

**RELATORIO DE IMPACTO
AMBIENTAL
(RIMA)
(Ley N° 294/93)**

**“TALLER MECÁNICO. TALLER DE
METALÚRGICA. LAVADERO DE RODADOS.
ALMACENAMIENTO DE REPUESTOS,
NEUMÁTICOS Y MERCADERÍAS.
ESTACIONAMIENTO DE RODADOS Y
MAQUINARIAS. ABASTECIMIENTO INTERNO
DE COMBUSTIBLE”**

EMPRESA : LT S.A
**MATRICULAS N° : L09/23510, L09/23511, L09/23512, L09/23513,
L09/23514, L09/23515, L09/23516, L09/23517,
L09/23518, L09/23519, L09/23520, L09/23521,
L09/23522, L09/23523, L09/23524, L09/23525,
L09/23526, L09/23527, L09/23528, L09/23529,
L09/23530, L09/23531, L09/23532, L09/23533.**
**DIRECCION : RUTA TRANSCHACO ENTRE WASHINGTON Y
SANTA TERESA**
DISTRITO : MARIANO ROQUE ALONSO
DEPARTAMENTO: CENTRAL
CONSULTOR : J.R.S. CONSULTORES (E-21)

MARZO/2022

LT S.A.

TALLER MECÁNICO. TALLER DE METALÚRGICA. LAVADERO DE RODADOS. ALMACENAMIENTO DE REPUESTOS, NEUMÁTICOS Y MERCADERÍAS. ESTACIONAMIENTO DE RODADOS Y MAQUINARIAS. ABASTECIMIENTO INTERNO DE COMBUSTIBLE.

Matriculas N°: L09/23510, L09/23511, L09/23512, L09/23513, L09/23514, L09/23515, L09/23516, L09/23517, L09/23518, L09/23519, L09/23520, L09/23521, L09/23522, L09/23523, L09/23524, L09/23525, L09/23526, L09/23527, L09/23528, L09/23529, L09/23530, L09/23531, L09/23532, L09/23533.

J.R.S. Consultores

Dirección: Ruta Transchaco entre Washington y Santa Teresa

Distrito: Mariano Roque Alonso; Departamento: Central

Marzo/2022

HISTORIA Y SITUACION DEL PROYECTO

Las instalaciones del emprendimiento de la Empresa **LT S.A.**; se encuentra en plena etapa de operación.

El Proyecto se encuentra situado en las Matriculas N° L09/23510, L09/23511, L09/23512, L09/23513, L09/23514, L09/23515, L09/23516, L09/23517, L09/23518, L09/23519, L09/23520, L09/23521, L09/23522, L09/23523, L09/23524, L09/23525, L09/23526, L09/23527, L09/23528, L09/23529, L09/23530, L09/23531, L09/23532, L09/23533, Distrito de Mariano Roque Alonso, Departamento Central.

En el sitio del Proyecto se cuenta con los servicios de energía eléctrica, proveído por la Administración Nacional de Electricidad (ANDE) y un transformador.

En la zona y radio de influencia se hallan instalados otros proyectos de diferente índole que se encuentran en plena operación.

La Empresa dispone de tecnología de la última generación para la realización de sus actividades.

Generalmente estos Proyectos se encuentran asociados a beneficios económicos de largo alcance para la región en donde se implanta el emprendimiento, de ahí su importancia estratégica para los planes de desarrollo de la zona a fin de generar fuentes de trabajo e ingreso de divisas.

LOCALIZACION Y ACCESO

El Emprendimiento está localizado en el Distrito de Mariano Roque Alonso, Departamento Central. El predio con sus instalaciones se encuentra en un área muy

LT S.A.

TALLER MECÁNICO. TALLER DE METALÚRGICA. LAVADERO DE RODADOS. ALMACENAMIENTO DE REPUESTOS, NEUMÁTICOS Y MERCADERÍAS. ESTACIONAMIENTO DE RODADOS Y MAQUINARIAS. ABASTECIMIENTO INTERNO DE COMBUSTIBLE.

Matriculas N°: L09/23510, L09/23511, L09/23512, L09/23513, L09/23514, L09/23515, L09/23516, L09/23517, L09/23518, L09/23519, L09/23520, L09/23521, L09/23522, L09/23523, L09/23524, L09/23525, L09/23526, L09/23527, L09/23528, L09/23529, L09/23530, L09/23531, L09/23532, L09/23533.

J.R.S. Consultores

Dirección: Ruta Transchaco entre Washington y Santa Teresa

Distrito: Mariano Roque Alonso; Departamento: Central

Marzo/2022

poblada, razón por la cual es imprescindible el cumplimiento de las medidas mitigadoras para evitar contaminación y polución.

AREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL

En la zona no es posible delimitar con cierta aproximación el área afectada directamente por la operación del Proyecto, debido a que la misma está enclavada en una zona ocupada, casi en su totalidad, por viviendas, loteamientos y varias otras industrias, cuyo conjunto físico se ha integrado al actual casco urbano de los barrios de la Ciudad.

La zona presenta así una problemática ambiental compleja, constituida por impactos negativos sumatorios, directos e indirectos, prácticamente irreversibles; en la cual no se pueden discriminar por separado las actividades causantes de los mismos. Son responsables de esta situación: la Municipalidad local, las empresas inmobiliarias, los nuevos pobladores y los propietarios de industrias.

En efecto en las áreas cercanas al Proyecto, existen otras actividades industriales que tienen sus propias acciones sobre el Medio Ambiente; cuyos efectos deberían ser considerados o estudiados por separado, a fin de identificar los impactos producidos por ellos y discriminar aquellos imputables a la Planta.

Por la proximidad geográfica de tales actividades con las del Proyecto, algunos impactos serán sumatorios y por tanto el costo de las medidas mitigadoras debería ser compartido según la incidencia de cada uno

ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA (AID)

A los efectos de realizar la Evaluación de Impacto Ambiental, el Área de influencia directa del Proyecto en cuestión es el lugar de ubicación de las fincas y las áreas aledañas a la misma, definido por el perímetro del terreno en toda su dimensión y su entorno inmediato que abarca aproximadamente 500 m tomando como centro el sitio de proyecto, incluyendo rutas y calles de acceso, pobladores vecinos, con viviendas particulares y negocios informales.

LT S.A.

TALLER MECÁNICO. TALLER DE METALÚRGICA. LAVADERO DE RODADOS. ALMACENAMIENTO DE REPUESTOS, NEUMÁTICOS Y MERCADERÍAS. ESTACIONAMIENTO DE RODADOS Y MAQUINARIAS. ABASTECIMIENTO INTERNO DE COMBUSTIBLE.

Matriculas N°: L09/23510, L09/23511, L09/23512, L09/23513, L09/23514, L09/23515, L09/23516, L09/23517, L09/23518, L09/23519, L09/23520, L09/23521, L09/23522, L09/23523, L09/23524, L09/23525, L09/23526, L09/23527, L09/23528, L09/23529, L09/23530, L09/23531, L09/23532, L09/23533.

J.R.S. Consultores

Dirección: Ruta Transchaco entre Washington y Santa Teresa

Distrito: Mariano Roque Alonso; Departamento: Central

Marzo/2022

AREA DE INFLUENCIA INDIRECTA (AII)

Dado que el proyecto en cuestión se encuentra en un área urbana en gradual desarrollo de actividades socioeconómicas del tipo principalmente comercial. y a los fines de este estudio, se fijó como AII un entorno de 5 Km alrededor de la finca del proyecto, en especial para la descripción de los componentes del medio natural.

SIGNIFICACION SOCIO-ECONOMICA DEL PROYECTO

La significación socioeconómica del Proyecto desarrollado por la **LT S.A.**, puede resumirse de la siguiente manera: (Impactos positivos)

“Brinda fuente de trabajo a pobladores de la zona y mejoramiento de la calidad de vida de sus familias.”

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO - INFRAESTRUCTURA DE LAS INSTALACIONES

El local cuenta con: una buena iluminación (natural y artificial) y ventilación. Las principales áreas son:

- Portería
- Área de recepción, oficinas administrativas, con buena iluminación, aire acondicionado y ventanales.
- Área de repuestos y cubiertas, con depósitos.
- Área de talleres.
- Sanitarios en todas las áreas con sus respectivos pozos absorbentes y cámara séptica.
- Amplio Estacionamiento
- Lavado de camiones: El área de lavadero no se encuentra todavía construida y será para los camiones prestadores de servicios que luego de viaje llegan y son sometidos a ducha rápida con presión; ***contará con una afosa con rejillas metálicas, con filtros de barro y/ grasas y una cámara desbarradora y***

LT S.A.

TALLER MECÁNICO. TALLER DE METALÚRGICA. LAVADERO DE RODADOS. ALMACENAMIENTO DE REPUESTOS, NEUMÁTICOS Y MERCADERÍAS. ESTACIONAMIENTO DE RODADOS Y MAQUINARIAS. ABASTECIMIENTO INTERNO DE COMBUSTIBLE.

Matriculas N°: L09/23510, L09/23511, L09/23512, L09/23513, L09/23514, L09/23515, L09/23516, L09/23517, L09/23518, L09/23519, L09/23520, L09/23521, L09/23522, L09/23523, L09/23524, L09/23525, L09/23526, L09/23527, L09/23528, L09/23529, L09/23530, L09/23531, L09/23532, L09/23533.

J.R.S. Consultores

Dirección: Ruta Transchaco entre Washington y Santa Teresa

Distrito: Mariano Roque Alonso; Departamento: Central

Marzo/2022

separadora de aceite para los efluentes.

- Surtidor: Contará con una maquina expendedoras de combustible diesel.

Contará con canaletas perimetrales para el derrame de combustibles y fosa con registro separador de hidrocarburos.

EQUIPAMIENTOS**AREA DE METALURGICA/MECANICA/PINTURA**

- Taladro industrial
- Prensa
- Esmeriladora
- Prensa hidráulica
- Gato hidráulico
- Guías
- Elevadores

MATERIA PRIMA E INSUMOS

Las materias primas utilizadas en el marco de los servicios prestados en el taller mecánico son de uso exclusivo de la empresa. Las cantidades de materias primas utilizadas en el taller están sujetas a la demanda del mercado local y regional.

INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS BASICOS

En el sitio del Proyecto se cuenta con los servicios de energía eléctrica, proveído por la Administración Nacional de electricidad (A.N.D.E), agua proveniente de la ESSAP y Servicio Comunal de Recolección de Basuras.

Servicios de electricidad: Todos los equipamientos con que cuenta la empresa funcionan a base de energía eléctrica distribuida por la Administración Nacional de Energía Eléctrica (ANDE). Para el control del sistema eléctrico interno de las instalaciones cuenta con un “Tablero de control de Comando eléctrico” con llaves regulables principales y secundarias. También cuenta con transformador.

Servicio de abastecimiento de agua: Todo el sistema de agua corriente dentro de las

LT S.A.

TALLER MECÁNICO. TALLER DE METALÚRGICA. LAVADERO DE RODADOS. ALMACENAMIENTO DE REPUESTOS, NEUMÁTICOS Y MERCADERÍAS. ESTACIONAMIENTO DE RODADOS Y MAQUINARIAS. ABASTECIMIENTO INTERNO DE COMBUSTIBLE.

Matriculas N°: L09/23510, L09/23511, L09/23512, L09/23513, L09/23514, L09/23515, L09/23516, L09/23517, L09/23518, L09/23519, L09/23520, L09/23521, L09/23522, L09/23523, L09/23524, L09/23525, L09/23526, L09/23527, L09/23528, L09/23529, L09/23530, L09/23531, L09/23532, L09/23533.

J.R.S. Consultores

Dirección: Ruta Transchaco entre Washington y Santa Teresa

Distrito: Mariano Roque Alonso; Departamento: Central

Marzo/2022

diversas áreas del local es abastecido por el servicio de ESSAP.

Desagües Pluviales: Los desagües pluviales de los techos son canalizados a través de tuberías hasta fuera del predio de las instalaciones

En cuanto a las instalaciones en general:

- Se dispone comodidades para el personal consistente en, baños, servicios sanitarios, duchas, etc.
- Toda la playa cuenta con suelo de tierra bien compactado.
- Cuenta con buena iluminación natural y de energía eléctrica en toda la instalación.
- Cuenta con energía provista por la ANDE.
- El sistema de evacuación de los servicios higiénicos se realiza por sistema de pozo ciego con cámara séptica.
- Como medidas de seguridad se contará con extinguidores de polvo químico seco, baldes con arena lavada seca.
- Se contarán con basureros estratégicamente ubicados para la disposición de residuos sólidos.
- El retiro de los desperdicios generados es realizado por el personal de limpieza y llevados hasta los contenedores para su posterior disposición final por parte del recolector.

DISPOSICIÓN DE LOS EFLUENTES

Efluente doméstico

Los efluentes que provienen de los baños “efluentes domésticos o cloacales”, a través de cañerías pasan por una caja séptica, para que los residuos sólidos puedan ser sedimentados y entrar en descomposición anaeróbica dando origen al lixiviado, siendo este líquido, así como la demás parte líquida de este sistema, es posteriormente y finalmente encaminado al pozo ciego.

LT S.A.

TALLER MECÁNICO. TALLER DE METALÚRGICA. LAVADERO DE RODADOS. ALMACENAMIENTO DE REPUESTOS, NEUMÁTICOS Y MERCADERÍAS. ESTACIONAMIENTO DE RODADOS Y MAQUINARIAS. ABASTECIMIENTO INTERNO DE COMBUSTIBLE.

Matriculas N°: L09/23510, L09/23511, L09/23512, L09/23513, L09/23514, L09/23515, L09/23516, L09/23517, L09/23518, L09/23519, L09/23520, L09/23521, L09/23522, L09/23523, L09/23524, L09/23525, L09/23526, L09/23527, L09/23528, L09/23529, L09/23530, L09/23531, L09/23532, L09/23533.

J.R.S. Consultores

Dirección: Ruta Transchaco entre Washington y Santa Teresa

Distrito: Mariano Roque Alonso; Departamento: Central

Marzo/2022

Derrames

En los casos de eventuales derrames, los efluentes serán primeramente captados en las canaletas perimetrales para el escurrimiento del derrame que será conducido entonces hasta el denominado sistema colector de residuos/aceites. Cabe destacar que los residuos sólidos, resultantes de la separación de la grasa, serán comercializados con empresa que los utilizan en incorporaciones para originar terceros productos.

Cambio de aceite

La zona en donde se hacen los cambios de aceite también contará con rejillas perimetrales.

Aguas pluviales

Se sabe que el agua que cae en una superficie contaminada, automáticamente es también contaminada. Por este motivo, y con el objetivo de disminuir la cantidad de agua pluvial que tenga contacto con el suelo se tendrán instaladas canaletas para la contención de aguas pluviales.

Lavados de Camiones

En el área de lavados de camiones se producen efluentes líquidos productos del lavado. **Contará con una afosa con rejillas metálicas, con filtros de barros y/ grasas y una cámara desbarradora y separadora de aceite para los efluentes en aproximadamente tres meses, manifestó el responsable.**

Desechos sólidos

Son aquellos generados por la acumulación de frascos de lubricantes y de aceites, cajas de cartón. La seguridad de los operarios constituye también un riesgo relativo; para ello se debe entrenarlo constante y adecuadamente para las diferentes operaciones en la empresa. Existen riesgos de contaminación por el vertido de efluentes con

LT S.A.

TALLER MECÁNICO. TALLER DE METALÚRGICA. LAVADERO DE RODADOS. ALMACENAMIENTO DE REPUESTOS, NEUMÁTICOS Y MERCADERÍAS. ESTACIONAMIENTO DE RODADOS Y MAQUINARIAS. ABASTECIMIENTO INTERNO DE COMBUSTIBLE.

Matriculas N°: L09/23510, L09/23511, L09/23512, L09/23513, L09/23514, L09/23515, L09/23516, L09/23517, L09/23518, L09/23519, L09/23520, L09/23521, L09/23522, L09/23523, L09/23524, L09/23525, L09/23526, L09/23527, L09/23528, L09/23529, L09/23530, L09/23531, L09/23532, L09/23533.

J.R.S. Consultores

Dirección: Ruta Transchaco entre Washington y Santa Teresa

Distrito: Mariano Roque Alonso; Departamento: Central

Marzo/2022

hidrocarburos, lubricantes, aceites y residuos sólidos comunes y plásticos. Se generan polvillo atmosféricos inorgánicos irritantes y nocivos para las vías respiratorias. También se producen ruidos molestos, tanto para los trabajadores como para los vecinos. Muchos de estos riesgos son controlables a través de la utilización del equipo de protección y una adecuada disposición final de efluentes y residuos sólidos.

Emisiones gaseosas

En la zona de abastecimiento de combustible, eventualmente, se produce monóxido de carbono como consecuencia de la combustión de los carburantes utilizados por los motores que son el gasoil; estos al quemarse contaminan el aire en el local, y al estar en suspensión en el aire pueden fácilmente ser absorbidos por el organismo y así provocar trastornos en la salud de los que tienen un mayor contacto, por ese motivo la importancia en usar siempre equipamientos de protección personal para proteger la salud humana.

CONTAMINACIÓN SONORA

El encendido de los motores generan algunos ruidos, toque de bocina, circulación y desplazamiento de vehículos con caños de escape en malas condiciones, arranques, frenadas, etc. Esto no es significativo con relación al tráfico normal de vehículos que circulan en la zona y debe ser reforzado con la colocación de carteles de prohibición de toques de bocina y reducción de velocidad en las proximidades de la empresa.

ALTERACIÓN DEL PAISAJE

En algunos aspectos puede ser considerado un impacto positivo, ya que la construcción del emprendimiento se realizó respetando las normas estéticas y de construcción, mejorando en cierto modo el aspecto visual del lugar.

LT S.A.

TALLER MECÁNICO. TALLER DE METALÚRGICA. LAVADERO DE RODADOS. ALMACENAMIENTO DE REPUESTOS, NEUMÁTICOS Y MERCADERÍAS. ESTACIONAMIENTO DE RODADOS Y MAQUINARIAS. ABASTECIMIENTO INTERNO DE COMBUSTIBLE.

Matriculas N°: L09/23510, L09/23511, L09/23512, L09/23513, L09/23514, L09/23515, L09/23516, L09/23517, L09/23518, L09/23519, L09/23520, L09/23521, L09/23522, L09/23523, L09/23524, L09/23525, L09/23526, L09/23527, L09/23528, L09/23529, L09/23530, L09/23531, L09/23532, L09/23533.

J.R.S. Consultores

Dirección: Ruta Transchaco entre Washington y Santa Teresa

Distrito: Mariano Roque Alonso; Departamento: Central

Marzo/2022

CONCLUSIONES DE LA MATRIZ DE EVALUACION

Observando la Matriz de Evaluación de Impactos versus Condiciones del Proyecto se puede concluir que el medio más afectado es el físico-biológico, ya que recibe el impacto de 5 agentes que crean efectos sobre dichos medios, totalizando -27 puntos sobre un total de 60 posibles lo que indica una importancia del 45%.

Con respecto al medio-económico, el mismo recibe el impacto negativo proveniente del aumento de las posibilidades de accidentes en la zona debido al aumento del tráfico de vehículos pesados, el mismo tiene una importancia relativa del 50%.

En general no se observan impactos de gran magnitud ni que sean irreversibles.

Por otro lado se recibe el impacto positivo por la generación de fuentes de trabajo totalizando +8 puntos sobre un total de +9 posibles lo que significa una IMPORTANCIA del +88%.

CONCLUSIONES**IMPACTOS NO COMUNES O DIRECTOS.**

Comprende los efectos ambientales causados por la propia actividad: de la operación del emprendimiento, a cargo de la **LT S.A.**, a quien corresponde asumir la aplicación de las medidas mitigadoras dentro de su predio.

ACCIONES IMPACTANTES: AREA DE ESTACIONAMIENTO DE CAMIONES Y MAQUINARIAS**Efectos Previsibles:**

- ❖ Ruido y vibraciones de máquinas y motores.
- ❖ Emisión de polvo, humo y gases. Daño a la salud del personal.
- ❖ Polución del aire, suelo y agua. Molestias a pobladores vecinos.
- ❖ Riesgos de incendios y accidentes.

LT S.A.

TALLER MECÁNICO. TALLER DE METALÚRGICA. LAVADERO DE RODADOS. ALMACENAMIENTO DE REPUESTOS, NEUMÁTICOS Y MERCADERÍAS. ESTACIONAMIENTO DE RODADOS Y MAQUINARIAS. ABASTECIMIENTO INTERNO DE COMBUSTIBLE.

Matriculas N°: L09/23510, L09/23511, L09/23512, L09/23513, L09/23514, L09/23515, L09/23516, L09/23517, L09/23518, L09/23519, L09/23520, L09/23521, L09/23522, L09/23523, L09/23524, L09/23525, L09/23526, L09/23527, L09/23528, L09/23529, L09/23530, L09/23531, L09/23532, L09/23533.

J.R.S. Consultores

Dirección: Ruta Transchaco entre Washington y Santa Teresa

Distrito: Mariano Roque Alonso; Departamento: Central

Marzo/2022

Medidas Mitigadoras:

- ❖ Implementar filtros en los sitios que sean necesarios para reducir al mínimo admisible el polvo, humo y gases producidos.
- ❖ Entrenar a los conductores de camiones para evitar maniobras bruscas en la entrada y salida de los vehículos a fin de proteger principalmente a los peatones.
- ❖ Seguridad extrema en el almacenamiento de toda clase de productos.
- ❖ Equipos para extinción de incendios y salvataje
- ❖ Servicio de Primeros Auxilios.
- ❖ Horario de trabajo, respetando horas de descanso de los vecinos.
- ❖ Tratamiento de residuos.
- ❖ Uso obligatorio de máscaras contra el polvo y protectores auditivos, en los operadores de máquinas de carga y descarga de materias primas y productos elaborados.

ACCIONES IMPACTANTES: VERTIDO DE RESIDUOS Y EFLUENTES INDUSTRIALES.**Efectos Previsibles:**

- ❖ Contaminación del aire, agua y suelo por diseminación de basuras y escombros, derrame de lubricantes usados, aguas servidas, etc.

Medidas Mitigadoras:

- ❖ Tratamiento primario, previo al lanzamiento, entierro o relleno sanitario de residuos y basuras.
- ❖ Muralla perimetral con portón y personal de seguridad, entrada restringida al predio.
- ❖ Colocación de carteles con advertencia del peligro de maniobras de camiones pesados, tanto en el frente de la propiedad como en el camino que conduce de la ruta asfaltada.
- ❖ Construcción y delimitación de la vereda sobre la calle en el frente de la propiedad, de modo que los peatones caminen con toda seguridad en la parte correspondiente de la acera.

LT S.A.

TALLER MECÁNICO. TALLER DE METALÚRGICA. LAVADERO DE RODADOS. ALMACENAMIENTO DE REPUESTOS, NEUMÁTICOS Y MERCADERÍAS. ESTACIONAMIENTO DE RODADOS Y MAQUINARIAS. ABASTECIMIENTO INTERNO DE COMBUSTIBLE.

Matriculas N°: L09/23510, L09/23511, L09/23512, L09/23513, L09/23514, L09/23515, L09/23516, L09/23517, L09/23518, L09/23519, L09/23520, L09/23521, L09/23522, L09/23523, L09/23524, L09/23525, L09/23526, L09/23527, L09/23528, L09/23529, L09/23530, L09/23531, L09/23532, L09/23533.

J.R.S. Consultores

Dirección: Ruta Transchaco entre Washington y Santa Teresa

Distrito: Mariano Roque Alonso; Departamento: Central

Marzo/2022

DETERMINACIÓN DE LOS POTENCIALES IMPACTOS DEL PROYECTO.

Se han clasificado todos los impactos identificados, utilizando la **Matriz de Leopold**. Así mismo, se hace una justificación de las ventajas y desventajas del método de análisis de impactos utilizado y su conveniencia de uso para el tipo de actividad que se pretende realizar.

Algunos de los problemas críticos y conceptos claves deben tenerse presente al examinar los impactos ambientales de este tipo de proyectos que impliquen cierta alteración ambiental.

La discusión es particularmente pertinente en cuanto a la preparación y revisión del plan para atenuar los impactos adversos sobre los recursos naturales con que cuenta el inmueble y en la sociedad local.

Considerando la superficie del área comprometida y la tecnología a ser empleada tanto en la fase de operación, como en la fase de mantenimiento, los impactos serán mínimos, porque las actividades son temporales y localizadas durante la fase de operación. Entre las consideraciones que requieren atención especial se encuentran:

UBICACIÓN**Impactos negativos potenciales directos****Los impactos en la flora:**

- a) Disminución de árboles por la construcción de las instalaciones
- b) Cambios en la cobertura original del suelo
- c) Cambios en el crecimiento de especies vegetales .

Impactos en la fauna:

- a) Disminución del hábitat y fuente de alimentación.
- b) Emigración.
- c) Cambios en comportamiento.
- d) Cambios en índices de nacimientos.
- e) Interrupción de interrelaciones del ecosistema (Interacción depredador - presa).

LT S.A.

TALLER MECÁNICO. TALLER DE METALÚRGICA. LAVADERO DE RODADOS. ALMACENAMIENTO DE REPUESTOS, NEUMÁTICOS Y MERCADERÍAS. ESTACIONAMIENTO DE RODADOS Y MAQUINARIAS. ABASTECIMIENTO INTERNO DE COMBUSTIBLE.

Matriculas N°: L09/23510, L09/23511, L09/23512, L09/23513, L09/23514, L09/23515, L09/23516, L09/23517, L09/23518, L09/23519, L09/23520, L09/23521, L09/23522, L09/23523, L09/23524, L09/23525, L09/23526, L09/23527, L09/23528, L09/23529, L09/23530, L09/23531, L09/23532, L09/23533.

J.R.S. Consultores

Dirección: Ruta Transchaco entre Washington y Santa Teresa

Distrito: Mariano Roque Alonso; Departamento: Central

Marzo/2022

Impactos en los hábitats:

- a) Alteración de los factores bióticos y abióticos del lugar (hábitat terrestre, epifito y acuático).

Impactos negativos potenciales indirectos:

Mayor afluencia de personas por la operación de la empresa, causando una fuerte presión sobre las comunidades naturales del lugar, que ocasiona la alteración del ecosistema.

OPERACIÓN DEL SURTIDOR.**Impactos negativos potenciales directos****Recursos naturales:****Suelos:**

Las áreas que sufren mayores efectos son aquellas sobre las cuales se realizan directamente la operación y la ejecución de tareas propias de esta actividad.

Entre los recursos más afectados esta el suelo, por las actividades de tránsito de camiones que se acercan a la carga de combustible.

Entre los potenciales impactos negativos que podrían presentarse se mencionan:

- a) Degradación del suelo por eliminación parcial de la cubierta vegetal.
- b) Compactación, formación de ahuellamientos profundos y remoción, por el tránsito permanente de vehículos.
- c) Formación de polvo en suspensión, generalmente en días de extrema sequedad.

Flora:

- a) Modificación del paisaje Florístico.

Fauna:

- a) Huida de animales por afluencia de personas y ruido.
- b) Muerte accidental de animales por tránsito de camiones.

LT S.A.

TALLER MECÁNICO. TALLER DE METALÚRGICA. LAVADERO DE RODADOS. ALMACENAMIENTO DE REPUESTOS, NEUMÁTICOS Y MERCADERÍAS. ESTACIONAMIENTO DE RODADOS Y MAQUINARIAS. ABASTECIMIENTO INTERNO DE COMBUSTIBLE.

Matriculas N°: L09/23510, L09/23511, L09/23512, L09/23513, L09/23514, L09/23515, L09/23516, L09/23517, L09/23518, L09/23519, L09/23520, L09/23521, L09/23522, L09/23523, L09/23524, L09/23525, L09/23526, L09/23527, L09/23528, L09/23529, L09/23530, L09/23531, L09/23532, L09/23533.

J.R.S. Consultores

Dirección: Ruta Transchaco entre Washington y Santa Teresa

Distrito: Mariano Roque Alonso; Departamento: Central

Marzo/2022

Elementos sociales y culturales**Estructura demográfica:**

Se entiende por estructura demográfica, en sentido amplio, todo lo que pueda afectar la composición o la dinámica de la zona, las probables alteraciones por manipulación y transporte por carga en tierra, podría darse a través del desplazamiento de la población, que vive en las cercanías a la empresa, atraídas por mejores oportunidades laborales.

En la medida que esa población se radique en la zona podría significar mayor demanda de vivienda y servicios básicos, especialmente servicios de transporte, sin embargo no se prevén impactos significativos.

Estructura socio económico:

Se tiene un cierto incremento del ingreso familiar en la zona debido al aumento de fuentes de trabajo por la ejecución de los trabajos de este rubro lo cual son un impacto positivo.

Estructura socio - cultural:

Podría darse algún tipo de impacto muy poco significativo en la estructura socio - cultural, que se traduciría en cierta movilidad social de los pobladores de la zona como consecuencia de un aumento del ingreso familiar. De nuevo sería un impacto positivo y poco significativo.

Estructura urbana:

Existe un impacto en la estructura urbana por la manipulación y transporte de carga en tierra. Se deberá velar por el buen mantenimiento de los medios de acceso a la zona de influencia del proyecto, señalizando adecuadamente las vías existentes, de tal forma a descongestionar el tránsito.

Salud humana:

La deposición de basuras, el polvo por el tránsito de vehículos, el ruido de los motores, podrían tener alguna influencia negativa sobre la salud humana, tanto el área específica del proyecto como las poblaciones circunvecinas.

LT S.A.

TALLER MECÁNICO. TALLER DE METALÚRGICA. LAVADERO DE RODADOS. ALMACENAMIENTO DE REPUESTOS, NEUMÁTICOS Y MERCADERÍAS. ESTACIONAMIENTO DE RODADOS Y MAQUINARIAS. ABASTECIMIENTO INTERNO DE COMBUSTIBLE.

Matriculas N°: L09/23510, L09/23511, L09/23512, L09/23513, L09/23514, L09/23515, L09/23516, L09/23517, L09/23518, L09/23519, L09/23520, L09/23521, L09/23522, L09/23523, L09/23524, L09/23525, L09/23526, L09/23527, L09/23528, L09/23529, L09/23530, L09/23531, L09/23532, L09/23533.

J.R.S. Consultores

Dirección: Ruta Transchaco entre Washington y Santa Teresa

Distrito: Mariano Roque Alonso; Departamento: Central

Marzo/2022

EFFECTOS SOBRE LOS CAMINOS DE ACCESO A LA INSTALACIÓN DE LA EMPRESA, AHUELLAMIENTOS Y COMPACTACIÓN DEL SUELO

- a) Aumento de la sedimentación
- b) Arrastre de la capa superficial del suelo
- c) Pérdida de fertilidad del suelo
- d) Generación de nubes de polvo (erosión eólica) . Prácticamente no existe por el sistema y tipo de maquinarias utilizadas durante el proceso.

Trastorno de la fauna

- a) Huida de animales
- b) Muerte accidental de animales

Efectos de la afluencia de personas

Toda concentración humana ejerce presiones sobre el medio ambiente, cuya intensidad estaría condicionada al número de individuos, el espacio ocupado, el tiempo de permanencia, la actividad que desempeñan y el nivel de concienciación de los mismos hacia la protección de la naturaleza.

Entre los posibles efectos que se podrían presentar en mayor o tener grado por dicha afluencia son:

- a) Acumulación de basuras (latas, cartones, botella s, desechos varios).
- b) Pisoteo y compactación del suelo.
- c) Disturbios a la fauna local.
- d) Contaminación del ambiente, de desechos provenientes del mantenimiento de maquinarias y equipos.

Valoración de los Impactos Ambientales: Matriz de Leopold.

La determinación y evaluación de los impactos ambientales a ser producidos para el presente proyecto, se realizó utilizando la **Matriz de Leopold**, resumida en el Cuadro Para ello, se ha reagrupado los recursos y elementos a ser afectados clasificándolos en:

- a) vegetación,
- b) fauna,

LT S.A.

TALLER MECÁNICO. TALLER DE METALÚRGICA. LAVADERO DE RODADOS. ALMACENAMIENTO DE REPUESTOS, NEUMÁTICOS Y MERCADERÍAS. ESTACIONAMIENTO DE RODADOS Y MAQUINARIAS. ABASTECIMIENTO INTERNO DE COMBUSTIBLE.

Matriculas N°: L09/23510, L09/23511, L09/23512, L09/23513, L09/23514, L09/23515, L09/23516, L09/23517, L09/23518, L09/23519, L09/23520, L09/23521, L09/23522, L09/23523, L09/23524, L09/23525, L09/23526, L09/23527, L09/23528, L09/23529, L09/23530, L09/23531, L09/23532, L09/23533.

J.R.S. Consultores

Dirección: Ruta Transchaco entre Washington y Santa Teresa

Distrito: Mariano Roque Alonso; Departamento: Central

Marzo/2022

- c) suelo,
- d) agua
- e) atmósfera,
- f) recursos externos del emprendimiento.

Posteriormente, los mismos son presentados en el cuadro 1, de manera tal a relacionar las causas y efectos del proyecto, colocando en las columnas las principales actividades a realizar y en las líneas los recursos que serán afectados, para relacionarlos entre si y describir la interacción en términos de magnitud e importancia mediante la asignación de un valor numérico comprendido entre 1 y 5, para ambos casos.

En cada casilla de la matriz se definió el sentido del impacto, llevando signo (+) aquellos impactos positivos, beneficiosos para el ambiente y signo (-) aquellos impactos negativos, desfavorables y perjudiciales al ambiente, evaluándose en el numerador la magnitud del impacto considerado, utilizándose la siguiente escala:

- **Magnitud de los impactos ambientales**

- 1) **Muy pequeña:** menor a 1 ha
- 2) **Pequeña:** 2 - 20 ha
- 3) **Media:** 21 - 40 ha
- 4) **Grande:** 41 - 60 ha
- 5) **Muy grande:** 61 ha y más.

En el denominador se caracterizó la importancia que dicha actividad afecta en términos de superficie o área de influencia directa, para el cual se utilizó la siguiente escala:

- **Grado de importancia de los impactos ambientales**

- 1) **Indiferente:** el recurso no es afectado significativamente.
- 2) **Poco importante:** el recurso es poco afectado y en forma reversible.
- 3) **Importante:** el recurso es poco afectado y en forma irreversible.
- 4) **Muy importante:** el recurso es afectado considerable y reversiblemente.
- 5) **Comprometido:** El recurso es afectado considerable e irreversiblemente.

LT S.A.

TALLER MECÁNICO. TALLER DE METALÚRGICA. LAVADERO DE RODADOS. ALMACENAMIENTO DE REPUESTOS, NEUMÁTICOS Y MERCADERÍAS. ESTACIONAMIENTO DE RODADOS Y MAQUINARIAS. ABASTECIMIENTO INTERNO DE COMBUSTIBLE.

Matriculas N°: L09/23510, L09/23511, L09/23512, L09/23513, L09/23514, L09/23515, L09/23516, L09/23517, L09/23518, L09/23519, L09/23520, L09/23521, L09/23522, L09/23523, L09/23524, L09/23525, L09/23526, L09/23527, L09/23528, L09/23529, L09/23530, L09/23531, L09/23532, L09/23533.

J.R.S. Consultores

Dirección: Ruta Transchaco entre Washington y Santa Teresa

Distrito: Mariano Roque Alonso; Departamento: Central

Marzo/2022

También se determinaron la temporalidad de los impactos de la siguiente forma:

a. Temporal (T): Cuando el impacto (efecto) ambiental, tiene una duración igual a la Duración de la acción (causa).

b. Permanente (P): Cuando el impacto (efecto) ambiental tiene una duración superior a la acción (causa), el cual permanece aun después de desaparecida la acción del programa.

La valoración cuantitativa de los impactos ambientales producidos por las diferentes actividades del proyecto resultó de la multiplicación del valor asignado al grado de importancia para el recurso afectado por el valor asignado a la magnitud del impacto, observándose en la última columna de subtotales un valor que determina el grado de intensidad del impacto que sufrirá al aspecto ambiental evaluado en cada línea, correspondiendo los mayores números a los efectos más intensos, sean estos positivos o negativos.

Las características de reversibilidad de los impactos se encuentran implícitos en la valoración de la importancia y para considerar las externalidades o impactos ambientales indirectos se han evaluado dos aspectos importantes como la atmósfera zonal y sociedad local, dentro de la matriz (puntos. 4.1, 4.2).

Aunque esta matriz no permitió la evaluación de la duración de los impactos ambientales y de la frecuencia de los mismos, ha resultado de gran utilidad para determinar el grado significativo de los impactos ambientales de este proyecto y poder prever las prácticas mitigadoras de los mismos.

A continuación se presentan los diferentes impactos ambientales negativos producidos por las diferentes actividades, caracterizando la duración y la frecuencia de los mismos, así como las principales causas.

LT S.A.

TALLER MECÁNICO. TALLER DE METALÚRGICA. LAVADERO DE RODADOS. ALMACENAMIENTO DE REPUESTOS, NEUMÁTICOS Y MERCADERÍAS. ESTACIONAMIENTO DE RODADOS Y MAQUINARIAS. ABASTECIMIENTO INTERNO DE COMBUSTIBLE.

Matriculas N°: L09/23510, L09/23511, L09/23512, L09/23513, L09/23514, L09/23515, L09/23516, L09/23517, L09/23518, L09/23519, L09/23520, L09/23521, L09/23522, L09/23523, L09/23524, L09/23525, L09/23526, L09/23527, L09/23528, L09/23529, L09/23530, L09/23531, L09/23532, L09/23533.

J.R.S. Consultores

Dirección: Ruta Transchaco entre Washington y Santa Teresa

Distrito: Mariano Roque Alonso; Departamento: Central

Marzo/2022

ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS PARA EL PROYECTO PROPUESTO

La aplicación de tecnologías y procesos contemplados para la ejecución de las operaciones y el mantenimiento de las instalaciones propuestas en el presente Estudio, constituye la mejor alternativa para alcanzar el objetivo propuesto por la Empresa con un enfoque de uso sustentable de los recursos naturales existentes en el inmueble.

Así, las actividades se orientan hacia la alteración mínima del ecosistema, tomando las previsiones para atenuar los posibles impactos negativos que pudiera ocasionar las tareas en fase de operación y mantenimiento.

Además, con cada actividad del proyecto fueron considerados los siguientes puntos:

- **Medidas de seguridad para la manipulación de maquinarias y equipos.**
- **Deposición de basuras en lugares destinados para los mismos.**
- **Otras recomendaciones para el mantenimiento de los caminos de acceso al Surtidor.**
- **Arborización en áreas específicas del predio, tipo ornamental.**
- **Riego constante en lugares de circulación de vehículos en días de extrema sequedad.**

De acuerdo a los resultados obtenidos en la valoración de los impactos ambientales identificados y correlacionados con los recursos afectados, la actividad que más impacto negativo produce, corresponde al transporte en camiones, por otro lado, los impactos positivos implican una alta trascendencia por cuanto que la actividad redundará en la creación de fuentes de trabajo para la sociedad local.

LT S.A.

TALLER MECÁNICO. TALLER DE METALÚRGICA. LAVADERO DE RODADOS. ALMACENAMIENTO DE REPUESTOS, NEUMÁTICOS Y MERCADERÍAS. ESTACIONAMIENTO DE RODADOS Y MAQUINARIAS. ABASTECIMIENTO INTERNO DE COMBUSTIBLE.

Matriculas N°: L09/23510, L09/23511, L09/23512, L09/23513, L09/23514, L09/23515, L09/23516, L09/23517, L09/23518, L09/23519, L09/23520, L09/23521, L09/23522, L09/23523, L09/23524, L09/23525, L09/23526, L09/23527, L09/23528, L09/23529, L09/23530, L09/23531, L09/23532, L09/23533.

J.R.S. Consultores

Dirección: Ruta Transchaco entre Washington y Santa Teresa

Distrito: Mariano Roque Alonso; Departamento: Central

Marzo/2022

PLAN DE GESTION AMBIENTAL

ACCIONES DEL PROYECTO	POSIBLES IMPACTOS NEGATIVOS A SER GENERADOS	MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y MITIGACION
Recepción de combustibles, lubricantes y mercaderías	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Riesgo de contaminación del suelo y napa freática en casos de eventuales derrames de combustibles. ✓ Afectación de la calidad de vida de las personas. ✓ Riesgo a la seguridad de las personas. ✓ Afectación de la salud de las personas a causa del humo, vapores y de las partículas generadas 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Superficie impermeabilizada de la playa de expendio, rejillas perimetral colectora de eventuales derrames conectada al sistema de desechos. ✓ Almacenamiento anticorrosivo. ✓ Uso de EPP para el personal involucrado
Expendio de combustible, lubricantes, y artículos varios	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Ruidos molestos y posibilidad de contaminación del aire por emisión de gases de combustión generados por los vehículos. ✓ Probabilidad de contaminación del suelo y del agua subterránea y superficial, si ocurre derrame de combustible. ✓ Generación de residuos sólidos. ✓ Riesgos de incendios 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Señalización adecuada en acceso y salida, velocidad de vehículos restringida. ✓ Superficie impermeabilizada de la playa de expendio, rejilla perimetral. ✓ Contenedores herméticos diferenciados para residuos sólidos, evacuación periódica para su disposición final adecuada. ✓ Implementar plan de prevención de incendios, plan de emergencia y capacitación del personal.
Mantenimiento y limpieza de las instalaciones	Generación de efluentes líquidos	Sistema de tratamiento con rejilla perimetral colectora.
Actividades administrativas	Generación de residuos sólidos y efluentes	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Contenedores herméticos diferenciados para residuos sólidos, evacuación periódica para su disposición final adecuada.

LT S.A.

TALLER MECÁNICO. TALLER DE METALÚRGICA. LAVADERO DE RODADOS. ALMACENAMIENTO DE REPUESTOS, NEUMÁTICOS Y MERCADERÍAS. ESTACIONAMIENTO DE RODADOS Y MAQUINARIAS. ABASTECIMIENTO INTERNO DE COMBUSTIBLE.

Matriculas N°: L09/23510, L09/23511, L09/23512, L09/23513, L09/23514, L09/23515, L09/23516, L09/23517, L09/23518, L09/23519, L09/23520, L09/23521, L09/23522, L09/23523, L09/23524, L09/23525, L09/23526, L09/23527, L09/23528, L09/23529, L09/23530, L09/23531, L09/23532, L09/23533.

J.R.S. Consultores

Dirección: Ruta Transchaco entre Washington y Santa Teresa

Distrito: Mariano Roque Alonso; Departamento: Central

Marzo/2022

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Sistema de tratamiento de efluentes con caja/cámara séptica y pozo ciego.
Manejo y disposición de residuos	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Afectación de la calidad de vida de vecinos y de la salud de los empleados por la incorrecta disposición final de los desechos sólidos. ✓ Riesgos de posibles incendios ocasionados por la acumulación de desechos. ✓ Posibles focos de contaminación del suelo por los desechos líquidos generados durante la limpieza. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Contenedores herméticos diferenciados para residuos sólidos, evacuación periódica para su disposición final adecuada. ✓ Sistema de tratamiento de efluentes con rejilla perimetral colectora.
Lavado de vehículos	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Generación de Efluentes del Lavadero. ✓ Emisión de Gases de escape de vehículos y COV de solventes. ✓ Generación de Ruidos. ✓ Proliferación de Vectores. ✓ Generación de olores ✓ Riesgos a la seguridad ocupacional. ✓ Riesgos de Incendios. ✓ Aumento del Tráfico. ✓ Generación de Residuos sólidos. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Sistema de tratamiento construido acorde al caudal y a la carga contaminante del efluente. ✓ Uso de EPP al personal expuesto permanentemente. ✓ El nivel de ruido a ser generado por la operación de lavado es asimilable al generado por la actividad comercial del AID. Se recomienda el uso de protectores auditivos para el personal involucrado en el lavado. ✓ Fumigar con insecticidas de aja toxicidad focos de infestación de mosquitos (dengue). ✓ Usar contenedores de residuos con tapas, evacuar los RS periódicamente. ✓ Uso de EPP, disponer de Botiquín de primeros auxilios. ✓ Disponer de Extintores con la carga apropiada, y adiestrar al personal para su uso. ✓ Establecer caminos de accesos, salidas y áreas de estacionamientos, camineros

LT S.A.

TALLER MECÁNICO. TALLER DE METALÚRGICA. LAVADERO DE RODADOS. ALMACENAMIENTO DE REPUESTOS, NEUMÁTICOS Y MERCADERÍAS. ESTACIONAMIENTO DE RODADOS Y MAQUINARIAS. ABASTECIMIENTO INTERNO DE COMBUSTIBLE.

Matriculas N°: L09/23510, L09/23511, L09/23512, L09/23513, L09/23514, L09/23515, L09/23516, L09/23517, L09/23518, L09/23519, L09/23520, L09/23521, L09/23522, L09/23523, L09/23524, L09/23525, L09/23526, L09/23527, L09/23528, L09/23529, L09/23530, L09/23531, L09/23532, L09/23533.

J.R.S. Consultores

Dirección: Ruta Transchaco entre Washington y Santa Teresa

Distrito: Mariano Roque Alonso; Departamento: Central

Marzo/2022

		debidamente señalizadas. ✓ Evacuar periódicamente los RS por servicio de recolección municipal.
--	--	---

MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN PROPUESTAS

Contra accidentes

- Ceñirse siempre a la aplicación de las especificaciones técnicas constructivas determinadas en los diseños arquitectónicos, estructurales, eléctricos y mecánicos de la estación de servicio.
- Para alturas superiores a los 2 metros; como en el caso de las cubiertas, cielo raso y estructuras metálicas en general, se usarán andamios, preferentemente metálicos, los cuales serán revisados previamente verificando que cuenten con todos los accesorios (conectores, crucetas, ruedas o bases estables, tablones, etc.) que garanticen su estabilidad.
- Para el uso de máquinas soldadoras se solicitará a la Empresa eléctrica la instalación requerida; en ningún caso se permitirá la improvisación de acometidas, tomando directamente la corriente desde el tendido eléctrico público.
- Mas que accidente, el polvo es un contaminante atmosférico en contra de la salud tanto de los obreros como de las personas que circulen por el área o habitan en su entorno; para contrarrestar el polvo, se roseará con agua la superficie durante la realización de trabajos que generen polvo.

Medidas preventivas contra accidentes en etapa de operación

- Delimitar las zonas para atención al público de las restringidas y definir la circulación, identificando con colores y rótulos.
- Ubicar elementos protectores de personas y equipos.
- Entrenar e Instruir al personal en la manipulación de: productos, equipos e instalaciones.

LT S.A.

TALLER MECÁNICO. TALLER DE METALÚRGICA. LAVADERO DE RODADOS. ALMACENAMIENTO DE REPUESTOS, NEUMÁTICOS Y MERCADERÍAS. ESTACIONAMIENTO DE RODADOS Y MAQUINARIAS. ABASTECIMIENTO INTERNO DE COMBUSTIBLE.

Matriculas N°: L09/23510, L09/23511, L09/23512, L09/23513, L09/23514, L09/23515, L09/23516, L09/23517, L09/23518, L09/23519, L09/23520, L09/23521, L09/23522, L09/23523, L09/23524, L09/23525, L09/23526, L09/23527, L09/23528, L09/23529, L09/23530, L09/23531, L09/23532, L09/23533.

J.R.S. Consultores

Dirección: Ruta Transchaco entre Washington y Santa Teresa

Distrito: Mariano Roque Alonso; Departamento: Central

Marzo/2022

-
- Dotar al personal de la ropa, accesorios personales y herramientas (andamios, escaleras, lámparas, equipos de limpieza, etc.).
 - Prohibir la manipulación de equipos e instalaciones a personas extrañas.
 - Señalizar entradas y salidas de vehículos; señalar además las áreas restringidas.
 - No permitir el uso de armas de fuego al personal excepto a los guardias de seguridad autorizados y entrenados para su uso.
 - No consumir bebidas alcohólicas ni llegar a laborar en estado etílico.
 - La velocidad de circulación vehicular al interior no será superior a 20 Km/hora.
 - Instalar un equipo básico de primeros auxilios (Botiquín) para brindar atención médica emergente.

Medidas Preventivas Contra Derrames

- Disponer de contenedores con arena seca o cualquier otro material absorbente usarla para limpieza en caso de derrame.
- Prevenir desgaste y rotura de los tanques por efectos de la corrosión, revistiéndolos y pintándolos, anualmente.

Medidas Preventivas Contra Incendios

- Instalar un sistema contra incendios que permita dentro del plan general asegurar la protección del mayor número de personas.
- El sistema contra incendios debe permanecer en óptimo estado de funcionamiento.
- Reforzar el equipo básico para sofocar incendios de menor magnitud, con extintores manuales y rodantes.
- Prohibir fumar al interior y/o efectuar cualquier operación generadora de chispas o fuego.
- Revisar periódicamente el estado de las instalaciones eléctricas, extintores e instalaciones de flujo de combustibles.
- Colocar anuncios de peligro y/o advertencia en los sitios de almacenamiento de combustible.
- Entrenar periódicamente al personal en ejercicios de lucha contra incendios.

LT S.A.

TALLER MECÁNICO. TALLER DE METALÚRGICA. LAVADERO DE RODADOS. ALMACENAMIENTO DE REPUESTOS, NEUMÁTICOS Y MERCADERÍAS. ESTACIONAMIENTO DE RODADOS Y MAQUINARIAS. ABASTECIMIENTO INTERNO DE COMBUSTIBLE.

Matriculas N°: L09/23510, L09/23511, L09/23512, L09/23513, L09/23514, L09/23515, L09/23516, L09/23517, L09/23518, L09/23519, L09/23520, L09/23521, L09/23522, L09/23523, L09/23524, L09/23525, L09/23526, L09/23527, L09/23528, L09/23529, L09/23530, L09/23531, L09/23532, L09/23533.

J.R.S. Consultores

Dirección: Ruta Transchaco entre Washington y Santa Teresa

Distrito: Mariano Roque Alonso; Departamento: Central

Marzo/2022

Se deben contar con los siguientes elementos de extinción.

- 1 matafuego en la isla.
- 1 matafuego ubicado a distancia no mayor de 10 metros del foso de engrase.
- 1 matafuego ubicado exteriormente a distancia no mayor de 10 metros de la puerta de ingreso al depósito de lubricantes y otros productos derivados del petróleo.

En caso que la ubicación de los matafuegos coincida, en razón de distancia, podrá reducirse su número al mínimo de 2. El acceso a la ubicación de los matafuegos no deberá tener obstrucción de ningún tipo y éstos deberán estar separados entre sí.

- Adiestrar al personal y capacitarlo para actuar en caso de incendio, impartándole la instrucción necesaria sobre ubicación, correcto manejo y forma de empleo de matafuegos y demás elementos para sofocar incendios.
- Indicar a cada operario la tarea a cumplir en caso de producirse una emergencia.
- Mantener en perfecta condición de funcionamiento y actualizada la carga del matafuegos.
- Mantener dirección y número telefónico de bomberos, hospital y comisaría anotados en forma bien visible y en varios sitios del local.
- En caso de producirse fuego en las instalaciones, recurrir a los matafuegos más próximos y avisar inmediatamente a los bomberos.

Medidas Preventivas Contra Contaminación

- Implementar dos trampas de grasa para el agua proveniente de la limpieza de pisos.
- Realizar mantenimiento permanente a la trampa de grasas para una correcta separación de grasas, aceites y combustibles.
- Mantener las áreas verdes en buen estado.
- Separar los desechos sólidos en recipientes metálicos o plásticos según sus características (orgánicos e inorgánicos).
- Evitar derrames de combustible

LT S.A.

TALLER MECÁNICO. TALLER DE METALÚRGICA. LAVADERO DE RODADOS. ALMACENAMIENTO DE REPUESTOS, NEUMÁTICOS Y MERCADERÍAS. ESTACIONAMIENTO DE RODADOS Y MAQUINARIAS. ABASTECIMIENTO INTERNO DE COMBUSTIBLE.

Matriculas N°: L09/23510, L09/23511, L09/23512, L09/23513, L09/23514, L09/23515, L09/23516, L09/23517, L09/23518, L09/23519, L09/23520, L09/23521, L09/23522, L09/23523, L09/23524, L09/23525, L09/23526, L09/23527, L09/23528, L09/23529, L09/23530, L09/23531, L09/23532, L09/23533.

J.R.S. Consultores

Dirección: Ruta Transchaco entre Washington y Santa Teresa

Distrito: Mariano Roque Alonso; Departamento: Central

Marzo/2022

-
- Usar detergentes biodegradables para limpieza de pavimento en zona de despacho por efectos de goteo de combustibles.

Medidas generales de prevención en el sistema eléctrico.

- Efectuar periódicamente una revisión general de los conductores y luminarias que se utilizan.
- Utilizar los equipos y accesorios eléctricos que se requieran, de acuerdo al área clasificada y a la temperatura del ambiente.

PLAN DE CONTINGENCIAS**PLAN DE CONTINGENCIA CONTRA DERRAMES****Procedimientos ante derrames**

- El goteo de combustible producido en el área de despacho se controlará a través de la canaleta perimetral y la trampa de grasas.
- Una fuente de derrame de mayor volumen será contenida, inicialmente apagando todos los dispensadores, seguidamente se arrojara sobre el líquido derramado, arena o cualquier otro material absorbente para evitar verter el derrame hacia otras superficies.
- Recolectar el combustible derramado utilizando plásticos, esponjas, textiles etc. y almacenarlo en recipientes herméticos para devolverlos a los tanques de almacenamiento; luego se procederá a realizar un lavado de la superficie con agua y detergente; esta agua jabonosa deberá ser recogida en otros recipientes para su disposición final.
- De producirse un derrame de magnitud considerable, se notificará al cuerpo de bomberos; se impedirá el ingreso de vehículos, y los que estén en el interior deben mantenerse con el motor apagado.

LT S.A.

TALLER MECÁNICO. TALLER DE METALÚRGICA. LAVADERO DE RODADOS. ALMACENAMIENTO DE REPUESTOS, NEUMÁTICOS Y MERCADERÍAS. ESTACIONAMIENTO DE RODADOS Y MAQUINARIAS. ABASTECIMIENTO INTERNO DE COMBUSTIBLE.

Matriculas N°: L09/23510, L09/23511, L09/23512, L09/23513, L09/23514, L09/23515, L09/23516, L09/23517, L09/23518, L09/23519, L09/23520, L09/23521, L09/23522, L09/23523, L09/23524, L09/23525, L09/23526, L09/23527, L09/23528, L09/23529, L09/23530, L09/23531, L09/23532, L09/23533.

J.R.S. Consultores

Dirección: Ruta Transchaco entre Washington y Santa Teresa

Distrito: Mariano Roque Alonso; Departamento: Central

Marzo/2022

PLAN DE CONTINGENCIAS CONTRA INCENDIOS

Las medidas y principios básicos del presente Plan son aplicables en todos los casos de potenciales riesgos de incendios en cualquiera de las zonas del emprendimiento.

Fuentes de Ignición (Causas del Incendio)

- Por cortocircuito
- Por derrames
- Por presencia de fuego (chispas, cigarrillos, etc.)

El avivamiento de la llama es a consecuencia de la combinación de tres elementos: oxígeno, combustible y fuente de ignición. El control o eliminación de al menos uno de ellos permitirá apaciguar la propagación de las llamas.

Procedimientos para combatir fuegos

- Empezar acciones encaminadas a proteger las instalaciones teniendo presente siempre que lo más importante es la integridad y vida de las personas como para no exponerse muchas veces a un riesgo innecesario.
- Actuar con cautela y prudencia, pero con rapidez, durante los primeros 10 segundos (momento más crítico) de acuerdo a la situación y circunstancias.
- El propietario o administrador, es el encargado de coordinar y ordenar las tareas a cumplir. Los guardias conforman las llamadas BRIGADAS, que se encargarán de sofocar el fuego con extintores y de ayudar a la evacuación de personas y vehículos. El Personal de oficina se encargará de cortar la energía, comunicar al cuerpo de bomberos, defensa civil, policía, etc.
- Al detectarse el incendio se deben cerrar todas las válvulas de las tuberías que eviten el paso de combustible y desactivar el paso de corriente eléctrica.
- Si el fuego es de poca magnitud, el combate empezará con el uso de extintores a

LT S.A.

TALLER MECÁNICO. TALLER DE METALÚRGICA. LAVADERO DE RODADOS. ALMACENAMIENTO DE REPUESTOS, NEUMÁTICOS Y MERCADERÍAS. ESTACIONAMIENTO DE RODADOS Y MAQUINARIAS. ABASTECIMIENTO INTERNO DE COMBUSTIBLE.

Matriculas N°: L09/23510, L09/23511, L09/23512, L09/23513, L09/23514, L09/23515, L09/23516, L09/23517, L09/23518, L09/23519, L09/23520, L09/23521, L09/23522, L09/23523, L09/23524, L09/23525, L09/23526, L09/23527, L09/23528, L09/23529, L09/23530, L09/23531, L09/23532, L09/23533.

J.R.S. Consultores

Dirección: Ruta Transchaco entre Washington y Santa Teresa

Distrito: Mariano Roque Alonso; Departamento: Central

Marzo/2022

cargo del personal de la estación de servicio. Si el fuego crece, se debe usar las mangueras del sistema contra incendios y solicitar auxilio inmediato al Cuerpo de Bomberos.

- El combate de un incendio, con agua o agente extintor siempre debe ser en la misma dirección que soplan los vientos dominantes.
- Se prohíbe el uso de agua sobre combustible ardiendo ni sobre cables de conductores de corriente eléctrica.

Medidas a tomar en caso de fuego. Procedimientos de respuesta inmediata

- Eliminar uno de los elementos causantes del incendio, sea este: Oxígeno, Combustible o fuente de ignición.
- Proporcionar asistencia médica al personal y personas afectadas
- Entrenar y capacitar a las brigadas para combatir el fuego y dar asistencia de primeros auxilios. El buen uso de los extintores es fundamental para apagar un incendio en sus inicios.
- Afrontar un incendio menor con medios propios, caso contrario proseguir con el siguiente punto

Comunicaciones requeridas y recursos necesarios

- Comunicar de manera inmediata al Cuerpo de Bomberos y activar la alarma para que el personal tome las precauciones del caso.
- Comunicar del evento, sus consecuencias y medidas adoptadas a la Autoridad ambiental a fin de que se pueda evaluar la eficacia del Plan de contingencia emprendido.

Equipo y herramientas básicos

- Contar como mínimo con tres extintores manuales y dos rodantes de polvo químico, (PQS) y CO₂ para las zonas exteriores.
- Extintores de CO₂, mínimo 2 para zonas interiores
- 2 palas
- 4-5 tambores de arena fina y seca

LT S.A.

TALLER MECÁNICO. TALLER DE METALÚRGICA. LAVADERO DE RODADOS. ALMACENAMIENTO DE REPUESTOS, NEUMÁTICOS Y MERCADERÍAS. ESTACIONAMIENTO DE RODADOS Y MAQUINARIAS. ABASTECIMIENTO INTERNO DE COMBUSTIBLE.

Matriculas N°: L09/23510, L09/23511, L09/23512, L09/23513, L09/23514, L09/23515, L09/23516, L09/23517, L09/23518, L09/23519, L09/23520, L09/23521, L09/23522, L09/23523, L09/23524, L09/23525, L09/23526, L09/23527, L09/23528, L09/23529, L09/23530, L09/23531, L09/23532, L09/23533.

J.R.S. Consultores

Dirección: Ruta Transchaco entre Washington y Santa Teresa

Distrito: Mariano Roque Alonso; Departamento: Central

Marzo/2022

-
- detergente biodegradable
 - 3 a 4 contenedores de espumante
 - Botiquín de Primeros Auxilios con su respectivo equipamiento.

Equipo personal

- Botas antideslizantes
- Mascarillas
- Guantes protectores
- Casco

Investigación posterior al incendio y registros

Una vez finalizado el evento se deberá establecer procedimientos de investigación y evaluación que permita obtener las debidas conclusiones que a futuro logren mejorar o fortalecer el Plan de Contingencia que se encuentre vigente.

De igual manera una vez que concluya un evento se deberá registrar el particular en un archivo. Servirá como medio de consulta permanente para futuras emergencias de esta naturaleza.

Simulacros

Como parte del plan de contingencias e independiente de los talleres de capacitación contemplados en este estudio se establece la necesidad y obligación de realizar simulacros en coordinación con el Cuerpo de Bomberos; para ello se deberá realizar **UN SIMULACRO ANUAL**, cuyos resultados y nomina de asistentes serán reportados a la autoridad competente en los Informes Ambientales Anuales.

SISTEMA DE SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS.

En cuanto a la protección contra incendios se contará con equipos extintores portátiles y baldes de arena con el objeto de garantizar las situaciones desagradables y catastróficas

LT S.A.

TALLER MECÁNICO. TALLER DE METALÚRGICA. LAVADERO DE RODADOS. ALMACENAMIENTO DE REPUESTOS, NEUMÁTICOS Y MERCADERÍAS. ESTACIONAMIENTO DE RODADOS Y MAQUINARIAS. ABASTECIMIENTO INTERNO DE COMBUSTIBLE.

Matriculas N°: L09/23510, L09/23511, L09/23512, L09/23513, L09/23514, L09/23515, L09/23516, L09/23517, L09/23518, L09/23519, L09/23520, L09/23521, L09/23522, L09/23523, L09/23524, L09/23525, L09/23526, L09/23527, L09/23528, L09/23529, L09/23530, L09/23531, L09/23532, L09/23533.

J.R.S. Consultores

Dirección: Ruta Transchaco entre Washington y Santa Teresa

Distrito: Mariano Roque Alonso; Departamento: Central

Marzo/2022

en casos de incendios. Teniendo en cuenta que el combustible es altamente peligroso en contacto con el fuego, se hace siempre un especial énfasis en este tema en Proyectos de este tipo.

Las medidas preventivas consisten sobre todo en prohibir llamas abiertas (soldadores, sopletes, cigarrillos). Teniendo en cuenta que un incendio producido en una estación de servicios es muy difícil de controlar.

Para reducir la posibilidad de fuego o explosión:

- Nunca soldar en inmediaciones a las bocas de expendio de una Estación de Servicios.
- Señales de "**NO FUMAR**" deben ser colocadas en lugares claves y forzar el estricto cumplimiento.
- Realizar mantenimiento rutinario para reducir los riesgos de incendio debido a daños de la maquinaria.

PLAN DE CAPACITACIÓN

De los niveles de conocimiento, capacidad y entrenamiento impartido al personal involucrado en el proyecto depende en gran medida la eficacia del PGA.

El logro de objetivos y metas de las políticas ambientales están directamente vinculadas al Plan de Capacitación en todas las fases e instancias del proyecto.

- Capacitar, concienciar e impulsar al personal a participar en Talleres de capacitación en temas de: protección ambiental, riesgos, seguridad industrial salud, tratamiento de desechos, etc.
- Entrenar y capacitar al personal sobre el correcto manejo de: equipos, instalaciones, extintores y demás elementos disponibles para el normal desarrollo de las

LT S.A.

TALLER MECÁNICO. TALLER DE METALÚRGICA. LAVADERO DE RODADOS. ALMACENAMIENTO DE REPUESTOS, NEUMÁTICOS Y MERCADERÍAS. ESTACIONAMIENTO DE RODADOS Y MAQUINARIAS. ABASTECIMIENTO INTERNO DE COMBUSTIBLE.

Matriculas N°: L09/23510, L09/23511, L09/23512, L09/23513, L09/23514, L09/23515, L09/23516, L09/23517, L09/23518, L09/23519, L09/23520, L09/23521, L09/23522, L09/23523, L09/23524, L09/23525, L09/23526, L09/23527, L09/23528, L09/23529, L09/23530, L09/23531, L09/23532, L09/23533.

J.R.S. Consultores

Dirección: Ruta Transchaco entre Washington y Santa Teresa

Distrito: Mariano Roque Alonso; Departamento: Central

Marzo/2022

actividades y mitigación de alguna emergencia

Los programas y actividades de Capacitación contenidos en el presente Plan están dirigidos de manera obligatoria a todo el personal vinculado a la Empresa y demás actores directos e indirectos del proyecto, entre ellos;(autoridades, usuarios y comunidad)

Actividades y Responsabilidades.

- Se definirá los temas específicos y se designará el o los instructores; el momento y frecuencia para dictar las charlas y/o talleres.
- La gerencia es responsable de revisar y aprobar los programas de Capacitación.
- La asignación de recursos que garanticen el cumplimiento y eficacia de los Talleres es también responsabilidad de la gerencia.

Temas a tratar en charlas

- Los temas de los Talleres de Capacitación tratarán sobre: almacenamiento, expendio y transportación de combustibles.
- Se dictarán charlas sobre seguridad Industrial, Primeros auxilios, combate de incendios, tratamiento de desechos, contaminación, protección personal y de equipos y, disposiciones empresariales
- La duración por sesión del curso será de acuerdo al tema que se trate y serán conducidos por expositores o especialistas en el tema.
- Se desarrollarán prácticas y simulacros del Plan de Contingencia encaminadas a contrarrestar incendios y procedimientos para control de derrames.

Responsables de los talleres

Los responsables para dictar las charlas o talleres serán consultores ambientales y/o profesionales técnicos capacitados para estas actividades específicas.

LT S.A.

TALLER MECÁNICO. TALLER DE METALÚRGICA. LAVADERO DE RODADOS. ALMACENAMIENTO DE REPUESTOS, NEUMÁTICOS Y MERCADERÍAS. ESTACIONAMIENTO DE RODADOS Y MAQUINARIAS. ABASTECIMIENTO INTERNO DE COMBUSTIBLE.

Matriculas N°: L09/23510, L09/23511, L09/23512, L09/23513, L09/23514, L09/23515, L09/23516, L09/23517, L09/23518, L09/23519, L09/23520, L09/23521, L09/23522, L09/23523, L09/23524, L09/23525, L09/23526, L09/23527, L09/23528, L09/23529, L09/23530, L09/23531, L09/23532, L09/23533.

J.R.S. Consultores

Dirección: Ruta Transchaco entre Washington y Santa Teresa

Distrito: Mariano Roque Alonso; Departamento: Central

Marzo/2022

Evaluaciones y control

La capacitación impartida será evaluada en base a:

- Los incidentes y accidentes ambientales producidos y reportados anualmente y el tratamiento que han recibido.
- Desempeño del personal capacitado, en las actividades de auxilio inmediato, contingencias y prevención.
- Programas de monitoreo y Auditorías ambientales internas o inspecciones realizadas por las Autoridades Ambientales de control.
- El control y asistencia de los participantes (personal) será reportado mediante el formulario de registro.

PLAN DE SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL**Plan de seguridad ETAPA DE OPERACIÓN****Ejecución de trabajos**

Todo trabajo se iniciará luego de cumplir con lo siguiente:

- La seguridad individual de los participantes en un trabajo es responsabilidad de su Jefe inmediato (puede ser una empresa o profesional contratado) y del emisor del permiso; quienes deben hacer cumplir las normas de seguridad establecidas.

Finalización de trabajos

Se dejará constancia por escrito de las tareas realizadas, en el cual también se harán las observaciones y recomendaciones necesarias.

De haber colocado obstáculos (conos, cadenas, carteles, etc.) de advertencia, deberán ser retirados.

LT S.A.

TALLER MECÁNICO. TALLER DE METALÚRGICA. LAVADERO DE RODADOS. ALMACENAMIENTO DE REPUESTOS, NEUMÁTICOS Y MERCADERÍAS. ESTACIONAMIENTO DE RODADOS Y MAQUINARIAS. ABASTECIMIENTO INTERNO DE COMBUSTIBLE.

Matriculas N°: L09/23510, L09/23511, L09/23512, L09/23513, L09/23514, L09/23515, L09/23516, L09/23517, L09/23518, L09/23519, L09/23520, L09/23521, L09/23522, L09/23523, L09/23524, L09/23525, L09/23526, L09/23527, L09/23528, L09/23529, L09/23530, L09/23531, L09/23532, L09/23533.

J.R.S. Consultores

Dirección: Ruta Transchaco entre Washington y Santa Teresa

Distrito: Mariano Roque Alonso; Departamento: Central

Marzo/2022

Prohibiciones

- Se prohíbe ejecutar trabajos (mover, reparar y operar equipos, válvulas instalaciones, etc.) sin la autorización correspondiente
- Realizar trabajos que pongan en riesgo la seguridad del personal, instalaciones y medio ambiente
- Realizar trabajos en un período de tiempo no autorizado
- Encargar trabajos a personas no calificadas o improvisadas

Medidas de Seguridad Herramientas y equipos de seguridad

- Los equipos y herramientas que se usen deben estar en perfectas condiciones de uso y ser claramente identificados mediante rótulos y colores.
- Los motores eléctricos portátiles (taladros, esmeriles, cortadoras, etc.) utilizados deben tener un cable de conexión a tierra.
- Los andamios utilizados especialmente para realizar trabajos (pintura, limpieza, etc.) en la marquesina y cielo raso deben ser metálicos y desarmables mediante módulos de hasta 1.80 metros de altura, los cuales deben incluir escaleras que permitan el ascenso vertical y tablonés para apoyarse.
- Entre los accesorios básicos tenemos: herramientas manuales (playo, llaves, desarmadores etc.); equipo de limpieza (palas, escobas, trapeadores, franelas, recipientes plásticos, detergentes, desinfectantes, etc.).

Equipo de protección personal

Será determinado según la naturaleza del trabajo en base a las normas de seguridad, y debe permitir a los trabajadores movilizarse sin dificultad en su área de trabajo.

El siguiente es el equipo de protección personal básico que usarán los trabajadores de la estación de servicio:

Ropa.- debe ser de algodón, de preferencia overoles. No se debe usar ropa de fibra sintética, para el caso del personal que laborara en el despacho de combustible, mientras tanto las personas que realizarán el lavado y lubricación de vehículos deberán

LT S.A.

TALLER MECÁNICO. TALLER DE METALÚRGICA. LAVADERO DE RODADOS. ALMACENAMIENTO DE REPUESTOS, NEUMÁTICOS Y MERCADERÍAS. ESTACIONAMIENTO DE RODADOS Y MAQUINARIAS. ABASTECIMIENTO INTERNO DE COMBUSTIBLE.

Matriculas N°: L09/23510, L09/23511, L09/23512, L09/23513, L09/23514, L09/23515, L09/23516, L09/23517, L09/23518, L09/23519, L09/23520, L09/23521, L09/23522, L09/23523, L09/23524, L09/23525, L09/23526, L09/23527, L09/23528, L09/23529, L09/23530, L09/23531, L09/23532, L09/23533.

J.R.S. Consultores

Dirección: Ruta Transchaco entre Washington y Santa Teresa

Distrito: Mariano Roque Alonso; Departamento: Central

Marzo/2022

utilizar overoles, botas de caucho, guantes de caucho y gorra.

Mascarillas.- para protegerse del polvo y contra los gases de Hidrocarburos.

Zapatos.- deben utilizarse zapatos de seguridad con aislantes de protección que eviten la generación de chispas.

Otros accesorios de protección personal son: guantes, cascos, anteojos o gafas de seguridad, entre los principales.

Equipos de Protección Personal (EPP)

Equipos Básicos requeridos dentro de las instalaciones

EQUIPO	DESCRIPCIÓN
Casco	Norma ANSI 89.1 Tipo II Clase C & E (MSA V-Gard)
Gafas	Norma ANSI 87
Botines de Seguridad	Cuero hidrofugado, puntera de acero y suelo bidensidad (Marluvas, Fujiwara y Bompel)

Equipos Complementarios (de acuerdo a la actividad)

EQUIPO	DESCRIPCIÓN
Guantes	Cuero descarnado y baqueta para trabajos de palero, metalúrgico, mantenimiento mecánico y otros. Para trabajos eléctricos guantes con normas ANSI/ARTM D120-94 para 500 V Clase-00 Tipo II (ORION)
Máscaras para protección respiratoria	Para trabajos en presencia de partículas y polvos Mascarillas 3M modelo 8822 y 8720; para trabajos en presencia de humos y vapores eje. Soldaduras mascarillas 3M modelo 8013
Máscara facial para soldaduras	Graduación 14

LT S.A.

TALLER MECÁNICO. TALLER DE METALÚRGICA. LAVADERO DE RODADOS. ALMACENAMIENTO DE REPUESTOS, NEUMÁTICOS Y MERCADERÍAS. ESTACIONAMIENTO DE RODADOS Y MAQUINARIAS. ABASTECIMIENTO INTERNO DE COMBUSTIBLE.

Matriculas N°: L09/23510, L09/23511, L09/23512, L09/23513, L09/23514, L09/23515, L09/23516, L09/23517, L09/23518, L09/23519, L09/23520, L09/23521, L09/23522, L09/23523, L09/23524, L09/23525, L09/23526, L09/23527, L09/23528, L09/23529, L09/23530, L09/23531, L09/23532, L09/23533.

J.R.S. Consultores

Dirección: Ruta Transchaco entre Washington y Santa Teresa

Distrito: Mariano Roque Alonso; Departamento: Central

Marzo/2022

Máscara de protección facial	Norma ANSI Z87.1
Delantales y polainas	Para soldaduras con protección de plomo para soldaduras
Protección auditiva	En presencia de ruidos producidos por equipos y maquinarias o producidos por alguna actividad como martillar y otros, se utiliza protectores auditivos del tipo tapón, de acuerdo a las normas ANSI S3.19 (3M modelo 1271) el programa de protección auditiva contempla el control de la reducción de ruido en su punto de producción, es decir, si el ruido es originado por una máquina, el ruido es confinado en el mismo punto, se suma a este programa, el monitoreo de exposición al ruido en decibeles "A"db, el chequeo médico anual, intensificando los chequeos en caso que el personal presente algún tipo de disturbio, más el programa de mantenimiento preventivo de las máquinas.
Arnés para trabajos en alturas	Para trabajos en alturas a partir de los 2 metros, es requerido arnés de cuerpo entero cumpliendo con las Normas IRAM (Musitani)

Medidas de seguridad para circulación e información de Señalización

La señalización la constituyen los objetos, figuras, placas, etiquetas, colores y avisos de seguridad, determinados y necesarios para informar y advertir.

Los letreros de serie "**PELIGRO**".- Son rótulos que se colocan en lugares donde existe peligro inminente. Ejemplos. NO FUMAR, INFLAMABLE, ZONA RESTRINGIDA, ALTA TENSION, ETC

LT S.A.

TALLER MECÁNICO. TALLER DE METALÚRGICA. LAVADERO DE RODADOS. ALMACENAMIENTO DE REPUESTOS, NEUMÁTICOS Y MERCADERÍAS. ESTACIONAMIENTO DE RODADOS Y MAQUINARIAS. ABASTECIMIENTO INTERNO DE COMBUSTIBLE.

Matriculas N°: L09/23510, L09/23511, L09/23512, L09/23513, L09/23514, L09/23515, L09/23516, L09/23517, L09/23518, L09/23519, L09/23520, L09/23521, L09/23522, L09/23523, L09/23524, L09/23525, L09/23526, L09/23527, L09/23528, L09/23529, L09/23530, L09/23531, L09/23532, L09/23533.

J.R.S. Consultores

Dirección: Ruta Transchaco entre Washington y Santa Teresa

Distrito: Mariano Roque Alonso; Departamento: Central

Marzo/2022

Los letreros de serie "**ATENCIÓN**".- Son rótulos que se colocan en lugares donde son necesarias instrucciones, recomendaciones e informaciones específicas. Ejemplo: NO ESTACIONAR, BAÑOS, ETC.

Para estos letreros (textos, figuras o logotipos) se debe utilizar pintura sobre placas o directamente sobre superficies metálicas o de hormigón.

PLAN DE SALUD**MEDIDAS Y DISPOSICIONES****Etapa de construcción**

- En caso de enfermedad o accidente laboral, brindar toda la asistencia médica necesaria.
- Dotar de agua potable al personal que trabajará en la construcción de la estación de servicio.
- Colocar un botiquín provisional con medicamentos básicos para el personal.

Etapa de operación

Se dispondrá un chequeo médico anual al personal. Los resultados de laboratorio y prescripciones médicas se archivarán en su ficha respectiva para su análisis, seguimiento, tratamiento y, posterior reporte mediante los Informes Ambientales Anuales, al Organismo de control (Secretaría del Ambiente)

Como parte de las medidas de seguridad en preservación de la salud de las personas, dado el riesgo inminente, se prohíbe el uso de celulares especialmente en las áreas de despacho de combustible y en el área de tanques de almacenamiento, tanto al interior

LT S.A.

TALLER MECÁNICO. TALLER DE METALÚRGICA. LAVADERO DE RODADOS. ALMACENAMIENTO DE REPUESTOS, NEUMÁTICOS Y MERCADERÍAS. ESTACIONAMIENTO DE RODADOS Y MAQUINARIAS. ABASTECIMIENTO INTERNO DE COMBUSTIBLE.

Matriculas N°: L09/23510, L09/23511, L09/23512, L09/23513, L09/23514, L09/23515, L09/23516, L09/23517, L09/23518, L09/23519, L09/23520, L09/23521, L09/23522, L09/23523, L09/23524, L09/23525, L09/23526, L09/23527, L09/23528, L09/23529, L09/23530, L09/23531, L09/23532, L09/23533.

J.R.S. Consultores

Dirección: Ruta Transchaco entre Washington y Santa Teresa

Distrito: Mariano Roque Alonso; Departamento: Central

Marzo/2022

como al exterior.

Equipamiento

Exclusivamente para atender mínimos requerimientos de atención médica, debe mantenerse equipada con un Botiquín, debidamente identificado, colocado en la parte exterior, sin causar obstrucción, en el que consten los siguientes medicamentos y accesorios:

- Analgésicos, Antiespasmódicos, Antipiréticos.
- Alcohol, agua oxigenada, tintura de yodo, mercurio,-cromo.
- Gasa estéril, algodón hidrófilo, vendas, curitas.
- Guantes esterilizados, termómetro clínico, tijeras, etc.

Este equipamiento debe ser revisado como mínimo cada mes para reponer o sustituir los medicamentos usados o en mal estado.

PLAN DE MANEJO DE DESECHOS

El Plan de Manejo de Desechos comprende las medidas y estrategias concretas a aplicarse en el proyecto para prevenir, tratar, reciclar y disponer los diferentes desechos sólidos, líquidos y gaseosos.

Este estudio contempla el desarrollo de actividades basadas en criterios técnicos para el manejo de los desechos: sólidos, líquidos y gaseosos generados durante sus fases de construcción y operación.

El Plan tiene como objetivo, establecer un sistema adecuado de recolección y clasificación de desechos para su disposición final, sin causar obstrucción ni

LT S.A.

TALLER MECÁNICO. TALLER DE METALÚRGICA. LAVADERO DE RODADOS. ALMACENAMIENTO DE REPUESTOS, NEUMÁTICOS Y MERCADERÍAS. ESTACIONAMIENTO DE RODADOS Y MAQUINARIAS. ABASTECIMIENTO INTERNO DE COMBUSTIBLE.

Matriculas N°: L09/23510, L09/23511, L09/23512, L09/23513, L09/23514, L09/23515, L09/23516, L09/23517, L09/23518, L09/23519, L09/23520, L09/23521, L09/23522, L09/23523, L09/23524, L09/23525, L09/23526, L09/23527, L09/23528, L09/23529, L09/23530, L09/23531, L09/23532, L09/23533.

J.R.S. Consultores

Dirección: Ruta Transchaco entre Washington y Santa Teresa

Distrito: Mariano Roque Alonso; Departamento: Central

Marzo/2022

contaminación ambiental.

DESECHOS GENERADOS EN LA ETAPA DE OPERACIÓN

Desechos orgánicos o biodegradables líquidos

Son las aguas residuales domésticas provenientes de inodoros, duchas, etc.

Desechos sólidos inorgánicos

Constituyen la mayor cantidad de desechos generados, entre ellos tenemos: cartón, metales, papel, textiles, vidrio y plásticos.

Desechos líquidos inorgánicos

Corresponden a este grupo las aguas contaminadas con grasas, aceites y combustibles provenientes del área de despacho, descarga de combustibles

Los desechos deber ser dispuestos correctamente, deben ser clasificados a fin de que no terminen en las corrientes de agua. **NUNCA ARROJAR A CURSOS DE AGUA NI A LA VIA PUBLICA EFLUENTES LIQUIDOS NO TRATADOS PREVIAMENTE.**

Los derrames de combustible en el establecimiento constituyen un impacto negativo potencial sobre el recurso agua y suelo, si no se toman las medidas adecuadas para minimizarlas.

Cuando se vierten efluentes líquidos residuales, se deberá tomar precauciones necesarias para evitar la contaminación de los acuíferos adyacentes. Cabe resaltar que en muchas viviendas de la zona aún se utiliza agua de los pozos, por lo menos en ciertas ocasiones.

Desechos especiales y otros:

Pertencen a este grupo los desechos generados como consecuencia del barrido, residuos de pinturas, grasas, textiles aceitosos o contaminados con hidrocarburos, baterías usadas, envases, mangueras, etc.

LT S.A.

TALLER MECÁNICO. TALLER DE METALÚRGICA. LAVADERO DE RODADOS. ALMACENAMIENTO DE REPUESTOS, NEUMÁTICOS Y MERCADERÍAS. ESTACIONAMIENTO DE RODADOS Y MAQUINARIAS. ABASTECIMIENTO INTERNO DE COMBUSTIBLE.

Matriculas N°: L09/23510, L09/23511, L09/23512, L09/23513, L09/23514, L09/23515, L09/23516, L09/23517, L09/23518, L09/23519, L09/23520, L09/23521, L09/23522, L09/23523, L09/23524, L09/23525, L09/23526, L09/23527, L09/23528, L09/23529, L09/23530, L09/23531, L09/23532, L09/23533.

J.R.S. Consultores

Dirección: Ruta Transchaco entre Washington y Santa Teresa

Distrito: Mariano Roque Alonso; Departamento: Central

Marzo/2022

Medidas y estrategias.

Conocidos los tipos de desechos que se producen, el Plan de Gestión establece las siguientes medidas y estrategias para su tratamiento y eliminación:

Medidas:

- Las aguas residuales domésticas se evacúan a través de un pozo ciego con cámara séptica.
- Está terminantemente prohibido incinerar cualquier tipo de desecho.
- Se establece un sistema permanente de limpieza al interior y exterior.
- Deben usarse recipientes estandarizados como contenedores para los desechos sólidos y algunos especiales; y fundas plásticas para su embalaje y entrega al recolector municipal.
- Una persona debe ser la responsable de la limpieza quien tiene la obligación de elaborar los requerimientos para su adquisición: herramientas, productos para limpieza, accesorios y equipos de protección personal.

Estrategias

Las estrategias están orientadas especialmente al cumplimiento de tres actividades:

- Recolección
- Clasificación, y
- Tratamiento de desechos (disposición y reciclaje)

MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

Los residuos sólidos originados en el área de talleres son clasificados por tipo de desechos (orgánicos — inorgánicos) en recipientes especiales con tapas herméticas dentro de una bolsa de plástico para facilitar su retiro del tambor y ser entregado al recolector municipal que tiene una frecuencia de tres veces semanales.

En el sitio de desarme de motores, las diferentes piezas son lavadas con gasoil. Un

LT S.A.

TALLER MECÁNICO. TALLER DE METALÚRGICA. LAVADERO DE RODADOS. ALMACENAMIENTO DE REPUESTOS, NEUMÁTICOS Y MERCADERÍAS. ESTACIONAMIENTO DE RODADOS Y MAQUINARIAS. ABASTECIMIENTO INTERNO DE COMBUSTIBLE.

Matriculas N°: L09/23510, L09/23511, L09/23512, L09/23513, L09/23514, L09/23515, L09/23516, L09/23517, L09/23518, L09/23519, L09/23520, L09/23521, L09/23522, L09/23523, L09/23524, L09/23525, L09/23526, L09/23527, L09/23528, L09/23529, L09/23530, L09/23531, L09/23532, L09/23533.

J.R.S. Consultores

Dirección: Ruta Transchaco entre Washington y Santa Teresa

Distrito: Mariano Roque Alonso; Departamento: Central

Marzo/2022

sistema de rejillas en el piso, colectara grasas y aceites, a modo de tratamiento preliminar en una cámara decantadora que se limpiara cada 8 días, El excedente, liquido pasara a través de cañerías a cámaras interceptoras y decantadoras, como tratamientos previos a su disposición final. Se procede de la misma manera para los desechos originados en el Salón de ventas y áreas administrativas de la firma.

DESECHOS SÓLIDOS NO PELIGROSOS

Recolección

Para la recolección, se utilizarán recipientes o contenedores plásticos y metálicos debidamente identificados por colores y letreros que permitan la adecuada segregación de los desechos.

DESECHOS PELIGROSOS

La disposición de los desechos de acuerdo con su origen y volumen pueden presentar peligrosidades diferentes. Todos los residuos considerados peligrosos están correctamente identificados, como ser combustibles, lubricantes usados o desechados, solventes, , limpiadores de pisos, pinturas, , etc y reciben el tratamiento apropiado para su disposición final, en su mayoría son reciclados.

Todo el personal esta en conocimiento del manejo y manipuleo de estos residuos.

Debe aclararse que los materiales peligrosos también pueden referirse a sustancias que no son necesariamente residuos, como los combustibles, productos químicos, etc utilizados para los diferentes servicios en el local.

El material absorbente como arena o aserrín a utilizarse para contener derrames, una vez

LT S.A.

TALLER MECÁNICO. TALLER DE METALÚRGICA. LAVADERO DE RODADOS. ALMACENAMIENTO DE REPUESTOS, NEUMÁTICOS Y MERCADERÍAS. ESTACIONAMIENTO DE RODADOS Y MAQUINARIAS. ABASTECIMIENTO INTERNO DE COMBUSTIBLE.

Matriculas N°: L09/23510, L09/23511, L09/23512, L09/23513, L09/23514, L09/23515, L09/23516, L09/23517, L09/23518, L09/23519, L09/23520, L09/23521, L09/23522, L09/23523, L09/23524, L09/23525, L09/23526, L09/23527, L09/23528, L09/23529, L09/23530, L09/23531, L09/23532, L09/23533.

J.R.S. Consultores

Dirección: Ruta Transchaco entre Washington y Santa Teresa

Distrito: Mariano Roque Alonso; Departamento: Central

Marzo/2022

que cumplió con la labor de absorber el combustible, se convierte en desecho peligrosos, por tanto deberá ser almacenado en un recipiente plástico de 55 galones, etiquetado, con tapa y colocado en el área de desechos peligrosos.

Desechos líquidos peligrosos

- Las aguas contaminadas con hidrocarburos y aceites, se realizara mediante la canaleta metálica colocada perimetralmente y empotrada al piso de hormigón del área de surtidores.
- La limpieza, extracción y disposición de desechos de las trampas de grasas se realizará periódicamente, (mensual) como mínimo; semestralmente se hará el monitoreo y los reportes de análisis de resultados se enviarán a la autoridad ambiental.
- El aceite usado se deberá colocar en recipientes metálicos de 55 galones evitando el llenado excesivo de los mismos para evitar su derrame, estos recipientes deberán tener tapa y señalización.

Los contenedores de desechos peligrosos serán de tres tipos:

1. Contenedor para los líquidos peligrosos como: aceites usados, natilla de grasas y combustibles de la trampa de grasas, solventes, pinturas, etc.
2. Contenedor para semisólidos peligrosos, como los provenientes de la limpieza de tanques y trampa de grasas.
3. Contenedor para los sólidos peligrosos, como: filtros, textiles, envases etc.

MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE EFLUENTES

Los efluentes líquidos generados se vierten al sistema de alcantarillado sanitario, con los tratamientos básicos previos a su disposición final

LT S.A.

TALLER MECÁNICO. TALLER DE METALÚRGICA. LAVADERO DE RODADOS. ALMACENAMIENTO DE REPUESTOS, NEUMÁTICOS Y MERCADERÍAS. ESTACIONAMIENTO DE RODADOS Y MAQUINARIAS. ABASTECIMIENTO INTERNO DE COMBUSTIBLE.

Matriculas N°: L09/23510, L09/23511, L09/23512, L09/23513, L09/23514, L09/23515, L09/23516, L09/23517, L09/23518, L09/23519, L09/23520, L09/23521, L09/23522, L09/23523, L09/23524, L09/23525, L09/23526, L09/23527, L09/23528, L09/23529, L09/23530, L09/23531, L09/23532, L09/23533.

J.R.S. Consultores

Dirección: Ruta Transchaco entre Washington y Santa Teresa

Distrito: Mariano Roque Alonso; Departamento: Central

Marzo/2022

Efluentes líquidos y del Proceso de limpieza

El mantenimiento y la limpieza dependen de la gestión o administración de la actividad por parte del personal a cargo. Los efluentes líquidos se disponen finalmente en el alcantarillado

Área de lavadero de vehículos

Los efluentes líquidos del área de lavadero de vehículos, se descargarán en canales abiertos, con filtro de arena y pendiente dirigida hasta cañerías.

Lavadero de piezas

En el sitio de desarme de motores, las diferentes piezas son lavadas con gasoil. Un sistema de rejillas en el piso, será montada sobre un registro de cemento, en toda el área recoge los efluentes pesados (grasas y aceites), a modo de tratamiento preliminar, que será retirada en forma manual periódicamente por empresas recicladoras, el excedente, líquido pasará a través de cañerías a cámaras interceptoras, decantadoras, desengrasadoras, como tratamientos previos a su disposición final.

Área de Sanitarios y vestidores

Originados por la actividad antrópica son evacuados al sistema de cámara séptica y alcantarillado. Estos materiales incluyen todo tipo de aguas servidas, cloacales y sustancias relacionadas...que se desprenden por la actividad antrópica

Aceites lubricantes en desuso

Los aceites, provenientes de los cambios de aceites correspondientes se recogerán en depósitos especiales y serán retirados por recicladores.

Productos de limpieza

Los residuos productos de limpieza de patio, envases vacíos de materia prima, cajas de cartón, envases de plástico, etc, dependerán de la buena gestión de la empresa en cuanto a disposición final de los mismos o en su mayoría son reutilizados.

La gestión ambiental del emprendimiento atenderá este aspecto primordialmente a fin de no provocar impactos negativos dentro del predio, y en el área de disposición final

Manejo y disposición final de Efluentes Sanitarios y Pluviales.

El derrame de combustible en el surtidor de combustible constituye un impacto negativo

LT S.A.

TALLER MECÁNICO. TALLER DE METALÚRGICA. LAVADERO DE RODADOS. ALMACENAMIENTO DE REPUESTOS, NEUMÁTICOS Y MERCADERÍAS. ESTACIONAMIENTO DE RODADOS Y MAQUINARIAS. ABASTECIMIENTO INTERNO DE COMBUSTIBLE.

Matriculas N°: L09/23510, L09/23511, L09/23512, L09/23513, L09/23514, L09/23515, L09/23516, L09/23517, L09/23518, L09/23519, L09/23520, L09/23521, L09/23522, L09/23523, L09/23524, L09/23525, L09/23526, L09/23527, L09/23528, L09/23529, L09/23530, L09/23531, L09/23532, L09/23533.

J.R.S. Consultores

Dirección: Ruta Transchaco entre Washington y Santa Teresa

Distrito: Mariano Roque Alonso; Departamento: Central

Marzo/2022

potencial si no se toman las medidas adecuadas para atenuarlas, por este motivo, todos los efluentes, sean estos por derrames, aguas pluviales, desechos cloacales/domésticos y los resultantes del cambio de aceite, todos poseen sistemas de captación, recolección y destino final adecuados, de modo a evitar contaminaciones posteriores.

PLAN DE REHABILITACIÓN DE ÁREAS AFECTADAS

Áreas afectadas

Se consideran áreas afectadas aquellas cuyas condiciones naturales han sido alteradas como consecuencia de la Implantación del Empeñamiento en el sitio de su edificación y área de influencia.

Rehabilitación de áreas afectadas

El Plan de Rehabilitación está dirigido a cumplir con las siguientes actividades:

- Revegetación y restauración de hábitats en las áreas directamente afectadas cuya alteración natural ha sido a consecuencia de las actividades generadas.
- Reposición de suelos contaminados

PLAN DE ABANDONO Y ENTREGA DEL ÁREA

Fase de Operación

- Demoler el área construida: paredes, estructuras, pisos, etc.
- Recoger en volquetas u otro tipo de vehículo, el material obtenido de la demolición

LT S.A.

TALLER MECÁNICO. TALLER DE METALÚRGICA. LAVADERO DE RODADOS. ALMACENAMIENTO DE REPUESTOS, NEUMÁTICOS Y MERCADERÍAS. ESTACIONAMIENTO DE RODADOS Y MAQUINARIAS. ABASTECIMIENTO INTERNO DE COMBUSTIBLE.

Matriculas N°: L09/23510, L09/23511, L09/23512, L09/23513, L09/23514, L09/23515, L09/23516, L09/23517, L09/23518, L09/23519, L09/23520, L09/23521, L09/23522, L09/23523, L09/23524, L09/23525, L09/23526, L09/23527, L09/23528, L09/23529, L09/23530, L09/23531, L09/23532, L09/23533.

J.R.S. Consultores

Dirección: Ruta Transchaco entre Washington y Santa Teresa

Distrito: Mariano Roque Alonso; Departamento: Central

Marzo/2022

y transportarlo, protegiéndolo con su respectiva carpa de protección.

- Limpiar y desalojar todo tipo de escombros existente para preparar la superficie para darle otro uso.
- Comercializar las estructuras metálicas, tanques y tuberías para que sean utilizadas como chatarra.
- Excavar en los sitios donde se haya producido derrames para extraer el suelo contaminado con hidrocarburos y desalojarlo hacia el botadero de residuos.
- Este suelo contaminado previamente será tratado a fin de que sus efectos contaminantes no se propaguen a otras zonas o suelos.
- Reponer el suelo contaminado con hidrocarburos.

PLAN DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

- La limpieza se debe realizar al finalizar la jornada de trabajo, como parte de la limpieza general diaria.
- Para los lavados y limpieza general, se debe utilizar detergentes biodegradables. Nunca utilizar soda cáustica ni hidrocarburos de ningún tipo, debido a que pueden producir graves quemaduras internas o externas, o contaminación. Al respecto, todo el sistema de registros y cañerías en general serán controlados periódicamente.
- Todo emprendimiento de ésta naturaleza debe contar con la siguiente infraestructura: Impermeabilización de pisos
 - Drenajes de pisos
 - Desagües y cañerías de diámetros adecuados para evacuar rápidamente los volúmenes de líquidos
 - Sistemas de retención de sólidos para evitar obstrucciones de las cañerías
 - Construir los pisos de materiales impermeabilizantes y antiresbaladizos para situaciones de derrames accidentales de aceites.
 - Crear conciencia en los operarios de la importancia de reducir al mínimo la

LT S.A.

TALLER MECÁNICO. TALLER DE METALÚRGICA. LAVADERO DE RODADOS. ALMACENAMIENTO DE REPUESTOS, NEUMÁTICOS Y MERCADERÍAS. ESTACIONAMIENTO DE RODADOS Y MAQUINARIAS. ABASTECIMIENTO INTERNO DE COMBUSTIBLE.

Matriculas N°: L09/23510, L09/23511, L09/23512, L09/23513, L09/23514, L09/23515, L09/23516, L09/23517, L09/23518, L09/23519, L09/23520, L09/23521, L09/23522, L09/23523, L09/23524, L09/23525, L09/23526, L09/23527, L09/23528, L09/23529, L09/23530, L09/23531, L09/23532, L09/23533.

J.R.S. Consultores

Dirección: Ruta Transchaco entre Washington y Santa Teresa

Distrito: Mariano Roque Alonso; Departamento: Central

Marzo/2022

eliminación de residuos por las cañerías

- Colocar pequeñas cámaras de retención de papeles, estopas, películas de polietileno, bolsas y sólidos en general; para evitar la eliminación de estos residuos por las cañerías
- Evitar codos muy cerrados en los recorridos de las cañerías, colocando cámaras intermedias en aquellos casos de largos recorridos o curvas muy cerradas
- Efectuar un tratamiento preventivo de limpieza periódica de las cañerías, pasando cintas de metal y usando productos desengrasantes, para evitar el depósito de grasas y otros residuos que reduzcan la luz de las cañerías, llegando a provocar obstrucciones y desborde de aguas indeseables
- Construir cámaras de retención de sólidos y grasas-aceites para evitar su eliminación directa al pozo ciego.
- En el desengrasador se retienen los sólidos que, por decantación, van al fondo de esta sección. Se tendrá que poner especial atención en eliminar de forma manual y periódicamente, los sólidos ahí retenidos, para evitar el desprendimiento de malos olores.

PLAN DE MONITOREO

En este punto se establecen los procedimientos y metodologías que a partir del presente Estudio se desarrollarán para controlar, medir y monitorear el cumplimiento de los objetivos y actividades ambientales propuestas en el Plan de Gestión Ambiental.

Los puntos de Monitoreo obligatorio lo constituyen, las trampas de grasas, de la cual se debe tomar semestralmente una muestra para el análisis de aguas residuales que se descarguen al alcantarillado público o fosa séptica.

LT S.A.

TALLER MECÁNICO. TALLER DE METALÚRGICA. LAVADERO DE RODADOS. ALMACENAMIENTO DE REPUESTOS, NEUMÁTICOS Y MERCADERÍAS. ESTACIONAMIENTO DE RODADOS Y MAQUINARIAS. ABASTECIMIENTO INTERNO DE COMBUSTIBLE.

Matriculas N°: L09/23510, L09/23511, L09/23512, L09/23513, L09/23514, L09/23515, L09/23516, L09/23517, L09/23518, L09/23519, L09/23520, L09/23521, L09/23522, L09/23523, L09/23524, L09/23525, L09/23526, L09/23527, L09/23528, L09/23529, L09/23530, L09/23531, L09/23532, L09/23533.

J.R.S. Consultores

Dirección: Ruta Transchaco entre Washington y Santa Teresa

Distrito: Mariano Roque Alonso; Departamento: Central

Marzo/2022

El otro punto de monitoreo lo constituye el generador emergente de energía al cual se le llevará el control de las horas utilizadas mediante un registro para determinar la necesidad o no de realizar análisis de las emisiones.

Dentro de éste Plan de Monitoreo se incluye un control de los siguientes factores

- Monitoreo de equipos e implementos varios
- Monitoreo de desechos líquidos y sólidos:
- Monitoreo de señalizaciones:
- Monitoreo de programa de salud y seguridad

MONITOREO DE EQUIPOS E IMPLEMENTOS VARIOS

El Monitoreo se deberá centrar en el control del correcto funcionamiento y mantenimiento de las, máquinas e implementos a ser utilizados, a fin de evitar desgastes excesivos o roturas de piezas que podrían ocasionar accidentes.

MONITOREO DE DESECHOS LÍQUIDOS

Se deberá controlar que ninguna cañería de desagüe de agua servida sea lanzada directamente al pavimento o a algún curso hídrico

Control y monitoreo de los efluentes tratados mediante análisis periódicos

MONITOREO DE DESECHOS SÓLIDOS

Se deberá Monitorear periódicamente el predio a fin de retirar los residuos que fueron depositados por parte del personal o personas que acceden a las instalaciones, el entorno rápidamente se deteriorará si se toma el hábito de arrojar desechos.

MONITOREO DE SEÑALIZACIONES

Es de suma importancia que las señalizaciones faltantes sean instaladas rápidamente, a

LT S.A.

TALLER MECÁNICO. TALLER DE METALÚRGICA. LAVADERO DE RODADOS. ALMACENAMIENTO DE REPUESTOS, NEUMÁTICOS Y MERCADERÍAS. ESTACIONAMIENTO DE RODADOS Y MAQUINARIAS. ABASTECIMIENTO INTERNO DE COMBUSTIBLE.

Matriculas N°: L09/23510, L09/23511, L09/23512, L09/23513, L09/23514, L09/23515, L09/23516, L09/23517, L09/23518, L09/23519, L09/23520, L09/23521, L09/23522, L09/23523, L09/23524, L09/23525, L09/23526, L09/23527, L09/23528, L09/23529, L09/23530, L09/23531, L09/23532, L09/23533.

J.R.S. Consultores

Dirección: Ruta Transchaco entre Washington y Santa Teresa

Distrito: Mariano Roque Alonso; Departamento: Central

Marzo/2022

fin de que los conductores y personal se familiaricen y respeten desde un principio las indicaciones de los mismos.

Los carteles indicadores de precauciones, seguridad y procedimiento deberán estar ubicados en lugares estratégicos dentro de la planta a fin de tener a la vista los procedimientos a ser respetados.

MONITOREO DE PROGRAMA DE SALUD Y SEGURIDAD

- Monitoreo del sistema de protección contra incendios (extinguidores).
- Control de utilización de indumentarias y protectores adecuados
- Monitoreo de equipos y medicamentos de primeros auxilios
- Monitoreo de capacitación y entrenamiento del personal para situaciones de riesgo
- Control de la calidad del agua de consumo

El compromiso de la aplicación y el cumplimiento del Plan de Monitoreo es de exclusiva responsabilidad del propietario y/o arrendatarios del Proyecto, contratando los servicios de profesionales capacitados en cada área para su implementación.

RESPONSABILIDAD

La Consultora Ambiental deja constancia que no se hace responsable por la no implementación de los Planes de Mitigación, Plan de Gestión, Monitoreo, Seguridad, Emergencias, Prevención de Riesgos, de Incendio, etc. mencionados en el presente Estudio de Impacto Ambiental Preliminar.

Es responsabilidad del propietario o empresa, cumplir las respectivas implementaciones, registros y con las normativas legales vigentes.

El cumplimiento de las medidas de protección ambiental estará sujeto a supervisiones por la Secretaría del Ambiente, conforme al Art. 13° de la Ley N° 294/93.

LT S.A.

TALLER MECÁNICO. TALLER DE METALÚRGICA. LAVADERO DE RODADOS. ALMACENAMIENTO DE REPUESTOS, NEUMÁTICOS Y MERCADERÍAS. ESTACIONAMIENTO DE RODADOS Y MAQUINARIAS. ABASTECIMIENTO INTERNO DE COMBUSTIBLE.

Matriculas N°: L09/23510, L09/23511, L09/23512, L09/23513, L09/23514, L09/23515, L09/23516, L09/23517, L09/23518, L09/23519, L09/23520, L09/23521, L09/23522, L09/23523, L09/23524, L09/23525, L09/23526, L09/23527, L09/23528, L09/23529, L09/23530, L09/23531, L09/23532, L09/23533.

J.R.S. Consultores

Dirección: Ruta Transchaco entre Washington y Santa Teresa

Distrito: Mariano Roque Alonso; Departamento: Central

Marzo/2022

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- La instalación del proyecto es correcta considerando su localización sobre una ruta de tráfico intenso y permanente. El diseño del mismo no ha ocasionado ningún cambio sustancial en el entorno inmediato.
- El proyecto resulta beneficioso para la zona, puesto que el efecto de la mayor parte de los impactos negativos que originará podrá ser atenuado mediante la implementación de las medidas de mitigación, consideradas en el presente estudio, a lo que debemos agregar los beneficios de los impactos positivos mencionados
- El proyecto tiene un efecto positivo en el aspecto socioeconómico puesto que la empresa por la estructura que posee y la posición estratégica, de su localización es una fuente importante de desarrollo, y dinamización de la economía en la zona
- Las condiciones del medio y las características del proyecto no determinan impactos negativos de relevancia siempre y cuando se cumplan las normas y prácticas adecuadas y ambientalmente sustentables