--

<p><b>2. Equipo de Protección Personal (EPP):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Barbiquejo.</li> <li>- Bloqueador solar.</li> <li>- Botas de jebe.</li> <li>- Casco de seguridad.</li> <li>- Chaleco flotador.</li> <li>- Cortaviento</li> <li>- Guantes de badana.</li> <li>- Guantes de cuero.</li> <li>- Guantes de jebe.</li> <li>- Guantes anticorte, kevlar de ser necesario.</li> <li>- Lentes de seguridad.</li> <li>- Mamelucos de tela.</li> <li>- Respirador para polvo.</li> <li>- Ropa de agua.</li> <li>- Zapatos dieléctricos.</li> </ul>		
<p><b>3. Herramientas, Equipos y Materiales:</b></p>		
<p><b>3.1 Herramientas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Carretillas.</li> <li>- Comba 4" lb. De bronce.</li> <li>- Cuchillos retráctiles para geomembrana.</li> <li>- Palanas de plástico.</li> <li>- Palanas.</li> <li>- Picos.</li> <li>- Letreros de señalización.</li> <li>- Cáncamos.</li> </ul>	<p><b>3.2 Equipos y Materiales:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Arneses.</li> <li>- Balde para eliminación de agua.</li> <li>- Conos de señalización reflectivos.</li> <li>- Escaleras de gato.</li> <li>- Estaca.</li> <li>- Guatopas.</li> <li>- Cinta de señalización.</li> <li>- Sacos de 01 Tn.</li> <li>- Sacos de polipropileno.</li> <li>- Soga ½", línea de anclaje.</li> </ul>	
<p><b>4. Riesgos de Fatalidad que apliquen al Trabajo:</b></p>		<p><b>4.1 Controles Críticos:</b></p>
<p><i>Nombre del Riesgo</i></p>	<p><i>Logo del Riesgo</i></p>	<p><i>Descripción de cada control</i></p>
<p>1. Deslizamiento de terreno/roca(s) - Superficie</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Infraestructura de aguas superficiales</li> <li>➤ Limpieza de paredes/taludes</li> <li>➤ Soporte del terreno</li> <li>➤ Bancos de contención (Catch Bench)</li> <li>➤ Detección de desplazamiento del terreno</li> <li>➤ Barricadas y zonas de exclusión</li> </ul>
<p>2. Afectado por agresión de terceros</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Mapa de identificación de problemas sociales</li> <li>➤ Protocolo de comunicación</li> <li>➤ Rondas móviles y/o equipo de respuesta rápida</li> <li>➤ Medio de comunicación (Uso de radio, teléfono, teléfono satelital, botón de pánico, GPS, SPOT)</li> </ul>
<p>3. Impactado por rayo - Exposición a vientos fuertes</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Mantenimiento preventivo bimensual y correctivo del sistema de detección de tormenta eléctrica</li> <li>➤ Mantener constante el abastecimiento de energía eléctrica y combustible en sensores</li> <li>➤ Instalación de refugios según diseño aprobado de Ingeniería</li> <li>➤ Pararrayos en estructuras fijas</li> <li>➤ Verificación de viento Anemómetro</li> </ul>
<p>4. Exposición a polvo respirable y sílice</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Aspersores</li> <li>➤ Ambiente hermetizado con sistema de extracción y ventilación</li> <li>➤ Sistemas de extracción y ventilación</li> <li>➤ Baghouse (mangas de extacción de polvo)</li> <li>➤ Mantenimiento de Vías</li> <li>➤ Vigilancia médica (Examen médico preocupacional y anual)</li> </ul>

 <p><b>DIVINO SALVADOR S. A.</b> <b>SALUD Y SEGURIDAD</b></p>	<p><b><u>Manual de</u></b> <b><u>Salud y Seguridad</u></b></p> <p><b>PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO</b> <b>SEGURO</b></p>	<p>CODIGO: YAN-HS-STA-006-01</p> <p>Versión: 12 24 de Abril del 2019</p> <p><b>Página 3 de 4</b></p>
--	---	--

5. Liberación descontrolada de energía		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Aislamiento de energía</li> <li>➤ Sistemas de liberación de sobrepresión</li> <li>➤ Barricadas y zonas de exclusión</li> <li>➤ Inspección de integridad mecánica, pruebas y mantenimiento preventivo</li> </ul>
6. Caída de altura		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Prevención de caídas/Sistemas de restricción</li> <li>➤ Protección de caída/Equipo anti-caídas</li> <li>➤ Inspección y mantenimiento preventivo</li> </ul>
7. Caída a fuentes de agua		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Designa un observador.</li> <li>➤ Utiliza un sistema de protección contra caídas.</li> <li>➤ Verifica la presencia de barreras, barandas y zonas de exclusión.</li> <li>➤ Revisa el diseño de las balsas y plataformas.</li> <li>➤ Determina un sistema de rescate.</li> </ul>

**5. Procedimiento:**

No.	PASO (QUÉ)	EXPLICACION (CÓMO)	Pasos ejecutados (✓) Completado (*) No completado	
5.1	<b>Inspección de área, determinación de cuadrilla y retiro de sedimentos.</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La supervisión en coordinación con el líder y el personal involucrado inspeccionarán el área de trabajo, disponiendo los recursos necesarios para la ejecución de esta actividad. Realizar el IPERC continuo.</li> <li>2. De ser necesario se realizará la construcción de accesos peatonales, así como la construcción de graderías y su señalización.</li> <li>3. El área donde se realizan los trabajos que se encuentran identificados con drizas y cáncamos, deben ir señalizados con cinta de color amarilla.</li> <li>4. El Líder determinará la cuadrilla necesaria tomando en cuenta: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Facilidad de acceso al punto de carguío manual.</li> <li>- Distancia de acarreo manual para su disposición con equipo pesado y volumen de material.</li> </ul> </li> <li>5. Si el trabajo se realiza en un espacio confinado se procederá de acuerdo al estándar YAN-HS-STA-025.</li> <li>6. El líder de cuadrilla determinará los dispositivos de seguridad necesarios para cada frente (conos, estacas, cintas, etc.).</li> <li>7. El líder de cuadrilla determinará el circuito que utilizará el personal.</li> <li>8. Acondicionar circuito de carguío libre de obstáculos.</li> <li>9. El líder de cuadrilla organizará el personal a su cargo de manera que cada uno de los miembros tengan una tarea o función definida.</li> <li>10. Las cuadrillas para el retiro de sedimentos tendrán una separación mínima de 2 metros.</li> </ol>		
5.2	<b>Acumulación de Material.</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El material deberá acumularse a un costado de la estructura y será transportado a un punto establecido utilizando carretillas.</li> <li>2. En caso de usar sacos de polipropileno, estos se llenarán con sedimento, se amarrarán y se apilarán para su posterior retiro hacia su destino según el tipo de material. En caso que el sedimento sea de naturaleza desmonte oxido, se tendrá la posibilidad de disponerlo como estructura en la zona (barrera, berma, muro de sacos, etc.)</li> </ol>		

 <p><b>DIVINO SALVADOR S. A.</b> <b>SALUD Y SEGURIDAD</b></p>	<p><b><u>Manual de</u></b> <b><u>Salud y Seguridad</u></b> <b>PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO</b> <b>SEGURO</b></p>	<p>CODIGO: YAN-HS-STA-006-01</p> <p>Versión: 12 24 de Abril del 2019 Página 4 de 4</p>
--	--	--

		<p>3. Si es necesario se utilizará sacos vacíos de una tonelada, estos se llenará con sedimento a <math>\frac{3}{4}</math> de la capacidad y se amarraran adecuadamente para su posterior retiro con equipo de carguío.</p>		
--	--	---	--	--

**6. Restricciones:**

- Trabajos cerca a pozas de agua se ejecutará de acuerdo al estándar. PP-E-54.01 V.03
- Con presencia de cables eléctricos cerca al área de trabajo proceder de acuerdo al estándar. PP-E-037.03 V. 07
- De ejecutar trabajos cerca a crestas de taludes proceder de acuerdo al estándar. YAN-HS-STA-027
- Ante la existencia de zonas con deslizamiento proceder con autorización del área de geotecnia.
- Trabajos en cash bent de tajos colocar cáncamos con driza de  $\frac{1}{2}$ " en el área de trabajo.

<b>Trabajador Observado:</b>	<b>Fecha:</b>
<b>Competencia verificada por:</b>	<b>Fecha:</b>

PREPARADO POR	REVISADO POR:	<u>REVISADO POR:</u>	APROBADO POR:
<p>Nombres del Supervisor y Trabajador (es):</p> <p>Jorge Gonzales Vargas. Edgar Chilón Malimba.</p>	<p><u>Gerente del área</u></p> <p>DIVINO SALVADOR S.A. <i>Mariano Hernández Suárez</i> GERENTE GENERAL</p>	<p><u>Nombre del Gerente de Salud y Seguridad Ocupacional</u></p> <p><i>Jorge</i> Ing. Jorge Antonio Gonzales Vargas Ingeniero Ambiental Reg. CIP N° 178147</p>	<p><u>Nombre del Gerente de Operaciones</u></p> <p>DIVINO SALVADOR S.A. <i>Mariano Hernández Suárez</i> GERENTE GENERAL</p>
Fecha: 15-10-2019	Fecha: 15-10-2019	Fecha: 16-10-2019	Fecha: 17-10-2019

