

	<b>PLAN</b>		<b>Código:</b> <b>PL - C02 -18</b>
	<b>Plan de Gestión Ambiental</b> <b>Licitación C/150 “Ruta 26 Tramo: 398k000 – 417k000 (Ruta 7)”</b>		
	Nº de Versión: 02	Fecha Versión:11/10/2024	Página 1 de 1

## Contenido

1.	INTRODUCCION Y OBJETIVO .....	3
1.1.	<b>Generalidades</b> .....	3
1.2.	<b>POLÍTICA DE GESTIÓN INTEGRADA (Calidad, Ambiente, SYSO)</b> .....	5
2.	INFORMACIÓN GENERAL .....	6
2.1.	<b>Descripción</b> .....	6
2.2.	<b>Identificación, ubicación y documentos gráficos de las zonas afectadas por las actividades a realizar para la ejecución de las obras</b> .....	6
2.3.	<b>Identificación de las cuencas hídricas superficiales sobre las que se implantarán las obras</b>	8
2.4.	<b>Plazo de ejecución</b> .....	8
2.5.	<b>Flota de maquinaria, equipos y vehículos afectados a las obras</b> .....	8
2.6.	<b>Mano de obra estimada</b> .....	11
2.7.	<b>Origen, forma de obtención y demanda estimada de recursos naturales, materias primas e insumos</b> .....	11
2.8.	<b>Demanda estimada de combustible y aceites</b> .....	11
2.9.	<b>Materiales peligrosos</b> .....	12
2.10.	<b>Fuente y demanda estimada de energía eléctrica</b> .....	12
3.	GESTIÓN AMBIENTAL.....	12
3.1.	<b>Copia de la documentación presentada ante DINACEA y de las AAP relacionadas con la ejecución de las obras y con las instalaciones conexas a las mismas</b> .....	13
3.2.	<b>Identificación de todas las áreas y sectores vinculados a la obra y los aspectos ambientales a gestionar en cada uno de ellos.</b> .....	13
3.3.	<b>Plan de mantenimiento preventivo de maquinaria</b> .....	14
3.4.	<b>Plan de manejo de sustancias peligrosas</b> .....	15
3.5.	<b>Plan de manejo de aguas pluviales</b> .....	15
3.6.	<b>Gestión de canteras</b> .....	15
3.7.	<b>Diseño y documentación relacionada con un Sistema Integral de Gestión de Emisiones a la Atmósfera</b> .....	15

**NOTA:** El presente es un documento de MELITER S.A., su reproducción y/o distribución parcial o total está prohibida, excepto expresa autorización de la Dirección. Toda fotocopia o impresión no sellada en rojo indicando “documento controlado” en su primera página, se considera una copia no controlada y es responsabilidad del usuario verificar su vigencia con el Responsable del SGI.



---

3.8.	Diseño y documentación relacionada con un Sistema Integral de Gestión de Efluentes.....	16
3.9.	Diseño y documentación del Sistema Integral de Gestión de Residuos Sólidos.....	16
3.10.	Diseño y documentación del Sistema de Control y Conservación de Registros de Gestión Ambiental.....	18
3.11.	Plan de Monitoreo de Variables Ambientales.....	18
3.12.	Procedimiento general de manejo de derrames.....	18
3.13.	Cursos de Inducción para el personal de la empresa.....	18
3.14.	Cartelería y señalización relativa a gestión ambiental.....	18
3.15.	Otras medidas de Gestión Ambiental específicas al tipo de obra.....	22
3.16.	Procedimientos e instructivos operativos.....	23
4.	ANEXOS .....	24
5.	CONTROL DE CAMBIOS .....	24
6.	ELABORACIÓN, REVISIÓN Y APROBACIÓN DEL DOCUMENTO .....	24

## 1. INTRODUCCION Y OBJETIVO

El presente plan establece un conjunto de actividades específicas, que permitirán una gestión eficiente del control de incidentes, minimizando la probabilidad que los mismos afecten a las personas, bienes físicos y procesos.

Para su elaboración se tomaron en consideración las recomendaciones del Manual Ambiental para Obras y Actividades del Sector Vial aprobado por decreto 176/003 y del documento Especificaciones Técnicas Ambientales para Obras del Sector Vial (MTOB – DNV 2015).

Meliter S.A orientará su gestión a entregar un servicio de calidad en cada una de las labores encomendadas, aplicando para ello todos los esfuerzos en atención máxima al recurso humano, lo que significa la culminación de un trabajo seguro, bien hecho y de calidad.

El presente plan posee como objetivo principal mantener los riesgos bajo control durante la ejecución de los trabajos, permitiendo salvaguardar la integridad física y la salud ocupacional del personal de la obra, considerando así también la salud mental y calidad de vida en los ambientes de trabajo. Asimismo, se busca minimizar los impactos ambientales a través de una adecuada gestión de los aspectos ambientales significativos en relación a las actividades desarrolladas.

La concepción y diseño del plan garantiza la flexibilidad del mismo, de manera de adecuarse a las necesidades, intereses y realidades de la ejecución de la obra por parte de MELITER y la empresa mandante. Su direccionamiento apunta a todas nuestras actividades, áreas, equipos e infraestructuras, con el propósito de realizar gestión preventiva permanente en la definición de estándares operacionales. De esta manera se podrá realizar un control eficiente de los riesgos operacionales inherentes a las actividades y servicios realizados, buscando minimizar las probabilidades de ocurrencia de eventos no deseados que alteren nuestro principal compromiso.

### 1.1. Generalidades

Meliter S.A dispone de un Sistema de Gestión Integrado (Calidad, Ambiente, SYSO) certificado acorde a las Normas ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001.



El Sistema Integrado de Gestión de MELITER S.A. abarca las actividades de:

**Ejecución de obras viales y de infraestructura.**

- Pavimentaciones en tratamientos simples y dobles, mezcla asfáltica y hormigón.
- Movimientos de tierra y capas de base y sub-base para la posterior pavimentación.
- Reciclado de pavimento con agregado de cemento portland
- Explotación de canteras
- Ejecución de alcantarillas de hormigón armado y colocación de caños
- Ejecución y regularización de cunetas
- Mantenimientos por niveles de servicio

El Sistema Integrado de Gestión de MELITER S.A. incluye las instalaciones:

- **Oficinas Centrales** en Av. Italia 6795, Montevideo. Se realizan todos los procesos de presupuestación, planificación de obras y administración.
- **Obrador y Depósito Central** ubicado en Ludwing Van Beethoven entre George Gershwin y Buenos Aires, Canelones. Se realiza el acopio provisorio de neumáticos y residuos sólidos previo a su entrega a operadores.
- **Planta de Asfalto** CIBER UACF15 móvil.
- **Planta móvil de Suelos y CCR 600 ton/hr**
- **Plantas Trituradoras** Terex Pegson XA 400S móviles.
- **Planta de hormigón in situ**
- **Obradores transitorios** en los lugares donde se desarrollan las diferentes obras.
- **Laboratorios en obra**
- **Canteras habilitadas por Dinacea, Dinamige y MTOP.**

El alcance definido asegura que todas las operaciones o actividades que puedan tener un impacto en la Calidad, Medio Ambiente y Seguridad y Salud Ocupacional de los empleados y de otras personas bajo el control de Meliter S.A son consideradas en el Sistema de Gestión Integrado.

Todas las actividades asociadas a la presente obra son gestionadas acorde a lo establecido en el Sistema de Gestión Integrado de Meliter S.A.

### 1.2. POLÍTICA DE GESTIÓN INTEGRADA (Calidad, Ambiente, SYSO)

La Política proporciona un marco de referencia para establecer y revisar los objetivos del Sistema de Gestión Integrado; muestra de ello es la Matriz de Objetivos. Tanto la política como los objetivos son revisados para verificar su adecuación en la Revisión por la Dirección. En Meliter S.A. desarrollamos nuestro trabajo con visión moderna y sustentado en el trabajo en equipo con el fin de alcanzar soluciones técnicas adecuadas, para ello nos comprometemos a:

- **Cumplir** con los requisitos de nuestras partes interesadas, a través de una cultura de cero incidencias buscando además disminuir los plazos de ejecución, para mejorar nuestra competitividad, optimizando el uso de recursos.
- **Cumplir** de forma estricta y consciente con la legislación en materia ambiental, de seguridad y salud ocupacional y demás normativas legales vigentes, así como otros requisitos suscritos aplicables a la empresa, los proyectos y obras que ejecutemos.
- **Priorizar** la prevención de la contaminación y la seguridad, tanto para nuestro personal, como para terceros, actuando de forma activa en la prevención de lesiones y enfermedades.
- **Promover** la autogestión, responsabilidad y participación activa del personal como forma de concientizar, motivar, y sostener el compromiso con la calidad, el medio ambiente, el cuidado de la seguridad y salud personal y la de los demás.
- **Mantener** una comunicación abierta y efectiva dentro de la empresa y con todas las partes interesadas incluyendo temas ambientales y de seguridad y salud ocupacional.
- **Fomentar** el cuidado de la salud ocupacional de los trabajadores, promoviendo prácticas seguras y vigilancia médica de acuerdo a los riesgos que están expuestos en los puestos de trabajo.
- **Garantizar** la consulta y participación activa de los trabajadores y sus representantes para una permanente colaboración en SGI, mediante los canales de comunicación existentes y programas de capacitación y entrenamiento en seguridad y salud en el trabajo
- **Esforzarnos** por estar siempre a la vanguardia en tecnologías de última generación.
- **Construir** relaciones de mutuo beneficio con base en el cumplimiento de las especificaciones y de las obligaciones asumidas con nuestros proveedores.
- **Mejorar** continuamente la eficacia de nuestro Sistema de Gestión Integrado y sus procesos, el desempeño ambiental y el relacionado con la seguridad y la salud ocupacional, en una búsqueda constante de nuestra sustentabilidad económica como pilar fundamental para el desarrollo de la organización.

La Dirección se compromete a brindar los recursos necesarios para la implementación y mantenimiento de la presente política, su difusión y comprensión por todos los integrantes de la organización y sus partes interesadas.

Versión 04, Fecha 11/03/2020

## 2. INFORMACIÓN GENERAL

En el marco de la Obra Licitación C150 se plantea una modificación de contrato la cual consiste en reducir el tramo a rehabilitar en Ruta 26, quedando entre las progresivas 398k000 – 417k000 (se reducen 14k700).

### 2.1. Descripción

La obra comprende la rehabilitación del tramo de Ruta 26 entre la progresiva 398k000 y la Ruta 7 (progresiva 417k000).

Los trabajos a realizar consisten en:

- Corrección del drenaje.
- Ensanche de plataforma de forma de obtener un ancho de 10 m a nivel de pavimento terminado según perfil transversal.
- Bacheo del pavimento existente.
- Escarificado, conformación y compactación de la capa de subbase.
- Capa de base:
  - o recargo, conformación y compactación de capa de base con material granular.
  - o reciclado con cemento portland en un ancho de 9,00 m y 0,20 m de espesor.
- Ejecución de mezcla asfáltica en calzada en un espesor de 0,07 m, de forma tal de obtener un ancho útil de 9,00 m.
- Empalme en Ruta 26 y Ruta 7.
- Señalización vertical y horizontal.
- Proyecto y ejecución de la iluminación en empalme de Ruta 26 y Ruta 7

### 2.2. Identificación, ubicación y documentos gráficos de las zonas afectadas por las actividades a realizar para la ejecución de las obras

En la siguiente imagen se muestra su ubicación:

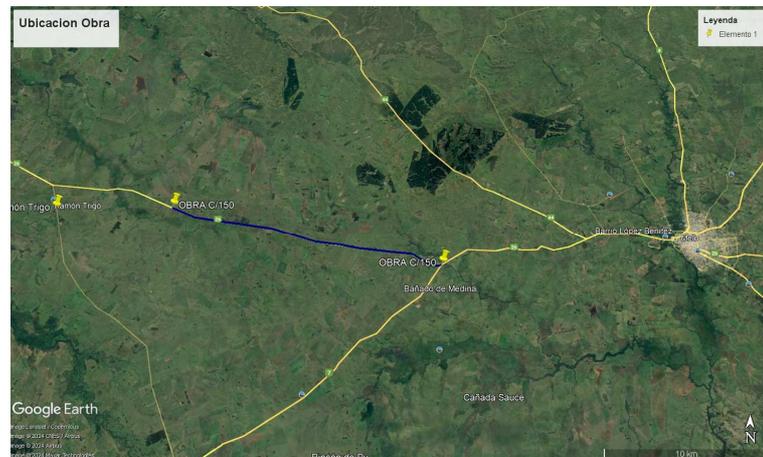


Figura 1 – Tramo de obra ruta 26

El presente documento contempla las actividades de implantación de obrador y todos los sitios necesarios para el cumplimiento del contrato señalado de acuerdo a las disposiciones vigentes en el Manual ambiental para obras viales de la DNV y requisitos del contratista.

El obrador principal se ubica en predio privado, padrón No 15432 de Cerro Largo, localizado sobre ruta 26 a la altura del km 396.

El obrador cuenta con un baño químico de uso exclusivo de personal femenino, un baño químico de uso para personal masculino, los mismos serán desagotados y limpiados por la empresa El Raval quien suministra los baños químicos, contenedores acondicionados para: oficina técnica y administración, oficina técnica para la Dirección de Obra, comedor y lugar de resguardo para el personal, pañol y recinto para almacenamiento de productos químicos. El agua para consumo humano es de tipo comercial, distribuida en bidones. En el campamento se cuenta con dispensadores.

El recinto de productos químicos consiste en un contenedor, con ventilación suficiente, bandejas de contención de acuerdo con la cantidad que se deposite. En el mismo se cuenta con las fichas de datos de seguridad correspondientes.

El suministro de energía eléctrica es a través de generador a gas oil de 15 Kva.

Se instalaron junto al pañol 3 recipientes para disposición temporal de residuos asimilables a domésticos, generados en el obrador (papel, plástico y orgánico), los mismos son vaciados a medida que se requiere y los residuos son llevados por personal de la empresa al vertedero municipal de la zona.

En esta misma ubicación se implantará la planta asfáltica que suministrará la mezcla para la obra.

En la figura 2 se muestra la distribución de la planta en el predio y las estructuras a instalar para su funcionamiento.

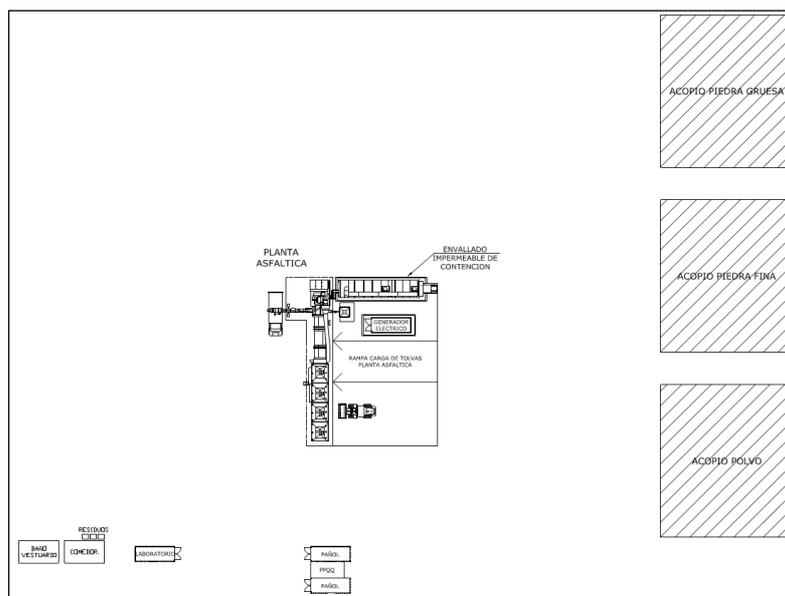


Figura 2: Ubicación de la Planta y estructuras en el predio.

Los puntos de generación y recolección de residuos son de tipo transitorios, ubicándose junto al comedor los tachos para los distintos tipos de residuos, con la identificación que corresponde.

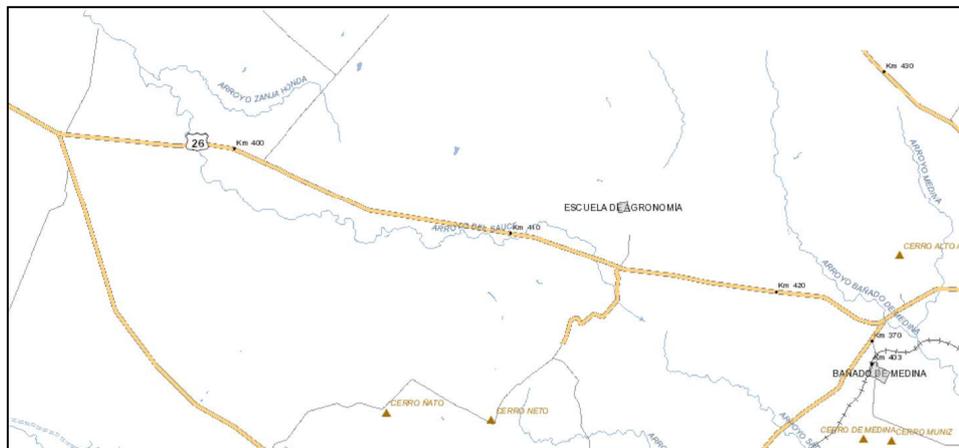
Una vez colmada la capacidad de los tachos de residuos, éstos se transportan al vertedero municipal de la zona, registrando su disposición.

Aquellos residuos que surgen de los mantenimientos, se depositan transitoriamente en la zona de productos químicos, debidamente señalizados y se gestionan con envíos al depósito en Canelones desde donde se derivan a los depósitos de disposición final con proveedores autorizados por Dinacea.

### 2.3. Identificación de las cuencas hídricas superficiales sobre las que se implantarán las obras

A nivel regional el área se encuentra ubicada en la cuenca del Rio Negro y la zona específica del Proyecto en la micro cuenca del arroyo del Sauce.

En el siguiente gráfico se muestran las cuencas existentes en el tramo.



### 2.4. Plazo de ejecución

El plazo de ejecución de las obras es de 20 meses.

### 2.5. Flota de maquinaria, equipos y vehículos afectados a las obras

Los equipos disponibles para la ejecución de las obras son los siguientes:

Equipo según código	Descripción, marca y antigüedad	Estado	Propio, Arrendado, por comprar, del subcontratista
12007	Bulldozer CAT D7R (14 años)	Muy bueno	Propio
12009	Bulldozer CAT D8R (16 años)	Muy bueno	Propio
12120	Retroexcavadora CAT 320 D2L (8 años)	Muy bueno	Propio
12130	Retroexcavadora CAT 330 D2L (5 años)	Muy bueno	Propio
12141	Retro combinada JCB205	Muy bueno	Propio
12143	Retropala combinada CAT 416E (8 años)	Muy bueno	Propio
12210	Motoniveladora CAT 120K (8 años)	Muy bueno	Propio
12240	Motoniveladora CAT 140M (10 años)	Muy bueno	Propio
12241	Motoniveladora CAT 12M (3 años)	Muy bueno	Propio
12304	Compactador neumático DYNAPAC CP27000 (3 años)	Nuevo	Propio
12306	Compactador neumático HAMM GRW10 (20 años)	Muy bueno	Propio
12322	Compactador cilindro vibratorio tandem 8ton HAMM HD900V (14 años)	Muy bueno	Propio
12334	Compactador cilindro vibratorio tandem 12ton Dynapac CC4200 (1 años)	Nuevo	Propio
12330	Vibro compactador liso HAMM 3411 (10 años)	Muy bueno	Propio
12352	Vibro compactador 20ton liso HAMM 3520 (7 años)	Muy bueno	Propio
12355	Compactador Dynapac CT3000 pata de cabra	Nuevo	Propio
12415	Planta Asfáltica Móvil CIBER UACF15 P-1 Advanced (11 años)	Muy bueno	Propio
12443	Trituradora de mandíbula primario METSO LT106 (0 años)	Nuevo	Propio
12448	Trituradora de cono secundario METSO LT200HP (0 años)	Nuevo	Propio
12454	Zaranda METSO ST4.8 (0 años)	Nuevo	Propio
12460	Wagon drill (perforadora) INGRESOLL RAND 660 ECM (12 años)	Muy bueno	Propio
12551	Recicladora y Estabilizadora Wirtgen WR240 (4 años)	Nuevo	Propio
12560	Pavimentadora Voegle S1603/1 (16 años)	Muy bueno	Propio
12561	Pavimentadora Dynapac SD2500C Big Sonic Ski (1 años)	Nuevo	Propio
12805	Pala cargadora frontal CAT 950H (11 años)	Muy bueno	Propio
12806	Pala cargadora frontal SEM 3M3 (3 años)	Nuevo	Propio
14075	Camioneta doble cabina nafta TOYOTA HILUX SRV (7 años)	Muy bueno	Propio
14090	Jac doble cabina volcadora JAC HFC 1040KR DC (6 años)	Muy bueno	Propio
14091	Jac doble cabina JAC HFC1040 (5 años)	Muy bueno	Propio
15315	Camion regador de asfalto FOTON 210 (8 años)	Muy bueno	Propio
15316	Camion regador de asfalto DONG-FENG (6 años)	Muy bueno	Propio
15320	Camion regador de agua FOTON 210HP (8 años)	Muy bueno	Propio
15402	Camion con volcadora 10 m3 MERCEDES BENZ FREIGHTLINER (14 años)	Muy bueno	Propio
15403	Camion con volcadora 10m3 FOTON (9 años)	Muy bueno	Propio
15404	Camion con volcadora 10m3 FOTON (9 años)	Muy bueno	Propio
15440	Camion con volcadora 15m3 DONG-FENG 4038 (5 años)	Muy bueno	Propio
15441	Camion con volcadora 15m3 DONG-FENG 4038 (5 años)	Muy bueno	Propio
15442	Camion con volcadora 15m3 DONG-FENG 4038 (5 años)	Muy bueno	Propio
15445	Camion con volcadora 15m3 HOWO T5G (5 años)	Muy bueno	Propio
15446	Camion con volcadora 15m3 HOWO T5G (5 años)	Muy bueno	Propio
15447	Camion con volcadora 15m3 HOWO T5G (5 años)	Muy bueno	Propio
15448	Camion con volcadora 15m3 HOWO T5G (5 años)	Muy bueno	Propio
15449	Camion con volcadora 15m3 HOWO T5G (5 años)	Muy bueno	Propio
15450	Camion con volcadora 15m3 HOWO T5G (5 años)	Muy bueno	Propio
15451	Camion con volcadora 15m3 HOWO T5G (5 años)	Muy bueno	Propio
15540	Camion tractor HOWO 380 A7 (5 años)	Muy bueno	Propio
16210	Dosificador de cemento STREUMASTER SW 10 TC (7 años)	Muy bueno	Propio
16354	Barredora auto-propulsada LAY MOR 8HC (17 años)	Muy bueno	Propio
16355	Barredora auto-propulsada LAY MOR 6HC (167años)	Muy bueno	Propio
16510	Generador CAT GEP30 (12 años)	Muy bueno	Propio
16515	Generador CAT 3406 (11 años)	Muy bueno	Propio
17125	Chata RANDOM (7 años) para transporte de maquinaria	Muy bueno	Propio

En obrador se realizan mantenimientos preventivo, correctivo y programado, de pequeña envergadura. Los mismos serán objeto de una previa revisión y rehabilitación al momento de sustanciar la aplicación de las actividades que requieran su utilización.

Se cuenta con los equipamientos necesarios para captar y contener los eventuales derrames derivados de los cambios de aceites, bandejas y recipientes estancos, tanto dentro del obrador, así como para los eventuales casos de desempeño al pie de obras.

En cuanto a las actividades de reparaciones menores que deban ser indefectiblemente ejecutadas al pie de obras y sobre todo para aquellas reparaciones de maquinaria vial pesada, se cuenta con el servicio contratado a través de dos firmas especializadas de plaza (H Petersen representante de CATERPILLAR y Duran representante de DINAPAC) en el mantenimiento preventivo y programado capaz de captar y almacenar los residuos peligrosos (aceites usados, fluidos descartados, etc.), la que mediante instrumental y personal idóneo tomara a su cargo las tareas correspondientes, dentro de su política de respeto y preocupación ambiental coincidente con los lineamientos derivados de nuestra empresa.

La participación del servicio antes descrito, será documentada a través de registros escritos, documento: "RG-S03-03<sup>1</sup> Mantenimiento informe de servicio", detallándose entre otros datos la fecha, el alcance de las actividades, la máquina/equipo afectado, identificación del responsable.

Se consideran adicionalmente los siguientes puntos:

Se dispondrá del manual del fabricante en idioma español, así como toda la señalización con información sobre los equipos.

Las máquinas que tengan puntos o zonas de peligro debido a partes móviles y/o riesgo de proyección de partículas, estarán provistas de protecciones o dispositivos de seguridad apropiados, empleándose prioritariamente protectores fijos.

En todo equipo o herramienta, independientemente de la fuente de energía, cuando se detecten fallas, se comunicará inmediatamente a los responsables de obra, desafectándola de la producción.

Previo a su uso, las máquinas, equipos y herramientas, son inspeccionados a fin de verificar su correcto funcionamiento y que todos los dispositivos de seguridad han sido restablecidos y se encuentren activos.

### **Inspecciones de Maquinarias y Equipos**

Con una frecuencia mensual el Responsable de Mantenimiento de Meliter S.A realizará inspecciones aleatorias de la flota de vehículos y maquinarias reportando la información para que se establezcan en caso de aplicar las acciones correspondientes. Las mismas serán documentadas en el registro "Inspección de maquinarias y vehículos" RG-S06-08.<sup>2</sup>

Así mismo cada maquinista y chofer confecciona diariamente un parte del equipo que opera detallando el estado de este, reparaciones necesarias o realizadas, consumos, suministros, etc, en el registro "RG-S03-02"<sup>3</sup>

---

<sup>1</sup> Ver anexo 1

<sup>2</sup> Ver anexo 2

<sup>3</sup> Ver anexo 3

## 2.6. Mano de obra estimada

Para esta obra se ocupará un total aproximado de 50 operarios, entre los que se cuenta con capataz, encargados, administrativo de obra, maquinistas, choferes, oficiales, medio oficial. La empresa cuenta con un grupo de personal permanente y el resto de los operarios será tomado a pie de obra considerando personal de la zona.

## 2.7. Origen, forma de obtención y demanda estimada de recursos naturales, materias primas e insumos

Los materiales pétreos que se utilizarán son tosca y piedra triturada. Los mismos se obtendrán de la cantera ubicada en el padrón 15432 de la 6ª sección catastral del departamento de Cerro Largo, en anexos se adjunta la habilitación correspondiente, en la figura 3 se muestra la ubicación de esta cantera.



Figura 3 – Ubicación cantera Padrón 15432

Los materiales asfálticos para la carpeta son por la empresa Bitafal y cementos asfálticos suministrados por Ancap.

Dichos diluidos serán trasladados y depositados en cisternas que se ubicarán en el obrador de planta asfáltica en una zona acondicionada para este fin, se prevé la instalación de 2 cisternas de 25000 lts cada una de las cuales se irá retirando los diluidos en los camiones regadores según requerimientos y avances de la obra.

## 2.8. Demanda estimada de combustible y aceites

En el obrador no se operará el manejo de combustible (almacenamiento o trasvase a tanques de máquinas).

El combustible utilizado por el parque de maquinarias y equipos viales, provendrá del suministro mediante un camión cisterna operado por Estación de servicio de la zona, con la cual se establecerá un contrato de servicio, la cual a través de una adecuada programación

de los suministros minimizará sus frecuencias y recorridos. Se registrará mediante planilla firmada por cada operador o chofer de equipos cada vez que se cargue combustible, documento "RG-S03-06 Planilla Diaria de Gasoil"<sup>4</sup>, a su vez en el registro "RG-S03-02 Parte Diario"<sup>5</sup> cada chofer indicará el día y cantidad de combustible cargada al equipo que corresponda.

Los lubricantes necesarios para realizar los cambios de aceites y engrases de partes de máquinas como parte de las rutinas programadas de mantenimiento, se transportarán dentro de las unidades móviles afectadas a las prácticas de mantenimiento y reparaciones menores.

La eventual presencia de lubricantes, al igual que otros insumos tipificados con características de peligrosidad en el obrador, serán confinados en un contenedor acondicionado a tales efectos, con sus correspondientes fichas de seguridad en su punto de uso.

### **2.9. Materiales peligrosos**

Para esta obra se requiere el uso de materiales que se consideran peligrosos como por ejemplo las emulsiones asfálticas y cementos asfálticos.

Los mismos serán trasladados por el proveedor (Bitafal) contando el mismo con las habilitaciones y permisos correspondientes. Los diluidos serán depositados en obra en cisternas de la empresa Meliter S.A. las que se ubicarán en el obrador en una zona acondicionada para este fin, se prevé la instalación de 2 cisternas de 25000 lts cada una de las cuales se irá retirando los diluidos en los camiones regadores según requerimientos y avances de la obra.

### **2.10. Fuente y demanda estimada de energía eléctrica**

El suministro de energía eléctrica en el obrador es a través de generador a gas oil de 15 Kva. En el obrador se cuenta con la memoria eléctrica de toda la instalación, realizada por técnico habilitado por UTE.

El consumo mensual promedio de gas oil del mismo se estima en 500 lts, el mismo es suministrado por camión cisterna operado por Estación de servicio de la zona. Se llevará registro de las cargas realizadas en el documento "RG-S03-06 Planilla Diaria de Gasoil"<sup>6</sup>

## **3. GESTIÓN AMBIENTAL**

MELITER S.A realiza la identificación de los aspectos ambientales y su evaluación para determinar el nivel de significancia y así desarrollar los programas correspondientes acorde a lo establecido en el Procedimiento de Identificación de Aspectos Ambientales "PR-D01-04".<sup>7</sup> Dicho procedimiento tiene como objetivo:

---

<sup>4</sup> Ver anexo 4

<sup>5</sup> Ver anexo 3

<sup>6</sup> Ver anexo 4

<sup>7</sup> Ver anexo 5

Establecer la metodología para la identificación de aspectos ambientales, para las actividades comprendidas en los diferentes procesos de construcción vial que se desarrollan en MELITER S.A con la finalidad de reducir los riesgos a niveles que sean tolerables por la organización minimizando el impacto ambiental considerando:

Identificar los aspectos ambientales de sus actividades, productos y servicios que pueda controlar y aquellos sobre los que pueda influir dentro del alcance definido del sistema de gestión ambiental, teniendo en cuenta los desarrollos nuevos o planificados, o las actividades, productos y servicios nuevos o modificados.

Determinar aquellos aspectos que tienen o pueden tener impactos significativos sobre el medio ambiente (es decir, aspectos ambientales significativos).

Asegurar que los trabajos que se realicen tanto por personal propio como por empresas que trabajen a título de Meliter S.A posean identificados sus aspectos ambientales y evaluados los riesgos de manera proactiva. Es decir que el análisis debe estar realizado previamente antes de dar comienzo a la ejecución de una nueva obra o servicio o la incorporación de actividades nuevas o cambios en los procesos previamente analizados.

Asegurar que los aspectos ambientales significativos se tengan en cuenta en el establecimiento, implementación y mantenimiento del sistema de gestión ambiental. Todo este proceso se registra en la matriz de aspectos ambientales para la obra de referencia según el documento "RG-D01-03"<sup>8</sup>

### **3.1. Copia de la documentación presentada ante DINACEA y de las AAP relacionadas con la ejecución de las obras y con las instalaciones conexas a las mismas**

Se adjuntan en anexos la AAP y AAO de la cantera correspondiente.

### **3.2. Identificación de todas las áreas y sectores vinculados a la obra y los aspectos ambientales a gestionar en cada uno de ellos.**

El obrador principal se ubica en predio privado, padrón No 15432 de Cerro Largo, localizado sobre ruta 26 a la altura del km 396.

El obrador cuenta con un baño químico de uso exclusivo de personal femenino, un baño químico de uso para personal masculino, los mismos serán desagotados y limpiados por la empresa El Raval quien suministra los baños químicos, contenedores acondicionados para: oficina técnica y administración, oficina técnica para la Dirección de Obra, comedor y lugar de resguardo para el personal, pañol y recinto para almacenamiento de productos químicos. El agua para consumo humano es de tipo comercial, distribuida en bidones. En el campamento se cuenta con dispensadores.

El recinto de productos químicos consiste en un contenedor, con ventilación suficiente, bandejas de contención de acuerdo con la cantidad que se deposite. En el mismo se cuenta con las fichas de datos de seguridad correspondientes.

---

<sup>8</sup> Ver anexo 6

El suministro de energía eléctrica es a través de generador a gas oil de 15 Kva.

Se instalaron junto al pañol 3 recipientes para disposición temporal de residuos asimilables a domésticos, generados en el obrador (papel, plástico y orgánico), los mismos son vaciados a medida que se requiere y los residuos son llevados por personal de la empresa al vertedero municipal de la zona.

En esta misma ubicación se implantará la planta asfáltica que suministrará la mezcla para la obra.

### **Residuos sólidos domésticos:**

Los puntos de generación y recolección de residuos son de tipo transitorios, ubicándose junto al contenedor destinado a comedor y resguardo los tachos para los distintos tipos de residuos, con la identificación que corresponde.

Una vez colmada la capacidad de los tachos de residuos, éstos se transportan al vertedero municipal de la zona, registrando su disposición.

### **Residuos especiales:**

Aquellos residuos que surgen de los mantenimientos, se depositan transitoriamente en obrador donde se contará con recinto para productos químicos, debidamente señalizados y se gestionan con envíos al depósito en Canelones desde donde se derivan a los depósitos de disposición final con proveedores autorizados por Dinacea.

### **Mantenimiento y lavado de maquinaria:**

No se realizan lavados de maquinaria en el obrador. El mantenimiento de los equipos está planificado con el equipo técnico mecánico de la empresa y los residuos que surgen de dichos mantenimientos son depositados adecuadamente en el obrador y luego enviados a depósito central en Canelones para luego gestionar su disposición final con proveedores autorizados por Dinacea. Los lavados de equipos se coordinan con la estación de servicio de la zona.

### **Abandono de obrador:**

Una vez culminadas las obras se procede a la desmovilización de los obradores, retirando todas las estructuras y reacondicionando la zona afectada, dejándola en las mismas condiciones iniciales.

Cuando se culminen los trabajos se ejecutará el Programa Ambiental de Gestión de Abandono de Obra "PL-D01-20"<sup>9</sup>, realizando su posterior evaluación con el fin de verificar que se implementaron todas las medidas contenidas en el mismo.

### **3.3. Plan de mantenimiento preventivo de maquinaria**

---

<sup>9</sup> Ver anexo 7

La empresa cuenta con un plan de mantenimientos el cual se registra en el documento "PL-S03-01"<sup>10</sup>.

### 3.4. Plan de manejo de sustancias peligrosas

Para esta obra se requiere el uso de materiales que se consideran peligrosos como por ejemplo las emulsiones asfálticas y diluidos asfálticos.

Los mismos serán trasladados por el proveedor (Bitafal) contando el mismo con las habilitaciones y permisos correspondientes. Los diluidos serán depositados en obra en cisternas de la empresa Meliter S.A. las que se ubicarán en el obrador en una zona acondicionada para este fin, se prevé la instalación de 2 cisternas de 25000 lts cada una de las cuales se irá retirando los diluidos en los camiones regadores según requerimientos y avances de la obra.

El personal de Meliter S.A. que manipula y transporta estas sustancias cuenta con el carne de manipulación y transporte de sustancias peligrosas expedido por empresa habilitada para su expedición.

### 3.5. Plan de manejo de aguas pluviales.

No aplica

### 3.6. Gestión de canteras.

Para la obra de referencia se utilizarán materiales pétreos que procederán de la cantera ubicada en el padrón 15432 de la 6ª sección catastral del departamento de Cerro Largo. Las habilitaciones se adjuntan en anexos.

### 3.7. Diseño y documentación relacionada con un Sistema Integral de Gestión de Emisiones a la Atmósfera.

Generación de efluentes gaseosos:

No se prevé la generación de efluentes gaseosos aparte de aquellos generados por la maquinaria propia de la obra.

Para mitigar este impacto se mantienen todos los equipos en buen estado de mantenimiento para no generar emisiones no deseadas.

Se cumple el plan de mantenimientos y se realizan chequeos diarios por parte de los maquinistas y choferes y chequeos mensuales por parte del equipo de mantenimiento de Meliter S.A.

---

<sup>10</sup> Ver anexo 8

Generación de material particulado:

El polvo generado por el movimiento de tierra será minimizado humedeciendo las vías de acceso internas y las áreas intervenidas en general. Al igual que los lugares de almacenamiento.

Los materiales excedentes de las excavaciones, en la medida de lo posible, serán trasladados inmediatamente a las zonas de disposición de excedentes autorizados por el contratista.

Se controlará la velocidad de los vehículos en los frentes de trabajo, mediante la instalación de señales de advertencia y seguridad sobre los caminos de accesos internos. De realizarse algún recorrido cercano a zonas pobladas o donde existe personal, deberá en lo posible reducir la velocidad a 30km/h para evitar levantamiento de polvo.

El personal obrero que se encuentre mayormente expuesto a las emisiones de polvo durante las actividades de movimiento de tierra, contara con equipos de protección respiratoria.

Se prohibirá la incineración de cualquier tipo de residuos sólidos domésticos como: basura, plásticos, cartón, etc., dentro de la zona de proyecto por personal de la obra.

### **3.8. Diseño y documentación relacionada con un Sistema Integral de Gestión de Efluentes.**

No se realizan lavados de maquinaria en el obrador. El mantenimiento de los equipos está planificado con el equipo técnico mecánico de la empresa y los residuos que surgen de dichos mantenimientos son depositados adecuadamente en el obrador y luego enviados a depósito central en Canelones para luego gestionar su disposición final con proveedores autorizados por Dinacea. Los lavados de equipos se coordinan con la estación de servicio de la zona.

### **3.9. Diseño y documentación del Sistema Integral de Gestión de Residuos Sólidos.**

#### **Residuos Sólidos:**

El manejo de los residuos será realizado según su origen, grado de inflamabilidad, peligrosidad y toxicidad.

Se realiza segregación de los residuos asimilables a domésticos en las fracciones reciclables (papel y cartón, plásticos, orgánico, metales).

Es de destacar que, durante la instancia de inducción al personal afectado a obras, se les mostrará una copia del esquema de clasificación diseñado por la empresa y se les instruirá haciendo hincapié en que se deberá respetar el procedimiento a lo largo de todas las actividades desarrolladas dentro del predio de la zona de obra.

Se contará en el predio de obrador con los recipientes adecuados (durabilidad, estanqueidad, fácil limpieza) para garantizar la identificación con leyendas.

Eventualmente se podrán utilizar productos peligrosos, sobre los que se instruirá especialmente al personal acerca del cuidado a brindar tanto a los productos, así como a los eventuales residuos que puedan surgir. En esta instancia, se procederá a segregarlos, concentrándolos en el obrador en lugar visible e identificado con leyenda de "peligrosidad",

para que en forma programada sean transportados por la empresa contratada para su disposición final.

Todos los residuos serán depositados en recipientes aptos e identificados con su leyenda correspondiente, en lugar designado por el contratista o titular de obra.

En el sitio se dispondrá de la cartelería instructiva según se indica a continuación:



Luego los mismos son transportados al vertedero municipal de la zona, para su disposición final. Si el contratista dispone que sean retirados por empresa designada por ellos, se realizará de acuerdo a su procedimiento.

### Residuos Peligrosos:

Este grupo está formado por los residuos que por sus características revisten una peligrosidad significativa. Ejemplos de ellos son: residuos provenientes de los cambios de aceite de maquinarias, recipientes de pinturas, baterías usadas, pinturas, solventes, lubricantes, y todos aquellos elementos que hayan estado en contacto con éstos (como trapos, maderas, suelo contaminado, envases, etc.)

Los residuos generados serán adecuadamente acondicionados en recipientes herméticos y con la leyenda correspondiente.

Para el almacenamiento temporal de estos residuos se designará un área especial e identificada y con las medidas de contención necesarias.

Los residuos peligrosos serán retirados y dispuestos para su posterior traslado y manejo adecuado por empresas autorizadas por DINACEA.

Se prevé la presencia de estas solo en carácter eventual, se resalta que el obrador contará con instalaciones adecuadas para el almacenamiento y depósito de las sustancias peligrosas (aceites, lubricantes, etc.) a resguardo de los agentes atmosféricos.

En el caso de pequeños derrames de materiales asfálticos, estos serán contenidos con material granular el cual se acopiará en lugar designado para estos y será utilizado en la confección de premezclado para el tapado de pozos o tareas de mantenimientos en pavimentos asfálticos.

### **3.10. Diseño y documentación del Sistema de Control y Conservación de Registros de Gestión Ambiental.**

Las medidas de mitigación a adoptar están contenidas en la matriz de aspectos ambientales que se adjunta en anexos.

### **3.11. Plan de Monitoreo de Variables Ambientales.**

En planta asfáltica se realizarán monitoreos ambientales de emisión de material particulado y gases de combustión así como también niveles de presión sonora.

### **3.12. Procedimiento general de manejo de derrames.**

Para la contención de derrames se procede según "Plan de Respuesta a Emergencias de Derrames en Obra" documento PL-D01-04<sup>11</sup>

Todo derrame debe ser gestionado priorizando la vida humana y minimizando el impacto en el medio ambiente. Se clasificará en derrame menor, cuando exista un derrame accidental, como pérdidas de mangueras, caída accidental de un envase en una cantidad menor a 50 lts. Pasado los 50 lts. se considera derrame mayor.

### **3.13. Cursos de Inducción para el personal de la empresa.**

Todo el personal de la empresa es capacitado acerca de las medidas de gestión ambiental que deben aplicarse, se realizan capacitaciones y simulacros de los planes de acción ante contingencias y de las reglas de comportamiento social que debe atender el personal.

### **3.14. Cartelería y señalización relativa a gestión ambiental.**

---

<sup>11</sup> Ver anexo 13

Se cuenta con cartelería específica para los temas relacionados a medio ambiente, a continuación, se muestran figuras de las mismas, las cuales varían en tamaño según la ubicación en obra.

En el sitio se dispondrá de la cartelería instructiva según se indica a continuación:

<h3>ORGÁNICOS</h3> <p>Se deben almacenar en un recipiente con tapa identificado con el cartel de «RESIDUOS ORGÁNICOS».</p> 		<h3>PLÁSTICOS</h3> <p>Se deben almacenar en un recipiente con tapa identificado con el cartel de «PLÁSTICOS».</p> 
<h3>PAPEL Y CARTÓN</h3> <p>Se deben almacenar en un recipiente con tapa identificado con el cartel de «CARTÓN Y PAPEL».</p> 		<h3>METALES</h3> <p>Se debe asignar un área específica delimitada con cinta PARE para su almacenamiento identificada con el cartel: «METALES».</p> <p>Los residuos metálicos de menor tamaño se deben almacenar en un recipiente de tamaño adecuado.</p>

  	<h3>ACEITES USADOS</h3> <p>Se deben almacenar en un recipiente con tapa hermética identificado con el cartel de: «ACEITE USADO».</p> <p>El mismo debe ser enviado de obra a Depósito de Montevideo para su disposición por proveedor autorizado.</p>  <p>Evitar acumulación de agua sobre los recipientes.</p> 
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

BATERÍAS		FILTROS Y TRAPOS USADOS
<p>Se deben almacenar en un recipiente con tapa hermética identificado con el cartel de:</p> <p><b>«BATERÍAS USADAS».</b></p> <p>Las baterías son enviadas de obra a Depósito de Montevideo para su disposición por proveedor autorizado.</p> 		<p>Se deben almacenar en un recipiente con tapa hermética identificado con el cartel de:</p> <p><b>«FILTROS Y TRAPOS USADOS».</b></p> <p>Los filtros usados son enviados de obra a Depósito de Montevideo para su disposición por proveedor autorizado.</p> 

ARENA CONTAMINADA		NEUMÁTICOS
<p>Se deben almacenar en un recipiente con tapa hermética identificado con el cartel de:</p> <p><b>«ARENA CONTAMINADA».</b></p> 		<p>Se deben almacenar en una zona identificada con el cartel de «NEUMÁTICOS».</p> <p>Los neumáticos son enviados de obra a Depósito de Montevideo para su disposición por proveedor autorizado.</p> 

## CONSUMO RESPONSABLE

En MELITER S.A. trabajamos para lograr consumos de ENERGIA ELECTRICA Y AGUA POTABLE RESPONSABLE

Controlamos las temperaturas y chequeamos apagarlos cuando termina la jornada.

Usamos tubos de luz y lámparas de bajo consumo y chequeamos apagarlas cuando termina la jornada.



### PILAS

Se deben almacenar en un recipiente con tapa identificado con el cartel de «PILAS EN DESUSO».



### TONNER

Se deben almacenar en una caja con tapa identificada con el cartel de «TONNER».



### PAPEL Y CARTÓN

Se deben almacenar en un recipiente con tapa identificado con el cartel de «CARTÓN Y PAPEL».





3.15. **Otras medidas de Gestión Ambiental específicas al tipo de obra.**

**Subcontratos:**

Los subcontratos deberán cumplir con las especificaciones ambientales que les sean entregadas (ya sea por medio de copia del PGA específico de la Obra o por entrega del documento de indicaciones para subcontratos, entregado en el acto de firma de contrato). Si la empresa subcontratada no cuenta con PGA deberá adherir expresamente al PGA de Meliter S.A.

A su vez es responsabilidad del mismo disponer de los recursos para asegurar el cumplimiento de los Planes de Gestión y Restauración Ambiental.

**Programas de comunicaciones internas y externas.**

Meliter cuenta con un Programa de Comunicaciones internas y externas “PL-D01-16” que comprende el flujo de comunicaciones que se desarrollan en la empresa contemplando las partes internas y externas involucradas.

Este programa es revisado en instancias de auditorías, cuando se incorpora un cliente nuevo o parte interesada para la empresa (organismo público o privado), cambio de requisitos legales, cambios o modificaciones en el SGI, incorporación de personal o toda instancia de cambio en la que se vea modificado el programa.

En cuanto a las comunicaciones externas se destaca la comunicación con la comunidad donde se trata de estar en todo momento en contacto con referentes de la misma.

Meliter cuenta con un registro, documento “RG - D01 – 21”<sup>12</sup> Encuesta de satisfacción de vecinos, que se realiza en varias etapas de la obra para evaluar el grado de satisfacción o inconformidad de los mismos respecto a la obra y a las instalaciones anexas.

Con esta encuesta se trata de medir y evaluar el impacto de la obra en la sociedad, para plantear las medidas de mitigación que correspondan.

**3.16. Procedimientos e instructivos operativos.**

A continuación, se detallan los programas ambientales, planes, instructivos y registros definidos por Meliter S.A. para llevar a cabo y poder medir y evaluar su rendimiento en materia ambiental.

DOCUMENTO	DESCRIPCION
PL - D01 - 17	Programa Ambiental - Control de consumo de combustible
PL - D01 - 18	Programa Ambiental - Gestión de residuos asimilables a industriales.
PL - D01 - 20	Programa Ambiental - Gestión de abandono de obra
PL - D01 - 22	Programa Ambiental - Gestión de ruido
PL - D01 - 04	Plan de respuesta a emergencias en obra (accidentes, incendio, derrames, clima adverso)
PR - D01 - 04	Identificación y evaluación de Aspectos Ambientales
RG - D01 - 21	Encuesta de satisfacción vecinal
RG – S06 - 01	Reporte de incidente
RG – S06 - 02	Reporte de accidente

<sup>12</sup> Ver anexo 14

PL-D01-16	Programa de Comunicaciones internas y externas
-----------	------------------------------------------------

#### 4. ANEXOS

1. RG-S03-03 Mantenimiento informe de servicio
2. RG-S06-08 Inspección de maquinarias y vehículos
3. RG-S03-02 Partes diarios de equipos
4. RG-S03-06 Planilla Diaria de Gasoil
5. PR-D01-04 Procedimiento de Identificación de Aspectos Ambientales
6. RG-D01-03 Matriz de Aspectos Ambientales
7. PL-D01-20 Programa Ambiental de Gestión de Abandono de Obra
8. PL-S03-01 Plan de Mantenimientos de Infraestructuras
9. PL-D01-04 Plan de Respuesta a Emergencias de Derrames en Obra
10. RG - D01 – 21 Encuesta de satisfacción de vecinos
11. Habilitación de canteras

#### 5. CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Sección afectada	Descripción
01	05/10/2023	Todo el documento	Creación del documento
02	11/10/2024	Todo el documento	Se agrega modificación de proyecto

#### 6. ELABORACIÓN, REVISIÓN Y APROBACIÓN DEL DOCUMENTO

ELABORADO POR:			
Nombre	Cargo	Firma	Fecha
Arq.: María De León	Responsable SGI		11/10/2024
REVISADO POR:			
Nombre	Cargo	Firma	Fecha
Ing.: Francisco Soares de Lima	Director de obra		11/10/2024
APROBADO POR:			
Nombre	Cargo	Firma	Fecha
Ing.: Francisco Soares de Lima	Representante Técnico de MELITER S.A.		11/10/2024



REGISTRO

Código:  
RG - S03 - 03

**Mantenimiento: Informe de servicios**

Nº de Versión: 02

Fecha Versión: 12/02/2019

Página 1 de 1

CODIGO EQUIPO Nº: \*

\*

\*

\*

RESPONSABLE DEL MANTENIMIENTO:

AUTORIZACIÓN CAPATAZ DE OBRA:

FIRMA:

ACLARACIÓN:

CODIGO EQUIPO Nº: \*

FECHA:

SERVICIO:

REPUESTOS Y ACTIVIDADES REALIZADAS

FIRMA:

**FILTROS UTILIZADOS**

EQUIPO	TIPO	CÓDIGO	ACLARACIÓN: OBSERVACIONES
KMS. EQUIPO	FILTRO GASOIL		
	FILTRO ACEITE		
	FILTRO AIRE		
	HIDRAULICO		
	AGUA		

**ACEITE RETIRADO \***

DESTINO INTERMEDIO \*(marque con una X)

CANTIDAD (Lts)	DEPOSITO MELITER	DEPOSITO EXTERNO
----------------	------------------	------------------

**LIQUIDOS UTILIZADOS**

TIPO	CANTIDAD	OBSERVACIONES
*		
*		
*		

**OBSERVACIONES:**

\* Obligatorio completar el campo en caso de aplicación



REGISTRO

**Inspección de Máquinas y Vehículos**

Código: RG-S06-08

Versión: 04

Fecha: 18/05/16

**DATOS GENERALES:**

FECHA DE AUDITORÍA:

HORA DE INICIO:

INSPECCIÓN REALIZADA POR:

OBRA AUDITADA:

CONTRAPARTE RESPONSABLE  
EQUIPO N°:CONTRAPARTE RESPONSABLE  
EQUIPO N° :**REFERENCIAS:**

3 - Cumplimiento Total    1 - Cumplimiento Parcial    0 - No Cumple    N/A - No Aplica

N° EQUIPO:	OBSERVACIONES:	N° EQUIPO:	OBSERVACIONES:
<b>MATRÍCULA:</b>			
<b>HRS/KMS INICIO:</b>			
<b>PARTE DIARIO</b>			

**CARROCERÍA Y CHASIS**

CUMPLIMIENTO    OBSERVACIONES    CUMPLIMIENTO    OBSERVACIONES

LIMPIEZA DE CABINA			
ACCESO A LA CABINA			
TABLERO INDICADOR			
LUCES			
BOCINA			
CRISTALES			
LIMPIA PARABRISAS			
ESPEJOS			
RETROVISORES			
ESTADO DE NEUMÁTICOS			
PRESIÓN DE NEUÁTICOS			
AUXILIAR			
ALARMA DE			
SISTEMA DE FRENOS			

**MOTOR**

CUMPLIMIENTO    OBSERVACIONES    CUMPLIMIENTO    OBSERVACIONES

NIVEL DE ACEITE			
NIVEL DE AGUA			
FILTROS			
MOTOR DE ARRANQUE			
LIMPIEZA DE FILTROS			

**SISTEMA HIDRÁULICO**

CUMPLIMIENTO    OBSERVACIONES    CUMPLIMIENTO    OBSERVACIONES

NIVEL DE ACEITE			
MANGUERAS			
FILTROS			
PERDIDAS			

**SUMINISTROS**

N° EQUIPO :

N° EQUIPO :

CUMPLIMIENTO    OBSERVACIONES    CUMPLIMIENTO    OBSERVACIONES

ENGRASE			
OTROS			

**GENERALIDADES**

CUMPLIMIENTO    OBSERVACIONES    CUMPLIMIENTO    OBSERVACIONES

UNIFORME			
----------	--	--	--

CHALECO				
ZAPATOS				
CASCO				
LENTES				
GATO				
LLAVE DE RUEDA				
MANGA DE AIRE CON				
APAREJO				
ACOPLE PARA DAR AIRE				
PALANCA				
LIBRETA DEL VEHICULO				
LIBRETA DE CONDUCIR				
CÉDULA DE IDENTIDAD				
CARNÉ DE SALUD				

VARIOS					
CUMPLIMIENTO		OBSERVACIONES	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIONES
LIBRETA DE M.T.O.P.					
LIBRETA DE PROPIEDAD					
SUCTA					
¿Esta en condiciones de operar en forma segura?					
Extintor con precinto y carga					
Botiquín primeros auxilios					
¿Presenta pérdida de líquidos? Indicar lugar					

OBSERVACIONES / COMENTARIOS EQUIPO	OBSERVACIONES / COMENTARIOS EQUIPO

FIRMA DEL CHOFER / MAQUINISTA:	EQUIPO N°:	EQUIPO N°:

NOTIFICADO POR: \_\_\_\_\_ FIRMA: \_\_\_\_\_

NOTIFICADO CAPATAZ DE OBRA: \_\_\_\_\_ FIRMA: \_\_\_\_\_

		REGISTRO					Código: RG-S03-02	
		Parte diario						
		Nº de Versión: 05		Fecha Versión: 12/11/2019			Página 1 de 1	
EQUIPO Nº: <input type="text"/>		OBRA <input type="text"/>						
DESCRIPCION: <input type="text"/>		SEMANA Nº: <input type="text"/>						
Fecha:								
		JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO	LUNES	MARTES	MIERCOLES
HRS / KMS INICIO:								
SUMINISTROS:								
HORAS / KMS								
COMBUSTIBLE (L)								
ACEITES (L)								
ENGRASE								
OTROS								
PÉRDIDAS:								
EN CASO DE PÉRDIDA DE LIQUIDOS INDICAR TIPO, CANTIDAD Y LOCALIZACIÓN:								
MARQUE SOLO SI SE REALIZÓ LA ACCIÓN EN LA SEMANA:								
LAVADO EXTERIOR	<input type="checkbox"/>	LIMPIEZA CABINA		<input type="checkbox"/>				
ENGRASE	<input type="checkbox"/>	PRESIÓN DE NEUMATICOS		<input type="checkbox"/>				
NIVEL DE ACEITE	<input type="checkbox"/>	LIMPIEZA DE FILTROS DE AIRE		<input type="checkbox"/>				
NIVEL DE AGUA	<input type="checkbox"/>							
CHEQUEO GENERAL:						¿ESTÁ EL EQUIPO EN CONDICIONES DE OPERAR EN FORMA SEGURA?		
COMANDOS	ESTADO DE NEUMATICOS	SISTEMA DE FRENOS	FILTROS					
LUCES	AUXILIAR	ALARMA DE RETOCESO	CRISTALES					
BOCINA	GATO	ESPEJOS RETROVISORES	MANGUERAS					
BOTIQUIN	LLAVE DE RUEDA	LIMPIA PARABRISAS	¿EXTINTOR CON PRECINTO Y CARGA?					
SE ENCUENTRA CON TODA LA DOCUMENTACIÓN QUE CORRESPONDE?								
LIBRETA M.T.O.P.	SUCTA	LIBRETA DE PROPIEDAD						
OBSERVACIONES:								
NOMBRE DE OPERARIO Y FIRMA : (JUEVES)				NOMBRE DE OPERARIO Y FIRMA : (LUNES)				
NOMBRE DE OPERARIO Y FIRMA : (VIERNES)				NOMBRE DE OPERARIO Y FIRMA : (MARTES)				
NOMBRE DE OPERARIO Y FIRMA DEL OPERADOR: (SABADO)				NOMBRE DE OPERARIO Y FIRMA : (MIERCOLES)				
NOMBRE DE OPERARIO Y FIRMA DEL OPERADOR: (DOMINGO)				NOMBRE DEL SUPERVISOR				
				FIRMA DEL SUPERVISOR:				



	PROCEDIMIENTO		
	<b>Identificación y evaluación de Aspectos Ambientales</b>		
	Código: PR-D01-04	Versión: 07	Fecha: 04/12/2023

## Contenido

<b>1. Contenido</b>	
1	Objetivo ..... 2
2	Alcance ..... 2
3	Responsabilidades..... 3
4	Referencias..... 3
5	Definiciones y abreviaturas ..... 3
6	Desarrollo ..... 5
<b>6.1</b>	<b>Responsabilidades específicas para la identificación, evaluación y elaboración de programas de Aspectos Ambientales. .... 5</b>
<b>6.2</b>	<b>Caracterización ..... 5</b>
<b>6.3</b>	<b>Identificación de Aspectos Ambientales..... 6</b>
6.3.1	Ámbito para la identificación de aspectos ambientales: ..... 6
6.3.2	Herramientas y técnicas específicas para la identificación de aspectos ambientales:..... 7
6.4	Evaluación de Aspectos Ambientales..... 8
6.4.1.	Criterio ambiental ..... 8
6.4.2.	Medidas de Control ..... 10
<b>6.5</b>	<b>Gestión del Cambio y Revisión Continua ..... 11</b>
<b>6.6</b>	<b>Evaluación de las oportunidades para la gestión Ambiental ..... 12</b>
<b>6.7</b>	<b>Registro y documentación de los resultados..... 12</b>
<b>6.8</b>	<b>Comunicación externa..... 12</b>
7	Registros asociados ..... 12
8	Anexos ..... 12
9	Control de cambios ..... 13
10	Elaboración, Revisión y Aprobación del documento..... 14



## 1 Objetivo

- Establecer la metodología para la identificación y evaluación de aspectos ambientales, para las actividades comprendidas en los diferentes procesos de construcción vial que se desarrollan en MELITER S.A con la finalidad de reducir los riesgos a niveles que sean tolerables por la organización minimizando el impacto ambiental considerando:
  - identificar los aspectos ambientales de sus actividades, productos y servicios que pueda controlar y aquellos sobre los que pueda influir dentro del alcance definido del sistema de gestión ambiental, teniendo en cuenta los desarrollos nuevos o planificados, o las actividades, productos y servicios nuevos o modificados;
  - determinar aquellos aspectos que tienen o pueden tener impactos significativos sobre el medio ambiente (es decir, aspectos ambientales significativos).
  - Tener en cuenta el ciclo de vida en las tareas, insumos, compras que puedan afectar la identificación y evaluación de aspectos ambientales.
- Asegurar que los trabajos que se realicen tanto por personal propio como por empresas que trabajen a título de Meliter S.A posean Identificados sus aspectos ambientales y evaluados los riesgos de manera proactiva. Es decir que el análisis debe estar realizado previamente antes de dar comienzo a la ejecución de una nueva obra o servicio o la incorporación de actividades nuevas o cambios en los procesos previamente analizados.
- Asegurar de que los aspectos ambientales significativos se tengan en cuenta en el establecimiento, implementación y mantenimiento del sistema de gestión ambiental y tengan en cuenta el ciclo de vida

## 2 Alcance

Este procedimiento es aplicable a todas las áreas y actividades que se desarrollan en la empresa y que se encuentran comprendidas dentro del alcance definido del Sistema de Gestión Integrado considerando:

- a) Actividades en condiciones normales y anormales de operación.
- b) Actividades de todo el personal que tiene acceso al lugar de trabajo (incluyendo contratistas y visitantes).
- c) Comportamiento, capacidad y otros factores asociados a las personas.
- d) Aspectos ambientales generados en la proximidad del lugar de trabajo por actividades o trabajos relacionados bajo el control de la organización.
- e) Infraestructura, equipos y materiales en el lugar de trabajo, provistos por la organización u otros.
- f) Cambios o propuestas de cambios en la organización, sus actividades o materiales.
- g) Modificaciones al sistema de gestión, incluyendo cambios temporales y sus impactos sobre las operaciones, procesos y actividades.
- h) Diseño del lugar de trabajo, procesos, instalaciones, maquinaria, procedimientos operacionales y organización del trabajo, incluyendo su adaptación a la capacidad humana.



### 3 Responsabilidades

La responsabilidad por el cumplimiento del presente procedimiento es de la Dirección de Meliter S.A. Las responsabilidades específicas vinculadas a la ejecución de las diferentes actividades relevantes para el objeto y alcance de este documento se encuentran detalladas en el punto 6. Desarrollo.

Todo el personal debe cumplir con las disposiciones establecidas mediante la aplicación de las pautas descritas en los procedimientos e instrucciones de aplicación en su ámbito de trabajo, utilizando las versiones actualizadas de los mismos y eliminando las anteriores para evitar su utilización indebida. Es responsabilidad del personal verificar que cuenta con la última versión.

### 4 Referencias

- Manual del Sistema de Gestión Integrado.
- Norma ISO 9001
- Norma ISO 14001
- Norma ISO 45001

### 5 Definiciones y abreviaturas

**Aspecto ambiental:** elemento de las actividades, productos o servicios de una organización que puede interactuar con el medio ambiente. NOTA: Un aspecto ambiental significativo tiene o puede tener un impacto ambiental significativo.

**Impacto Ambiental:** cualquier cambio en el medio ambiente, ya sea adverso o beneficioso, como resultado total o parcial de los aspectos ambientales de una organización.

**Desempeño ambiental:** resultados medibles de la gestión que hace una organización de sus aspectos ambientales. NOTA: En el contexto de los sistemas de gestión ambiental, los resultados se pueden medir respecto a la política ambiental, los objetivos ambientales y las metas ambientales de la organización y otros requisitos de desempeño ambiental.

**Caracterización de Aspectos Ambientales:** Proceso de definición de los atributos generales y características específicas de un aspecto ambiental (caudal, peligrosidad, frecuencia, etc.), a fin de poder evaluar y dimensionar las medidas de gestión necesarias.

**Evaluación de Aspectos Ambientales:** Proceso de contrastación de un aspecto ambiental, con criterios técnicos, objetivos a fin de determinar su capacidad de provocar impactos ambientales.

**Valoración de Aspecto Ambiental:** Ponderación del aspecto ambiental evaluado, a fin de compararlo con otros y de jerarquizar las medidas de gestión asociadas, en un contexto de recursos limitados.

**Aspecto Ambiental Significativo:** Aspecto ambiental que de no ser gestionado provocará uno o varios impactos ambientales.



---

**Análisis de cambio:** Proceso que permite identificar la existencia y características de los peligros para evaluar la magnitud de los riesgos asociados en los cambios o nuevos proyectos y decidir si dichos riesgos son o no aceptables.

**Riesgo:** Combinación de probabilidad de ocurrencia de un evento peligroso o exposición, y la severidad de la lesión o enfermedad que puede ser causada por el evento o la exposición.

**Residuos Peligrosos:** Residuos que debido a su peligrosidad intrínseca (tóxico, corrosivo, reactivo, inflamable, explosivo, infeccioso, ecotóxico) puede causar daños a la salud o el ambiente. En la construcción se consideran residuos peligrosos todo material contaminado con hidrocarburo, pinturas, etc.

**Residuos Sanitarios:** cualquier material sólido y semisólido, líquido o gaseoso que se encuentre contenido en un envase del cual su generador, se desprenda o tenga la intención o la obligación de desprenderse, generado en los Centros o Servicios de atención a la salud humana o animal, o relacionado a los mismos.

**Residuos Domésticos, Asimilables a urbanos:** Son aquellos que se generan en los quehaceres cotidianos del personal (papeles, plásticos, restos de alimentos, etc).

**Ciclo de vida (CV):** conjunto de etapas consecutivas e interrelacionadas de un producto o servicio desde el momento en que se obtiene la materia prima hasta que se le entrega al consumidor final.

Es importante aclarar que el alcance del ciclo de vida integrado a la matriz de Meliter está enfocado en los procesos, no se realiza un análisis ni evaluación con la metodología del ciclo vida, simplemente se identifica para cada etapa del proceso una etapa del ciclo de vida.

**Etapas del ciclo de vida (ECV):** para todos los procesos se consideraron las siguientes etapas: Materia Prima e Insumos, Producción y/o Transformación, Proceso de Recuperación y, por último, Tratamiento y Disposición final.



### 6 Desarrollo

#### 6.1 Responsabilidades específicas para la identificación, evaluación y elaboración de programas de Aspectos Ambientales.

**Dirección:** Es responsable de asignar los recursos necesarios para la implementación del presente procedimiento y programas asociados.

**Responsable del Sistema de Gestión Integrado:** Es responsable de que se aplique la metodología establecida en el presente procedimiento y de coordinar con todos los actores la ejecución y seguimiento de la misma.

**Director de Obra:** Es responsable por la identificación de las diferentes actividades llevadas a cabo durante los procesos de ejecución de obra y mantener las comunicaciones pertinentes con el Responsable del SGI de forma de evaluar la necesidad de realizar modificaciones acorde a lo establecido en el presente procedimiento.

**Asesor Externo del SGI:** Es responsable de asistir al Responsable del SGI en las herramientas para la aplicación del presente procedimiento y su mejora a través de las herramientas provistas en el SGI. Es responsable de asistir técnicamente al Responsable del SGI en la identificación de aspectos ambientales y la evaluación de la significancia asociados a los mismos.

**Responsable de Mantenimiento:** Es responsable de asistir al Responsable del SGI en la identificación de aspectos ambientales vinculados a las actividades de mantenimiento y reparación así como de aquellas derivadas de la maquinaria vial y su uso.

Todas las funciones indicadas anteriormente son responsables por participar de forma activa en el proceso de identificación de aspectos ambientales, evaluación de significancia, y determinación de medidas y programas ambientales bajo la coordinación del Responsable del SGI.

#### 6.2 Caracterización

En esta fase se identifica el objeto de evaluación y en qué situación se realiza, teniendo en cuenta los siguientes términos que componen la matriz.

**Actividad:** Servicio, acción u operación principal identificada

**Tarea:** Tarea específica dentro de la actividad identificada anteriormente

**Etapas del ciclo de vida consideradas para cada fase de producción:**

**Materia prima e insumos:** se considera como materia prima todo bien que es transformado durante un proceso de producción hasta convertirse en un bien de consumo, es decir, son el primer eslabón de una cadena de fabricación y en las distintas fases del proceso se irán transformando hasta obtener un producto final. Por otro lado, los insumos, son considerados como elementos auxiliares utilizados para llevar a cabo el proceso de transformación.



**Producción/Transformación:** se puede definir como el procesamiento de varios insumos y/o materias primas, de tal forma que estas puedan ser transformadas en nuevos bienes de consumo, dicho cambio ocurre gracias a la interacción entre tecnologías y mano de obra.

**Proceso de recuperación:** algunos desechos generados en el proceso de obra pueden ser reutilizados, a continuación se detallan algunos ejemplos:

Tarea	Desecho	Reutilización
Fresado	Material fresado	Uso como relleno o para generar una superficie plana en obradores
Tratamientos Bituminosos	Contención de derrames (material granular con asfalto)	Tapado de pozos
Hormigonado	Restos de material inerte	Uso como relleno
Lavado de mixer	Agua del lavado luego de sedimentar	Se reutiliza para el lavado de mixer

**Tratamiento y disposición final:** se consideran los residuos sólidos no peligrosos y residuos sólidos peligrosos para los cuales ya está designada su gestión con proveedores autorizados. En líneas generales, algunos residuos sólidos NO peligrosos terminan su ciclo en los vertederos municipales de la zona y otros son gestionados para reciclaje y los residuos peligrosos son almacenados en recintos acondicionados para tal fin esperando su correspondiente gestión con proveedores autorizados.

### 6.3 Identificación de Aspectos Ambientales

#### 6.3.1 Ámbito para la identificación de aspectos ambientales:

La identificación de aspectos ambientales se considera:

- **Aspectos ambientales vinculados a las condiciones normales de operación:** son las habituales de operación o actividad (producción, prestación de servicio)



Se contemplan también actividades y situaciones no rutinarias durante los procesos de identificación de aspectos ambientales las cuales podrían incluir, pero no limitarse a:

- limpieza de instalaciones o equipos,
- modificaciones temporales de procesos,
- mantenimientos no programados,
- puesta en marcha y parada de plantas o equipos,
- visitas fuera de las instalaciones (salidas de campo, visitas a clientes o proveedores, prospecciones, etc),
- reformas,
- u otras que, estando ligadas directa o indirectamente a la actividad principal de la organización, son planificadas, programadas y previsibles.

- **Aspectos ambientales relacionados con las actividades de subcontratistas:** el relevamiento de los aspectos ambientales relacionados con las tareas de las contratistas y en los obradores de las mismas, que se encuentren dentro de los predios de Meliter S.A, es realizado de acuerdo a los lineamientos de este procedimiento.

- **Aspectos ambientales en condiciones anormales de operación:**

Ejemplos a considerar

- condiciones climáticas extremas,
- cortes en el suministro,
- situaciones de emergencia.

En ambos casos los responsables de área identificarán los procesos, subprocesos y actividades hasta un nivel que permita identificar con precisión los aspectos ambientales considerando lo siguiente:

1. En primera instancia y para cada proceso de la organización se deben identificar los procesos relacionados.
2. Para cada proceso si es necesario continuar con un mayor nivel de detalles se definen las actividades

### 6.3.2 Herramientas y técnicas específicas para la identificación de aspectos ambientales:

Se procede a realizar una identificación de todos los Aspectos Ambientales en las distintas áreas y procesos de la empresa, los que son registrados en la Matriz de Identificación y Evaluación de Aspectos Ambientales RG-D01-03.

**Análisis de la información disponible.** Durante el proceso de identificación de aspectos ambientales se consideran las siguientes fuentes de información o elementos de entrada:

- **Requisitos Legales y Reglamentarios:** se consideran los aspectos ambientales identificados a través de los documentos reglamentarios que regulen las actividades de la organización de acuerdo al Procedimiento de Identificación de Requisitos Legales y Evaluación de Cumplimiento.
- **Requisitos del Cliente:** establecidos en los Planes de Gestión Ambiental de las obras para las que Meliter S.A ha sido contratado y en los Pliegos correspondientes.



- **Recomendaciones de Asesores Externos:** se consideran los peligros derivados de las recomendaciones de los profesionales contratados que se registran en los informes de inspección de obra suministrados por el proveedor.
- **Resultados de Inspecciones Programadas y No Programadas:** se consideran los aspectos ambientales derivados de las recomendaciones de los profesionales contratados que se registran en los informes de inspección de obra suministrados por el proveedor.
- **Hojas de Seguridad de los Materiales (MSDS):** se consideran los aspectos ambientales a partir de la información provista en las fichas de datos de seguridad de los productos químicos utilizados.
- **Manuales de operación y mantenimiento de maquinaria vial y vehículos:** se consideran los aspectos ambientales identificados por el fabricante en los manuales de equipos vinculados a la operación de la maquinaria vial y vehículos asociados.
- **Bibliografía y resultados de la identificación de aspectos ambientales de organizaciones en el rubro de la construcción vial que hagan pública dicha información:** se consideran los aspectos ambientales identificados en documentos de acceso libre a través de la web para las actividades en el rubro de la construcción vial.
- **Resultados de la identificación de aspectos ambientales realizados para contratos previos**

### 6.4 Evaluación de Aspectos Ambientales

Para la evaluación se determinan criterios ambientales, legales y partes interesadas y con la combinación de estos y una escala de valoración, se determina si el impacto es significativo o no. A todos los impactos significativos se les definen controles, con el fin de minimizarlos o eliminarlos. Los criterios se definen a continuación.

#### 6.4.1. Criterio ambiental

Para el criterio ambiental se ha tenido en cuenta la magnitud, peligrosidad, extensión y frecuencia.

El criterio ambiental (CA) se determina a partir de las siguientes variables:

$$CA = (\text{Magnitud del Impacto} * \text{Peligrosidad}) + \text{Extensión del Impacto} + \text{Frecuencia}$$

MAGNITUD DEL IMPACTO		
Se refiere al grado de incidencia del impacto sobre el medio ambiente. Trata sobre la gravedad de las consecuencias.		
CLASIFICACION	ESCALA	SIGNIFICADO



BAJA	10	Efectos ambientales y económicos no significativos
MODERADA	20	Efectos ambientales y económicos moderadamente significativos Tiempo perdido registrado y tiempo no productivo Impacto en el sitio derrame no contenido <10 Litros Calidad: Impacto muy limitado.
ALTA	30	Tiempo perdido registrado y tiempo no productivo <24 horas Impacto en el sitio derrame no contenido mayor a 10 Litros Calidad: Impacto entre leve y limitado.
MUY ALTA	40	Efectos ambientales y económicos muy significativos Tiempo perdido registrado y tiempo no productivo <48 horas Calidad: Impacto regional, local o departamental

#### EXTENSIÓN DEL IMPACTO

Corresponde al área de influencia del impacto, es decir, al área donde tienen manifestación las consecuencias del suceso

CLASIFICACION	ESCALA	SIGNIFICADO
PUNTUAL	1	El impacto se localiza en un espacio reducido (<10mts de radio), dentro de la instalación.
PARCIAL	5	El impacto se manifiesta dentro de la instalación, sin salir de ella, pero en un área más amplia que la anterior.
EXTENSO	10	El impacto tiene manifestaciones importantes.

#### FRECUENCIA

Medida del retorno a las condiciones originales, **sin** el uso de tecnología

CLASIFICACION	ESCALA	SIGNIFICADO
RARO	10	Con frecuencia menor a la semana
POCO	15	Varias veces en la semana
MUY FRECUENTE	20	Todos los días
CONTINUO	25	Continuo



PELIGROSIDAD		
Trata sobre la peligrosidad con la que el impacto se produce		
CLASIFICACION	ESCALA	SIGNIFICADO
INSIGNIFICANTE	1	No causa daños detectables
BAJA	3	Causa daños detectables
ALTA	5	Puede causar severos daños

RESULTADO		
Trata sobre la peligrosidad con la que el impacto se produce		
CLASIFICACION	ESCALA	SIGNIFICADO
DESPRECIABLE	0 a 20	NO SIGNIFICATIVO
BAJO	20 a 50	NO SIGNIFICATIVO
MODERADO	51 a 90	POCO SIGNIFICATIVO
CRITICO	Mayor a 200	SIGNIFICATIVO

Se determina la significancia del impacto de acuerdo a la siguiente tabla:

SIGNIFICATIVO	91 - 295
POCO SIGNIFICATIVO	51 - 90
NO SIGNIFICATIVO	0 - 50

#### 6.4.2. Medidas de Control

Acción a tomar: Para cada impacto Ambiental identificado y evaluado se establecerán acciones para asegurar su control pudiendo ser estos:

- **Investigación:** Cuando no se tiene la información necesaria o la causa exacta del origen del aspecto, se debe investigar empleando las Metodología conocidas causa efecto, lluvia de ideas.
- **Acción correctiva:** Cuando el aspecto ambiental necesita ser controlado inmediatamente in situ mediante actividades operativas. Dicha acción se consignará en controles operativos.
- **Procedimiento:** El aspecto ambiental, deberá estar incluido(a) en uno o más procedimientos operativos o de respuesta para asegurar su control. Dicha acción se consignará en control operativo.
- **Programa:** El aspecto ambiental deberán estar controlados en uno o más programas de Gestión para asegurar su control y seguimiento. Dicha acción se consignará en control operativo.
- **Planes:** El aspecto ambiental deberán estar controlados en uno o más planes los cuales se realizarán para tomar medidas a corto, mediano y largo plazo Dicha acción se consignará en control operativo.



- **Capacitación:** El aspecto ambiental deberá estar controlado en capacitaciones y divulgaciones de procedimientos, programas, instructivos y planes y el registro queda en el formato de Asistencia capacitación

La información se registra en la Matriz de Aspectos Ambientales RG-D01-03 indicando los controles para darle seguimiento.

En esta MAA se cuenta con dos columnas para registro de medidas de control, una que son Medidas de Control Preventivas que hace referencia a las acciones que se realizan habitualmente para mitigar el impacto ambiental y otra que son Medidas de Control Correctivas que hace referencia a medidas extras que se debieron tomar por algún hecho en particular que ameritó tomar nuevas medidas de control.

### 6.5 Gestión del Cambio y Revisión Continua

La identificación de aspectos ambientales y su evaluación es considerada y gestionada por Meliter S.A como un proceso continuo. Por lo tanto, la identificación de los aspectos ambientales se encuentra sujeta a una revisión continua y es modificada si es requerido, teniendo en cuenta lo siguiente:

- **Nuevas Obras:** durante el desarrollo de nuevas obras se elaborará el Plan de Gestión Ambiental donde se evaluará la existencia de nuevos aspectos ambientales y las medidas de control requeridas acorde a las particularidades de cada obra.
- **Cuando se modifique la configuración del establecimiento o de las actividades:** modificación de la infraestructura física, re-locación de obradores, modificación del sitio de planta de asfalto, etc.
- **Control de los Aspectos Ambientales:** Cada vez que se efectúen mediciones ambientales vinculado a los aspectos ambientales que pueden o pudieran tener un impacto adverso en el medio.
- **Situaciones de Emergencia, Accidentes e Incidentes:** Cuando se presenten emergencias, accidentes o incidentes de trabajo se realizarán ajustes a la valoración si se estima pertinente, teniendo en cuenta severidad, periodicidad o los costos asociados.
- **Resultados de las Inspecciones Programadas y No Programadas:** Cuando se efectúen las inspecciones periódicas planeadas o no programadas se revisará nuevamente la valoración de los riesgos y se realizarán los ajustes pertinentes.
- **Cambios de Tecnologías.**
- **Cambios en los Requisitos Legales y Reglamentarios.**
- **Auditorías Internas:** las mismas proporcionan la oportunidad para verificar que las identificaciones de aspectos ambientales, las evaluaciones y los controles establecidos estén implementados y actualizados. En las mismas se verifica si la evaluación refleja las condiciones y prácticas reales en el lugar de trabajo.
- **Revisión por la Dirección:** a partir del análisis de los elementos de entrada considerados se evalúa la necesidad de actualización.



- **Otros cambios en las condiciones iniciales:** De igual forma, si cambian las condiciones iniciales bien sea en lo referente a las personas, materiales, y/o ambiente, y con ello varían los peligros y los riesgos, se revisará nuevamente la evaluación de riesgos.

## 6.6 Evaluación de las oportunidades para la gestión Ambiental

Meliter S.A. establece, implementa y mantiene procesos para evaluar:

- las oportunidades que permitan mejorar el desempeño teniendo en cuenta los cambios planificados en la organización, sus políticas, sus procesos o sus actividades, quedando reflejado en el análisis de contexto y partes interesadas.
- las oportunidades para adaptar el trabajo, la organización del trabajo y el ambiente de trabajo a los trabajadores, quedando reflejado en el análisis de contexto y partes interesadas.
- las oportunidades de eliminar los peligros y reducir los riesgos por medio de análisis de tendencias los cuales veremos reflejados en la planilla LS-S06-01

## 6.7 Registro y documentación de los resultados

Todos los resultados de la aplicación del presente procedimiento son registrados en la Matriz de Identificación y Evaluación de Aspectos Ambientales RG-D01-03 cuyos cambios y actualizaciones derivados de la aplicación de la descripta metodología son detallados en el anexo a dicho documento denominado "Historial de Cambios y Actualizaciones". Es responsabilidad del Responsable del SGI llevar registro del histórico de los cambios y aplicar los criterios establecidos en el Procedimiento de Control de Documentos y Registros.

## 6.8 Comunicación externa

MELITER S.A. no comunica externamente temas ambientales, aspectos e impactos. La comunicación se realiza únicamente si el cliente o parte interesada solicita información.

## 7 Registros asociados

Código	Registro
RG-D01-03	Matriz de Identificación y Evaluación de Aspectos Ambientales

## 8 Anexos

No corresponde

**9 Control de cambios**

Versión	Fecha	Sección afectada	Descripción
01	19/11/2014	Todo el documento	Creación del documento
02	06/03/2016	Todo el documento	Se reestructura el documento en toda su estructura modificando la metodología de análisis de aspectos ambientales.
03	16/06/2017	Sección 6.1	Se modifica el nombre del capítulo. Se aclaran las responsabilidades asignadas.
04	6/6/2018	Objetivo. Significancia normalizada Se crea 6.6	Se agrega en el objetivo el ciclo de vida. Se aclara que para aspectos ambientales significativos críticos se deben establecer programas de Gestión Ambiental. Comunicación externa
05	22/04/2021	Se crea 6.5	Evaluación de las oportunidades para la gestión Ambiental.
06	11/08/2021	Sección 6.2 Sección 6.4	Se agrega 6.2 Caracterización, en especial se agrega el concepto de ciclo de vida del proceso identificando las etapas del ciclo de vida dentro del proceso. En 6.4 Se detalla la no valoración de la sensibilidad ambiental y de la naturaleza del impacto ambiental. Estos no aportan valoración a la significancia pero son fundamentales en la evaluación del ambiente afectado.
07	04/12/2023	Sección 6.4 Evaluación de Aspectos Ambientales.  Sección 6.4.1 Criterios Ambientales	Se modifica el procedimiento de evaluación de aspectos ambientales.  Para el criterio ambiental se ha tenido en cuenta la magnitud, peligrosidad, extensión y frecuencia. El criterio ambiental (CA) se determina a partir de las siguientes variables:



			CA= (Magnitud del Impacto * Peligrosidad) + Extensión del Impacto + Frecuencia.
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------

**10 Elaboración, Revisión y Aprobación del documento**

<b>ELABORADO POR:</b>			
Nombre	Cargo	Firma	Fecha
Maria De León	Responsable SGI		04/12/2023
<b>REVISADO POR:</b>			
Nombre	Cargo	Firma	Fecha
Francisco Soares de Lima	Gerente		04/12/2023
<b>APROBADO POR:</b>			
Nombre	Cargo	Firma	Fecha
Francisco Soares de Lima	Gerente		04/12/2023

	<b>REGISTRO</b>		<b>Código:</b>
			RG - D01 - 20
	<b>Verificación de cumplimiento de programa ambiental y plan de restauración</b>		
	Nº de Versión: 01	Fecha Versión: 15/08/2017	Página 1 de 1

OBRA:

FECHA:

RESPONSABLE:

ACTIVIDADES A CONTROLAR PROGRAMA		
Controles en la generación de residuos y consumos:		
Actividades del proceso:	Controles requeridos:	Cumplimiento/ Observaciones
Retiro de instalaciones	Al culminar la etapa de obra, se deberá retirar baños químicos, contenedores que ofician de: oficina, comedor, zona de resguardo, vestuarios, etc	
Cartelera en obra y ruta	Terminadas las tareas en ruta, caminos, calles, y obras en general, se procederá a retirar toda la cartelera, trasladando la misma al depósito de la empresa en Canelones	
Retiro de residuos generados en obra	Se deberá realizar exhaustiva limpieza recogiendo todos los residuos generados: escombros, estructuras, chatarras, zonas de estacionamientos. Residuos asimilables a domésticos. Residuos peligrosos. A los residuos generados se les debe dar tratamiento de acuerdo a los programas vigentes.	
Restituir condiciones del lugar	1) Descompactar los suelos compactados: en zona de caminos de tránsito, zonas de acopios, plantas de producción, campamentos, talleres y depósitos. Retirar los acopios	
	2) Rellenar pozos que puedan representar problemas.	
	3) Restaurar la cubierta vegetal: colocar capa superficial fértil para posibilitar el crecimiento	
	4) En zonas que hayan quedado afectadas por pequeños derrames se procederá a limpiar las mismas	
	5) Si se construyeron pozos sépticos, los mismos deberán quedar vaciados	
Pozos de agua	Si hay pozos de agua, deberá coordinarse con el titular del predio sobre el funcionamiento del mismo. En caso de no volver a utilizarse por un tiempo prolongado deberá ser protegido para evitar el ingreso de sustancias que afecten la calidad del agua.	
Almacenamiento de productos químicos	Si el recinto tiene visible riesgo estructural, se procede a desarmar y acondicionar la zona. Si no tiene daño y se coordina con el dueño del predio se puede mantener la estructura como parte de mejora del predio.	
Zonas no recuperables	En caso que la zona no se pueda recuperar, se deberá implementar una barrera con tierra y vegetación a modo de ocultar la zona.	
ACTIVIDADES A CONTROLAR PLAN DE RESTAURACIÓN		
Áreas a recuperar		
Actividades del proceso:	Tareas a realizar	
Obrador		
Frente de obra		
Canteras		
Otros: (Detallar)		

	<b>PLAN</b>		Código: PL-S03-01
	<b>Plan de mantenimiento de la infraestructura</b>		
	Nº de Versión: 03	Fecha Versión: 31/07/2018	Página 1 de 1

EQUIPO O ELEMENTO A MANTENER	TIPO DE MANTENIMIENTO	FRECUENCIA	RESPONSABLE	PROCEDIMIENTO O INSTRUCCIÓN ASOCIADO	REGISTRO	OBSERVACIONES		
							MANTENIMIENTO DE CAMIONES	
Todos los camiones de la empresa.	1. Control de Niveles	Semanalmente.	Chofer	No aplica	Parte Diario			
	2. Estado de funcionamiento de indicadores.							
	3. Control de filtros							
	4. Revisión del estado general del vehículo.							
	5. Cambio de aceite, fluidos hidráulicos y filtros							
Marca Caterpillar	1. Control de Niveles	Semanalmente.	Chofer	No aplica	Parte Diario			
	2. Estado de funcionamiento de indicadores.							
	3. Control de filtros							
	4. Revisión del estado general del vehículo.							
	5. Mantenimiento de Nivel I. "PM1"						Informe del proveedor	<b>PM1:</b> Filtros combustible, Aceite y aceite motor
	6. Mantenimiento de Nivel II. "PM2"						Informe del proveedor	<b>PM2:</b> PM1 + Filtro primario de aire
	7. Mantenimiento de Nivel III "PM3"						Informe del proveedor	<b>PM3:</b> PM2 + secundario aire y filtro hidráulico
	8. Mantenimiento Nivel IV "PM4"						Informe del proveedor	<b>PM4 =</b> PM3 + aceites diferencial y filtro, aceite hidráulico. Reg.valvulas
Marca JCB	1. Control de Niveles	Semanalmente.	Chofer	No aplica	Parte Diario			
	2. Estado de funcionamiento de indicadores.							
	3. Control de filtros							
	4. Revisión del estado general del vehículo.							

5. Cambio de aceite, fluidos hidráulicos y filtros	1. Control de Niveles 2. Estado de funcionamiento de indicadores. 3. Control de filtros 4. Revisión del estado general del vehículo.	Cada 333 horas	Meliter o Proveedor	No aplica	Mantenimiento: informe de servicios/ Informe											
							Marca HAMM, Voge, Wirthgen (Tradinter)	Semanalmente.	Chofer	No aplica	Parte Diario					
												5. Cambio de aceite, fluidos hidráulicos y filtros	Cada 333 horas	TRADINTER o Meliter	No aplica	Mantenimiento: informe de servicios/ Informe del proveedor
5. Cambio de aceite, fluidos hidráulicos y filtros	Cada 333 horas	Meliter o Proveedor	No aplica	Mantenimiento: informe de servicios/ Informe del proveedor												
					Marca Varias (Dynapac, Muller, Bomag, Laymor, Barber Greene, Massey Ferguson )	Cada 333 horas	Meliter o Proveedor	No aplica	Mantenimiento: informe de servicios/ Informe del proveedor							
										<b>PLANTA ASFÁLTICA</b>						
										a) Dosificador de áridos	Cada 30 días de uso.	Encargado de Planta Asfáltica	Manual del fabricante	Planilla de Revisión Planta Asfáltica		
1. Alineación de las correas	Cada 30 días de uso.															
2. Estiramiento de correas	Cada 30 días de uso.															
3. Alineado del rodillo de pesaje	Cada 30 días de uso.															
4. Calibración de las balanzas	Cuando se instala la planta															
5. Fijación y protección de cables	Cada 30 días de uso.															
6. Trabado de las compuertas	Cada 30 días de uso.															
7. Regulado de los sensores de velocidad	Cada 30 días de uso.															
8. Fijación de los protectores de los sensores de velocidad	Cada 30 días de uso.															
9. Nivel de aceite de los reductores	Cada 30 días de uso.															
10. Lubricación de cojinetes de rodamiento	Cada 30 días de uso.															
a) Dosificador de áridos	Cada 30 días de uso.	Encargado de Planta Asfáltica	Manual del fabricante	Planilla de Revisión Planta Asfáltica												

b) Secador	1. Alineación del tambor	Cada 90 días de uso.	Encargado de Planta Asfáltica	Manual del fabricante	Planilla de Revisión Planta Asfáltica
	2. Fijación de las bases de los rodillos	Cada 90 días de uso.			
	3. Sellado de la cámara de aspiración	Cada 90 días de uso.			
	4. Regulado del quemador	Cada 90 días de uso.			
	5. Nivel de aceite de los reductores.	Cada 90 días de uso.			
	6. Lubricación de cojinetes de rodamiento	Cada 90 días de uso.			
	7. Protección y fijación de los cables	Cada 90 días de uso.			
	8. Estanqueidad del secador (fuga del polvo)	Cada 90 días de uso.			
	9. Verificación de desgastes internos y externos	Cada 90 días de uso.			
c) Mezolador	1. Regulado de la altura de las paletas	Cada 90 días de uso.	Encargado de Planta Asfáltica	Manual del fabricante	Planilla de Revisión Planta Asfáltica
	2. Sellado de los ejes	Cada 90 días de uso.			
	3. Protección y fijación de los cables	Cada 90 días de uso.			
	4. Nivel de aceite reductor de velocidad	Cada 90 días de uso.			
	5. Lubricación de cojinetes de rodamiento	Cada 90 días de uso.			
	6. Verificación de brazos, paletas y revestimiento	Cada 90 días de uso.			
	7. Verificación funcionamiento válvula contrapeso del SE	Cada 90 días de uso.			
d) Sistema neumático	1. Presión del sistema principal de aire comprimido	Cada 90 días de uso.	Encargado de Planta Asfáltica	Manual del fabricante	Planilla de Revisión Planta Asfáltica
	2. Presión del sistema del FM	Cada 90 días de uso.			
d) Sistema neumático	3. Presión de trabajo de la compresora (alivio y compresión)	Cada 90 días de uso.	Encargado de Planta Asfáltica	Manual del fabricante	Planilla de Revisión Planta Asfáltica
	4. Verificación del funcionamiento de los purgadores	Cada 90 días de uso.			

	5. Nivel de aceite de la compresora de aire	Cada 90 días de uso.			
	6. Estiramiento de correas de accionamiento de la compresora	Cada 90 días de uso.			
e) Elevador y silo de descarga	1. Desgastes de la cadena, guías y engranajes	Cada 90 días de uso.	Encargado de Planta Asfáltica	Manual del fabricante	Planilla de Revisión Planta Asfáltica
	2. Estiramiento de la cadena del elevador	Cada 90 días de uso.			
	3. Funcionamiento del sensor de temperatura	Cada 90 días de uso.			
	4. Protección y fijación de los cables	Cada 90 días de uso.			
	5. Desgastes de las estrías	Cada 90 días de uso.			
	6. Funcionamiento de la compuerta de descarga	Cada 90 días de uso.			
e) Elevador y silo de descarga	7. Nivel de aceite del reductor	Cada 90 días de uso.	Encargado de Planta Asfáltica	Manual del fabricante	Planilla de Revisión Planta Asfáltica
	8. Lubricación de cojinetes de rodamiento	Cada 90 días de uso.			
	9. Desgastes de los revestimientos internos del elevador	Cada 90 días de uso.			
f) Cabina de mando	1. Fijación de cables de conexión externa	Cada 90 días de uso.	Encargado de Planta Asfáltica	Manual del fabricante	Planilla de Revisión Planta Asfáltica
	2. Regulado de corriente de los disyuntores	Cada 90 días de uso.			
	3. Parametrización de la planta	Cada 90 días de uso.			
	4. Funcionamiento del aire acondicionado	Cada 90 días de uso.			
	5. Funcionamiento del Smart	Cada 90 días de uso.			
	6. Mando de motores	Cada 90 días de uso.			
	7. Mando de funciones	Cada 90 días de uso.			
	8. Animación de la pantalla de operación	Cada 90 días de uso.			
g) Filtro de mangas – Tubería extracción	1. Estructura interna y externa del FM	Cada 90 días de uso o 6000 ton de mezcla.	Encargado de Planta Asfáltica	Manual del fabricante	Planilla de Revisión Planta Asfáltica
	2. Frecuencia de pulsos de aire	Cada 90 días de uso.			
	3. Tiempo de pulso de aire	Cada 90 días de uso.			

g) Filtro de mangas – Tubería extracción	4. Alineación de mangas	Cada 90 días de uso.	Encargado de Planta Asfáltica	Manual del fabricante	Planilla de Revisión Planta Asfáltica
	5. Presión manómetro de columna de agua extractor.	Cada 90 días de uso.			
	7. Estanqueidad del sistema de aire	Cada 90 días de uso.			
	8. Nivel de aceite de los reductores	Cada 90 días de uso.			
	9. Lubricación de cojinetes de rodamiento	Cada 90 días de uso.			
	10. Nivel de aceite de los reductores	Cada 90 días de uso.			
	11. Estanqueidad del filtro y caracoles (fugas de polvo)	Cada 90 días de uso.			
	12. Estructura interna y externa de la tubería de extracción	Cada 90 días de uso.			
	14. Estanqueidad de la tub. de extracción (fuga de polvo)	Cada 90 días de uso.			
	15. Funcionamiento de los sensores de temperatura	Cada 90 días de uso.			
	16. Funcionamiento de los actuadores (aire frío y aire de emergencia)	Cada 90 días de uso.			
	17. Funcionamiento de las válvulas de contrapeso	Cada 90 días de uso.			
	1. Estanqueidad de las tuberías y bombas	Cada 90 días de uso.			
	2. Regulado del quemador TM	Cada 90 días de uso.			
	3. Presión del aceite combustible del quemador	Cada 90 días de uso.			
	4. Presión de la bomba del aceite térmico	Cada 90 días de uso.			
	5. Nivel de aceite térmico	Cada 90 días de uso.			
<b>SISTEMAS ANTI INCENDIOS.</b>					
Extintores.	Recarga	Cuando corresponda o cada 2 años.	Responsable de Mantenimiento.	No aplica	Parte Diario
	Prueba hidráulica	Cada 4 años.			
<b>SEGURIDAD EN LA INFORMACIÓN.</b>					

Memory Conty	Envío vía mail de la información generada vía mail.	Respaldo semanal	Responsable de Administración	No aplica	Planilla de Respaldos.	
Toda la información Carpeta Compartida Administrativa	Respaldo en disco dura extraíble.	Mensualmente	Responsable de Administración	No aplica	Planilla de Respaldos.	
Información generada en obra.	Respaldo en disco duro extraíble.	Mensualmente	Gerente Técnico / Responsable de Administración	No aplica	Planilla de Respaldos.	





REGISTRO

### Informe mensual de residuos en obra

Código: RG-C02-13

Versión: 01

Fecha: 21/12/2016

Fecha de elaborado el informe: \_\_\_\_\_

Elaborado por: \_\_\_\_\_ Período evaluado: \_\_\_\_\_

#### ACEITES

1. Aceite usado generado en el mes: \_\_\_\_\_ Lts
2. Aceite nuevo recibido \_\_\_\_\_ Lts Remitos: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
3. Aceite usado enviado a depósito: \_\_\_\_\_ Lts Remitos: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

#### BATERÍAS

1. Baterías usadas generadas en el mes: \_\_\_\_\_ unidades
2. Baterías nuevas recibidas: \_\_\_\_\_ unidades Remitos: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
3. Baterías usadas enviadas a depósito: \_\_\_\_\_ unidades Remitos: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

#### NEUMÁTICOS

1. Neumáticos usados generados en el mes: \_\_\_\_\_ unidades
2. Neumáticos nuevos recibidos: \_\_\_\_\_ unidades Remitos: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
3. Neumáticos usados enviados a depósito: \_\_\_\_\_ unidades Remitos: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Observaciones/ Comentarios:



**PLAN**

**Código:**  
**PL - D01 - 04**

**PREA - Plan de Respuesta a Emergencia de Derrame de Sustancias Químicas- obra**

Nº de Versión: 03

Fecha Versión: 12/11/2019

Página 1 de 1

**Generalidades:**

Todo derrame debe ser gestionado priorizando la vida humana y minimizando el impacto en el medio ambiente. Se clasificara en derrame menor, cuando exista un derrame accidental, como pérdidas de mangueras, caída accidental de un envase en una cantidad menor a 50 lts. Pasado los 50 lts. Se considera derrame mayor.

**Jefe de acciones a tomar**

**Capataz**

**Suplente en caso de ausencia:**

**Delegado de Seguridad**

**Brigada de emergencia**

**Personal designado en cada obra**

**Acciones tomadas durante la emergencia/simulacro:**

Nº:	Descripción de la Acción:	Responsable:
1	Restringir el área de acceso (se colocara cintas de pare cercando el área) y ventilar la zona. Se mantendrá la señalización hasta la remoción profunda de modo de mantener alejado de cualquier agente iniciador de fuego.	Personal Involucrado
2	Informar al Encargado.	
3	Protegerse con los equipos de protección personal: antiparras, equipo antiácido, guantes de nitrilo y botas-zapatos por debajo del pantalón. En caso de emanación de gases y vapores se deben utilizar máscaras con filtros o equipos de respiración autónomas según aplique.	
4	Tratar de detener la fuga si esto no pone en riesgo la integridad de las personas, <ul style="list-style-type: none"><li>• Levantar los bidones caídos y taponarlos correctamente;</li><li>• Mover el contenedor dañado para cambiar de posición la rotura;</li><li>• Si es posible trasegar el producto desde el recipiente dañado hacia otro.</li></ul>	
5	Consultar Ficha de Datos de Seguridad del Producto.	
6	Retirar materiales y productos incompatibles, elimine fuentes de ignición si es un combustible.	
7	Contener el derrame con los elementos de contención apropiados (arena, mantas y/o medios absorbentes) evitando que el líquido alcance las alcantarillas y cursos de agua. No utilizar aserrín o materiales combustibles para la contención.	
8	Recoger el material residual en recipientes limpios e impermeables y etiquetándolos para su retiro y disposición final como residuo peligroso.	
Nº:	<b>Derrames Mayores</b> - Descripción de la Acción:	Responsable:

1	Designar personal para limitar el derrame y contenerlo. Dar comunicacion a la Dirección Nacional de Bomberos de ser necesario, se dispondrán de Maquinaria y del material absorbente necesario para contener el derrame evitando que se disperse por áreas mayores o a conductos de drenaje pluviales, cloacas o cursos de agua.	Capataz de obra	
2	En caso de derrames de productos inflamables, el personal designado por el capataz se ocupará de: mantener alejadas las fuentes de ignición, y prohibirá fumar a todo el personal que se encuentre en alrededores, disponiendo una delimitación del área con un radio de 50 metros. Desviando el tráfico de automóviles y peatones.	Capataz de obra	
3	Se delimitara el área afectada hasta no se solucione la situación, no pudiendo ingresar ninguna persona a el área, salvo el personal afectado a la tarea de contencion de derrame.	Capataz de obra	
4	El bloqueo siempre se realizara contrario a la dirección del viento, siempre manteniendo a la Emergencia móvil junto al procedimiento a realizar por si se presentasen síntomas atribuibles a la inhalación de los vapores, contacto con el producto en piel o vista. Si se tuviera contacto con el producto se deberá desarropar a la persona de toda ropa contaminada y se lavara con agua y jabón en abundancia, además será atendida por el servicio de Emergencia.	Capataz de obra	
5	Para la disposición final del material absorbente, si el derrame se produce sobre el terreno natural, proceder al retiro de la capa de suelo afectada y se reemplazara por las capas necesarias según el orden de los horizontes del suelo.	Capataz de obra	
6	Posteriormente se dispondrá de la adecuada eliminación del suelo contaminado como producto peligroso, en área destinada para tal fin.	Capataz de obra	
<b>Acciones a tomar posterior a la emergencia:</b>			
Descripción de la Acción:		Responsable:	
Limpieza del área.		Personal Designado por el Capataz.	
Habilitar área afaectada.		Capataz	
<b>Comunicaciones a realizar:</b>			
Comunicación a realizar:	Responsable:	Modo usado(Número de Tel /fax/Mail):	Observaciones - Comentarios:
Emergencia Médica (En caso de derrames	Capataz	Teléfono	N/A
<b>Observaciones / Comentarios:</b>			
Toda contingencia deberá quedar registrado en el libro de obra y en el Reporte de Simulacro/Emergencia detallando lo acontecido y las medidas a adoptar, realizando las acciones correctivas correspondientes.			
<b>Brigada de Emergencia:</b>			
Empresa:	Nombre:	Documento de Identidad:	



## Encuesta de satisfacción vecinal - Obrador

Código:

RG - D01 - 21

Nº de Versión: 1

Fecha Versión: 17/07/2019

Página 1 de 1

Fecha:

Obra:

Nombre del encuestado :

Dirección:

Distancia del obrador de  
Meliter :

Encuestador:

1- ¿El obrador de **Meliter S.A.** le ha interferido en algún aspecto de su vida?

2- ¿La obra realizada por **Meliter S.A.** ha generado algún problema para usted?

3- ¿Está usted satisfecho con el orden y limpieza del obrador de **Meliter S.A.**?

4- Sugerencias

Firma del encuestado:

Muchas gracias

	PLAN	
	<b>PLAN DE COMUNICACIÓN CON LA POBLACION</b>	
	Código: PL-D01-23	Versión: 01

## Contenido

1	OBJETIVO.....	2
2	ALCANCE.....	2
3	IDENTIFICACIÓN DE PARTES AFECTADAS.....	3
4	MECANISMO DE CONSULTAS, QUEJAS Y RECLAMOS.....	3
5	REGISTROS ASOCIADOS.....	4
6	ANEXOS.....	4
7	CONTROL DE CAMBIOS .....	4
8	ELABORACIÓN, REVISIÓN Y APROBACIÓN DEL DOCUMENTO .....	5
9	ANEXOS.....	6
9.1	NOTA DE OBRA.....	7
9.2	RG-D01-21 SATISFACCION DE VECINOS.....	9

	PLAN	
	<b>PLAN DE COMUNICACIÓN CON LA POBLACION</b>	
	Código: PL-D01-23	Versión: 01 Fecha: 03/08/2020

## PLAN DE COMUNICACIÓN CON LA POBLACIÓN

### 1 OBJETIVO

Este plan tiene como objetivo plantear los lineamientos generales de comunicación de la empresa constructora con la población circundante a la obra, desde la implantación hasta la culminación de la misma. Con esto se logra agregar valor al proyecto mediante la incorporación de los puntos de vista de personas, grupos u organizaciones que, estando involucrados en él, pueden proponer intervenciones que resulten en mejoras operativas y de gestión, contribuyendo a minimizar los impactos negativos y a potenciar los impactos positivos.

Como parte de esto, el proceso de consulta obliga a la transparencia y genera relaciones de confianza y colaboración con las partes interesadas que redundan en una mejor aceptación y apropiación del proyecto, elementos claves para lograr un proyecto social y ambientalmente sustentable.

### 2 ALCANCE

Por las características socio-ambientales en que se ve inserta la obra no es esperable la ocurrencia de impactos derivados de la modificación del modo de vida, usos o costumbres de las comunidades residentes en el área de influencia.

En obras como ésta, de bajo porte y corta extensión temporal, que consisten en la mejora del nivel de servicio de una vía ya existente donde el riesgo socio-ambiental es bajo, el proceso de consulta se limita a la divulgación de la información sobre el proyecto y etapas de ejecución de la obra, recabando información de situaciones particulares de los vecinos que surjan por la ejecución de la obra. En esta etapa se divulgan números telefónicos de contacto por cualquier consulta o reclamo, dejando evidencia de ello.

	PLAN		
	<b>PLAN DE COMUNICACIÓN CON LA POBLACION</b>		
	Código: PL-D01-23	Versión: 01	Fecha: 03/08/2020

### **3 IDENTIFICACIÓN DE PARTES AFECTADAS**

Se considera Partes Afectadas a los individuos, grupos de individuos o comunidades que puedan ser impactadas directamente, tanto en forma negativa como positiva, por la obra.

En este marco, la divulgación de la información relativa a la obra incluye lo siguiente:

- Establecer contacto directo con las Partes Afectadas (vecinos) a través de visitas, en las cuales se les entregará los números telefónicos de contacto por consultas o reclamos.
- Se comunicará el alcance espacial y temporal de la obra.
- Descripción de la obra (en términos sencillos).
- Alerta sobre restricciones y eventuales alternativas de circulación.
- Alerta sobre impactos y riesgos socio-ambientales e indicación de las medidas de prevención.

### **4 MECANISMO DE CONSULTAS, QUEJAS Y RECLAMOS**

El mecanismo para la recepción, registro, procesamiento y respuesta a inquietudes, quejas y reclamos de las partes interesadas debe implementarse lo más tempranamente posible.

El mecanismo de consultas, quejas y reclamos considera:

- La implementación de visitas previas al inicio de obra para divulgar los canales de comunicación (número telefónico y persona de contacto).
- El procesamiento de la información recibida, esto es, la transformación de las quejas, reclamos e inquietudes en acciones sobre la obra y la elaboración de la respuesta correspondiente.
- El aseguramiento de que la respuesta llega en tiempo y forma a quien presentó la queja, reclamo o inquietud.

	PLAN	
	<b>PLAN DE COMUNICACIÓN CON LA POBLACION</b>	
	Código: PL-D01-23	Versión: 01 Fecha: 03/08/2020

- Al final de la obra para evaluar y medir la intervención de la empresa en el medio se realiza una encuesta de satisfacción de vecinos donde se mide el grado de satisfacción de los vecinos con la obra, en cuanto a interferencias, impacto físico de la obra y sus instalaciones. (RG-D01-21)

## 5 REGISTROS ASOCIADOS

Código	Registro
Nota obra	Registro de Comunicación de obra y divulgación de contactos
RG-D01-21	Satisfacción de vecinos

## 6 ANEXOS

Código	Registro
Nota obra	Registro de Comunicación de obra y divulgación de contactos
RG-D01-21	Satisfacción de vecinos

## 7 CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Sección afectada	Descripción
01	03/08/2020	Todo el documento	Creación del documento

	PLAN		
	<b>PLAN DE COMUNICACIÓN CON LA POBLACION</b>		
	Código: PL-D01-23	Versión: 01	Fecha: 03/08/2020

## 8 ELABORACIÓN, REVISIÓN Y APROBACIÓN DEL DOCUMENTO

<b>ELABORADO POR:</b>			
Nombre	Cargo	Firma	Fecha
María De León	Resp. SGI		
<b>REVISADO POR:</b>			
Nombre	Cargo	Firma	Fecha
Francisco Soares de Lima	Gte. Ejecución de Obras		
<b>APROBADO POR:</b>			
Nombre	Cargo	Firma	Fecha
Francisco Soares de Lima	Gte. Ejecución de Obras		

	PLAN	
	<b>PLAN DE COMUNICACIÓN CON LA POBLACION</b>	
	Código: PL-D01-23	Fecha: 03/08/2020

## 9 ANEXOS

	PLAN	
	<b>PLAN DE COMUNICACIÓN CON LA POBLACION</b>	
	Código: PL-D01-23	Versión: 01 Fecha: 03/08/2020

9.1 NOTA DE OBRA

COMUNICACIÓN A VECINOS

A través de la presente nos ponemos en contacto con los vecinos de la obra \_\_\_\_\_ que se desarrolla sobre \_\_\_\_\_ para notificarles la necesidad de comenzar las obras.

Dejamos en esta instancia números telefónicos de contacto por cualquier motivo que vean necesario contactarse con la empresa constructora.

Se solicita a los vecinos firmar planilla adjunta a esta nota para dejar registro de que fueron contactados e informados del comienzo de los trabajos.

Sin otro particular, saluda a Ud. atentamente.

P/MELITER S.A. \_\_\_\_\_  
 Ing. Residente de obra  
 Tel. de contacto

	PLAN	
	<b>PLAN DE COMUNICACIÓN CON LA POBLACION</b>	
	Código: PL-D01-23	Versión: 01 Fecha: 03/08/2020

<u>NOMBRE</u>	<u>TELEFONO</u>	<u>UBICACION</u>	<u>OBSERVACIONES</u>
NOMBRE:			
FIRMA:			
NOMBRE:			
FIRMA:			
NOMBRE:			
FIRMA:			
NOMBRE:			
FIRMA:			
NOMBRE:			
FIRMA:			
NOMBRE:			
FIRMA:			

	PLAN	
	<b>PLAN DE COMUNICACIÓN CON LA POBLACION</b>	
	Código: PL-D01-23	Versión: 01 Fecha: 03/08/2020

9.2 RG-D01-21 SATISFACCION DE VECINOS

	<b>Encuesta de satisfacción vecinal - Obrador</b>		<b>Código:</b>
			RG - D01 - 21
	Nº de Versión: 1	Fecha Versión: 17/07/2019	Página 1 de 1

Fecha:	<input type="text"/>
--------	----------------------

Obra:	<input type="text"/>
-------	----------------------

Nombre del encuestado :	<input type="text"/>
-------------------------	----------------------

Dirección:	<input type="text"/>	Distancia del obrador de Meliter :	<input type="text"/>
------------	----------------------	------------------------------------	----------------------

Encuestador:	<input type="text"/>
--------------	----------------------

<b>ENCUESTA DE SATISFACCION DE VECINOS</b>
1- ¿El obrador de <b>Meliter S.A.</b> le ha interferido en algún aspecto de su vida?
<input type="text"/>
2- ¿La obra realizada por <b>Meliter S.A.</b> ha generado algún problema para usted?
<input type="text"/>
3- ¿Está usted satisfecho con el orden y limpieza del obrador de <b>Meliter S.A.</b> ?
<input type="text"/>
4- Sugerencias
<input type="text"/>
Firma del encuestado:
<b>Muchas gracias</b>



**PROGRAMA**

**Código:**

**PL - D01 - 17**

**Programa Ambiental - Control de consumo de combustible**

Nº de Versión: 02

Fecha Versión: 06/03/2015

Página 1 de 1

Fecha de actualización: 04/02/2020

**OBJETIVOS, METAS Y PROGRAMAS AMBIENTALES**

<b>Responsable:</b>	<b>Objetivo:</b>	
Dirección en conjunto con el Asistente de mantenimiento y equipos	Establecer las medidas de control sobre el consumo de combustibles en la flota de vehículos y equipos de la empresa. También incluye el manejo de lubricantes	
<b>Indicadores:</b>	<b>Metas:</b>	<b>Registros:</b>
1. Consumo mensual de combustible/cantidad de equipos	META: Bajar promedio consumo respecto 2019	Historial de equipos
2. Consumo mensual de combustible/m <sup>2</sup> de producción	META: Disminuir el promedio de consumo en 30% respecto 2019	Historial de equipos/Certificados de obra

**Referencias::**

**ACTIVIDADES DE CONTROL OPERACIONAL**

<b>Actividades del proceso:</b>	<b>Controles requeridos:</b>	<b>Registros:</b>
Consumo de combustible en equipos, maquinaria y vehículos	La compra de combustibles se realiza en estaciones de servicio y con carga controlada. No se mantiene stock, solo una pequeña cantidad para cosas menores	Orden de compra/ factura/ planilla de combustible de obra
	Realizar mantenimiento preventivo de acuerdo a lo planificado. El mantenimiento correctivo será necesario para los casos en que se constate mal funcionamiento de los mismos. En caso de averías de tanques y rotura de mangueras, parar el equipo y colocar bandeja para evitar el desperdicio del combustible	Parte diario RG-S03-02/mantenimiento de equipos RG-S03-03/ Inspeccion de maquina y vehiculos RG-S06-08
	Controlar los recorridos de vehículos y camiones. Seguimiento de GPS. Utilizar los vehículos solamente para el uso laboral. Evitar tener el equipo encendido en forma innecesaria.	
Consumo de lubricantes y grasas	En el depósito central se cuenta con stock de aceite, hidráulico (400lts de c/u) y grasas (100 kg). El aceite está en tanques de 200 lts y las grasas en baldes de 20 kg. Los aceites se fraccionan mediante sistema de dispositivo surtidor, de los tanques de 200 lts se pasa a tarrinas de 20 lts. Las tarrinas salen identificadas para obras (A1, A2, H1, H2, así sucesivamente) y cuando se consume, devuelven el envase a depósito para su recarga.	Remito de entrega de tarrinas de aceite a obra
Tanque de abastecimiento /bomba de trasiego	En casos excepcionales se cuenta con tanque de 1.000 lts. El mismo está identificado y tapado se chequea todos los días para ver su estado y que no esté pinchado, para evitar pérdidas y derrames. La bomba también se chequea todos los días.	
Realización de parte diario: maquinistas y choferes	Completar registro por cada equipo y entregarlo terminada la semana al administrativo en obra para que lo reciba el Asistente de mantenimiento	Parte diario RG-S02-03
Incorporar los datos a la historia de equipos	El Asistente de mantenimiento carga los datos	Historia de equipos

**Situaciones de Emergencia:**

<b>Descripción:</b>	<b>Plan de Respuesta:</b>	<b>Registro:</b>
Derrames Menores	PREA	RG-D01-05 Reporte de Emergencia
Derrames Mayores	PREA	RG-D01-05 Reporte de Emergencia

	<b>PROGRAMA</b>		<b>Código:</b>
			<b>PL - D01 - 18</b>
<b>Programa Ambiental - Gestión de residuos asimilables a industriales</b>			
Nº de Versión: 02		Fecha Versión: 16/03/2016	Página 1 de 1
Fecha de actualización: 4/02/2020			

### OBJETIVOS, METAS Y PROGRAMAS AMBIENTALES

Responsable:	Objetivo:	
Dirección en conjunto con el laboratorista de Planta de Asfalto, Responsable de deposito central, Directores de obra	Establecer las medidas de control (prácticas de control operacional) para los aspectos ambientales vinculados a la generación de residuos asimilables a industriales. Lograr reutilizar, reciclar o dar disposición final a residuos generados.	
Indicadores:	Metas:	Registros:
1. Cantidad de baterías que se recambian	Aumentar el porcentaje de residuos con disposición final respecto del año 2019	Remitos. Hoja de indicadores
2. Cantidad de neumáticos usados		Remitos. Hoja de indicadores
3. Cantidad de aceites contaminados que se generan en obra y deposito		Remitos. Hoja de indicadores
4. Litros de residuo de percloroetileno	Cuantificar el volumen generado, reutilizar, reciclar o dar disposición final cuando este en funcionamiento la planta	Remitos. Hoja de indicadores
Referencias:		

### ACTIVIDADES DE CONTROL OPERACIONAL

#### Controles durante la generación de residuos (Baterías, neumáticos, aceites, residuos sólidos y percloroetileno)

Actividades del proceso:	Controles requeridos:	Registros:
Generación de residuos	Cuando se realicen tareas de mantenimiento que impliquen cambios de neumáticos, cambios de aceites, cambios de filtros, baterías, el responsable deberá avisar a capataz de obra, para que se coordine el <u>almacenamiento temporario en obra.</u>	Parte diario RG-S03-02 /inspeccion de maquina y vehiculo RG-S06-08/ Remitos de entrega de residuos
Recipientes para almacenamiento de residuos (aceites, sólidos y baterías)	Los residuos se almacenaran en tanques identificados y con tapa. Deberan estar al resguardo bajo techo. Para los neumáticos deberá identificarse zona <u>transitoria en obra</u>	Remito de entrega a empresa certificada y factura por disposicion final
Generación de percloroetileno	Para el caso del percloroetileno se deberá proceder con máxima precaución para manipular este residuo. Deberá almacenarse en recipiente con tapa, identificando el producto y marcarlo con carteleria de <u>producto peligroso.</u>	Remito de entrega a empresa certificada y factura por disposicion final y tratamiento de purificacion
Generación de tubos de luminarias	Cuando se realicen tareas de <u>recambio de luminarias,</u> el responsable deberá avisar a capataz de obra, para que se <u>coordine el almacenamiento temporario en obra.</u>	Remitos de entrega a empresa para su disposicion final
Traslado de residuos a deposito en Canelones para dar disposición final	1) El capataz deberá coordinar el traslado de residuos a deposito en Canelones, en camiones disponibles y en condiciones seguras.	Remitos

#### Controles durante la generación de percloroetileno

Actividades del proceso:	Controles requeridos:	Registros:
Percloroetileno en laboratorio de planta de asfalto	El producto se encuentra en el recinto debidamente acondicionado para productos quimicos. El mismo está identificado y debidamente tapado.	envases con identificacion correcta y almacenamiento

Manipulación del producto	Para usar el producto la persona deberá contar con eep apropiado: guantes y máscara. Contar con ficha de seguridad del producto en el punto de uso. Y capacitación brindada por tecnico prevencionista para manipulación del mismo	Capacitacion al personal de laboratorista
Uso del producto	Se extraen muestras de asfalto y se cubren con percloroetileno, se pasa por maquina que hace el proceso de centrifugado, separando las particulas contenidas en el asfalto.	N/A
Residuo de percloroetileno	El percloroetileno luego del proceso se almacena en recipiente tapado e identificado. Se pasa al recinto de productos quimicos y se gestiona traslado al deposito en Canelones para su disposición final a empresa autorizada por Dinama.	Remitos
<b>Situaciones de Emergencia:</b>		
<b>Descripción:</b>	<b>Plan de Respuesta:</b>	<b>Registro:</b>
Derrames Menores	PREA	RG-D01-05 Reporte de Emergencia
Derrames Mayores	PREA	RG-D01-05 Reporte de Emergencia

	<b>PROGRAMA</b>		<b>Código:</b>	
			<b>PL - D01 - 20</b>	
	<b>Programa Ambiental - Gestión de abandono de obra</b>			
	Nº de Versión: 01	Fecha Versión: 23/11/2016	Página 1 de 1	
Fecha de actualización: 4/02/2020				

OBJETIVOS, METAS Y PROGRAMAS AMBIENTALES		
Responsable:	Objetivo:	
Dirección en conjunto con Directores de obra y capataz	Establecer las medidas de control para los aspectos ambientales vinculados a la etapa de abandono de obra.	
Referencias::		
Manual ambiental MTOP DNV		
ACTIVIDADES DE CONTROL OPERACIONAL		
Controles en la generación de residuos y consumos:		
Actividades del proceso:	Controles requeridos:	Registros:
Retiro de instalaciones	Al culminar la etapa de obra, se deberá retirar baños químicos, contenedores que oficien de: oficina, comedor, zona de resguardo, vestuarios, etc	auditoria ambiental de cierre/ registro verificación de cumplimiento de programa ambiental y plan de restauración RG-D01-20
Cartelería en obra y ruta	Terminadas las tareas en ruta, caminos, calles, y obras en general, se procederá a retirar toda la cartelería, trasladando la misma al depósito de la empresa en Canelones	romitos de retiro y destino final
Retiro de residuos generados en obra	Se deberá realizar exhaustiva limpieza recogiendo todos los residuos generados: escombros, estructuras, chatarras, zonas de estacionamientos. Residuos asimilables a domésticos. Residuos peligrosos. A los residuos generados se les debe dar tratamiento de acuerdo a los programas vigentes.	auditoria ambiental de cierre/ registro verificación de cumplimiento de programa ambiental y plan de restauración RG-D01-20
Restituir condiciones del lugar	1) Descompactar los suelos compactados: en zona de caminos de tránsito, zonas de acopios, plantas de producción, campamentos, talleres y depósitos. Retirar los acopios	auditoria ambiental de cierre/ registro verificación de cumplimiento de programa ambiental y plan de restauración RG-D01-20
	2) Rellenar pozos que puedan representar problemas.	auditoria ambiental de cierre/ registro verificación de cumplimiento de programa ambiental y plan de restauración RG-D01-20
	3) Restaurar la cubierta vegetal: colocar capa superficial fértil para posibilitar el crecimiento	auditoria ambiental de cierre/ registro verificación de cumplimiento de programa ambiental y plan de restauración RG-D01-20
	4) En zonas que hayan quedado afectadas por pequeños derrames se procederá a limpiar las mismas	auditoria ambiental de cierre/ registro verificación de cumplimiento de programa ambiental y plan de restauración RG-D01-20
	5) Si se construyeron pozos sépticos, los mismos deberán quedar vaciados	auditoria ambiental de cierre/ registro verificación de cumplimiento de programa ambiental y plan de restauración RG-D01-20
Pozos de agua	Si hay pozos de agua, deberá coordinarse con el titular del predio sobre el funcionamiento del mismo. En caso de no volver a utilizarse por un tiempo prolongado deberá ser protegido para evitar el ingreso de sustancias que afecten la calidad del agua.	auditoria ambiental de cierre/ registro verificación de cumplimiento de programa ambiental y plan de restauración RG-D01-20
Almacenamiento de productos químicos	Si el recinto tiene visible riesgo estructural, se procede a desarmar y acondicionar la zona. Si no tiene daño y se coordina con el dueño del predio se puede mantener la estructura como parte de mejora del predio.	auditoria ambiental de cierre/ registro verificación de cumplimiento de programa ambiental y plan de restauración RG-D01-20
Zonas no recuperables	En caso que la zona no se pueda recuperar, se deberá implementar una barrera con tierra y vegetación a modo de ocultar la zona.	auditoria ambiental de cierre/ registro verificación de cumplimiento de programa ambiental y plan de restauración RG-D01-20

	<b>PROGRAMA</b>		<b>Código:</b>
			PL - D01 - 22
	<b>Programa Ambiental - Gestión de ruido</b>		
	Nº de Versión: 01	Fecha Versión: 12/06/2018	Página 1 de 1

Fecha de actualización: 04/02/2020

OBJETIVOS, METAS Y PROGRAMAS AMBIENTALES		
Responsable:	Objetivo:	
Dirección en conjunto con el encargado de planta trituradora. Directores de obra	Establecer las medidas de control control operacional para los aspectos ambientales vinculados la generación de ruido.	
Referencias:		
ACTIVIDADES DE CONTROL OPERACIONAL		
Controles durante la puesta en funcionamiento de equipos, planta trituradora, vehiculos, que provoquen la generación de ruido		
Actividades del proceso:	Controles requeridos:	Registros:
Funcionamiento de trituradora, vehiculos y equipos	1) Realizar los partes diarios para asegurar las condiciones minimas de funcionamiento. Para el caso de la trituradora realizar chequeo visual de las cintas transportadoras y tolva. Trabajar con la puerta cerrada del generador.	
	2) Realizar en forma puntual el mantenimiento preventivo de los equipos afectados a la tarea	
	3) Ante cualquier anomalia detectada parar el equipo y realizar mantenimiento correctivo	
	4) Evitar que los equipos esten encendidos en tiempo ocioso	
Uso de explosivos	1) Detonar solamente los explosivos necesarios para adquirir el material de trabajo	
Mediciones externas	Solicitar mediciones a empresa Data Monitoreo (plazo diciembre 2018) en sitios en donde se pueda afectar el nivel sonoro con alteración al medio ambiente (Planta trituradora y planta de asfalto)	
Situaciones de Emergencia:		
Descripción:	Plan de Respuesta:	Registro:



REGISTRO

**Reporte de Incidente**

Código: RG-S06-01

Versión: 04

Fecha: 23/04/19

Fecha del Incidente: 6 7 2020

Detectado por: Gary Curbelo

[Copia del presente reporte debe ser enviado a mdeleon@meliter.com.uy](mailto:mdeleon@meliter.com.uy) - [fabianaflrs@gmail.com](mailto:fabianaflrs@gmail.com) una vez completo.

Tipo de Incidente:		Origen del Incidente:	
Calidad		Detección Interna	Auditoría Interna
Ambiental		Inspección Programada	Auditoría Externa
SYSO		Inspección No	Reclamo
Administrativo			
Mantenimiento			
Producto no conforme			
Otro, Detallar:			

**Lugar del Incidente:**

Oficina	Obra, Detallar:	Otro, Detallar:
Depósito		

**DESCRIPCIÓN DEL INCIDENTE:****ANÁLISIS DE CAUSAS PRELIMINAR:**

IDENTIFICADAS POR:

FECHA:

**TRATAMIENTO INMEDIATO (CORRECCIÓN):**

Acciones tomadas:	Fecha:	Comentarios / Observaciones:

**ACCIONES PENDIENTES:**

Acciones Pendientes:	Responsable:	Plazo:	Fecha Realizado:

**OBSERVACIONES / COMENTARIOS:**

Firma del(los) Involucrado (s): \_\_\_\_\_

Aclaración: \_\_\_\_\_

	REGISTRO		
	<b>Reporte de Accidente</b>		
	Código: RG-S06-02	Versión: 01	Fecha: 27/11/14

Fecha del Reporte:				Registrado por:	
Fecha del Accidente:				Hora del Accidente:	:
Horario de trabajo del día del accidente	Entrada:	:	Salida:	:	
Lugar específico del accidente:					
Fecha del último día trabajado:				Hora:	:
Nombre del Lesionado:				Empresa:	
Cargo:				C.I.:	
Daño a la Propiedad:	SI ( ) NO ( ) Especificar:				

Copia del presente reporte debe ser enviado a [ylyzardo@meliter.com.uy](mailto:ylyzardo@meliter.com.uy) y [gbeloso@meliter.com.uy](mailto:gbeloso@meliter.com.uy) una vez completo.

DESCRIPCIÓN DEL ACCIDENTE:	
<b>¿Qué Ocurrió?</b> Describir lesiones producidas y partes del cuerpo afectadas.	
<b>¿Como Ocurrió?</b>	
<b>¿Por qué Ocurrió?</b> (Causas Evidentes)	

ACCIONES TOMADAS DURANTE LA OCURRENCIA DEL ACCIDENTE:	

EVALUACIÓN DE LA TAREA:			
Actividad que se encontraba realizando:			
Tipo de Tarea:	Tarea Habitual		Tarea No Habitual

ATENCIÓN MÉDICA:	
Atención en sitio: SI ( ) NO ( )	Diagnóstico Preliminar: _____
Traslado: SI ( ) NO ( )	Destino: _____
P. Espirometría: SI ( ) NO ( )	Resultado: _____ g/L

EQUIPOS MÓVILES INVOLUCRADOS:	
Matrícula 1: _____	Matrícula 1: _____
Tipo de Equipo: _____	Tipo de Equipo: _____
Conductor: _____	Conductor: _____

TESTIGOS:	CARGO:	EMPRESA:
Nombre Completo:		
Nombre Completo:		
Nombre Completo:		

OBSERVACIONES / COMENTARIOS:
<b>Describir cualquier otro aspecto que desee aportar respecto del accidente.</b>

Firma del(los) Involucrado (s): \_\_\_\_\_

Aclaración: \_\_\_\_\_

MINISTERIO DE AMBIENTE

Expte. 2023/014170  
R.M. 145/2024

Montevideo, 26 ENE. 2024

VISTO: la comunicación presentada por la empresa MELITER S.A., para su proyecto correspondiente a extracción de arenisca, a realizarse en el padrón número 15.432 de la 6ª Sección Catastral del Departamento de Cerro Largo (Exp. N° 2023/36001/014170);

RESULTANDO: I) que dicha comunicación se realizó con fecha 20 de setiembre de 2023, proponiendo la clasificación del Proyecto en la categoría "A" prevista en el literal "a" del artículo 5 del Reglamento de Evaluación de Impacto Ambiental y Autorizaciones Ambientales (aprobado por Decreto 349/005, de 21 de setiembre de 2005);

II) que por informe del Área Evaluación de Impacto Ambiental de fecha 29 de setiembre de 2023 y del certificado de clasificación de proyecto de igual fecha, el proyecto fue clasificado en la categoría "A" correspondiente a "aquellos proyectos de actividades, construcciones u obras, cuya ejecución sólo presentaría impactos ambientales negativos no significativos, dentro de lo tolerado y previsto por las normas vigentes";

CONSIDERANDO: I) que dada en la categoría en la que se clasificó el proyecto, corresponde otorgar la Autorización Ambiental Previa según lo dispuesto por el artículo 8 del reglamento, sujeto a las consideraciones que se dirán;

II) que tratándose de un proyecto minero, sin obra civil ni fase de implantación diferenciada, habrá de otorgarse igualmente la Autorización Ambiental de Operación (artículos 23 y 24 del reglamento);

ATENTO: a lo dispuesto por la Ley N° 16.466, de 19 de enero de 1994, la Ley N° 17.283, de 28 de noviembre de 2000, los artículos 291 y siguientes de la Ley N° 19.889 y el Decreto 349/005, de 21 de setiembre de 2005;

EL MINISTRO DE AMBIENTE

RESUELVE:

1º. Concédese Autorización Ambiental Previa y Autorización Ambiental de Operación a la empresa MELITER S.A, RUT N° 214671920017, para su proyecto correspondiente a extracción de arenisca, a realizarse en el padrón número 15.432 de la 6ª Sección Catastral del Departamento de Cerro Largo.

2º. Las autorizaciones referidas en el ordinal anterior se conceden sujeto al estricto cumplimiento de los compromisos que surgen de la tramitación de la presente resolución y de las siguientes condiciones:

- a) Se deberá actuar en todo de acuerdo a la comunicación presentada, salvo en lo que las siguientes condiciones lo contradigan.
- b) Toda variación significativa en el proyecto original deberá ser notificada a la Dirección Nacional de Calidad y Evaluación Ambiental para su evaluación y eventual autorización.
- c) Se deberá notificar a la Dirección Nacional de Calidad y Evaluación Ambiental la fecha de inicio de los trabajos.
- d) Toda vez que se requiera realizar trasiego de combustibles, lubricantes y líquidos hidráulicos en el área de trabajo se deberán disponer materiales absorbentes de hidrocarburos debajo del sitio cubriendo la superficie



del suelo en el sitio de operación, que actúen de contención en caso de derrame.

- e) En caso de que se generen residuos categoría I, sólidos o líquidos, deberán ser almacenados transitoriamente en recipientes cerrados y dispuestos por gestor autorizado (Dec. 182/013).
- f) En cuanto al cierre del proyecto, se deberán suavizar los taludes hasta alcanzar, siempre que sea posible, una pendiente de 1V:2H o 1V:3H.
- g) Al finalizar la ejecución del proyecto se deberá presentar a la Dirección Nacional de Calidad y Evaluación Ambiental un informe de cierre del trabajo desarrollado, el que deberá contar con fotografías obtenidas desde sitios georreferenciados, que muestren la situación previa al inicio de la actividad, durante la actividad y la posterior al abandono. El plazo para presentar el informe es de 60 (sesenta) días luego de terminadas las obras.

3º. Previénesse a la interesada que la Autorización Ambiental Previa quedará sin efecto, si no se inicia la ejecución del proyecto dentro del plazo legal previsto por el artículo 608 de la Ley N° 18.719, de 27 de diciembre de 2010 (dos años, contados a partir de la notificación).

4º. La Autorización Ambiental de Operación, es válida por un período de 3 (tres) años, contados a partir del día siguiente al inicio de la ejecución del proyecto y para la extracción de 100.000 m<sup>3</sup> de arenisca medida en banco, afectando 6,0 hectáreas.

5º. Esta Resolución se dicta en cumplimiento de las normas en que se funda, por lo que es sin perjuicio de permisos o

autorizaciones que correspondan y de los derechos que a terceros pudieran corresponder.

6º. Notifíquese a la interesada y comuníquese a la Intendencia de Cerro Largo, a la Dirección Nacional de Vialidad y a la Dirección Nacional de Minería y Geología. Cumplido, siga al Área Evaluación de Impacto Ambiental.

A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping, fluid loops and strokes, positioned above the printed name and title.

Cr. Robert D. Bouvier  
Ministro de Ambiente

Efecto Ambiental:	Impacto Ambiental:	Tipo de Operación	Magnitud (M)	Extensión del Impacto (E)	Frecuencia (F)	Peligrosidad (P)	Ambiental: (MP) > E > F	Ambiental:	Medidas de Control Preventivas:	Medidas de Control Correctivas:
no de Combustibles	Abatimiento de recurso no renovable.	Normal	10	1	10	1	21	Aspecto Ambiental No Significativo	Programa Ambiental de Consumo de Combustible	
otras modificaciones en el suelo	Alteración del suelo	Normal	10	1	10	1	21	Aspecto Ambiental No Significativo	La remoción de la cobertura vegetal se restringirá a la estrictamente necesaria para la ubicación del obrador, se aprovecha una zona con poca vegetación que sirva como camino de acceso a un padrón de la zona. El material retirado se dejará acopiado para su posterior tendido una vez retiradas las instalaciones	
de la cubierta vegetal	Alteración del suelo	Normal	10	1	10	1	21	Aspecto Ambiental No Significativo	La remoción de la cobertura vegetal se restringirá a la estrictamente necesaria para la ubicación del obrador, el material retirado se dejará acopiado para su posterior tendido una vez retiradas las instalaciones.	
leites, grasas, combustibles otros líquidos	Contaminación del suelo.	Anormal / Emergencia	10	1	10	3	41	Aspecto Ambiental No Significativo	Control de pérdidas y estado de vehículos y maquinarias./Mantenimiento preventivo/ Plan de respuesta a emergencias de contección de derrames	
no de Combustibles	Abatimiento de recurso no renovable.	Normal	10	1	15	1	26	Aspecto Ambiental No Significativo	Programa Ambiental de Consumo de Combustible	
s Sonoras) producido por la ma que este operando	Modificación nivel sonoro del entorno	Normal	10	1	20	1	31	Aspecto Ambiental No Significativo	Equipos con adecuado mantenimiento, el obrador se ubica lejos de viviendas y en intersección de dos caminos por lo que la fauna existente está habituada al ruido de vehículos. Programa Ambiental RUIDO	
leites, grasas, combustibles otros líquidos	Contaminación del suelo	Anormal / Emergencia	10	1	10	3	41	Aspecto Ambiental No Significativo	Control de pérdidas y estado de vehículos y maquinarias. Plan de respuesta a emergencias de contección de derrames	
Incendio	Alteración de la calidad del aire	Anormal / Emergencia	10	1	10	1	21	Aspecto Ambiental No Significativo	Capacitación al personal, plan de respuesta ante emergencia de incendio, limpieza de zonas con riesgo de incendio, control periódico de extintores.	
ación de residuos	Contaminación	Normal	10	1	20	1	31	Aspecto Ambiental No Significativo	Gestión de residuos asimilables a domésticos (segregación y disposición a vertedero municipal) Gestión de residuos peligrosos con proveedores autorizados por Dinacea	
no de Combustibles	Abatimiento de recurso no renovable.	Normal	10	1	10	1	21	Aspecto Ambiental No Significativo	Programa Ambiental de Consumo de Combustible	
otras modificaciones en el suelo	Alteración del suelo	Normal	10	1	10	1	21	Aspecto Ambiental No Significativo	Se recompone la capa vegetal extrayendo el material agregado, se reutiliza la cobertura vegetal retirada en etapa de implantación.	
de la cubierta vegetal	Alteración del suelo	Normal	10	1	10	1	21	Aspecto Ambiental No Significativo	Se reintegra la tierra vegetal acopiada en etapa de implantación	
leites, grasas, combustibles otros líquidos	Alteración del suelo	Anormal / Emergencia	10	1	10	1	21	Aspecto Ambiental No Significativo	Control de pérdidas y estado de vehículos y maquinarias. Plan de respuesta a emergencias de contección de derrames	

Aspecto Ambiental:	Impacto Ambiental:	Tipo de Operación	Evaluación de Aspectos Ambientales				Tipo de Aspecto Ambiental:	Medidas de Control / Programas Ambientales:	Medidas de Control Correctivas:	Observaciones
			Valuación Criterio Ambiental: (M-P)+E+R							
			Magnitud (M)	Extensión del Impacto (E)	Frecuencia (F)	Peligrosidad (P)				
Consumo de Combustibles	Abatimiento de recurso no renovable.	Normal	10	1	20	1	31	Programa Ambiental de Consumo de Combustible		
Emisiones (Sonoras) producido por la maquinaria que está operando	Modificación nivel sonoro del entorno	Normal	10	1	15	1	26	Programa Ambiental de Ruido/Equipos en buen estado de mantenimiento/ Trabajo diurno únicamente		
Emisiones Atmosféricas (partículas sólidas inhalables y no sedimentables)	Afectación a la calidad del aire	Normal	10	1	15	1	26	Se humedecerán las zonas de tránsito de equipos que así lo requieran, se de destacar que todo el tramo de la obra estará cerrado al tránsito por lo que el polvo existente será solamente el producido por los equipos de obra que circulan a baja velocidad.		
Emisiones Atmosféricas (gases de combustión CO, CO2, SO2, NOx)	Afectación a la calidad del aire	Normal	10	1	15	1	26	Equipos en buen estado de mantenimiento, control periódico de equipos.		
Emisiones de arboles y arbustos	Afectación a la flora y fauna por pérdida de hábitat	Normal	20	1	10	1	31	Si es viable, se trasplantarán los individuos juveniles a otros sitios fuera de la franja a intervenir o a áreas de recomposición ambiental. / La remoción de tocones se realizará únicamente en aquellos lugares a ser ocupados por la vía.		
Emisiones de hidrocarburos	Contaminación del suelo	Anormal / Emergencia	10	1	10	3	41	Control de pérdidas y estado de vehículos y maquinarias./Mantenimiento preventivo/ Plan de respuesta a emergencias de contención de derrames		
Emisiones de la cubierta vegetal	Alteración del suelo	Normal	10	1	10	1	21	La remoción de la cobertura vegetal se restringirá a la estrictamente necesaria para la ubicación del obrador, el material retirado se dejará acopiado para su posterior tendido una vez retiradas las instalaciones. / 7. El material vegetal (ramas y follaje) proveniente del desbroce debe acumularse conformando cordones para su posterior utilización como cobertura en el proceso de revegetación.		
Presencia física	Modificación paisaje, visuales, escorrentías. Afectaciones en el tránsito a actuales usuarios del tramo de ruta / calle / camino.	Normal	10	1	25	1	36	Aplicación de medidas de seguridad vial. Orden y limpieza del sitio afectado, se destaca que todo el tramo permanecerá cerrado al tránsito hasta su culminación. El impacto desaparece cuando se culmina la obra.		

Aspecto Ambiental:	Impacto Ambiental:	Tipo de Operación	Evaluación de Aspectos Ambientales				Tipo de Aspecto Ambiental:	Medidas de Control / Programas Ambientales:	Medidas de Control Correctivas:	Observaciones y comentarios
			Valoración Ambiental: (M-P)+E+R							
			Magnitud (M)	Extensión del Impacto (E)	Frecuencia (F)	Peligrosidad (P)				
Consumo de Combustibles	Abatimiento de recurso no renovable.	Normal	10	1	20	1	31	Programa Ambiental de Consumo de Combustible		
Vibraciones (Sonoras) producido por la maquinaria que está operando	Modificación nivel sonoro del entorno	Normal	10	1	20	1	31	Programa Ambiental de Ruido/Equipos en buen estado de mantenimiento/Trabajo diluio unicamente		
Atmosféricas (partículas sólidas levitantes y no sedimentables)	Afectación a la calidad del aire	Normal	10	1	20	1	31	Se humedeceran las zonas de tránsito de equipos que así lo requieran, es de destacar que todo el tramo de la obra estara cerrado al tránsito por lo que el polvo existente sera solamente el producido por los equipos de obra que circulan a baja velocidad.		
Emisiones Atmosféricas (gases de combustión CO, CO2, SO2, Nox)	Afectación a la calidad del aire	Normal	10	1	20	1	31	Equipos en buen estado de mantenimiento, control rutinario de equipos.		
Consumo de Agua	Abatimiento de recurso no renovable.	Normal	10	1	20	1	31	Precauciones generales de buenas prácticas en el manejo de fuentes de agua. Si en la cantera explotada existe alguna de sedimentación se utiliza agua de ahí.		
Consumo de material granular para relleno	Abatimiento de recurso no renovable.	Normal	10	5	15	1	30	El material granular se extrae de canteras que cuentan con AAP y AAO de DINACEA considerando que se generan impactos poco significativos que son controlados y mitigados adecuadamente.		
Emisiones de hidrocarburos	Contaminación del suelo	Anormal / Emergencia	10	1	10	3	41	Control de pérdidas y estado de vehículos y maquinarias./Mantenimiento preventivo/ Plan de respuesta a emergencias de conteccion de derrames		
Presencia física	Modificación paisaje, visuales, escorrentías. Afectaciones en el tránsito a actuales usuarios del tramo de ruta / calle / camino.		10	1	25	1	36	Aplicación de medidas de seguridad vial. Orden y limpieza del sitio afectado, se destaca que todo el tramo permanecerá cerrado al tránsito hasta su culminación.		

Aspecto Ambiental:	Impacto Ambiental:	Tipo de Operación	Magnitud (M)	Extensión del Impacto (E)	Frecuencia (F)	Peligrosidad (P)	Amplitud Ambiental: (M) x (P) x (E) x (F)	Tipo de Aspecto Ambiental:	Medidas de Control / Programas Ambientales:	Medidas de Control Correctivas:	Observación:
Consumo de Combustibles	Abatimiento de recurso no renovable.	Normal	10	1	20	1	31	Aspecto Ambiental No Significativo	Programa Ambiental de Consumo de Combustible		
Emisiones Sonoras) producido por la maquinaria que este operando	Modificación nivel sonoro del entorno	Normal	10	1	20	1	31	Aspecto Ambiental No Significativo	Programa Ambiental de Ruido/Equipos en buen estado de mantenimiento/Trabajo diurno únicamente		
Emisiones Atmosféricas (gases de efecto invernadero, partículas sólidas y no sedimentables)	Afectación a la calidad del aire	Normal	10	1	20	1	31	Aspecto Ambiental No Significativo	Se humedecerán las zonas de tránsito de equipos que así lo requieran, es de destacar que todo el tramo de la obra estará cerrado al tránsito por lo que el polvo existente será solamente el producido por los equipos de obra que circulan a baja velocidad.		
Emisiones Atmosféricas (gases de efecto invernadero, CO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , NOx)	Afectación a la calidad del aire	Normal	10	1	20	1	31	Aspecto Ambiental No Significativo	Equipos en buen estado de mantenimiento, control periódico de equipos.		
Emisiones de hidrocarburos	Contaminación del suelo	Anormal / Emergencia	10	1	10	3	41	Aspecto Ambiental No Significativo	Control de pérdidas y estado de vehículos y maquinarias. Mantenimiento preventivo/ Plan de respuesta a emergencias de contención de derrames		
Consumo de Agua	Abatimiento de recurso no renovable.	Normal	10	1	20	1	31	Aspecto Ambiental No Significativo	Precauciones generales de buenas prácticas en el manejo de fuentes de agua.		
Consumo de material granular para relleno	Abatimiento de recurso no renovable.	Normal	10	1	10	1	21	Aspecto Ambiental No Significativo	Se utiliza el material existente en la catzada y se mejora con agregado de portland sin necesidad de aporte de material granular		
Presencia física	Modificación paisaje, visuales, escorrientas. Afectaciones en el tránsito a actuales usuarios del tramo de ruta / calle / camino.	Normal	10	1	25	1	36	Aspecto Ambiental No Significativo	Aplicación de medidas de seguridad vial. Orden y limpieza del sitio afectado, se destaca que todo el tramo permanecerá cerrado al tránsito hasta su culminación.		



Nº	Actividad	Tareas	Aspecto Ambiental:	Impacto Ambiental:	Tipo de Operación	Evaluación de Aspectos Ambientales			Valoración Criterio Ambiental: (MFP+EF)	Tipo de Aspecto Ambiental:	Medidas de Control / Programa Ambientales:	Medidas de Control Correctivas:	Observaciones y comentarios:	
						Magnitud (M)	Extensión del Impacto (E)	Frecuencia (F)						
PAVIMENTOS CON MEZCLA ASFALTICA	IMPRESIONAMIENTO		Consumo de Combustibles	Abatimiento de recurso no renovable.	Normal	10	1	15	1	26	Aspecto Ambiental No Significativo	Programa Ambiental de Consumo de Combustible		
			Ruido (Emisiones Sonoras) producido por la maquinaria que este operando	Modificación nivel sonoro del entorno	Normal	10	1	15	1	26	Aspecto Ambiental No Significativo	Programa Ambiental de Ruido/Equipos en buen estado de mantenimiento/Trabajo durante únicamente		
			Emisiones Atmosféricas (partículas sólidas sedimentables y no sedimentables)	Afectación a la calidad del aire	Normal	10	1	15	1	26	Aspecto Ambiental No Significativo	Se humedeceran las zonas de tránsito de equipos que así lo requieran, es de destacar que todo el tramo de la obra estará cerrado al tránsito por lo que el polvo existente será solamente el producido por los equipos de obra que circulan a baja velocidad.		
			Emisiones Atmosféricas (gases de combustión CO, SO2, NOx)	Afectación a la calidad del aire	Normal	10	1	15	1	26	Aspecto Ambiental No Significativo	Equipos en buen estado de mantenimiento, control rutinario de equipos.		
			Derriame de hidrocarburos	Contaminación del suelo	Anormal / Emergencia	10	1	15	3	46	Aspecto Ambiental No Significativo	Control de oledidas y estado de vehículos y maquinarias/Alimentación preventivo/ Plan de respuesta a emergencias de colición de derrames		
			Presencia física	Modificación paisaje, visuales, escorrientas, Afectaciones en el tránsito a actuales usuarios del tramo de ruta / calle / camino.	Normal	10	1	15	1	26	Aspecto Ambiental No Significativo	Aplicación de medidas de seguridad vial, Orden y limpieza del sitio afectado		
	TENDIDO DE MEZCLA ASFALTICA			Uso recurso natural (suelo)	Modificación de la estructura del suelo y subsuelo. Pérdida de cubierta vegetal y suelos orgánicos. Compactación del terreno.	Normal	10	5	15	1	30	Aspecto Ambiental No Significativo	El material granular se extrae de canchales que cuentan con RAPP Y ACO de DINADEA considerando que se generan impactos poco significativos / mitigados adecuadamente.	
				Consumo de Combustibles	Abatimiento de recurso no renovable.	Normal	10	1	15	1	26	Aspecto Ambiental No Significativo	Programa Ambiental de Consumo de Combustible	
				Ruido (Emisiones Sonoras) producido por la maquinaria que este operando	Modificación nivel sonoro del entorno	Normal	10	1	15	1	26	Aspecto Ambiental No Significativo	Programa Ambiental de Ruido/Equipos en buen estado de mantenimiento/Trabajo durante únicamente	
				Emisiones Atmosféricas (partículas sólidas sedimentables y no sedimentables)	Afectación a la calidad del aire	Normal	10	1	15	1	26	Aspecto Ambiental No Significativo	Se humedeceran las zonas de tránsito de equipos que así lo requieran, es de destacar que todo el tramo de la obra estará cerrado al tránsito por lo que el polvo existente será solamente el producido por los equipos de obra que circulan a baja velocidad.	
				Emisiones Atmosféricas (gases de combustión CO, CO2, SO2, NOx)	Afectación a la calidad del aire	Normal	10	1	15	1	26	Aspecto Ambiental No Significativo	Equipos en buen estado de mantenimiento, control rutinario de equipos.	
				Derriame de hidrocarburos	Contaminación del suelo	Anormal / Emergencia	10	1	15	3	46	Aspecto Ambiental No Significativo	Control de pérdidas y estado de vehículos y maquinarias/Alimentación preventiva a emergencias de colición de derrames	
COMPACTACION			Presencia física	Modificación paisaje, visuales, escorrientas, Afectaciones en el tránsito a actuales usuarios del tramo de ruta / calle / camino.	Normal	10	1	15	1	26	Aspecto Ambiental No Significativo	Aplicación de medidas de seguridad vial, Orden y limpieza del sitio afectado		
			Generación de olores de mezcla asfáltica caliente que este operando durante el trabajo de tendido.	Detección de la fuga de la ruta	Normal	10	1	15	1	26	Aspecto Ambiental No Significativo	Cuidados generales al momento del tendido.		
			Consumo de Combustibles	Abatimiento de recurso no renovable.	Normal	10	1	15	1	26	Aspecto Ambiental No Significativo	Programa Ambiental de Consumo de Combustible		
			Ruido (Emisiones Sonoras) producido por la maquinaria que este operando	Modificación nivel sonoro del entorno	Normal	10	1	15	1	26	Aspecto Ambiental No Significativo	Programa Ambiental de Ruido/Equipos en buen estado de mantenimiento/Trabajo durante únicamente		
			Derriame de hidrocarburos	Contaminación del suelo	Anormal / Emergencia	10	1	15	3	46	Aspecto Ambiental No Significativo	Control de pérdidas y estado de vehículos y maquinarias/Alimentación preventiva/ Plan de respuesta a emergencias de colición de derrames		
			Emisiones Atmosféricas (partículas sólidas sedimentables y no sedimentables)	Afectación a la calidad del aire	Normal	10	1	15	1	26	Aspecto Ambiental No Significativo	Se humedeceran las zonas de tránsito de equipos que así lo requieran, es de destacar que todo el tramo de la obra estará cerrado al tránsito por lo que el polvo existente será solamente el producido por los equipos de obra que circulan a baja velocidad.		
Emisiones Atmosféricas (gases de combustión CO, CO2, SO2, NOx)	Afectación a la calidad del aire	Normal	10	1	15	1	26	Aspecto Ambiental No Significativo	Equipos en buen estado de mantenimiento, control rutinario de equipos.					

Aspecto Ambiental:	Impacto Ambiental:	Tipo de Operación	Magnitud (M)	Extensión del Impacto (E)	Frecuencia (F)	Peligrosidad (P)	Ambiental: (M*P)/E*F	Tipo de Aspecto Ambiental:	Medidas de Control / Programas Ambientales:	Medidas de Control Correctivas:	Observaciones:
Consumo de Combustibles	Abatimiento de recurso no renovable.	Normal	10	1	15	1	26	Aspecto Ambiental No Significativo	Programa Ambiental de Consumo de Combustible		
Emisiones Sonoras) producido por la maquinaria que este operando	Modificación nivel sonoro del entorno	Normal	10	1	15	1	26	Aspecto Ambiental No Significativo	Programa Ambiental de Ruido/Equipos en buen estado de mantenimiento/Trabajo diurno únicamente/Planificación de las instancias de voladuras programadas y aviso a vecinos y entidades locales.		
Remoción de la cubierta vegetal	Alteración del suelo	Normal	10	5	10	1	25	Aspecto Ambiental No Significativo	La remoción de la cobertura vegetal se restringirá a la extracción necesaria para la explotación del yacimiento, el material retirado se dejará acopiado para su posterior tendido una vez culminada la explotación para la conformación de taludes. Las canteras cuentan con AAP y AAO de DINACEA considerando que se generan impactos poco significativos que son controlados y mitigados adecuadamente.		
Emisiones Atmosféricas (gases de combustión CO, CO2, SO2, NOx)	Afectación a la calidad del aire	Normal	10	1	15	1	26	Aspecto Ambiental No Significativo	Se humedecerán las zonas de tránsito de equipos que así lo requieran, es de destacar que todo el tramo de la obra estará cerrado al tránsito por lo que el polvo existente será solamente el producido por los equipos de obra que circulan a baja velocidad.		
Consumo de Agua	Afectación a la calidad del aire	Normal	10	1	15	1	26	Aspecto Ambiental No Significativo	Equipos en buen estado de mantenimiento, control periódico de equipos.		
Extracción de material granular para relleno	Abatimiento de recurso no renovable.	Normal	10	1	10	1	21	Aspecto Ambiental No Significativo	Precauciones generales de buenas prácticas en el manejo de fuentes de agua.		
Emisiones de hidrocarburos	Contaminación del suelo	Normal / Emergencia	10	5	10	1	25	Aspecto Ambiental No Significativo	Extracción programada según proyecto aprobado por Dinacea y extracción de lo estrictamente necesario para la obra.		
Vibraciones	Generación de vibraciones	Normal	10	1	10	3	46	Aspecto Ambiental No Significativo	Control de pérdidas y estado de vehículos y maquinarias/Mantenimiento preventivo/ Plan de respuesta a emergencias de conceso de derrames		
Presencia física	Generación de vibraciones	Normal	10	1	10	1	21	Aspecto Ambiental No Significativo	Manejo adecuado de maquinaria y explosivos / plan de voladura		
	Modificación paisaje, visuales, escorrentías. Afectaciones en el tránsito a actuales usuarios del tramo de ruta / calle / camino.	Normal	10	1	10	1	21	Aspecto Ambiental No Significativo	Aplicación de medidas de seguridad. Orden y limpieza del sitio afectado / Adecuada gestión de residuos (segregación y disposición final)		

Aspecto Ambiental:	Impacto Ambiental:	Tipo de Operación	Magnitud (M)	Extensión del Impacto (E)	Frecuencia (F)	Peligrosidad (P)	Ambiental: (M*P)*E*F	Tipo de Aspecto Ambiental:	Medidas de Control / Programas Ambientales:	Medidas de Control Correctivas:
Consumo de materia prima	Disminución de recursos naturales	Normal	10	1	15	1	26	Aspecto Ambiental No Significativo	Reutilizar restos y desperdicios de hierro	
	Contaminación del agua / suelo							Reutilizar restos y desperdicios de hierro		
Generación de residuos sólidos	Disminución de recursos naturales	Normal	10	1	15	1	26	Aspecto Ambiental No Significativo	Reutilizar restos y desperdicios de madera	
	Contaminación del agua / suelo							Reutilizar restos y desperdicios de madera		
Consumo de agua	Disminución de recursos naturales	Normal	10	1	15	1	26	Aspecto Ambiental No Significativo	Precuciones generales de buenas prácticas en el manejo de fuentes de agua.	
	Alteración del ecosistema	Normal	10	1	15	3	46	Aspecto Ambiental No Significativo	Plan de lavado de equipos de homigonado, tratamiento y reutilización del agua del lavado	
Derrames de hidrocarburos	Contaminación del suelo	Anomal / Emergencia	10	1	15	3	46	Aspecto Ambiental No Significativo	Control de pérdidas y estado de vehículos y maquinarias./Mantenimiento preventivo/ Plan de respuesta a emergencias de contección de derrames	
	Contaminación del aire	Normal	10	1	15	1	26	Aspecto Ambiental No Significativo	Se humedeceran las zonas de tránsito de equipos que así lo requieran, es de destacar que todo el tramo de la obra estará cerrado al tránsito por lo que el polvo existente sera solamente el producido por los equipos de obra que circulan a baja velocidad.	
Generación de emisiones sólidas	Contaminación del agua / suelo	Normal	10	1	15	3	46	Aspecto Ambiental No Significativo	Reutilizar restos y desperdicios de madera	
	Contaminación del agua / suelo	Normal	10	1	15	3,0	46	Aspecto Ambiental No Significativo	Plan de lavado de equipos de homigonado, tratamiento y reutilización del agua del lavado	
de acopios provisionarios de material de la excavación	Arrastre de material granular	Normal	10	1	15	1	26	Aspecto Ambiental No Significativo	Según lo permita la operativa alejar los acopios lo mas que se pueda del cauce. Mantener los acopios el menor tiempo posible y aprovecharlos para conformación de taludes y calzado de las alcantarillas. Mantener monitoreo de las condiciones climáticas adversas y controles después de lluvias intensas para evaluar condiciones de arrastre y erosiones, para tomar medidas de conformación y limpieza del cauce.	
	Alteraciones en el suelo	Normal	10	1	15	3	46	Aspecto Ambiental No Significativo	La remoción de la cobertura vegetal se restringirá a la estrictamente necesaria para la obra, se aprovechará. El material retirado se dejará acopiado para su posterior tendido y reconstrucción de taludes.	



## REGISTRO

Código:  
RG-D01-03

### Matriz de Identificación y Evaluación de Aspectos Ambientales - Historial de Cambios

Nº de Versión: 01

Fecha Versión: 08/03/2024

Página 1 de 1

Fecha de actualización: 08/03/2024

#### DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO:

Nº: FECHA DEL CAMBIO / MODIFICACIÓN:

REALIZADO POR:

Introducción de Aspectos:

Eliminación de Aspectos:

Modificación de Medidas de Control:

Nueva evaluación de:

Otros:

OBSERVACIONES:

1

8/3/2024

Maria De Leon

X

Creacion de la matriz