

**SEGUIMIENTO DE MEDIDAS DE MITIGACIÓN Y ACCIONES A LOS IMPACTOS AMBIENTALES IDENTIFICADOS.**
**Acciones para TODAS LAS ETAPAS DEL PROYECTO, :**

ACTIVIDAD	RUBRO	FRECUENCIA	LUGAR	ENTREGABLE	PERIODO DE ENTREGA
<b>1. Frentes de Trabajo.</b>					
Realizar riego del sitio de obra utilizando agua tratada o sin potabilizar, con un camión cisterna, para reducir la generación de polvos y partículas generada por movimiento de tierras.	Atmosfera (Calidad del Aire)	Diaria o interdiaria.	Todos los sitios de obra de construcción.	Check list de monitoreo para medidas de mitigación y evidencia fotográfica	Mensual
Cubrir con lonas húmedas los vehículos de transporte de materiales durante el traslado y respetar los límites máximos de velocidad para evitar la emisión de polvos a la atmosfera.	Atmosfera (Calidad del Aire)	Atmosfera (Calidad del Aire)	Todos los sitios de obra de construcción.	Check list de monitoreo para medidas de mitigación y evidencia fotográfica	Mensual
Reporte de monitoreo anual de la calidad del aire y generación de indicadores	Atmosfera (Calidad del Aire)	Atmosfera (Calidad del Aire)	Estaciones de Monitoreo	Check list de monitoreo para medidas de mitigación y evidencia fotográfica	Anual
Retirar del sitio de obra, los restos de material (suelo y arena) y residuos de demolición y excavación, para evitar su dispersión por efecto del viento.	Suelo	Al final de cada jornada	Todos los sitios de obra de construcción.	Check list de monitoreo para medidas de mitigación y evidencia fotográfica	Mensual

Realizar en horarios diurnos las actividades productoras de ruido, como el uso de maquinaria y equipo, así como el corte de perfiles y tubulares.	Ruido	Permanente	Todos los sitios de obra de construcción.	Check list de monitoreo para medidas de mitigación y evidencia fotográfica	Mensual
Suavizar las pendientes y evitar cortes bruscos del terreno natural, así como la reposición del material con características similares para mantener las propiedades de infiltración y escurrimiento del suelo.	Suelo/Ruido	Permanente	Todos los sitios de obra de construcción.	Evidencia fotográfica	Mensual
Mantener orden y limpieza en los frentes de trabajo, almacenes y demás sitios de obra, para reducir al mínimo el efecto de la obra sobre el paisaje urbano.	Suelo/Residuos	Permanente	Todos los sitios de obra de construcción.	Check list de monitoreo para medidas de mitigación y evidencia fotográfica	Mensual
Contar con una brigada para realizar limpieza general diaria al finalizar la jornada de trabajo, retirando los desperdicios, basuras o elementos extraños presentes en la zona donde se realicen las obras, manejando estos residuos de acuerdo con su tipo (municipales, peligroso o de manejo especial) según lo indicado en la legislación aplicable.	Suelo/Residuos	Permanente	Todos los sitios de obra de construcción.	Evidencia fotográfica	Mensual
Evitar el vertimiento de aceites, grasas, combustibles y otras sustancias químicas como residuos de pintura y solventes, a las redes de alcantarillado o al suelo.	Suelo/Residuos	Permanente	Todos los sitios de obra de construcción.		Mensual

Se deberán instalar tambos y/o contenedores debidamente rotulados, para la disposición diaria y temporal de los residuos generados en la obra.	Residuos	Permanente	Todos los sitios de obra de construcción.	Evidencia fotográfica	Mensual
Se deberá contar con contrato o convenio con el organismo operador del servicio de limpia de los municipios o con la empresa concesionada para la zona para la recolección de los mismos.	Residuos	Permanente	Todos los sitios de obra de construcción.	Contrato o convenio vigente	Mensual
Promover ante las autoridades competentes la ejecución de obras de drenaje pluvial necesarias, para evitar problemas de inundaciones y asegurar la conducción eficiente de las aguas pluviales en las zonas de realización del proyecto.	Agua	Permanente	Todos los sitios de obra de construcción.		Bimestral
Utilizar agua tratada para todas las actividades dentro de la obra, en donde esto sea posible y en cantidades necesarias no excediendo el riego para no provocar inundaciones.	Agua	Permanente	Todos los sitios de obra de construcción.	Check list de monitoreo para medidas de mitigación.	Mensual
Proporcionar a todo el personal el equipo de protección personal necesario de acuerdo con la actividad que desarrolla.	Seguridad	Permanente	Todos los sitios de obra de construcción.	Check list de evaluación y selección del protector auditivo y evidencia fotográfica.	Mensual

Elaborar y aplicar un Plan de Contingencias para la atención de accidentes laborales y contingencias ambientales, y capacitar al personal con relación a la aplicación de dicho plan.	Seguridad	Permanente	Todos los sitios de obra de construcción.	Plan de contingencias, evidencia de la capacitación, check list de seguridad e higiene industrial, check list de monitoreo para medidas de mitigación y fotografías.	Mensual
Cumplir con las disposiciones oficiales en los casos en los que la autoridad declare Contingencia Ambiental. Para esto el contratista deberá estar permanentemente enterado de los boletines oficiales y atenderlos oportunamente. Estas disposiciones pueden implicar desde la disminución de la operación o circulación de los vehículos y maquinaria participantes, hasta la suspensión total de actividades del proyecto, por el tiempo que dure la contingencia.	Seguridad	Permanente	Todos los sitios de obra de construcción.	Mostrar evidencia del seguimiento a los boletines oficiales.	Mensual
Acordonar las zonas de construcción, colocar la señalización de obra en proceso, colocar elementos de contención para controlar el desplazamiento de objetos y materiales afines a la obra.	Seguridad	Permanente	Todos los sitios de obra de construcción.	Check list de seguridad e higiene industrial, check list de monitoreo para medidas de mitigación y evidencias fotográficas.	Mensual

Diseñar y ejecutar un programa de desvíos en los diferentes frentes de obra del proyecto, con rutas alternativas, que cuente con la aprobación y apoyo de las autoridades locales encargadas del control y manejo del tránsito y transporte. Dicho programa deberá incluir la colocación de mapas de los desvíos y la dirección de la circulación tanto vehicular como peatonal en forma segura y rápida a través de la zona de obra.	Seguridad/Social	Permanente	Todos los sitios de obra de construcción.	Check list de seguridad e higiene industrial, check list de monitoreo para medidas de mitigación y evidencias fotográficas.	Mensual
Difusión de recomendaciones y rutas alternas a la población por medios de comunicación masivos.	Seguridad	Permanente	Todos los sitios de obra de construcción.	Mostrar evidencias de información entregada a la población y fotografías	Mensual
Dejar despejados los accesos a estaciones de policías, cuerpos de bomberos, centros salud, hospitales, instalaciones militares y similares	Seguridad/Social	Permanente	Todos los sitios de obra de construcción.	Evidencias fotográficas en caso de existir algún tipo de estas instalaciones en la obra.	Mensual
Proporcionar apoyo por medio de agentes de Movilidad para agilizar el tránsito vehicular y brindar seguridad vial a los peatones o vehículos que transiten por la zona y su área de influencia.	Seguridad	Permanente	Todos los sitios de obra de construcción.	Check list de monitoreo para medidas de mitigación y evidencia fotográfica.	Mensual

<p>Atender las quejas y reclamos presentados en forma verbal o escrita por la comunidad, en las oficinas del contratista, registrando la dirección exacta del predio o propiedad afectada, en el nombre del propietario o arrendatario, el problema o daño detectado, actuando en menos de 24 horas sobre las causas de la queja y ejecutando las actividades correctivas que se requieren.</p>	Seguridad	Permanente	Todos los sitios de obra de construcción.	Reporte de quejas y reclamos	Mensual
<p>Proporcionar las facilidades para que los establecimientos comerciales afectados por bloqueos de acceso, excavaciones, ruptura de banquetas y demás actividades de la obra, puedan contar con accesos provisionales, siempre que esto no impliquen riesgos para la obra o para los trabajadores o las personas.</p>	Seguridad/Social	Permanente	Todos los sitios de obra de construcción.	Evidencia fotográfica.	Mensual
<p>Llevar a cabo el proyecto de construcción en apego estricto con planos debidamente autorizados por los Ayuntamientos, a fin de dar cabal cumplimiento a la Manifestación de Impacto Ambiental y evitar accidentes o imprevistos.</p>	Todos los Rubros.	Permanente	Todos los sitios de obra de construcción.	Bitácora de obra	Mensual

ACTIVIDAD	RUBRO	FRECUENCIA	LUGAR	ENTREGABLE	PERIODO DE ENTREGA
<b>2. Vegetación</b>					
Incorporar áreas verdes <b>a la Línea 3</b> , con base a las especificaciones del proyecto arquitectónico y al Reglamento de Protección al Ambiente para el Estado de Jalisco.	Vegetación	Permanente	Todos los sitios de obra de construcción.	Evidencia fotográfica, check list de monitoreo para medidas de mitigación.	Mensual
Aplicar todas las medidas técnicas necesarias de mantenimiento en áreas verdes y jardineras o rústicas para asegurar la supervivencia de las especies afectadas, trasplantadas de las especies afectadas y/o sembradas, para garantizar su supervivencia; con base en un programa calendarizado de mantenimiento, en el cual se establezcan los periodos, procedimientos y actividades a realizar, y que contemple desde el inicio de los trabajos de construcción hasta la conclusión y entrega del proyecto.	Vegetación	Permanente	Todos los sitios de obra de construcción.	Check list de manejo de arbolado, Programa de supervisión de calidad para la aplicación de los planes de mantenimiento, calendario de nutrición y recuperación, reporte de podas y trasplantes y dictamen técnico SITEUR y evidencias fotográficas.	Mensual
Realizar un reporte de sobrevivencia de individuos arbóreos, de trasplante y/o reforestación.	Vegetación	Permanente	Todos los sitios de obra de construcción.	Calendario de nutrición y recuperación y evidencia fotográfica, check list de monitoreo	Bimestral

				para medidas de mitigación. Plan de supervisión de calidad para la aplicación de los planes de mantenimiento.	
Reemplazar los elementos arbóreos de trasplante y/o reforestación, que no logren sobrevivir, esto en coordinación con la autoridad competente en materia forestal.	Vegetación	Permanente	Todos los sitios de obra de construcción.	Evidencia fotográfica, check list de monitoreo para medidas de mitigación. Plan de supervisión de calidad para la aplicación de los planes de mantenimiento.	Bimestral
La dirección de ecología de cada Municipio determinará cuántos y cuáles de los <b>215</b> individuos asentados en el trazo del proyecto que se verán afectados deberán compensar y en qué áreas de las definidas en el Informe Técnico del Proyecto Arbolado.	Vegetación	Permanente	Todos los sitios de obra de construcción.	Mostrar dictamen emitido por la autoridad municipal, evidencias fotográficas.	Bimestral
Tomar memoria fotográfica fechada del sitio de obra, trasplantes, mantenimiento de individuos arbóreos, reforestaciones, recubrimientos de vehículos de transporte de materiales pétreos, así como de las actividades para mitigar, que así lo requieran.	Todos los Rubros	Permanente	Todos los sitios de obra de construcción.	Evidencias fotográficas. Check list de monitoreo para medidas de mitigación, programa de supervisión de calidad para la aplicación de los planes	Mensual



				de mantenimiento.	
El material producto del desmonte y despalme, será depositado en un área previamente acordada con la autoridad competente	Seguridad	Permanente	Todos los sitios de obra de construcción.	Check list de monitoreo para medidas de mitigación y evidencia fotográfica.	Mensual

ACTIVIDAD	RUBRO	FRECUENCIA	LUGAR	ENTREGABLE	PERIODO DE ENTREGA
<b>3.Campamentos, almacenes y obras provisionales</b>					
Instalar los campamentos, almacenes y obras provisionales fuera de áreas con vegetación, áreas aledañas a cuerpos de agua, zonas de protección ambiental, predios ajenos colindantes y vialidades.	Seguridad	Permanente	Todos los sitios de obra de construcción.	Levantamiento fotográfico	Bimestral
Instalar sanitarios portátiles distribuidos en todos los frentes de trabajo, para el uso de los trabajadores	Seguridad	Permanente	Todos los sitios de obra de construcción.	Levantamiento fotográfico, check list de monitoreo para medidas de mitigación.	Mensual

Instalar depósitos de agua distribuidos en el área para consumo de los trabajadores.	Seguridad	Permanente	Todos los sitios de obra de construcción.	Levantamiento fotográfico	Mensual
Proporcionar mantenimiento periódico y oportuno a las letrinas portátiles, dicho mantenimiento será responsabilidad del contratista, y deberá ser realizado por empresas subcontratadas especializadas y autorizadas para este fin, quienes también serán los responsables del manejo de estos residuos.	Seguridad	Permanente	Todos los sitios de obra de construcción.	Check list de monitoreo para medidas de mitigación, documento de revisión periódica de la empresa subcontratada.	Mensual
Colocar un sistema para la identificación y comunicación de riesgos de sustancias químicas en todos los almacenes de acuerdo con sus características físico-químicas o toxicidad, concentración y tiempo de exposición del trabajador que puedan tener repercusiones en su salud y vida, de acuerdo con lo establecido en la NOM-018-STPS-2000.	Seguridad	Permanente	Almacenes	Programa de supervisión de calidad para la aplicación de los planes de mantenimiento, Check list de manejo y disposición temporal de residuos peligrosos.	Mensual
Dotar a los campamentos de una adecuada señalización para la prevención de accidentes de trabajos; y de equipos para la extinción de incendios y material de primeros auxilios.	Seguridad	Permanente	Almacenes y obras provisionales	Check list de seguridad e higiene industrial y levantamiento fotográfico.	Mensual

Capacitar a los trabajadores encargados de almacén y personal en general para atender cualquier emergencia, aplicando medidas de protección, por ejemplo de primeros auxilios, así como todo tipo de contingencia ambiental.	Seguridad	Permanente	Almacenes	Check list de seguridad e higiene industrial.	Bimestral
Proporcionar equipo de protección personal a los trabajadores encargados de los almacenes y obras provisionales.	Seguridad	Permanente	Todos los sitios de obra de construcción.	Check list de evolución y selección del protector auditivo, Check list de seguridad e higiene industrial y levantamiento fotográfico.	Mensual
Procedimientos operativos necesarios para almacenar, manejar y controlar adecuadamente los combustibles, aceites y aditivos, para evitar derrames y/o algún tipo de accidente provocado por un algún mal manejo.	Seguridad	Permanente	Almacenes	Check list de seguridad e higiene industrial, Check list de manejo y disposición temporal de residuos peligrosos. Programa de supervisión de calidad para la aplicación de los planes de mantenimiento.	Mensual

<p>Acatar las siguientes indicaciones durante el abastecimiento de combustible para la maquinaria:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Estacionar el carro tanque donde no cause interferencia, de tal forma que quede en posición de salida rápida.</li> <li>2. Colocar extintores cerca del sitio donde se realiza el abastecimiento.</li> <li>3. Verificar que no haya fuentes de ignición en los alrededores, tales como cigarrillos encendidos, llamas, calentadores de ligas asfálticas, etc.</li> <li>4. Verificar el correcto acople de las mangueras.</li> <li>5. El operador debe ubicarse donde pueda ver los puntos de llenado y en posición de rápido acceso a la bomba.</li> </ol>	Seguridad	Permanente	Almacenes, sitios de resguardo de maquinaria y obras provisionales.	Check list de seguridad e higiene industrial y levantamiento fotográfico.	Mensual
<p>Contar un plan de contingencias para el abastecimiento de combustible, aprobado por la autoridad ambiental, que incluya todo el sistema de seguridad, prevención, organización de respuesta, equipos, y la implementación de brigadas con personal capacitado.</p>	Seguridad	Permanente	Almacenes y obras provisionales	Plan de contingencia	Mensual
<p>Restringir el almacenamiento temporal de combustibles en el campamento y en los frentes de obra a pequeñas cantidades fácilmente manejables.</p>	Seguridad	Permanente	Almacenes y obras provisionales	Levantamiento Fotográfico.	Mensual

Colocar piso de concreto o material impermeable a los sitios de resguardo de los vehículos y maquinaria participantes en la obra, que evite la contaminación del suelo por derrames de combustibles, aceites y aditivos.	Suelo	Permanente	Almacenes	Check list de monitoreo para medidas de mitigación y levantamiento fotográfico.	Bimestral
Atender inmediatamente los derrames accidentales de combustibles sobre el suelo que se lleguen a presentar durante la construcción de la obra, dar aviso al supervisor y manejar como residuos peligrosos, los materiales absorbentes utilizados, como aserrín, arena, etc., y el suelo que resulte contaminado.	Suelo/Seguridad	Permanente	Almacenes y obras provisionales	Check list de manejo y disposición temporal de residuos peligrosos, check list de seguridad e higiene industrial y programa de supervisión de calidad para la aplicación de los planes de mantenimiento	Mensual
Desmantelar los campamentos, almacenes y demás obras provisionales, al terminar los trabajos de construcción de la obra, y disponer los materiales resultantes en los bancos de tiro y/o relleno sanitario que determine la autoridad competente.	Suelo/Residuos	Al finalizar los trabajos de la obra	Almacenes y obras provisionales	Evidencia fotográfica	

Colocar tambos y contenedores rotulados y con tapa con el fin de realizar la clasificación de residuos en la fuente. Se debe reciclar el material susceptible de hacerlo y los residuos peligrosos y de manejo especial; dicho residuos se deben manejar de acuerdo con la legislación vigente aplicable.	Suelo/Residuos	Permanente	Todos los sitios de obra de construcción.	Evidencia fotográfica, Check list de manejo y disposición temporal de residuos peligrosos.	Mensual
Evitar el vertimiento de aceites, grasas, combustibles y otras sustancias químicas a las redes de alcantarillado o en el suelo del campamento.	Agua, Suelo y Seguridad.	Permanente	Almacenes y obras provisionales	Check list de manejo y disposición temporal de residuos peligrosos.	Mensual
Prohibir la utilización de aceites usados como combustibles de mecheros, antorchas, etc.	Seguridad / Residuos / Atmosfera (calidad del aire)	Permanente	Todos los sitios de obra de construcción.	Check list de manejo y disposición temporal de residuos peligrosos.	Mensual

ACTIVIDAD	RUBRO	FRECUENCIA	LUGAR	ENTREGABLE	PERIODO DE ENTREGA
<b>4. Maquinaria y Equipo</b>					
Colocar en un lugar visible de los equipos su capacidad de carga, velocidad de operación recomendada y las advertencias de peligro especiales.	Seguridad	Permanente	Todos los sitios de obra de construcción.	Levantamiento fotográfico.	Bimestral
Evitar el uso de equipos y maquinarias que produzcan ruido que rebase los niveles sonoros permitidos para la zona en horarios y nocturnos.	Ruido	Horarios nocturnos	Todos los sitios de obra de construcción.	Check list de Seguridad e Higiene industrial	Mensual

Utilizar solamente maquinaria y equipo que tengan instalados silenciadores en los motores.	Ruido	Permanente	Todos los sitios de obra de construcción.	Check list de Seguridad e Higiene industrial	Mensual
Prohibir el uso del claxon, cornetas, pitos o bocinas de todos los vehículos que participen en la obra.	Ruido	Permanente	Todos los sitios de obra de construcción.	Check list de Seguridad e Higiene industrial	Mensual
Proporcionar mantenimiento mayor, periódico a los vehículos de acuerdo con las especificaciones del fabricante (cambio de aceite, baterías, limpieza de filtros), maquinaria y equipo utilizados en la obra.	Atmosfera (calidad del aire)	De acuerdo a las especificaciones del fabricante	Taller autorizado	Check list de monitoreo para medidas de mitigación, check list de seguridad e higiene industrial,	Mensual
El mantenimiento mayor, que se deberá realizar en centros autorizados fuera de los sitios de obra, para reducir emisiones y la cantidad de residuos peligrosos, toda vez que dichos sitios cuentan con los elementos necesarios y equipos de control específicos para la actividad.	Atmosfera (calidad del aire)/Residuos.	De acuerdo a las especificaciones del fabricante	Taller autorizado	Check list de monitoreo para medidas de mitigación	Mensual
Elaborar un programa de mantenimiento de los equipos y maquinaria participantes y llevar bitácora de supervisión.	Atmosfera (calidad del aire)/suelo	Permanente	Todos los sitios de obra de construcción.	Check list de monitoreo para medidas de mitigación y programa de mantenimiento.	Mensual
Verificar las emisiones de todos los vehículos participantes en la obra, de acuerdo con el programa de verificación de emisiones vigentes.	Atmosfera (calidad del aire)	Permanente	Centros de verificación de emisiones acreditados.	Check list de monitoreo para medidas de mitigación	Mensual

ACTIVIDAD	RUBRO	FRECUENCIA	LUGAR	ENTREGABLE	PERIODO DE ENTREGA
<b>5. Manejo de materiales</b>					
Obtener los materiales e insumos que serán empleados para la obra, exclusivamente de distribuidores autorizados, lo más cercano a la obra que sea posible, desde un punto de vista técnico/económico y ambiental y realizar un expediente con todos los comprobantes a fin de tenerlos a la disposición de la autoridad ambiental que lo requiera.	Todos los rubros	Permanente	Todos los sitios de obra de construcción.	Expediente con los comprobantes.	Mensual



Elaborar, en caso necesario, la mezcla de concreto en el sitio de la obra, sobre una plataforma metálica o sobre geo textil de un calibre que garantice que no haya contacto con el suelo, para no contaminarlo. En caso de derrame, la zona debe limpiarse de tal manera que no quede evidencia del vertimiento presentado.	Suelo	Permanente	Todos los sitios de obra de construcción.	Levantamiento fotográfico	Mensual
Rotular todos los recipientes que contengan productos químicos de acuerdo con la legislación aplicable.	Seguridad	Permanente	Todos los sitios de obra de construcción.	Evidencia fotográfica y check list de manejo y disposición temporal de residuos peligrosos	Bimestral
Contar obligatoriamente con las hojas de seguridad de los productos químicos que se utilicen en la obra, y capacitar al personal con relación al manejo de dichos materiales, la prevención y acciones particulares a tomar en caso de accidente.	Seguridad	Permanente	Todos los sitios de obra de construcción.	Check list de seguridad e higiene industrial, check list de manejo y disposición temporal de residuos peligrosos.	Bimestral
Almacenar los productos químicos en lugares que cuenten con la señalización y dispositivos de control establecidos en la legislación aplicable.	Seguridad	Permanente	Todos los sitios de obra de construcción.	Levantamiento fotográfico y check list de manejo y disposición temporal de residuos peligrosos.	Mensual

<p>Manejar los agregados pétreos (arenas, gravas, triturados o recebos), ladrillo y productos de arcilla, abasteciendo la obra con las cantidades necesarias solamente para un día de actividades, el fin de que éstos no queden almacenados a la intemperie.</p> <p>En el caso de sobrantes, estos materiales se cubrirán con plásticos o lonas, para disminuir la dispersión de partículas o evitar que sean lavados por la lluvia y lleguen al sistema de drenaje y alcantarillado.</p> <p>Por lo anterior, se deberá contar con sitios de almacenamiento temporal para materiales en los frentes de obra para su fácil manipulación.</p>	Atmosfera/Agua/Seguridad.	Permanente	Todos los sitios de obra de construcción.	Levantamiento Fotográfico	Mensual
<p>En el caso de sobrantes de residuos sólidos y líquidos se almacenarán de conformidad en lo dispuesto en la legislación ambiental y autoridad federal. Llevar bitácora de los materiales resguardados.</p>	Seguridad/Residuos	Permanente	Todos los sitios de obra de construcción.	Bitácora de los materiales de resguardos.	Mensual

ACTIVIDAD	RUBRO	FRECUENCIA	LUGAR	ENTREGABLE	PERIODO DE ENTREGA
<b>6. Manejo de residuos sólidos no peligrosos y peligrosos</b>					

Habilitar y/o construir un almacén de residuos peligrosos, para su resguardo temporal.	Suelo/Residuos	Permanente	Todos los sitios de construcción.	Levantamiento Fotográfico	Bimestral
Los residuos de manejo especial (escombros), se recolectaran en camiones de volteo para ser depositados en sitios autorizados, recomendado conservar las comprobantes de su disposición.	Suelo/Residuos	Permanente	Todos los sitios de construcción.	Check list de monitoreo para medidas de mitigación.	Mensual
Recolectar periódicamente todos los residuos sólidos productos de la construcción para ser depositados en rellenos sanitarios, autorizados por las autoridades municipales.	Suelo/Residuos	Permanente	Todos los sitios de construcción.	Check list de monitoreo para medidas de mitigación	Mensual
Depositar los residuos sólidos no peligrosos generados por las actividades diarias del personal en contenedores separados, ubicados dentro de los límites de la obra, que cuenten con tapa y distribuidos estratégicamente en las áreas de generación para después ser depositados en el relleno sanitario municipal.	Suelo/Residuos	Permanente	Todos los sitios de construcción.	Check list de monitoreo para medidas de mitigación	Mensual
Conservar y realizar un expediente (bitácora) con todos los comprobantes de la disposición de los residuos depositados en los rellenos sanitarios para disposición de la autoridad competente.	Suelo/Residuos	Permanente	Todos los sitios de construcción.	Bitácora con los comprobantes de los residuos en los rellenos sanitarios.	Mensual

<p>Establecer sitios dentro de los límites de los frentes de trabajo, para depositar y mantener a resguardo temporal, los materiales reciclables que no puedan depositarse en contenedores debido a su tamaño; y protegerlos contra la acción erosiva y/o corrosiva del agua y del viento, con lonas o mallas, asegurando su permanencia en el sitio.</p>	Suelo/Residuos	Permanente	Todos los sitios de construcción.	Levantamiento fotográfico	Mensual
<p>Reducir los residuos sólidos al máximo, reciclando y reutilizando todos los materiales apropiados para dicho fin.</p>	Suelo/Residuos	Permanente	Todos los sitios de construcción.	Check list de manejo y disposición temporal de residuos peligrosos	Bimestral
<p>Evitar la quema de residuos o materiales a cielo abierto en todos los sitios de obra.</p>	Atmosfera/Suelo	Permanente	Todos los sitios de construcción.	Check list de seguridad e higiene industrial	Bimestral
<p>Contar con el registro correspondiente como generador de residuos peligrosos llevando a cabo el manejo de sustancias y residuos peligrosos conforme a lo establecido en la Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente (LGEEPA), la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos (LGPGIR); las normas oficiales mexicanas, (NOM-052-SEMARNAT-2005), y demás Reglamentos y procedimientos aplicables.</p>	Suelo/Residuos	Permanente	Todos los sitios de construcción.	Check list de manejo y disposición temporal de residuos peligrosos y registro como generador de residuos peligrosos.	Mensual

<p>Almacenar temporalmente los residuos de aceites, solventes, pinturas base aceite o cualquier tipo de material impregnado con estos residuos, generados en los frentes del trabajo, en tambos o contenedores cerrados y debidamente identificados, dentro del sitio de la obra, para trasladarlos al final de cada jornada, al almacén temporal de residuos peligrosos, a fin de ser entregados posteriormente a una empresa autorizada para su recolección, transporte y tratamiento.</p>	<p>Suelo/Residuos</p>	<p>Permanente</p>	<p>Todos los sitios de construcción.</p>	<p>Check list de manejo y disposición temporal de residuos peligrosos y</p>	<p>Mensual</p>
<p>Contar con los manifiestos de entrega transporte y recepción, correspondientes al manejo de los residuos peligrosos (bitácoras de generación, bitácora de entradas y salidas de los almacenes temporales para residuos peligrosos); con base en las Leyes, Reglamentos y Normatividad aplicables.</p>	<p>Suelo/Residuos</p>	<p>Permanente</p>	<p>Todos los sitios de construcción.</p>	<p>Bitácora de entradas y salidas de los almacenes temporales para residuos peligrosos</p>	<p>Mensual</p>

<p>Contar en los frentes de trabajo con tambos de 200 lt con tapadera para disponer de manera temporal de los residuos peligrosos que se generen durante la construcción (grasas, aceites, e impregnados y colillas de soldadura). Los residuos peligrosos deberán ser trasladados para su disposición final por una empresa autorizada, y se guardarán los manifiestos de entrega recepción por 10 años como lo establece normatividad.</p>	Suelo/Residuos	Permanente	Todos los sitios de construcción.	Check list de manejo y disposición temporal de residuos peligrosos	Mensual
--	----------------	------------	-----------------------------------	--	---------

ACTIVIDAD	RUBRO	FRECUENCIA	LUGAR	ENTREGABLE	PERIODO DE ENTREGA
<b>7. Seguridad y ambiente laboral</b>					
Afiliar obligatoriamente al Instituto Mexicano del Seguro Social, a todo el personal que labore en la obra	Seguridad	Permanente	Todos los sitios de construcción.	Copia de las afiliaciones al Instituto Mexicano del Seguro Social.	Bimestral
Organizar talleres de inducción dirigidos a todo el personal que interviene en la obra, para informarles sobre el contenido de este documento, la normatividad ambiental aplicable, seguridad industrial y salud ocupacional (uso adecuado de los elementos de protección, identificación uso y manejo de materiales peligrosos, etc.) y primeros auxilios.	Seguridad	Al inicio de la obra y cada mes	Todos los sitios de construcción.	Check list de seguridad e higiene industrial	Bimestral

Inspeccionar y comprobar en el buen funcionamiento de los equipos de seguridad y control de riesgos e implantar los programas de mantenimiento preventivo de las maquinas, herramientas e instalaciones.	Seguridad	Permanente	Todos los sitios de construcción.	Check list de seguridad e higiene industrial	Bimestral
Suministrar los elementos de protección personal necesarios a todos los trabajadores de la obra y verificar su uso adecuado diariamente.	Seguridad	Permanente	Todos los sitios de construcción.	Check list de seguridad e higiene industrial	Bimestral
Delimitar y demarcar las áreas de trabajo, zonas de almacenamiento y vías de circulación. Señalizar salidas de emergencia, zonas de protección, sectores peligrosos de las máquinas y demás instalaciones que representen algún tipo de riesgo.	Seguridad	Permanente	Todos los sitios de construcción.	Check list de seguridad e higiene industrial	Bimestral
Utilizar equipo de protección auditiva, debido a la generación excesiva de ruido derivada del empleo de maquinaria y equipo, y verificar su uso correcto.	Seguridad	Permanente	Todos los sitios de construcción.	Check list de evaluación y selección del protector auditivo	Bimestral
Utilizar el equipo necesario para la protección personal y verificar su uso correcto.	Seguridad	Permanente	Todos los sitios de construcción.	Check list de seguridad e higiene industrial	Bimestral
Establecer procedimientos operativos necesarios para almacenar, manejar y controlar adecuadamente los productos	Seguridad	Permanente	Todos los sitios de construcción.		Bimestral

Capacitar a los trabajadores para asegurar el uso eficiente de los equipos y dispositivos de control de emergencias, como hidratantes y extintores.	Seguridad	Permanente	Todos los sitios de construcción.	Check list de seguridad e higiene industrial	Bimestral
Capacitar al personal en materia de salud (incluyendo emergencias médicas), seguridad y medio ambiente.	Seguridad	Permanente	Todos los sitios de construcción.	Check list de seguridad e higiene industrial	Bimestral
Contar con brigadas conformadas por personal debidamente capacitado, para actuar ante cualquier contingencia o accidente.	Seguridad	Permanente	Todos los sitios de construcción.	Check list de seguridad e higiene industrial	Bimestral
Elaborar e implantar un Plan de Contingencias, a cargo de la empresa contratista, que detalle la organización del personal y los recursos humanos, técnicos y materiales que se utilizarán, así como los procedimientos a seguir para la atención de las emergencias de posible ocurrencia durante los trabajos de mantenimiento de la infraestructura del sistema.  Este plan deberá incluir los siguientes aspectos:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estrategias de Prevención y Control de Contingencias</li> <li>• Estrategias Preventivas</li> <li>• Definición de</li> </ul>	Seguridad	Permanente	Todos los sitios de construcción.	Plan de contingencias.	Bimestral



<p>Responsabilidades de la empresa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definición de Responsabilidades de los Trabajadores</li> <li>• Programas de Seguridad Vial</li> <li>• Estrategias Preventivas por Frentes de Trabajo</li> <li>• Frente de Obra Civil</li> <li>• Estrategias Operativas</li> <li>• Reglamentación General en Caso de Incendio</li> <li>• Acciones Generales para el Control de Contingencias             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plan de evacuación</li> <li>• Atención de Lesionados</li> <li>• Manejo y Control de Derrames de Productos</li> </ul> </li> <li>• Control de Emergencias por Explosión o Incendio             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acciones en Caso de Sismos y Huracanes</li> <li>• Acciones en caso de atentados terroristas</li> <li>• Acciones en caso de daño a redes de servicios públicos</li> <li>• Acciones en caso de inundaciones y/o marejadas                 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Equipos para la Prevención y el Control</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>					
--	--	--	--	--	--

<p>de Contingencias</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Organización y Recursos</li> <li>• Funciones y Responsabilidades del personal durante una Contingencia</li> <li>• Programa de Capacitación <input type="checkbox"/></li> </ul>					
<p>Se deberá elaborar un reporte general de avances de obra, a fin de mantener la información actualizada y disponible en forma gradual, en caso de que la Autoridad competente así lo requiera.</p>	<p>Todos los rubros</p>	<p>Trimestral o Semestral</p>	<p>Todos los sitios de construcción.</p>	<p>Bitácora de obra</p>	<p>Mensual</p>