



## PROYECTO: PUERTAS DE GALICIA ETAPA II

MODIFICACIÓN ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II  
PROMOTOR: SOCIEDAD URBANIZADORA DEL CARIBE, S. A

**SECCIÓN N°4: CUADRO COMPARATIVO DE MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y  
COMPENSACIÓN DE LOS IMPACTOS GENERADOS POR EL DESARROLLO DEL  
PROYECTO VS LOS IMPACTOS GENERADOS POR LA MODIFICACIÓN**

CORREGIMIENTO DE PACORA. DISTRITO DE PANAMÁ  
PROVINCIA DE PANAMÁ

**CUADRO DE MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y COMPENSACIÓN DE LOS IMPACTOS GENERADOS POR EL DESARROLLO PROYECTO ORIGINAL VS LOS IMPACTOS GENERADOS POR EL PROYECTO MODIFICADO**

**FASE DE CONSTRUCCIÓN**

<b>IMPACTO</b>	<b>MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y COMPENSACIÓN DE LOS IMPACTOS POR DESARROLLO DEL PROYECTO</b>	<b>MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y COMPENSACIÓN DE LOS IMPACTOS GENERADOS POR EL PROYECTO MODIFICADO</b>
Protección de la Calidad de Aire	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizar equipos en buen estado para evitar la generación de emisiones contaminantes y generación de ruidos excesivos.</li> <li>• Apagar la maquinaria cuando no esté en funcionamiento para evitar la generación innecesaria de ruido.</li> <li>• Los trabajadores deben utilizar equipo de seguridad personal (EPP) apropiado para las labores, dado el caso, máscaras y orejeras, según sea el caso. Se deberá cumplir con los límites de exposición permisibles establecidos en el Decreto No.306 de 4 de septiembre de 2002.</li> <li>• Realizar las obras que generen ruido dentro de un horario establecido entre 7:00 am. a 5:00 pm.</li> <li>• Se cubrirán y confinarán los materiales almacenados para evitar el arrastre de este por la acción del viento y la lluvia.</li> <li>• Los volquetes que transiten fuera del polígono del proyecto deberán hacerlo con lonas para evitar la pérdida de material por acción del viento.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizar equipos en buen estado para evitar la generación de emisiones contaminantes y generación de ruidos excesivos.</li> <li>• Apagar la maquinaria cuando no esté en funcionamiento para evitar la generación innecesaria de ruido.</li> <li>• Los trabajadores deben utilizar equipo de seguridad personal (EPP) apropiado para las labores, dado el caso, máscaras y orejeras, según sea el caso. Se deberá cumplir con los límites de exposición permisibles establecidos en el Decreto No.306 de 4 de septiembre de 2002.</li> <li>• Realizar las obras que generen ruido dentro de un horario establecido entre 7:00 am. a 5:00 pm.</li> <li>• Se cubrirán y confinarán los materiales almacenados para evitar el arrastre de este por la acción del viento y la lluvia.</li> <li>• Los volquetes que transiten fuera del polígono del proyecto deberán hacerlo con lonas para evitar la pérdida de material por acción del viento.</li> </ul>

**CUADRO DE MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y COMPENSACIÓN DE LOS IMPACTOS GENERADOS POR EL DESARROLLO PROYECTO ORIGINAL VS LOS IMPACTOS GENERADOS POR EL PROYECTO MODIFICADO**

**FASE DE CONSTRUCCIÓN**

<b>IMPACTO</b>	<b>MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y COMPENSACIÓN DE LOS IMPACTOS POR DESARROLLO DEL PROYECTO</b>	<b>MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y COMPENSACIÓN DE LOS IMPACTOS GENERADOS POR EL PROYECTO MODIFICADO</b>
Protección de la Calidad de Aire	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No se incinerarán desechos sólidos en el sitio, los desechos deberán ser acopiados en un lugar cerrado y transportados al vertedero municipal por una empresa autorizada para esa actividad.</li> <li>• En las áreas con terreno descubierto, se deberá rociar con agua, por lo menos dos veces al día durante la época seca o durante períodos de máximo dos días sin lluvia en la estación lluviosa. El humedecimiento de las superficies de rodamiento o trabajo se realizará por medio de camiones cisterna.</li> <li>• Establecer controles sobre la velocidad de la maquinaria y vehículos que transporten material polvoriento, lo cual disminuirá las emisiones y reducirá el radio de expansión de las partículas de polvo.</li> <li>• Establecer zonas de acumulación temporal de residuos sólidos en áreas previamente designadas y protegidas para facilitar su recolección y disposición final.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No se incinerarán desechos sólidos en el sitio, los desechos deberán ser acopiados en un lugar cerrado y transportados al vertedero municipal por una empresa autorizada para esa actividad.</li> <li>• En las áreas con terreno descubierto, se deberá rociar con agua, por lo menos dos veces al día durante la época seca o durante períodos de máximo dos días sin lluvia en la estación lluviosa. El humedecimiento de las superficies de rodamiento o trabajo se realizará por medio de camiones cisterna.</li> <li>• Establecer controles sobre la velocidad de la maquinaria y vehículos que transporten material polvoriento, lo cual disminuirá las emisiones y reducirá el radio de expansión de las partículas de polvo.</li> <li>• Establecer zonas de acumulación temporal de residuos sólidos en áreas previamente designadas y protegidas para facilitar su recolección y disposición final.</li> </ul>

**CUADRO DE MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y COMPENSACIÓN DE LOS IMPACTOS GENERADOS POR EL DESARROLLO PROYECTO ORIGINAL VS LOS IMPACTOS GENERADOS POR EL PROYECTO MODIFICADO**

<b>FASE DE CONSTRUCCIÓN</b>		
<b>IMPACTO</b>	<b>MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y COMPENSACIÓN DE LOS IMPACTOS POR DESARROLLO DEL PROYECTO</b>	<b>MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y COMPENSACIÓN DE LOS IMPACTOS GENERADOS POR EL PROYECTO MODIFICADO</b>
Protección de Suelos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Almacenar cualquier producto químico (de necesitarse) en un sitio seguro y controlado.</li> <li>• Mantener el equipo en buen estado para evitar derrames de combustibles y aceites.</li> <li>• Para posibles fugas y filtraciones accidentales (de presentarse), se estará preparado con los materiales (arena, recipientes, etc.), equipo y personal entrenado.</li> <li>• El transporte de combustibles y lubricantes se debe efectuar mediante el uso de camiones cisterna, por empresas calificadas para tal fin, con los permisos correspondientes.</li> <li>• Colocar barreras de contención dentro de los sitios de movimiento de tierra que sean críticos para la generación de erosión y sedimentación.</li> <li>• Toda barrera temporal que contenga sedimentos se les hará mantenimiento (limpiar el sedimento acumulado, reponer las mallas caídas o las estacas quebradas o salidas) cada 2 semanas como mínimo (en estación lluviosa), para evitar que se reduzca o elimine su efectividad.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Almacenar cualquier producto químico (de necesitarse) en un sitio seguro y controlado.</li> <li>• Mantener el equipo en buen estado para evitar derrames de combustibles y aceites.</li> <li>• Para posibles fugas y filtraciones accidentales (de presentarse), se estará preparado con los materiales (arena, recipientes, etc.), equipo y personal entrenado.</li> <li>• El transporte de combustibles y lubricantes se debe efectuar mediante el uso de camiones cisterna, por empresas calificadas para tal fin, con los permisos correspondientes.</li> <li>• Colocar barreras de contención dentro de los sitios de movimiento de tierra que sean críticos para la generación de erosión y sedimentación.</li> <li>• Toda barrera temporal que contenga sedimentos se les hará mantenimiento (limpiar el sedimento acumulado, reponer las mallas caídas o las estacas quebradas o salidas) cada 2 semanas como mínimo (en estación lluviosa), para evitar que se reduzca o elimine su efectividad.</li> </ul>

**CUADRO DE MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y COMPENSACIÓN DE LOS IMPACTOS GENERADOS POR EL DESARROLLO PROYECTO ORIGINAL VS LOS IMPACTOS GENERADOS POR EL PROYECTO MODIFICADO**

**FASE DE CONSTRUCCIÓN**

<b>IMPACTO</b>	<b>MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y COMPENSACIÓN DE LOS IMPACTOS POR DESARROLLO DEL PROYECTO</b>	<b>MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y COMPENSACIÓN DE LOS IMPACTOS GENERADOS POR EL PROYECTO MODIFICADO</b>
Protección de Suelos	<ul style="list-style-type: none"><li>• Manejar las aguas de escorrentía mediante cunetas, zanjas, drenajes, mallas de geotextiles, geomembranas, etc., evitando el arrastre de sedimentos hasta las fuentes de agua.</li><li>• Compactar y estabilizar inmediatamente los sitios de relleno y suelos desnudos para evitar escurrimiento de sedimentos.</li><li>• Cubrir con vegetación las áreas que no se vayan a trabajar y que hayan quedado descubiertas de vegetación natural.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Manejar las aguas de escorrentía mediante cunetas, zanjas, drenajes, mallas de geotextiles, geomembranas, etc., evitando el arrastre de sedimentos hasta las fuentes de agua.</li><li>• Compactar y estabilizar inmediatamente los sitios de relleno y suelos desnudos para evitar escurrimiento de sedimentos.</li><li>• Cubrir con vegetación las áreas que no se vayan a trabajar y que hayan quedado descubiertas de vegetación natural.</li></ul>

**CUADRO DE MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y COMPENSACIÓN DE LOS IMPACTOS GENERADOS POR EL DESARROLLO PROYECTO ORIGINAL VS LOS IMPACTOS GENERADOS POR EL PROYECTO MODIFICADO**

FASE DE CONSTRUCCIÓN		
IMPACTO	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y COMPENSACIÓN DE LOS IMPACTOS POR DESARROLLO DEL PROYECTO	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y COMPENSACIÓN DE LOS IMPACTOS GENERADOS POR EL PROYECTO MODIFICADO
Protección de Calidad de Agua	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantener las áreas de drenajes pluviales existentes libres de sedimentos y/o obstáculos como residuos sólidos o materiales de construcción.</li> <li>• Con relación a la contaminación por partículas de cemento queda prohibido el lavado de utensilios, concreteras o tulas con residuos de concreto en el área del proyecto al menos que se cuente con una pila de sedimentación para este efecto.</li> <li>• Para evitar la escasez de agua, implementar concienciación entre trabajadores (durante construcción), para el ahorro del vital líquido.</li> <li>• Evitar las fugas de agua potable en todas las etapas del proyecto.</li> <li>• Contar con tanque de almacenamiento de agua potable.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantener las áreas de drenajes pluviales existentes libres de sedimentos y/o obstáculos como residuos sólidos o materiales de construcción.</li> <li>• Con relación a la contaminación por partículas de cemento queda prohibido el lavado de utensilios, concreteras o tulas con residuos de concreto en el área del proyecto al menos que se cuente con una pila de sedimentación para este efecto.</li> <li>• Para evitar la escasez de agua, implementar concienciación entre trabajadores (durante construcción), para el ahorro del vital líquido.</li> <li>• Evitar las fugas de agua potable en todas las etapas del proyecto.</li> <li>• Contar con tanque de almacenamiento de agua potable.</li> </ul>

**CUADRO DE MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y COMPENSACIÓN DE LOS IMPACTOS GENERADOS POR EL DESARROLLO PROYECTO ORIGINAL VS LOS IMPACTOS GENERADOS POR EL PROYECTO MODIFICADO**

FASE DE CONSTRUCCIÓN		
<b>IMPACTO</b>	<b>MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y COMPENSACIÓN DE LOS IMPACTOS POR DESARROLLO DEL PROYECTO</b>	<b>MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y COMPENSACIÓN DE LOS IMPACTOS GENERADOS POR EL PROYECTO MODIFICADO</b>
Protección de Calidad de Agua	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se dispondrá de una (1) letrina portátil por cada 15 trabajadores o como lo dispongan las autoridades competentes, para ello se contratará a una empresa especializada, la cual limpiará el contenido de estos según la frecuencia que sea requerida para mantenerlos en condiciones sanitarias aceptables. La empresa especializada debe cumplir con las regulaciones establecidas por el Ministerio de Salud y el Ministerio de Ambiente para el tratamiento y la disposición final del efluente y lodos acumulados en estos.</li> <li>• Contar con las aprobaciones de parte del Ministerio de Salud y del Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales, del sistema de tratamiento de aguas residuales al que se conectará el proyecto (el de la etapa I).</li> <li>• Se realizará el trámite del permiso de obra en cauce antes de realizar el cruce vial temporal en la quebrada para la fase de construcción, mismo permiso que será válido para la construcción del puente en la fase correspondiente.</li> <li>• El paso temporal que se coloque asegurará que el agua de la quebrada no se estanque.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se dispondrá de una (1) letrina portátil por cada 15 trabajadores o como lo dispongan las autoridades competentes, para ello se contratará a una empresa especializada, la cual limpiará el contenido de estos según la frecuencia que sea requerida para mantenerlos en condiciones sanitarias aceptables. La empresa especializada debe cumplir con las regulaciones establecidas por el Ministerio de Salud y el Ministerio de Ambiente para el tratamiento y la disposición final del efluente y lodos acumulados en estos.</li> <li>• Contar con las aprobaciones de parte del Ministerio de Salud y del Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales, del sistema de tratamiento de aguas residuales al que se conectará el proyecto (el de la etapa I).</li> <li>• Se realizará el trámite del permiso de obra en cauce antes de realizar el cruce vial temporal en la quebrada para la fase de construcción, mismo permiso que será válido para la construcción del puente en la fase correspondiente.</li> <li>• El paso temporal que se coloque asegurará que el agua de la quebrada no se estanque.</li> </ul>

PROMOTOR: SOCIEDAD URBANIZADORA DEL CARIBE, S.A.

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Utilizar un equipo adecuado al tamaño del cruce, sea una pala o una retroexcavadora, con suficiente largo en el brazo para realizar la colocación de los tubos desde la orilla y no ingresar al cauce.</li><li>• Asegurarse que el largo de los tubos sea suficiente para que el relleno sea sobre los mismos y no caiga al cauce.</li><li>• Compactar y estabilizar inmediatamente los suelos desnudos para evitar escorrimiento de sedimentos.</li><li>• Cubrir con vegetación o mantos las superficies que hayan quedado descubiertas de vegetación natural.</li><li>• Colocar barreras para retener sedimentos en los márgenes de la quebrada cercanos al cruce.</li><li>• Quitar el relleno que se encuentra sobre los tubos con el equipo adecuado, para recogerlo sin que caiga en el cauce.</li><li>• Utilizar un equipo adecuado al tamaño del cruce, sea una pala o una retroexcavadora, con suficiente largo en el brazo para retirar los tubos desde la orilla y no ingresar al cauce.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Utilizar un equipo adecuado al tamaño del cruce, sea una pala o una retroexcavadora, con suficiente largo en el brazo para realizar la colocación de los tubos desde la orilla y no ingresar al cauce.</li><li>• Asegurarse que el largo de los tubos sea suficiente para que el relleno sea sobre los mismos y no caiga al cauce.</li><li>• Compactar y estabilizar inmediatamente los suelos desnudos para evitar escorrimiento de sedimentos.</li><li>• Cubrir con vegetación o mantos las superficies que hayan quedado descubiertas de vegetación natural.</li><li>• Colocar barreras para retener sedimentos en los márgenes de la quebrada cercanos al cruce.</li><li>• Quitar el relleno que se encuentra sobre los tubos con el equipo adecuado, para recogerlo sin que caiga en el cauce.</li><li>• Utilizar un equipo adecuado al tamaño del cruce, sea una pala o una retroexcavadora, con suficiente largo en el brazo para retirar los tubos desde la orilla y no ingresar al cauce.</li><li>• Al momento de construir el cajón, se cuidará de no verter concreto fuera del encofrado que se construya para la obra.</li></ul>
--	--	--

**CUADRO DE MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y COMPENSACIÓN DE LOS IMPACTOS GENERADOS POR EL DESARROLLO PROYECTO ORIGINAL VS LOS IMPACTOS GENERADOS POR EL PROYECTO MODIFICADO**

**FASE DE CONSTRUCCIÓN**

<b>IMPACTO</b>	<b>MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y COMPENSACIÓN DE LOS IMPACTOS POR DESARROLLO DEL PROYECTO</b>	<b>MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y COMPENSACIÓN DE LOS IMPACTOS GENERADOS POR EL PROYECTO MODIFICADO</b>
Protección de La Flora y Fauna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prohibir la quema de cualquier tipo de vegetación.</li> <li>• Identificar, marcar y no talar árboles que se encuentren dentro del bosque de galería de las quebradas y la zona de protección. De ser necesario solicitar los permisos correspondientes a la autoridad competente.</li> <li>• Realizar la tala y limpieza de terreno por sectores, de acuerdo con el avance de los trabajos, con el fin de evitar la pérdida cobertura vegetal y de hábitats para la fauna de forma brusca.</li> <li>• Proteger la fauna que pueda acceder a los sitios del proyecto, prohibiendo su caza.</li> <li>• Se deberán delimitar las áreas con vegetación que se requieren afectar, de manera que no se excedan las áreas de afectación.</li> <li>• Durante la construcción se deberá operar el equipo móvil de manera que cause el mínimo deterioro a la vegetación y a los suelos circundantes. Para tal fin, se deberá capacitar e informar a los operadores de manera que sea del completo conocimiento de todo el personal.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prohibir la quema de cualquier tipo de vegetación.</li> <li>• Identificar, marcar y no talar árboles que se encuentren dentro del bosque de galería de las quebradas y la zona de protección. De ser necesario solicitar los permisos correspondientes a la autoridad competente.</li> <li>• Realizar la tala y limpieza de terreno por sectores, de acuerdo con el avance de los trabajos, con el fin de evitar la pérdida cobertura vegetal y de hábitats para la fauna de forma brusca.</li> <li>• Proteger la fauna que pueda acceder a los sitios del proyecto, prohibiendo su caza.</li> <li>• Se deberán delimitar las áreas con vegetación que se requieren afectar, de manera que no se excedan las áreas de afectación.</li> <li>• Durante la construcción se deberá operar el equipo móvil de manera que cause el mínimo deterioro a la vegetación y a los suelos circundantes. Para tal fin, se deberá capacitar e informar a los operadores de manera que sea del completo conocimiento de todo el personal.</li> </ul>

**CUADRO DE MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y COMPENSACIÓN DE LOS IMPACTOS GENERADOS POR EL DESARROLLO PROYECTO ORIGINAL VS LOS IMPACTOS GENERADOS POR EL PROYECTO MODIFICADO**

**FASE DE CONSTRUCCIÓN**

<b>IMPACTO</b>	<b>MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y COMPENSACIÓN DE LOS IMPACTOS POR DESARROLLO DEL PROYECTO</b>	<b>MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y COMPENSACIÓN DE LOS IMPACTOS GENERADOS POR EL PROYECTO MODIFICADO</b>
Protección de La Flora y Fauna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En común acuerdo con el Ministerio de Ambiente, el Municipio correspondiente y las autoridades locales, se elegirán los sitios adecuados para la disposición final de la biomasa vegetal talada durante el desmonte y limpieza.</li> <li>• Evitar acumular la biomasa vegetal en sitios no autorizados.</li> <li>• Revegetar lo antes posible todas las áreas donde se terminen los trabajos de construcción. Utilizar preferiblemente plantas nativas de la zona.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En común acuerdo con el Ministerio de Ambiente, el Municipio correspondiente y las autoridades locales, se elegirán los sitios adecuados para la disposición final de la biomasa vegetal talada durante el desmonte y limpieza.</li> <li>• Evitar acumular la biomasa vegetal en sitios no autorizados.</li> <li>• Revegetar lo antes posible todas las áreas donde se terminen los trabajos de construcción. Utilizar preferiblemente plantas nativas de la zona.</li> </ul>
Generación de Residuos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se deben mantener las áreas de trabajo limpias y ordenadas.</li> <li>• Aprovechar la mayor cantidad de residuos reutilizables o reciclables. Designar un área para almacenar los desechos reciclables.</li> <li>• Colocar recipientes con tapas para recoger los residuos domésticos (latas, envases de comida, etc.), y retirarlos del sitio semanalmente para llevarlos hacia el Relleno Sanitario.</li> <li>• Instalar letreros preventivos, restrictivos e informativos, sobre donde depositar la basura, y su tratamiento.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se deben mantener las áreas de trabajo limpias y ordenadas.</li> <li>• Aprovechar la mayor cantidad de residuos reutilizables o reciclables. Designar un área para almacenar los desechos reciclables.</li> <li>• Colocar recipientes con tapas para recoger los residuos domésticos (latas, envases de comida, etc.), y retirarlos del sitio semanalmente para llevarlos hacia el Relleno Sanitario.</li> <li>• Instalar letreros preventivos, restrictivos e informativos, sobre donde depositar la basura, y su tratamiento.</li> </ul>

PROMOTOR: SOCIEDAD URBANIZADORA DEL CARIBE, S.A.

**CUADRO DE MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y COMPENSACIÓN DE LOS IMPACTOS GENERADOS POR EL DESARROLLO PROYECTO ORIGINAL VS LOS IMPACTOS GENERADOS POR EL PROYECTO MODIFICADO**

**FASE DE CONSTRUCCIÓN**

<b>IMPACTO</b>	<b>MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y COMPENSACIÓN DE LOS IMPACTOS POR DESARROLLO DEL PROYECTO</b>	<b>MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y COMPENSACIÓN DE LOS IMPACTOS GENERADOS POR EL PROYECTO MODIFICADO</b>
Generación de Residuos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuando se requiera un cambio de aceite, el aceite usado deberá ser recolectado y temporalmente almacenado en contenedores apropiados dentro del sitio, hasta que pueda ser retirado por el suplidor contratado o programarse su disposición en una instalación aprobada. Si se utilizan tambores o toneles de 55 galones, estos deberán ser transportados y dispuestos de forma apropiada. Igualmente, los trapos contaminados de hidrocarburos deben disponerse en una instalación aprobada.</li> <li>• En el sitio se deben realizar fumigaciones periódicas con el fin de evitar la generación de vectores como mosquitos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuando se requiera un cambio de aceite, el aceite usado deberá ser recolectado y temporalmente almacenado en contenedores apropiados dentro del sitio, hasta que pueda ser retirado por el suplidor contratado o programarse su disposición en una instalación aprobada. Si se utilizan tambores o toneles de 55 galones, estos deberán ser transportados y dispuestos de forma apropiada. Igualmente, los trapos contaminados de hidrocarburos deben disponerse en una instalación aprobada.</li> <li>• En el sitio se deben realizar fumigaciones periódicas con el fin de evitar la generación de vectores como mosquitos.</li> </ul>
Seguridad Ocupacional	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desarrollar un Procedimiento de Buenas Prácticas de Ingeniería y Operación.</li> <li>• Capacitar al personal en atención de emergencias, medidas de seguridad y de primeros auxilios.</li> <li>• Contar con un listado de los números de atención a emergencias colocado en un sitio de fácil acceso y que todos los colaboradores sepan de su existencia.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desarrollar un Procedimiento de Buenas Prácticas de Ingeniería y Operación.</li> <li>• Capacitar al personal en atención de emergencias, medidas de seguridad y de primeros auxilios.</li> <li>• Contar con un listado de los números de atención a emergencias colocado en un sitio de fácil acceso y que todos los colaboradores sepan de su existencia.</li> </ul>

**CUADRO DE MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y COMPENSACIÓN DE LOS IMPACTOS GENERADOS POR EL DESARROLLO PROYECTO ORIGINAL VS LOS IMPACTOS**

## GENERADOS POR EL PROYECTO MODIFICADO

### FASE DE CONSTRUCCIÓN

<b>IMPACTO</b>	<b>MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y COMPENSACIÓN DE LOS IMPACTOS POR DESARROLLO DEL PROYECTO</b>	<b>MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y COMPENSACIÓN DE LOS IMPACTOS GENERADOS POR EL PROYECTO MODIFICADO</b>
Seguridad Ocupacional	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contar con extintores ABC, para el control de incendios en lugares accesibles del proyecto.</li> <li>• Contar con botiquín de primeros auxilios, en caso de darse alguna emergencia leve.</li> <li>• Contar con sistema de evacuación y emergencia, colocado en un lugar visible a los trabajadores.</li> <li>• Proporcionar a los trabajadores los equipos y vestimentas de protección personal adecuada a cada actividad y exigir su utilización.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contar con extintores ABC, para el control de incendios en lugares accesibles del proyecto.</li> <li>• Contar con botiquín de primeros auxilios, en caso de darse alguna emergencia leve.</li> <li>• Contar con sistema de evacuación y emergencia, colocado en un lugar visible a los trabajadores.</li> <li>• Proporcionar a los trabajadores los equipos y vestimentas de protección personal adecuada a cada actividad y exigir su utilización.</li> </ul>
Socio-Económico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Promover la contratación de personal de las poblaciones aledañas al sitio del proyecto.</li> <li>• Se colocarán señalizaciones de advertencia para prevenir accidentes en transeúntes o vecinos.</li> <li>• Divulgación a las comunidades afectadas, ya sea por volanteo y/o uso de equipo de audio, de la fecha y horario que se estará trabajando fuera del horario normal de trabajo.</li> <li>• Garantizar la debida reparación de cualquier daño causado en las vías de acceso por parte de los camiones, equipo pesado y maquinarias utilizadas en el proyecto.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Promover la contratación de personal de las poblaciones aledañas al sitio del proyecto.</li> <li>• Se colocarán señalizaciones de advertencia para prevenir accidentes en transeúntes o vecinos.</li> <li>• Divulgación a las comunidades afectadas, ya sea por volanteo y/o uso de equipo de audio, de la fecha y horario que se estará trabajando fuera del horario normal de trabajo.</li> <li>• Garantizar la debida reparación de cualquier daño causado en las vías de acceso por parte de los camiones, equipo pesado y maquinarias utilizadas en el proyecto.</li> </ul>

**CUADRO DE MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y COMPENSACIÓN DE LOS IMPACTOS GENERADOS POR EL DESARROLLO PROYECTO ORIGINAL VS LOS IMPACTOS GENERADOS POR EL PROYECTO MODIFICADO**

**FASE DE CONSTRUCCIÓN**

<b>IMPACTO</b>	<b>MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y COMPENSACIÓN DE LOS IMPACTOS POR DESARROLLO DEL PROYECTO</b>	<b>MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y COMPENSACIÓN DE LOS IMPACTOS GENERADOS POR EL PROYECTO MODIFICADO</b>
Socio-Económico	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se deberá mantener las calles, aceras y caños limpios y libres para el tránsito de los vecinos. Una vez terminado el proyecto se reparará cualquier daño en las estructuras existentes.</li><li>• Se controlará el estacionamiento de los vehículos relacionados con el proyecto, evitando que se estacionen en servidumbres y calles, obstruyendo la vialidad normal de la zona.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se deberá mantener las calles, aceras y caños limpios y libres para el tránsito de los vecinos. Una vez terminado el proyecto se reparará cualquier daño en las estructuras existentes.</li><li>• Se controlará el estacionamiento de los vehículos relacionados con el proyecto, evitando que se estacionen en servidumbres y calles, obstruyendo la vialidad normal de la zona.</li></ul>

**CUADRO DE MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y COMPENSACIÓN DE LOS IMPACTOS GENERADOS POR EL DESARROLLO PROYECTO ORIGINAL VS LOS IMPACTOS GENERADOS POR EL PROYECTO MODIFICADO**

<b>FASE DE OPERACIÓN</b>		
<b>IMPACTO</b>	<b>MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y COMPENSACIÓN DE LOS IMPACTOS POR DESARROLLO DEL PROYECTO</b>	<b>MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y COMPENSACIÓN DE LOS IMPACTOS GENERADOS POR EL PROYECTO MODIFICADO</b>
Protección de Calidad de Agua	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se utilizarán durante la operación sistemas separados de eliminación y conducción de aguas pluviales y aguas sanitarias.</li> <li>• Evitar las fugas de agua potable en todas las etapas del proyecto.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se utilizarán durante la operación sistemas separados de eliminación y conducción de aguas pluviales y aguas sanitarias.</li> <li>• Evitar las fugas de agua potable en todas las etapas del proyecto.</li> </ul>
Generación de Residuos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colocar recipientes con tapas para recoger los residuos domésticos (latas, envases de comida, etc.), y retirarlos del sitio semanalmente para llevarlos hacia el Relleno Sanitario.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colocar recipientes con tapas para recoger los residuos domésticos (latas, envases de comida, etc.), y retirarlos del sitio semanalmente para llevarlos hacia el Relleno Sanitario.</li> </ul>
Socio-Económico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se deberá mantener las calles, aceras y caños limpios y libres para el tránsito de los vecinos. Una vez terminado el proyecto se reparará cualquier daño en las estructuras existentes.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se deberá mantener las calles, aceras y caños limpios y libres para el tránsito de los vecinos. Una vez terminado el proyecto se reparará cualquier daño en las estructuras existentes.</li> </ul>