

**PLAN DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE IMPACTOS**

<b>OBJETIVOS:</b>	• Dar a conocer las medidas ambientales para disminuir el nivel de impacto en los diferentes componentes ambientales en la ejecución del proyecto.						PPM-01				
<b>LUGAR DE APLICACIÓN:</b>	Escombrera Troje IV										
<b>RESPONSABLE:</b>	Coordinación de Seguridad, Salud Ocupacional y Ambiente (CSSA), Coordinación de Escombreras y Obras Civiles (CEO)/ Contratista										
ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO IDENTIFICADO	MEDIDAS PROPUESTAS	INDICADORES	MEDIO DE VERIFICACIÓN	PLAZO (MESES)	FECHA TOPE ENTREGA INFORMACIÓN A LA CSSA	RESPONSABLE	OBSERVACIONES	PLANIFICADO	EJECUTADO	CUMPLIMIENTO
Infraestructura	Afectación al canal Pita-Puengasi, infraestructura EPMAPS	Se realizará visitas guiadas que comprueben la ejecución de las actividades de las escombreras con miembros de la EPMAPS, con el fin de evaluar el proyecto y su riesgo al canal	No. de visitas realizadas/No. de visitas planificadas mediante actas	Informe de inspección	Anual	Nov. 29	Especialista de Escombreras y Obras Civiles - Operador de la Escombrera		1		0.00%

Calidad del suelo	Afectación a la calidad del suelo por ingreso de desechos peligrosos y/o especiales	Se deberán colocar 2 carteles informativos sobre el no ingreso de desechos peligrosos en la escombrera. Éstos serán colocados de forma visible al ingreso de la escombrera y la cabina de cobro.	No. de letreros de identificación de escombros colocados/No. De letreros planificados	Carteles de prohibición	Anual	Nov. 29	Líder de Seguridad - CSSA -Operador de la Operadora		1		0.00%
Calidad del suelo	Cambios en las características físico - químicas del agua y suelo por derrames	Las áreas de lavado y mantenimiento de maquinaria deben estar identificadas, señalizadas y ubicadas en sitios impermeabilizados. Se colocarán canaletas que dirijan al agua (efluentes) de las áreas de lavado y mantenimiento al pozo. Se aplicará 1 vez	No. De áreas de lavado acondicionadas/No. De áreas de lavado	Registro fotográfico de las condiciones del área Compra de señalética	Anual	Nov. 29	Líder de Mantenimiento y Líder de Seguridad de CSSA - Líder de la Escombrera		1		0.00%
Calidad del suelo	Afectación a la calidad del suelo por generación de lixiviados	Se deberán colocar 2 carteles informativos sobre el no ingreso de escombros mezclados con desechos orgánicos. Éstos serán colocados de forma visible al ingreso de la escombrera y la cabina de cobro.	No. de letreros de identificación de escombros colocados/No. De letreros planificados	Carteles de prohibición	Anual	Nov. 29	Líder de Seguridad - CSSA -Operador de la Operadora		1		0.00%
Calidad del Aire	Afectación a la calidad de aire por generación de material particulado	Se deberá realizar el control de polvo durante la época de verano utilizando agua, para lo cual contará con el permiso para uso de agua por la entidad respectiva. Se reportará mensualmente.	Número de hidrataciones realizadas / Número de hidrataciones planificadas	Registro fotográfico. Informe mensual	Mensual	Ene. 30 Feb. 27 Mar. 27 Abr. 28 May. 31 Jun. 26 Jul. 31 Ago. 28 Sep. 25 Oct. 31 Nov. 29 Dic. 20	Supervisor de Escombrera	Se encuentra en archivo digital: - Control de polvo enero a marzo 2017.pdf	12	3	25.00%

Infraestructura	Afectación al canal Pita-Puengasí, infraestructura EPMAPS	Seguir coordinando la construcción de un colector pluvial en conjunto con la EPMAPS hasta que se realice la obra	No. reuniones con EPMAPS realizadas/ No. de reuniones planificadas	Actas-reunión de avance	Anual	Nov. 29	Coordinador de Escombreras y Obras Civiles		1		0.00%
Infraestructura	Afectación al canal Pita-Puengasí, infraestructura EPMAPS	Realizar inspecciones con la participación de la EPMAPS y EMGIRS para determinar posibles observaciones en la operación de la escombrera.	No. de inspecciones realizadas/ No de inspecciones programadas	Registros fotográficos Informe de Inspecciones	Anual	Nov. 29	Especialista de Escombreras y Obras Civiles		1		0.00%
Infraestructura	Afectación al canal Pita-Puengasí, infraestructura EPMAPS	Realizar inspecciones de taludes, bermas y estabilización de plataformas en verano	No. de inspecciones realizadas/ No de inspecciones programadas	Registros fotográficos Informe de Inspecciones	Semestral	Jun. 26 Dic. 20	Especialista de Escombreras y Obras Civiles - Operador de la Escombrera		2		0.00%
Calidad del Aire	Afectación a la calidad de aire por generación de material particulado	Se verificará que se cumpla con los límites de velocidad establecidos dentro de la escombrera con el fin de reducir el levantamiento de polvo colocando rompe velocidades en el ingreso	Nº de medidas cumplidas/ Nº de medidas establecidas	Registro fotográfico de señalética implementada y del rompe velocidades	Anual	Nov. 29	Especialista de Escombreras y Obras Civiles - Líder de la Escombrera		1		0.00%
Calidad del suelo	Afectación a la calidad de aire por generación de desechos	Controlar que los vehículos para el transporte de escombros deberán ingresar con tolvas para que protejan al material y se evite derrames en la vía pública	No. De vehículos que operan en condiciones seguras/No. Total de vehículos	Registro Fotográfico Carteles informativos Informes de control	Semestral	Jun. 26 Dic. 20	Supervisor de Escombrera		2		0.00%

Calidad del suelo	Cambios en las características físico - químicas del agua y suelo por derrames	El almacenamiento, manejo y transporte de combustible será acorde con el INEN 2251 y 2266	N° de inspecciones cumplidas/N° de inspecciones planificadas	Informe de inspecciones	Trimestral	Mar. 27 Jun. 26 Sep. 25 Dic. 20	Líder de Seguridad - CSSA - Operador de la Escombrera	Se cuenta con los documentos: - Informe inspección tanque combustible.pdf - Oficio emitido por la ARCH autorizando el transporte de combustible al tanquero.doc	4	1	25.00%
Calidad del suelo	Cambios en las características físico - químicas del agua y suelo por derrames	El aceite usado deberá ser entregado a un gestor calificado	No. de entregas de aceite usado /No. de entregas planificadas de aceite usado	Licencia de gestor Registros de entrega y recepción Manifiestos únicos	Trimestral	Mar. 27 Jun. 26 Sep. 25 Dic. 20	Analista Ambiental - Especialista de Escombreras y Obras Civiles - Administrador del Contrato de Operación de la Escombrera	Se cuenta con los documentos: - Biofactor Cadena de custodia.pdf - Biofactor certificado de destrucción.pdf - Licencia Ambiental 197 Planta Biofactor.pdf - Licencia ambiental transporte Biofactor.pdf	4	1	25.00%
Calidad del suelo	Cambios en las características físico - químicas del agua y suelo por generación de desechos	En caso de que se genere aguas residuales provenientes del campamento se coleccionarán en el pozo séptico y serán enviadas a un gestor ambiental y se contarán con registros de su disposición final, en los cuerpos de agua no se verterán desechos de ningún tipo	No. de entregas a gestor/ No. de entregas planificadas	Licencia de gestor Registros de entrega y recepción	Anual	Nov. 29	Analista Ambiental - Especialista de Escombreras y Obras Civiles - Administrador del Contrato de Operación de la Escombrera - Operador de la Escombrera		1		0.00%

Calidad del suelo	Cambios en las características físico - químicas del agua y suelo por generación de desechos	El transporte de combustible se lo realizará en vehículos aptos para el desarrollo de la actividad, debidamente señalizados acorde la normativa ambiental vigente	N° de inspecciones cumplidas/N° de inspecciones planificadas	Informes de las inspecciones realizadas	Trimestral	Mar. 27 Jun. 26 Sep. 25 Dic. 20	Líder de Seguridad - CSSA - Operador de la Escombrera	Se cuenta con el documento: - Oficio emitido por la ARCH. Doc. aprobando el tanquero para el transporte de combustible	4	1	25.00%
Estabilidad	Cambios en las características físicas del suelo	Los restos del corte de vegetación se dispondrán en los taludes a modo de cobertura para lograr procesos naturales de revegetación y evitar procesos erosivos	Áreas de revegetación realizadas/ Áreas de revegetación planificada	Registro Fotográfico	Semestral	Jun. 26 Dic. 20	Supervisor de Escombrera - Operador Escombrera (ambiental)		2		0.00%
Calidad del suelo	Cambios en las características físico - químicas del agua y suelo por derrames	El sitio de almacenamiento de aceites y/o combustibles, deberá ser impermeabilizado, con la identificación respectiva y alejados de material que pueden ser inflamable y contará con cubeto para el combustible y otro para aceites acorde norm amb vig.	N° de cubetos implementados/ N° de cubetos programados	Registros Fotográficos	Anual	Nov. 29	Líder de Seguridad - CSSA - Operador de la Escombrera		1		0.00%
Calidad del Aire	Afectación a la calidad de aire	Todos los vehículos y maquinarias deberán contar con la matrícula actualizada	No. De vehículos que operan en condiciones seguras/No. Total de vehículos	Matrículas actualizadas de la maquinaria	Anual	Nov. 29	Líder de Seguridad - CSSA - Operador de la Escombrera		1		0.00%

Calidad del Aire	Afectación a la calidad de aire	La maquinaria utilizada dentro de la escombrera y todo vehículo que pertenezca a la contratista y a EMGIRS EP deben ser manejadas por personal experimentado y capacitado en la medida de lo posible para reducir el ruido, vibración y polvo	No. De conductores de maquinaria capacitados/No. Total de conductores de maquinaria	Licencias de conducir Registros de accidentes e incidentes	Trimestral	Mar. 27 Jun. 26 Sep. 25 Dic. 20	Líder de Mantenimiento - Operador de la Escombrera	Se cuenta en archivo físico con la siguiente documentación: - Copias de las licencias de conducir - Oficio o. 063-MHR-2017 que indica que no se han producido accidentes de ninguna naturaleza en el primer trimestre de las operaciones	4	1	25.00%
Calidad del Aire	Afectación a la calidad de aire	Maquinaria usada y vehículo de la contratista y EMGIRS debe estar en condiciones óptimas de operación, sin fugas de aceites o combustible, revisión para el control de emisiones, control de horas de operación, último cambio de aceite y filtros	No. De vehículos con mantenimiento/No. Total de vehículos	Registros de mantenimiento, Registro fotográfico de la actividad	Trimestral	Mar. 27 Jun. 26 Sep. 25 Dic. 20	Líder de Mantenimiento - Operador de la Escombrera		4		0.00%

**PLAN DE CONTINGENCIA**

<b>OBJETIVOS:</b>							<b>PC-01</b>				
• Se establecerán las medidas para la gestión de las principales contingencias identificadas en la ejecución de las actividades del proyecto de manera que se cuente con un nivel de respuesta adecuado por parte del personal.											
<b>LUGAR DE APLICACIÓN:</b>											
Escombrera Troje IV											
<b>RESPONSABLE:</b>											
Coordinación de Seguridad, Salud Ocupacional y Ambiente (CSSA), Coordinación de Escombreras y Obras Civiles (CEO)/ Contratista											
ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO IDENTIFICADO	MEDIDAS PROPUESTAS	INDICADORES	MEDIO DE VERIFICACIÓN	Plazo (meses)	Fecha tope de entrega documentos a CSSA	RESPONSABLE	OBSERVACIONES	Planificado	Ejecutado	Cumplimiento
Obstrucción de drenajes	Afectación al canal Pita-Puengasí, infraestructura EPMAPS	Realizar una inspección rápida y movilizar maquinaria a utilizar para el movimiento de tierra	No. de incidentes atendidos / No. Total de incidentes	Informe de incidentes en el canal	Anual	Nov. 29	Especialista de Escombreras y Obras Civiles - Operador de la Escombrera	Se cuenta en archivo físico con la siguiente documentación: - Oficio o. 063-MHR-2017 que indica que no se han producido accidentes de ninguna naturaleza en el primer trimestre de las operaciones	1	1	100.00%
Accidentes, lesiones o lastimaduras	Pérdidas de vidas humanas	Contar con el Plan de Emergencia	No. planes de emergencia realizados/ No. planes de emergencia planificados	Memorandos internos de entrega para aprobación del Gerente General de la EMGIRS EP. Plan aprobado	Mensual	Nov. 29	Líder de Seguridad y Coordinador de CSSA		1		0.00%

Enfermedades o infecciones	Pérdidas de tiempos de trabajo	Entrega de EPP al personal, contar con registros de entrega	N° de personas que se entrega el EPP/ N° total de trabajadores	Registro de entrega de EPP Registro Fotográfico	Anual	Nov. 29	Líder de Seguridad de CSSA - Operador de la Escombrera	Se cuenta con el documento: - Entrega de EPP 2017	1	1	100.00%
Accidentes, lesiones o lastimaduras	Personas heridas y maquinaria perdida	Colocar señalética para las rutas de paso de maquinaria y equipos, así como las áreas de mantenimiento y lavado de las mismas, así como señalética vial	Cantidad de letreros colocados/ cantidad de letreros establecidos	Registro Fotográfico	Anual	Nov. 29	Líder de Seguridad de CSSA - Operador de la Escombrera		1		0.00%
Inestabilidad de la Escombrera	Cambios en las características físico - químicas de la escombrera	Conformar la escombrera acorde el diseño establecido y aprobado por EMGIRS - EP.	N° de inspecciones cumplidas / N° de inspecciones realizadas	Reporte de Inspecciones donde consten firmas responsabilidad, fechas y personal involucrado Reportes de la contartista Registro fotográfico	Trimestral	Mar. 27 Jun. 26 Sep. 25 Dic. 20	Especialista de Escombreras y Obras Civiles - Operador de la Escombrera		4		0.00%
Sismos e Incendios	Personas Heridas y desaparecidas	Conformar la brigada de evacuación y primeros auxilios, con personal capacitado de la empresa mismas que se activarán al momento de una emergencia	No. Brigadas conformadas/No. de brigadas planificadas	1. Acta de conformación de brigadas de emergencia 2. Registros de brigadistas	Anual	Nov. 29	Líder de Seguridad de CSSA - Operador de la Escombrera		1		0.00%



Accidentes, lesiones o lastimaduras	Pérdidas de vidas humanas	Los accidentes laborales se procederán a reportarlos conforme lo exige la legislación vigente	N° de accidentes reportados /N° de accidentes ocurridos	Informes de accidentabilidad	Anual	Nov. 29	Líder de Seguridad de CSSA - Operador de la Escombrera	Actividad justificada mediante Oficio o. 063-MHR-2017 que indica que no se han producido accidentes de ninguna naturaleza en el primer trimestre de las operaciones	1	1	100.00%
Incendios forestales	Afectación a la flora y fauna de la zona	Se elaborará un reporte de incidentes producidos por el fuego en la flora y fauna del área	No. de incidentes atendidos / No. Total de incidentes	Reporte de accidentes e incidentes Registro fotográfico	Anual	Nov. 29	Analista Ambiental - Especialista de Escombreras y Obras Civiles Operador de la escorera	No ha habido incendios en la Escombrera. Actividad justificada con Oficio No. 015-CBG-T4-2017.pdf que indica que no se han producido contingencias ni emergencias ambientales durante en el período abril 2015 a marzo 2017	1	1	100.00%

Incendios forestales	Afectación a la flora y fauna de la zona	En caso de encontrar animales heridos o en peligro se procederá a la notificación respectiva a la Policía Ambiental para su rescate y cuidado	No. de incidentes atendidos / No. Total de incidentes	Reporte de accidentes e incidentes Registro fotográfico Notificación	Anual	Nov. 29	Especialista de Escombreras y Obras Civiles	Durante la operación de la escombrera no se han encontrado animales heridos o en peligro  Actividad justificada con Oficio No. 015-CBG-T4-2017.pdf que indica que no se han producido contingencias ni emergencias ambientales durante en el periodo abril 2015 a marzo 2017	1	1	100.00%
----------------------	--	---	---	--	-------	---------	---	--	---	---	---------

Incendios forestales	Afectación a la flora y fauna de la zona	Una vez aplacado el fuego por bomberos, se realizará un recorrido para la verificación y registro de posibles especies afectadas. Esta medida se realizará al momento de ocurrir el suceso.	No. de incidentes atendidos / No. Total de incidentes	Reporte de accidentes e incidentes Registro fotográfico	Anual	Nov. 29	Especialista de Escombreras y Obras Civiles y Líder de Seguridad de CSSA  Operador de la Escombrera	No ha habido incendios en la Escombrera.  Actividad justificada con Oficio No. 015-CBG-T4-2017.pdf que indica que no se han producido contingencias ni emergencias ambientales durante en el periodo abril 2015 a marzo 2017	1	1	100.00%
Incendios forestales	Afectación a la flora y fauna de la zona	Notificación inmediata y manejo de fuego por parte de brigada. Esta medida se realizará al momento de ocurrir el suceso	No. de incidentes atendidos / No. Total de incidentes	Informe de la emergencia	Anual	Nov. 29	Especialista de Escombreras y Obras Civiles - Líder de Seguridad Operador de la escombrera	No ha habido incendios en la Escombrera.  Actividad justificada con Oficio No. 015-CBG-T4-2017.pdf que indica que no se han producido contingencias ni emergencias ambientales durante en el periodo abril 2015 a marzo 2017	1	1	100.00%

Obstrucción de drenajes	Afectación al canal Pita-Puengasi, infraestructura EPMAPS	Dar la voz de alerta a las instituciones involucradas: EPMAPS, EMGIRS, MAE	No. de incidentes atendidos / No. Total de incidentes	Informe de incidentes en el canal	Anual	Nov. 29	Especialista de Escombreras y Obras Civiles Operador de la escombrera	No ha habido incidentes ambientales en el canal  Actividad justificada con Oficio No. 015-CBG-T4-2017.pdf que indica que no se han producido contingencias ni emergencias ambientales durante en el periodo abril 2015 a marzo 2017	1	1	100.00%
Derrames	Afectación a la calidad del ecosistema Afectación a la seguridad y salud de los trabajadores	Cualquier derrame de combustibles, será recogido y entregado a un gestor ambiental calificado, para su tratamiento fuera del área del derrame. Esta medida se realizará al momento de ocurrir el suceso.	No. de actividades cumplidas/No. de actividades programadas	Reportes de entrega y disposición de desechos Manifiestos únicos de desechos	Anual	Nov. 29	Analista Ambiental - Especialista de Escombreras y Obras Civiles  Operador de la escombrera	No se han presentado derrames durante la operación de la escombrera  Actividad justificada con Oficio No. 015-CBG-T4-2017.pdf que indica que no se han producido contingencias ni emergencias ambientales durante en el periodo abril 2015 a marzo 2017	1	1	100.00%

Derrames	Afectación a la calidad del ecosistema Afectación a la seguridad y salud de los trabajadores	Se contará con un kit de atención de derrames el mismo que debe constar de: paños absorbentes (10), palas (2), quintal de aserrín (1), escoba (1), solvente biodegradable para limpieza posterior.	No. de actividades cumplidas/No. de actividades programadas	Registro fotográfico	Anual	Nov. 29	Especialista de Escombreras y Obras Civiles - Líder de Seguridad Operador de la escombrera	1		0.00%
Derrames	Afectación a la calidad del ecosistema Afectación a la seguridad y salud de los trabajadores	Los derrames deben ser contenidos de forma inmediata , para ello se dará la voz de alarma para la activación de la brigada de emergencias. Se procederá a contener el derrame, se procederá a identificar la fuga y tratar de controlarla.	No. de actividades cumplidas/No. de actividades programadas	Reporte de derrames Informe de incidente Registro fotográfico	Anual	Nov. 29	Especialista de Escombreras y Obras Civiles - Líder de Seguridad Operador de la escombrera	1	1	100.00%

Sismos e Incendios	Daños menores a la infraestructura	Se identificará las rutas de evacuación los puntos de encuentro conforme la dinámica de la escombrera y se hará partícipe al personal, con la identificación de las zonas seguras	N° de actividades cumplidas/ N° de actividades programadas	Mapa de rutas de evacuación con puntos de encuentro Registros de la charla impartida Registro Fotográfico	Anual	Nov. 29	Especialista de Escombreras y Obras Civiles - Líder de Seguridad Operador de la escombrera		1		0.00%
Situaciones de emergencia	Afectación a la seguridad y salud de los trabajadores	En las cabinas de control de ingreso, se contará con 1 cartel con los números de emergencia de bomberos, 911, ambulancias y centros de salud más cercanos	N° de carteles ubicados / N° total de carteles programados	Registro Fotográfico	Semestral	Jun. 26 Dic. 20	Especialista de Escombreras y Obras Civiles - Líder de Seguridad Operador de la escombrera		2		0.00%
Sismos e Incendios	Daños menores a la infraestructura	Se verificará que el sitio de trabajo se encuentre limpio y libres las rutas de evacuación	N° de inspecciones cumplidas/N° de inspecciones realizadas	Registro fotográfico Informe de inspección	Trimestral	Mar. 27 Jun. 26 Sep. 25 Dic. 20	Especialista de Escombreras y Obras Civiles - Líder de Seguridad Operador de la escombrera	Se cuenta en archivo físico con el registro fotográfico que evidencia que el sitio de trabajo se encuentra limpio y libre las rutas de evacuación	4	0.5	12.50%
Sismos e Incendios	Personas Heridas y desaparecidas	Realizar simulacros	Simulacros realizados/ Simulacros planificados	Registro de simulacro Registro Fotográfico	Anual	Nov. 29	Líder de Seguridad Operador de la Escombrera		1		0.00%

Enfermedades o infecciones	Pérdidas de tiempos de trabajo	Informar al personal de los riesgos a los que se encuentran expuestos y las medidas preventivas a considerarse	N° de personas capacitadas/ N° total de trabajadores	Registro de capacitaciones con firmas y tema tratado Registro Fotográfico	Anual	Nov. 29	Líder de Seguridad Operador de la Escombrera		1		0.00%	
<b>PLAN DE REHABILITACIÓN DE ÁREAS AFECTADAS</b>												
<b>OBJETIVOS:</b>	• Retornar a las condiciones ambientales de las áreas o comunidades que fueron influenciadas por daños que posiblemente se generen en la zona de influencia de la escombrera						<b>PPRS-01</b>					
<b>LUGAR DE APLICACIÓN:</b>	Escombrera Troje IV											
<b>RESPONSABLE:</b>	Coordinación de Seguridad, Salud Ocupacional y Ambiente (CSSA), Coordinación de Escombreras y Obras Civiles (CEO)/ Contratista y Coordinación de Gestión Social y Comunicación											
ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO IDENTIFICADO	MEDIDAS PROPUESTAS		INDICADORES	MEDIO DE VERIFICACIÓN	Plazo (meses)	Fecha tope entrega información a la CSSA	RESPONSABLE	OBSERVACIONES	Planificado	Ejecutado	Cumplimiento
Infraestructura	Afectación al canal Pita-Puengasi, infraestructura EPMAPS	Se implementarán las medidas analizadas, consensuadas y aceptadas propuestas en la inspección con el representante de la EPMAPS		No. de incidentes atendidos / No. Total de incidentes	Informe de incidentes en el canal	Anual	Nov. 29	Operador de la Escombrera		1		

Infraestructura	Afectación al canal Pita-Puengasí, infraestructura EPMAPS	Se realizará reconfiguración de bermas, taludes, compactación y estabilización de plataformas de la escombrera.	No. de incidentes atendidos / No. Total de incidentes	Informe de incidentes en el canal	Anual	Nov. 29	Operador de la Escombrera		1		
Otros	Afectación a la flora y fauna por incendios y explosiones	Después del suceso se procederá a realizar una evaluación del sitio en tema biótico, se elaborará un monitoreo en donde se propondrá las medidas a considerarse para la restauración del hábitat. Esta medida se realizará al momento de ocurrir el suceso	No. de monitoreos bióticos realizados/ No. monitoreos bióticos planificados	Informe biótico	Anual	Nov. 29	Operador de la Escombrera		1		
Calidad del suelo	Cambios en las características físico - químicas del agua y suelo por generación de desechos	En caso de derrames mayores a 5 barriles, se debe reportar al Ministerio de Ambiente, se propondrá el cronograma para limpiar el área. Esta medida se realizará al momento de ocurrir el suceso	No. de derrames reportados/ No. de derrames ocurridos	Registros de generación de desechos Manifiestos únicos Reportes diarios Registros fotográficos	Anual	Nov. 29	Especialista de Escombreras y Obras Civiles Operador de la escombrera		1		



Cobertura vegetal o uso de suelo	Cambios de uso de suelo	En el informe de restauración se considerarán las zonas de protección del recurso hídrico, las zonas de protección para evitar deslizamientos, la zona colindante al Bosque Protector y posibles cortinas parciales o totales	Área restaurada/ Área total	Informe técnico para la restauración de la escombrera	Anual	Nov. 29	Especialista de Escombreras y Obras Civiles Operador de la escombrera		1		0.00%
Cobertura vegetal o uso de suelo	Cambios de uso de suelo	Se elaborarán mapas y planos de las áreas a restaurar con las áreas a revegetarse, reforestarse o utilizarse en otros aspectos conforme el informe técnico y las disposiciones interinstitucionales desarrolladas	Área restaurada/ Área total	Planos y mapas de la restauración	Anual	Nov. 29	Especialista de Escombreras y Obras Civiles Operador de la escombrera		1		0.00%

Calidad del suelo	Cambios en las características físico - químicas del agua y suelo por generación de desechos	Retirar el suelo contaminado de la zona afectada y colocarlo dentro de recipientes herméticos para su posterior entrega a un gestor ambiental. Esta medida se realizará al momento de ocurrir el suceso.	Kg de suelo entregado/kg de suelo afectado	Registros de generación de desechos Manifiestos únicos Registros fotográficos	Anual	Nov. 29	Especialista de Escombreras y Obras Civiles Operador de la escombrera		1		0.00%
Calidad del suelo	Afectación a la calidad del suelo por ingreso de desechos peligrosos y/o especiales y su manejo	Los escombros y desechos que sean contaminados por derrames serán considerados como peligrosos y serán entregados a un gestor ambiental. Esta medida se realizará al momento de ocurrir el suceso	Kg de suelo entregado/kg de suelo afectado	Registros de generación de desechos Manifiestos únicos Registros fotográficos	Anual	Nov. 29	Especialista de Escombreras y Obras Civiles Operador de la escombrera		1		0.00%

Estabilidad	Afectación de estabilidad por sismo	Acorde con el grado del sismo se identificará la presencia de deslizamientos del material dispuesto. Esta medida se realizará al momento de ocurrir el suceso	No. de inspecciones realizadas/No. de inspecciones planificadas	Registro fotográfico e informes	Anual	Nov. 29	Especialista de Escombreras y Obras Civiles Operador de la escombrera		1		0.00%
-------------	-------------------------------------	---	---	---------------------------------	-------	---------	--	--	---	--	-------