

**MINISTERIO  
DE TRANSPORTE  
Y OBRAS PÚBLICAS**

MESA DE ENTRADA			
01 ABR. 2019			
NUMERO DE REFERENCIA			
CND - CND	62	63	102
FIRMA			

Expediente N° **2018-10-3-0003090**

Tipo de Expediente: Gestión Ambiental

Tipo OFICINA

Titular: DNV - CONTRATACIÓN DE OBRAS NACIONALES 10/003/10023100

Oficina Origen:

Ministerio de Transporte y Obras Públicas / DNV - DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD 10/003/10000000 / DNV - ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL 10/003/10021403

Asunto:

DIRECTOR DE OBRA - ING. JUAN A. RODRÍGUEZ BARBAGELATA RTE. PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL, REF." RUTA 20, REHABILITACIÓN: TRAMO RUTA 115K000 - RUTA 4 " LICITACIÓN C/67, EMPRESA CONTRATISTA MELITER S.A.-

Fecha Inicio: 27/08/2018 15:47:43

Fecha Valor: 27/08/2018

Prioridad: Normal

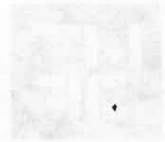
Acceso restringido: No

Elemento Físico: No

Clasificación: Público

2018/10/27

SECRETARÍA DE ESTADO  
DE ECONOMÍA



El día 27 de agosto de 2018

Se le da el tratamiento de Confidencial de Clase Intermedia  
al presente documento

Objeto: Tratamiento de Confidencial - Clase Intermedia  
del presente documento

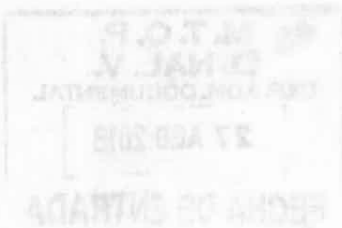
Asunto: Tratamiento de Confidencial (C.A.)

De la mayor consideración


Por medio de la presente se eleva al Sr. Jefe de Oficina de Asesoría  
Jurídica (O.A.J.) para que por la presente instruya al Sr. Jefe de Oficina de  
Asesoría Jurídica (O.A.J.) para que proceda a dar el tratamiento de

Confidencial de Clase Intermedia a los documentos que se detallan a  
continuación de la presente.

En otro particular queda firmemente



2/2

	<b>PLAN</b>		<b>Código:</b> PL - C02 - 05
	<b>Plan de Gestión Ambiental y SYSO – Ruta No. 20, Tramo 115Km500 - 123Km000 - Ampliación. Licitación C67</b>		
	N° de Versión: 05	Fecha Versión: 23/08/2018	Página 1 de 1

### Contenido

1.	INTRODUCCIÓN Y OBJETIVO .....	2
2.	GENERALIDADES.....	3
3.	POLÍTICA DE GESTIÓN INTEGRADA (Calidad, Ambiente, SYSO).....	4
4.	ALCANCE DE LAS ACTIVIDADES.....	5
5.	DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES.....	5
6.	NORMATIVA AMBIENTAL APLICABLE.....	5
7.	IDENTIFICACIÓN Y GESTIÓN DE ASPECTOS AMBIENTALES .....	7
8.	MANEJO Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS Y MAQUINARIA.....	13
9.	MANEJO DE ACOPIOS E INSUMOS.....	14
10.	MATERIALES Y CANTERAS.....	14
11.	CLAUSURA DE OBRA E INSTALACIONES TRANSITORIAS.....	15
12.	IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS .....	16
13.	SERVICIO DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO.....	17
14.	ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.....	18
15.	ATENCIÓN A PRIMEROS AUXILIOS.....	19
16.	ANÁLISIS DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO – "PARE Y PIENSE".....	19
17.	PLAN DE RESPUESTA ANTE CONTINGENCIAS .....	20
18.	REPORTE DE INCIDENTES Y ACCIDENTES.....	22
19.	INDUCCIÓN Y CAPACITACIÓN DEL PERSONAL.....	23
20.	PROGRAMA DE SALUD .....	24
21.	INSPECCIONES Y AUDITORÍAS .....	26
22.	PROGRAMAS DE COMUNICACIONES INTERNAS Y EXTERNAS.....	28
23.	Anexos .....	28
24.	Control de cambios .....	29
25.	Elaboración, Revisión y Aprobación del documento.....	29

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.

2/50



**Plan de Gestión Ambiental y SYSO  
Obra Ruta N° 20 - Tramo: 115km500 y  
123Km000 -Ampliación. Licitación C67**

PL-C02-05/05

## 1. INTRODUCCIÓN Y OBJETIVO

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

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.

h/30



**Plan de Gestión Ambiental y SYSO  
Obra Ruta N° 20 - Tramo: 115km500 y  
123Km000 -Ampliación. Licitación C67**

PL-C02-05/05

## 2. GENERALIDADES

Meliter S.A dispone de un Sistema de Gestión Integrado (Calidad, Ambiente, SYSO) certificado acorde a las Normas ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001.



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.

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 Calle 5 y Aerosur, Canelones. Se realiza el acopio provisorio de neumáticos y residuos sólidos previo a su entrega a operadores.
- **Planta de Asfalto CIBER UACF15** móvil.
- **2 Plantas Trituradoras Terex Pegson XA 400S.**
- **Obradores transitorios** en los lugares donde se desarrollan las diferentes obras.
- **Laboratorio en obra**

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



**Plan de Gestión Ambiental y SYSO  
Obra Ruta N° 20 - Tramo: 115km500 y  
123Km000 -Ampliación. Licitación C67**

PL-C02-05/05

**3. POLÍTICA DE GESTIÓN INTEGRADA (Calidad, Ambiente, SYSO)**

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.
- **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.

Versión: 03  
Fecha: 01/06/2018

Página 4 de 29

5/50



**Plan de Gestión Ambiental y SYSO  
Obra Ruta N° 20 - Tramo: 115km500 y  
123Km000 -Ampliación. Licitación C67**

PL-C02-05/05

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.

#### **4. ALCANCE DE LAS ACTIVIDADES**

Las actividades propuestas corresponden a la ejecución de obras de Ruta 20: Tramo 115Km500 – 123km000, ampliación todo comprendido en el departamento de Río Negro.

Es necesario atender que el presente documento incluye el obrador.

#### **5. DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES**

Las actividades a desarrollar comprenden:

- Dos capas de base con material estabilizado y tratamiento bituminoso doble como pavimento.
- Tareas de señalización

#### **6. NORMATIVA AMBIENTAL APLICABLE**

El marco legal contemplado en la concepción de este PGA abarca:

- Constitución de la República
- Legislación Nacional y Municipal:
- ✓ Decretos del Poder Ejecutivo
- ✓ Resoluciones del MVOTMA
- ✓ Especificaciones de la DINAMA
- ✓ Resoluciones de la Intendencia de Paysandú
- Especificaciones Internas del Contratista (Corporación Vial del Uruguay)

Por lo tanto, las normas que regirán para la gestión ambiental de la etapa de operación llevado adelante por Meliter S.A se detallan a continuación.

6/30



**Plan de Gestión Ambiental y SYSO  
Obra Ruta N° 20 - Tramo: 115km500 y  
123Km000 -Ampliación. Licitación C67**

PL-C02-05/05

**Leyes y Decretos**

- Ley de Protección General del Ambiente (Ley 17.283)
- Ley de Evaluación de Impacto Ambiental (Ley 16.466)
- Código de Aguas (Decreto Ley 14.859)
- Ley Modificatoria de los Artículos de la Ley 14.859 (Ley 15.903)
- Ley Forestal (Ley 15.939)
- Ley de acuerdo Marco sobre Medio Ambiente del MERCOSUR (Ley 17.712)
- Ley de Áreas Protegidas (Ley 17.234)
- Normas de Calidad de Aguas (Decreto 253/79 y modificativos)
- Preservación de Especies Forestales (Decreto 784/86)
- Reglamento de Baterías Usadas (Decreto 373/03)
- Norma Técnica de Construcción de pozos perforados para captación de agua subterránea (Decreto 86/04)
- Residuos Hospitalarios (Decreto 586/2009)
- Ley de Envases (Ley 17.849)
- Acuerdo para facilitación del transporte de mercancías peligrosas en el MERCOSUR
- Desechos Peligrosos (Ley 16.221) Convenio de Basilea
- Enmienda al Convenio de Basilea (Ley 16.867/1997)
- Ley de Contaminantes orgánicos persistentes (Ley 17.732)
- Ley contaminación acústica (Ley 17.852)
- Ley de suelos y aguas (Ley 15.239)
- Reglamento de uso de espacios acuáticos (Decreto 100/991)
- Prohibición acceso de vehículos a franja costera (Resolución MVOTMA 6/05/1996)
- Prohibición de ingreso de residuos peligrosos (Ley 17220/1999)
- Uso y conservación de los suelos (Decreto 333/004)

**Estándares de referencia:**

- Propuesta técnica de reglamentación – Gestión Integral de residuos sólidos industriales, agroindustriales y de servicios.

7 / 20





**Plan de Gestión Ambiental y SYSO  
Obra Ruta N° 20 - Tramo: 115km500 y  
123Km000 -Ampliación. Licitación C67**

PL-C02-05/05

## 7. OBRADOR

En la ampliación respectiva se seguirá utilizando el obrador gestionado para la obra inicial, contando la empresa con el permiso correspondiente.  
Las zonas de acopio se mantienen de igual forma.

## 8. IDENTIFICACIÓN Y GESTIÓN DE ASPECTOS AMBIENTALES

Meliter 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. Dicho procedimiento tiene como objetivo:

- 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; y
- 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 de que los aspectos ambientales significativos se tengan en cuenta en el establecimiento, implementación y mantenimiento del sistema de gestión ambiental.

### 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 y depositados en las zonas que indique el contratante.

Página 7 de 29

8 | 50



**Plan de Gestión Ambiental y SYSO  
Obra Ruta N° 20 - Tramo: 115km500 y  
123Km000 -Ampliación. Licitación C67**

PL-C02-05/05

- 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 expuestos a las emisiones de polvo durante las actividades de movimiento de tierra, contarán 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.

#### **Generación de ruido**

- Los vehículos y maquinarias deberán encontrarse en óptimas condiciones de funcionamiento. Para ello, se realizarán mantenimientos periódicos para eliminar cualquier desperfecto mecánico. Se realizará la inspección y mantenimiento adecuado de los vehículos, considerados como fuentes generadoras de ruido, de acuerdo a las recomendaciones técnicas del fabricante, a fin de disminuir la generación de ruido en los frentes de trabajo.
- Se les prohibirá el uso de sirenas u otro tipo de fuentes de ruido innecesarios.
- Los trabajadores que se encuentren expuestos a niveles de ruido elevados deberán utilizar en forma obligatoria protectores auditivos.
- En el área de trabajo, se demarcarán claramente aquellas zonas que requieran del uso del equipo de protección auditivo apropiado para disminuir los niveles de ruido.

#### **Erosión del suelo**

- Previo al inicio de las actividades de desbroce, a fin de evitar excesos de corte de vegetación, se realizará la demarcación y/o señalización topográfica del área correspondiente al emplazamiento de estructuras.
- Se designará una cuadrilla de personas, para el reconocimiento y revisión del área a desbrozar, con el fin de identificar la posible presencia de fauna y adoptar las medidas necesarias para su cuidado.
- Las excavaciones y remoción de suelos, se realizarán en las áreas estrictamente necesarias de manera que se minimice la intervención en la superficie de suelo.
- Minimizar el tratamiento superficial de los nuevos caminos de acceso. Conformer el afirmado a partir del suelo compactado por el paso de la maquinaria, a fin de facilitar su restauración.

09 / 30



**Plan de Gestión Ambiental y SYSO  
Obra Ruta N° 20 - Tramo: 115km500 y  
123Km000 -Ampliación. Licitación C67**

PL-C02-05/05

- Se limitará estrictamente el movimiento de tierra y desbroce de la cobertura vegetal al área designada por el cliente, a fin de disturbar la menor cantidad de suelo.
- Con respecto al top sol (material de cobertura de los suelos y que tiene capacidad orgánica para poder realizar actividades agrícolas y de reforestación) el material superficial removido, deberá ser apilado y protegido para su posterior utilización.

### **Residuos Sólidos**

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

Se adhiere a las pautas establecidas por el contratista procediéndose a la segregación en el origen de los residuos asimilables a domésticos en las fracciones reciclables (papel y cartón, plásticos, metales, vidrio)

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 específicamente acerca de los cuidados sobre la materia, haciendo hincapié 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 código de color y leyendas escritas. 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. Sobre esta corriente de residuos, se procederá a segregarlos, concentrándolos en el obrador en lugar visible e identificado con leyenda alusiva a la posible "peligrosidad", para que en forma programada y rutinaria sean transportados previa coordinación con la empresa contratada o quien este encomiende las acciones.

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

Se hará uso de cilindros metálicos, los cuales serán ubicados estratégicamente en las áreas de trabajo y estarán debidamente etiquetados. Para este efecto, se considera:

110 | 30







**Plan de Gestión Ambiental y SYSO**  
**Obra Ruta N° 20 - Tramo: 115km500 y**  
**123Km000 -Ampliación. Licitación C67**

PL-C02-05/05

- Residuos orgánicos: Se dispondrán restos de alimentos (sin envases plásticos)
- Residuos inorgánicos no contaminados: Se dispondrán residuos de material sintético como plásticos, envases tetra pack, vidrios, micas, lapiceros, así como restos de caucho, vidrio. Todos estos residuos estarán libres de contaminantes como hidrocarburos.
- Papel y cartón: Se dispondrán residuos metálicos como chatarra pequeña (candados, herramientas, alambres), entre otros.
- Residuos metálicos no contaminados: Se dispondrán residuos metálicos como chatarra pequeña (candados, herramientas, alambres), entre otros.

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

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

Luego los mismos podrán ser retirados por la empresa para dar disposición final o si el contratista dispone que sean retirados por empresa designada por ellos, se realizará de acuerdo a su procedimiento.

11/30



**Plan de Gestión Ambiental y SYSO  
Obra Ruta N° 20 - Tramo: 115km500 y  
123Km000 -Ampliación. Licitación C67**

PL-C02-05/05

Se llevará un registro de los residuos generados, donde se consigne la descripción del tipo y cantidad de residuos. Se informará el lugar de disposición final. Las empresas encargadas de la disposición final entregarán remitos a Meliter S.A para su registro y control.

El manejo de los residuos generados en la construcción será realizado a través de personal responsable y será responsabilidad de cada uno de los contratistas. Cada contratista tendrá personal encargado de los residuos generados en las obras que esté ejecutando.

**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 separados según su composición y origen. Estos recipientes estarán debidamente rotulados y serán reciclados al final de la obra de construcción.

Los residuos peligrosos serán retirados y dispuestos para su posterior traslado y su manejo adecuado por una empresa autorizada por DINAMA.

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

**Fauna**

- El desarrollo de actividades constructivas quedará limitado al área de trabajo, con el fin de minimizar los impactos sobre el medio biológico.
- Previo al inicio de las actividades de desbroce y movimiento de tierras, deberá inspeccionarse el área a ser intervenida para descartar la presencia de fauna silvestre. En caso se detectase fauna silvestre en el área, un equipo especializado procederá con su reasentamiento en una zona aledaña de similares características.
- Colocar señalización temporal informativa y preventiva en las zonas especificadas con el fin de que los propietarios y operadores de maquinarias tomen las precauciones correspondientes.

12/30



**Plan de Gestión Ambiental y SYSO  
Obra Ruta N° 20 - Tramo: 115km500 y  
123Km000 -Ampliación. Licitación C67**

PL-C02-05/05

- El personal de obra tiene prohibición de cazar cualquier tipo de fauna silvestre incluido la recolección de huevos y otras actividades de recolección y/o extracción de fauna en el área del proyecto y zonas aledañas. Así como la adquisición de productos derivados de estos animales silvestres: carnes, pieles, cueros, huevos, otros.
- Se prohibirá terminantemente la tenencia de armas de fuego en el área de trabajo, debido a que el uso inadecuado de estas puede causar el retiro de la avifauna presente en la zona, podrán hacer uso de armas de fuego el personal de seguridad autorizado para ello en casos que la circunstancia lo amerite.
- Se restringirá el ingreso de personas ajenas hacia las zonas de trabajo, para no incrementar la presencia humana en hábitats poco disturbados.

**Efluentes Líquidos**

Se adhiere a las pautas establecidas por el contratante, en especial atendiendo el almacenamiento temporal de los líquidos residuales domésticos generados en el área del obrador en depósito impermeable.

En los frentes de obras se instalarán baños químicos para el personal que desarrolle tareas.

**Combustibles y Lubricantes**

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 la concesionaria ANCAP, 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.

Los lubricantes necesarios para realizar los cambios de aceites y engrases de partes de máquinas como parte de las rutinas programadas de mantenimiento, se transportaran 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 espacio acondicionado a tales efectos, con sus correspondientes fichas de seguridad en su punto de uso.

17/30



**Plan de Gestión Ambiental y SYSO  
Obra Ruta N° 20 - Tramo: 115km500 y  
123Km000 -Ampliación. Licitación C67**

PL-C02-05/05

## 9. MANEJO Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS Y MAQUINARIA

En obrador se realizan mantenimientos preventivo, correctivo y programado, de pequeña envergadura. Los mismos serán objeto de una previa revisión y rehabilitación con anterioridad a 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 una firma especializada de plaza (H Petersen representante de CATERPILLAR) 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, con los lineamientos derivados de nuestra empresa.

La participación del servicio antes descrito, será documentada a través de registros escritos, 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. La información referente a los riesgos se complementará con pictogramas de acuerdo a las normas.
- 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.



**Plan de Gestión Ambiental y SYSO  
Obra Ruta N° 20 - Tramo: 115km500 y  
123Km000 -Ampliación. Licitación C67**

PL-C02-05/05

- Previo a su uso, las máquinas, equipos y herramientas, son inspeccionadas 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

#### **10. MANEJO DE ACOPIOS E INSUMOS**

Se ha planificado una operativa de intervención o procedimiento constructivo dentro de la zona, que en principio no requerirá volúmenes de acopio de significación con tiempo de permanencia en obra mayor a la jornada laboral promedio. En caso de acopios de escaso volumen los mismos serán identificados con cartelería.

En la mayoría de las actividades se procederá a realizar acarreos programados a los efectos de minimizar la presencia de acopios.

En eventuales situaciones de desprogramación de las tareas de obra, motivado por fenómenos climáticos imprevistos u otras situaciones de fuerza mayor, se aplicará como forma de controlar la existencia de acopios mediante el uso de lonas, derivación de aguas pluviales u otras medidas de mitigación a ser consensuadas con la Dirección de Obra.

#### **11. MATERIALES Y CANTERAS**

Los materiales a utilizar son materiales pétreos triturados a un tamaño máximo de 4" mediante un primario de trituración.

Diluidos asfálticos, emulsiones asfálticas y piedra triturada de un tamaño máximo de 22mm.

B / 30





**Plan de Gestión Ambiental y SYSO  
Obra Ruta N° 20 - Tramo: 115km500 y  
123Km000 -Ampliación. Licitación C67**

PL-C02-05/05

Se realizó la impermeabilización del piso del dique de contención para asfaltos en la zona de la castilla. La misma fue construida mediante tosca cemento a razón de 80 kg/m<sup>3</sup> de cemento, controlando las pendientes hacia los sectores de las paredes del dique.

Se gestionó un préstamo de tosca en el Km 94 de ruta 20, en forma verbal se aprueba el mismo, luego se regulariza con autorización firmada por director de obra

La cantera que proveerá los mismos es propiedad de la empresa Lalinde, ubicada en Ruta 20 Km 77. Padrón 6912, 7ª. Sección catastral del Departamento de Río Negro.

También se extraerá material de cantera propiedad de empresa Los Teros, ubicada en Km 105 ruta 20 camino vecinal al norte 7 km, Padrón 6001 de la 8ª Sección catastral, Departamento de Río Negro

Meliter realiza explotación de canteras, con voladuras programadas y con personal contratado y vigilado, quien realiza las mismas. Se extreman los cuidados y se prohíbe el ingreso de personal ajeno a las tareas. Se coloca señalización y se brinda capacitación y apoyo por parte del Técnico prevencionista contratado por la empresa.

Las canteras cuentan con las habilitaciones necesarias para operar.

Las actividades que incluyen la explotación de canteras son incluidas en la matriz de identificación y evaluación de aspectos ambientales y en la matriz de identificación de peligros y evaluación de riesgos.

## **12. CLAUSURA DE OBRA E INSTALACIONES TRANSITORIAS**

La zona de obras será abandonada en concordancia con los lineamientos derivados del PGA de la empresa contratista en lo que corresponda.

En cuanto a las instalaciones afectadas al contrato, se manifiesta que el obrador resultará desmantelado.

Al fin de las actuaciones, luego de producido el abandono de las actividades de obras y ejecutadas las medidas antes sintetizadas, si es solicitado por el contratante se procederá a elaborar un informe acerca de lo actuado.

En esta instancia se ejecutará el Programa de Gestión Ambiental de abandono de obra

PL-D01-20

16/30



**Plan de Gestión Ambiental y SYSO  
Obra Ruta N° 20 - Tramo: 115km500 y  
123Km000 -Ampliación. Licitación C67**

PL-C02-05/05

### 13. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS

Meliter S.A establece, implementa y mantiene el Procedimiento de Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos para la identificación continua de los peligros, evaluación de los riesgos y la determinación de los controles necesarios.

Dicho procedimiento considera:

- a) Actividades rutinarias y no rutinarias;
- 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) Identificación de peligros originados fuera del lugar de trabajo, capaz de afectar adversamente la salud o seguridad de las personas bajo el control de la organización dentro del lugar de trabajo;
- e) Peligros generados en la proximidad del lugar de trabajo por actividades o trabajos relacionados bajo el control de la organización;
- f) Infraestructura, equipos y materiales en el lugar de trabajo, provistos por la organización u otros;
- g) Cambios o propuestas de cambios en la organización, sus actividades o materiales;
- h) Modificaciones al sistema de gestión de SYSO, incluyendo cambios temporales y sus impactos sobre las operaciones, procesos y actividades;
- i) Diseño del lugar de trabajo, procesos, instalaciones, maquinaria, procedimientos operacionales y organización del trabajo, incluyendo su adaptación a la capacidad humana.

En la gestión de cambios, Meliter S.A identifica los peligros y riesgos de SYSO asociados con cambios en la organización, el sistema de gestión de SYSO o sus actividades, previo a la introducción de dichos cambios.

Cuando se determinen controles o cambios a los existentes, se debe considerar la reducción de los riesgos de acuerdo a la siguiente priorización:

- a) eliminación
- b) sustitución
- c) controles de ingeniería
- d) señalización, alertas y/o controles administrativos
- e) equipos de protección personal

17/30



**Plan de Gestión Ambiental y SYSO  
Obra Ruta N° 20 - Tramo: 115km500 y  
123Km000 -Ampliación. Licitación C67**

PL-C02-05/05

Meliter S.A documenta y mantiene actualizados los resultados de la identificación de peligros, evaluación de riesgos y determinación de controles.

Meliter S.A asegura que los riesgos de SYSO y determinación de controles son tomados en cuenta en el establecimiento, implementación y mantenimiento del sistema de gestión de SYSO.

**14. SERVICIO DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO**

MELITER S.A. dispone de un Servicio de Seguridad e Higiene en el Trabajo acorde a la reglamentación vigente. El personal responsable del SSH participa de forma permanente en las actividades de la organización y mantiene vínculo constante con todo el personal obteniendo la retroalimentación permanente y su interacción para las siguientes actividades:

- i. Consultas donde haya cualquier cambio que afecte su salud y seguridad.
- ii. Participación apropiada en la investigación de incidentes.
- iii. Participación apropiada en la identificación de peligros, evaluación de riesgos y determinación de controles.

Con una frecuencia semanal el Servicio de Seguridad e Higiene en el Trabajo contratado por Meliter S.A se presentará en obra a los efectos de realizar seguimiento y evaluación del cumplimiento de la reglamentación vigente indicada en el presenta plan.

Todas las inspecciones realizadas son registradas en el reporte del servicio correspondiente y se mantendrá copia en las instalaciones del obrador para su seguimiento.

- Impartirá capacitación e información a todos los niveles sobre Seguridad e Higiene en el Trabajo.
- Realizará inspecciones periódicas las cuales quedan registradas en el libro de obra, en las que relevará condiciones y/o procedimientos así como incidentes para la seguridad de las personas. Estas inspecciones se realizarán en todos los sectores de la obra con una frecuencia mínima semanal.
- Informará sobre la normativa vigente y verificará su aplicación.
- Preparará material de apoyo para instrucción del personal de obra y en caso de aplicar de los subcontratistas.

18/30



**Plan de Gestión Ambiental y SYSO  
Obra Ruta N° 20 - Tramo: 115km500 y  
123Km000 -Ampliación. Licitación C67**

PL-C02-05/05

- Desarrollará investigaciones, informará y establecerá recomendaciones y acciones correctivas sobre todos los accidentes con daño personal registrados en obra e informados por las correspondientes responsabilidades.

### 15. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

El empleador suministrará a los trabajadores ropa de trabajo de acuerdo a lo establecido por los Convenios Colectivos de la rama. La composición de los equipos y la frecuencia de su entrega se ajustará a lo previsto en el Convenio y guardarán las siguientes características:

- Serán adecuadas a la talla del trabajador, cómodas para el normal desarrollo de la tarea, teniendo en cuenta que su diseño no debe implicar riesgos adicionales.
- El material con el cual se confeccionen será el adecuado a las condiciones climáticas del periodo en que se entregan.
- Serán de uso individual no transferibles.
- Cuando la ropa se dañe con motivo del trabajo, el empleador deberá reponer sin costo para el trabajador únicamente la prenda o prendas deterioradas.

Cuando sea necesaria la ejecución de tareas bajo la lluvia, para el caso que las mismas no puedan suspenderse, se suministrará ropa impermeable y calzado adecuado a las circunstancias.

Si las condiciones climáticas imperantes o las características de la obra lo requieren, se proveerá de equipo de protección contra el frío.

Los trabajadores ocupados en la construcción o reparación de carreteras, caminos, calles, etc., con riesgo vinculado al tránsito, estarán provistos de indumentaria de alta visibilidad o chalecos de alta visibilidad que les permitan ser vistos por los operadores de máquinas y vehículos en todo momento de día y de noche en 360 grados.

Será obligatorio durante el horario de trabajo el uso de casco de seguridad para toda persona que permanezca o transite por la obra, fabricado.

Será obligatorio utilizar guantes de goma para los operarios que tengan contacto directo con mezcla, hormigón fresco, asfalto.



**Plan de Gestión Ambiental y SYSO  
Obra Ruta N° 20 - Tramo: 115km500 y  
123Km000 -Ampliación. Licitación C67**

PL-C02-05/05

Para la protección de los pies se proveerá a todos los trabajadores de calzado de seguridad. El EPP necesario será determinado por el Técnico prevencionista actuante.

### **16. ATENCIÓN A PRIMEROS AUXILIOS**

Se dispondrá en el sitio de al menos un botiquín de primeros auxilios ubicado en lugar accesible y que pueda trasladarse dentro de la misma. Asimismo, deberá contar con los siguientes elementos:

- Jabón neutro.
- Antisépticos derivados de yodo.
- Gasas.
- Vendas de gasas.
- Vendas adhesivas.
- Apósitos estériles.
- Guantes descartables.
- Tijera.
- Pinza pequeña.
- Protector solar, de factor 30 como mínimo.
- Analgésicos comunes.
- Listado teléfonos de emergencia.
- Guía de primeros auxilios.

Se dispondrá de personal en obra con entrenamiento en la atención de primeros auxilios.

Además en los obradores, oficinas, maquinaria y equipos se contará con cartelería que incluya los teléfonos de emergencia.

En las localidades en donde haya un servicio de emergencia médica móvil, la empresa se compromete a contratar dicho servicio, para asistencia del personal

### **17. ANÁLISIS DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO – “PARE Y PIENSE”**

Antes de realizar las tareas operativas inherentes a las actividades de MELITER S.A el personal participa en la realización de los “Pare y Piense” de forma de identificar los peligros y evaluar los riesgos inherentes a la tarea a realizar pudiendo aportar elementos adicionales no considerados en la ejecución de la tarea que serán recogidos y analizados por las funciones designadas por la Dirección.

Página 19 de 29

20/30



**Plan de Gestión Ambiental y SYSO  
Obra Ruta N° 20 - Tramo: 115km500 y  
123Km000 -Ampliación. Licitación C67**

PL-C02-05/05

Documentación Aplicable

- Ley 5032 "Accidentes de Trabajo y Medidas para Evitarlos"
- Decreto 125 "Disposiciones Reglamentarias de Seguridad e Higiene para la Industria de la Construcción"
- Decreto 406/988 "Prevención de Accidentes de Trabajo"
- Activación del Procedimiento. El presente se activará por alguno de los siguientes mecanismos:
  - Comienzo de una nueva actividad a ejecutar por del Contratista donde haya
  - Participación de trabajadores propios o subcontratados.
  - Adquisición de nuevas instalación o maquinarias.
  - Modificación de puestos de trabajo y/o metodologías de trabajo.
  - Adquisición o empleo de nuevos Productos Químicos.
  - Resultado de inspecciones, tratamiento de reclamaciones y sugerencias de los trabajadores, cuidado y vigilancia de la salud de los trabajadores, investigación de incidentes.
  - Actualización de la legislación de vigente en materia de Seguridad y Salud Ocupacional.

**18. PLAN DE RESPUESTA ANTE CONTINGENCIAS**

El concepto incidente se encuentra asociado con todo siniestro, suceso, acontecimiento o situación, de cualquier origen, que ocasione o amenace de modo inminente con producir una contaminación del medio suelo por sustancias peligrosas, hidrocarburos o escapes de productos peligrosos, como resultado del almacenamiento, manipulación, uso o transporte.

Las acciones de atención ante la emergencia desencadenada por el incidente, serán atendidas dentro de la estructura del Plan de Contingencia que comprende tanto a las actividades de prevención, respuesta y recuperación.

Prevención: comprende el período de normalidad, durante el cual se desarrollan acciones de prevención, mitigación y preparación de los medios para enfrentar las emergencias.

Tiene por objetivo evitar o disminuir el número de emergencias y/o mitigar el daño provocado por ellas.

21 / 30



**Plan de Gestión Ambiental y SYSO  
Obra Ruta N° 20 - Tramo: 115km500 y  
123Km000 -Ampliación. Licitación C67**

PL-C02-05/05

Respuesta: destinada a reducir el impacto en el suelo y a disminuir las pérdidas materiales. Transcurre en el período desde el inicio de la emergencia, hasta el término de las acciones de atención directa del incidente.

Recuperación: comprende el período de vuelta a la normalidad, una vez superada la emergencia. Las acciones a efectuaren esta etapa, tienen por objetivo la reparación del suelo y el medio ambiente asociado, logrando una calidad similar a la que tenían con anterioridad al daño causado o, en caso de no ser ello posible, restablecer sus propiedades básicas.

Particularmente se desarrollarán los siguientes procedimientos para atender eventuales incidentes asociados con derrames de sustancias peligrosas en tierra, derivados de las actividades de manejo, mantenimiento de equipos y maquinarias a lo largo de la obra, especialmente con respecto al manejo de combustibles y derivados del petróleo.

Se identifican y gestionan las situaciones de emergencia acorde a los siguientes documentos internos de Meliter S.A:

- PL\_D01\_03\_Plan de Respuesta a Emergencia Accidentes
- PL\_D01\_04\_Plan de Respuesta a Emergencia Incendio Obra
- PL\_D01\_05\_Plan de Respuesta a Emergencia Incendio Oficina Administrativa
- PL\_D01\_11\_Plan de Respuesta a Emergencia Derrame de Sustancias
- PL\_D01\_12\_Plan de Respuesta a Emergencia Amenaza de Artefacto Explosivo
- PL\_D01\_13\_Plan de Respuesta a Emergencia Asalto o Robo
- PL\_D01\_14\_Plan de Respuesta a Emergencia Condiciones Climáticas Adversas

La identificación de los incidentes será reportada por los operarios directamente involucrados en las maniobras y operaciones de manejo de sustancias peligrosas (aceites, grasa, fluidos hidráulicos, combustibles), quienes a través de la inducción y capacitación previa en cuanto al cuidado ambiental de sus labores, serán actores centrales en la identificación de incidentes con consecuencias de contaminación del suelo. Esta alerta temprana será de inmediato comunicada al Capataz de Obra, desencadenándose al mismo tiempo las acciones básicas de contención de eventuales derrames localizados.

El administrativo de obra comunicará el incidente, de inmediato al RSG de MELITER en el formulario de registro Incidente RG-S06-01

22/50



**Plan de Gestión Ambiental y SYSO  
Obra Ruta N° 20 - Tramo: 115km500 y  
123Km000 -Ampliación. Licitación C67**

PL-C02-05/05

Concluido el incidente, cegada la fuente de aporte de sustancias peligrosas, se procederá a la recuperación de la zona afectada, restituyendo las condiciones previas del entorno. Se retirarán del lugar afectado los restos de suelo con contenido de sustancias peligrosas, así como trapos, piezas rotas de maquinaria vial, manguones rotos, filtros descartados, materiales absorbentes u otros.

### 19. REPORTE DE INCIDENTES Y ACCIDENTES

Se reportarán e investigarán todos los accidentes e incidentes que involucren lesiones al personal, daños a la propiedad, o cualquier forma de incidente con potencial de daño. En todos los casos se aplicará el Procedimiento PR-S06-06 en relación a la investigación de incidentes y accidentes.

Los reportes de incidentes serán tratados, a fin de poder identificar las causas inmediatas y básicas que lo han originado, para evitar de este modo su repetición.

En la investigación de accidente participará el responsable, el Técnico prevenciónista y personas cercanas al hecho. La investigación de incidentes deberá determinar las causas reales que motivaron la existencia de errores, procurando basarse en hechos e información fidedigna.

La información sobre el accidente se recolecta básicamente de tres fuentes:

- a) **Entrevista a testigos y lesionado:** se debe informar y convencer al trabajador (lesionado o testigos) de lo valiosa que es su ayuda para la investigación del accidente y que no se están buscando culpables, sino conocer las causas para eliminarlas.
- b) **Estudio del sitio del accidente:** se debe ubicar la posición que la persona tenía antes del accidente y en la que quedó luego del mismo. Se deben ver cuáles fueron los movimientos que se hicieron antes, durante y después del accidente. Se deben buscar las condiciones que hicieron posible el accidente. Por eso, es importante que el lugar no sea arreglado después del accidente.
- c) **Estudio de equipos y/o materiales involucrados:** pueden ser parte del sitio del suceso, y al igual que en el punto anterior, se debe tratar de ver si alguna condición del

23/30





**Plan de Gestión Ambiental y SYSO  
Obra Ruta N° 20 - Tramo: 115km500 y  
123Km000 -Ampliación. Licitación C67**

PL-C02-05/05

equipo contribuyó al accidente. Pueden haber defectos de diseño o de mantenimiento, o también pueden ocurrir defectos en su operación.

Se deberá dar cumplimiento al Procedimiento de Investigación de Accidentes, se deberá realizar la investigación del Accidente y emitir un informe como resultado de su Investigación.

Código	Registro
RG-S06-01	Reporte de Incidente
RG-S06-02	Reporte de Accidente
RG-S06-03	Investigación de Incidente/Accidente
LS-S06-01	Listado de Incidentes/No conformidades, Accidentes, Acciones Correctivas, Preventivas y de Mejora

Además se incluye como cumplimiento instructivo y planilla Excel proporcionada por la Corporación Vial del Uruguay, relativa a siniestros de tránsito acaecidos en tramos de rutas incluidas en el contrato.

## 20. INDUCCIÓN Y CAPACITACIÓN DEL PERSONAL

No se permitirá realizar tareas por parte de Meliter S.A a ninguna persona en las obras a menos que haya recibido la información, instrucción y formación necesarias para llevar a cabo las tareas en forma segura y eficiente. Meliter S.A dará aviso con al menos 1 semana de anticipación al Servicio de Seguridad de que se dispone de personal para realizar la inducción en seguridad correspondiente con un tiempo mínimo de 2 horas de duración acorde a lo establecido en el Decreto 125.

Actividades específicas de inducción: corresponden a las actividades de inducción que se relacionan exclusivamente al tipo de puesto a ocupar. Las mismas son planificadas y realizadas por el responsable del sector al que ingresa el nuevo funcionario. Todas las actividades de inducción son planificadas y registradas en el registro "Inducción de Personal\_ RG-S01-01".

Meliter S.A dispone de los legajos de todo el personal asignado a la obra donde se dispone de la siguiente documentación:

Código	Registro
RG-S01-04	Asistencia a Capacitación

Página 23 de 29

24 / 50



**Plan de Gestión Ambiental y SYSO**  
**Obra Ruta N° 20 - Tramo: 115km500 y**  
**123Km000 -Ampliación. Licitación C67**

PL-C02-05/05

RG-S01-02	Ficha de personal
RG-S01-03	Planificación y Evaluación de la Capacitación
RG-S01-01	Inducción de Personal
RG-S01-05	Contratación del personal
	Legajo del personal
	Documentación del personal
	Reglamento interno firmado
	Contrato de trabajo firmado

El objetivo es mantener al personal con un nivel de conocimientos y habilidades adecuadas en materias de Seguridad, Salud Ocupacional y procesos operacionales, con el fin de analizar desempeños y resultados, como también con el propósito de orientar, informar, instruir y motivar, buscando el concepto y orientación del trabajo bien realizado, consiguiendo con ello propiciar conductas seguras, auto cuidado y una cultura preventiva en la organización.

Las Capacitaciones básicas a desarrollar serán:

- Capacitación General Previa, inducción inicial de Meliter S.A y obra en particular.
- Capacitación específica, riesgos específicos de la actividad y medidas de control.
- Capacitaciones específicas de procedimientos e instrucciones de trabajo.
- Capacitaciones específicas contempladas en el plan de capacitación de la obra. MELITER S.A establece un "Plan de Capacitación" PL-S01-01, que se basa en las necesidades reales del personal, previamente identificadas.

## 21. PROGRAMA DE SALUD

Todo el personal asignado a la obra a título de Meliter S.A cuenta con Carné de Salud vigente expedido por un centro habilitado por el Ministerio de Salud Pública. Se establece como requisito de Meliter S.A contar con Carné de Salud informado para su evaluación en caso de ser necesario por parte del Médico Ocupacional.

Como parte del programa de salud se desarrolla el **Protocolo de Vigilancia Médica Específica** que tiene por objetivo la identificación, control y seguimiento de los distintos factores de riesgo presentes en el ambiente laboral y que por su naturaleza, física, química o biológica, puedan generar afectación para la salud de los trabajadores.

El PVME se implementará de acuerdo a los requisitos establecidos por normativa vigente y por aquellos otros que, aunque no sean requisitos legales, contribuyan a actuar en la prevención, identificación y control de enfermedades y/o afecciones relacionadas con la exposición a los riesgos relevados.

- Ley N°16074. Seguro de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales.
- Ley N°9697 obligatoriedad del Carné de salud
- Decreto N°167 del BSE sobre el listado de enfermedades profesionales.

Página 24 de 29

25 / 30



**Plan de Gestión Ambiental y SYSO  
Obra Ruta N° 20 - Tramo: 115km500 y  
123Km000 -Ampliación. Licitación C67**

PL-C02-05/05

- Extensión de la notificación obligatoria de los accidentes y enfermedades profesionales a la inspección general del trabajo. (MTSS 20/05/04)
- Decreto N° 651/90 carné de salud básico, público y privado.
- Ley N° 18.331/008. Protección de datos personales y habeas data.
- Ordenanza del MSP N° 145/09 sobre vigilancia sanitaria frente a la exposición a factores de riesgos físicos y/o químicos.
- Decreto N° 127 Reglamentación de la Ley 15.965/88 sobre el Convenio de Trabajo de la OIT N°161. Servicios de Salud en el Trabajo

El presente protocolo aplicará a todo al personal que cumpla tareas operativas en los puestos de planta asfáltica y plantas trituradoras en primera instancia y se extenderá a personal afectado al tendido de asfalto, reciclado, tendido y compactación y ejecución de tratamiento bituminoso.

El contenido del presente plan surge del análisis realizado por la Clínica Médica Consultora

En base a este análisis se concluye que los riesgos para la salud involucrados son fundamentalmente Físicos y se refieren a la exposición a Ruido derivado directamente de la tarea desarrollada.

Teniendo presente estos riesgos y de acuerdo a la normativa vigente se determinaran los estudios complementarios a realizarse para la valoración ocupacional.

Independientemente de los requisitos legales establecidos por la normativa vigente es potestad de la Empresa, bajo el asesoramiento profesional correspondiente, establecer que otros estudios y/o técnicas médicas pueden ser necesarios para evaluar adecuadamente al trabajador en su puesto.

El médico examinador indicará los estudios necesarios para completar la valoración del trabajador.

Los exámenes periódicos, abarcarán al personal operativo, vinculado a las tareas expresadas anteriormente. Los resultados obtenidos y la documentación que surja de ellos, será dada a conocer por el medico a la persona involucrada. La mencionada documentación quedará en poder de la clínica, bajo reserva.

**Criterios de acción.**

Los trabajadores que presenten alguna variación significativa en los parámetros definidos anteriormente serán valorados nuevamente de modo de analizar su adecuación o no al perfil del puesto requerido, si las variaciones son atribuibles a la exposición a factores de riesgo laborales serán temporalmente inhabilitados para realizar las tareas asignadas a su puesto de trabajo.

Esta última situación será valorada por un Médico designado por la Empresa quien definirá los criterios de acción a tomar, pudiendo solicitar, según su saber profesional y la evidencia clínica y/o de laboratorio disponible, nuevos exámenes para completar la valoración o derivar al operario al Banco de Seguros del Estado cuando sospeche la presencia de una enfermedad profesional.

**Actividades complementarias.**

26 / 30



**Plan de Gestión Ambiental y SYSO  
Obra Ruta N° 20 - Tramo: 115km500 y  
123Km000 -Ampliación. Licitación C67**

PL-C02-05/05

-La implementación y desarrollo de las actividades expuestas en este protocolo de vigilancia médica específica necesariamente se deberán acompañar de acciones de capacitación dirigidas a todos los trabajadores en el marco de un programa anual de formación.

Es así que este programa deberá incluir capacitaciones que abarquen a todo el personal, las cuales deben apuntar a temas en los cuales se detecte carencias y que los mismos puedan dar lugar al desarrollo de enfermedades profesionales.

**Seguimiento y Revisión**

Es responsabilidad de Meliter S.A el seguimiento e implementación del presente protocolo, el cual deberá ser revisado y reevaluado periódicamente para adaptarlo a los nuevos conocimientos, procesos productivos y/o legislación aplicable.

Este PVME podrá modificarse en futuras revisiones o cuando cambios en los procesos de trabajos y/o la legislación vigente así lo determine.

**22. INSPECCIONES Y AUDITORÍAS**

**Inspecciones Planificadas**

Con una periodicidad semanal el Servicio de Seguridad e Higiene en el trabajo contratado por Meliter S.A realizará inspecciones planificadas. Dichas inspecciones tendrán como objetivo:

- Permitir la detección, el análisis y corrección sistemática de las deficiencias que pudieran estar afectando la correcta interacción entre equipos, instalaciones, materiales y medio ambiente, necesaria para un normal desarrollo de las labores.
- Dar seguimiento a la aplicación de las medidas de control a los peligros identificados, deberán ser resueltos a la brevedad, para evitar situaciones que afecten al cumplimiento de los objetivos propuestos en el presente plan.

24 | 30



**Plan de Gestión Ambiental y SYSO  
Obra Ruta N° 20 - Tramo: 115km500 y  
123Km000 -Ampliación. Licitación C67**

PL-C02-05/05

Las inspecciones planeadas serán planificadas en función del Plan de Monitoreo Mensual, el cual deberá apuntar a proveer una amplia y completa cobertura sobre las áreas de mayor riesgo (inspección de las condiciones físicas y de funcionamiento).

Todas las inspecciones deberán quedar registradas y evaluadas mensualmente.

**Inspecciones no Planificadas**

De forma no planificada se podrán realizar inspecciones al sitio e instalaciones de Meliter S.A a los efectos de dar seguimiento a las pautas establecidas en el presente documento.

Se mantendrá alerta en todo momento a las condiciones de riesgo que se detecten en la actividad diaria, para corregirlas al instante, dejando constancia escrita de las condiciones sub estándares encontradas y de lo realizado con respecto a aquellas.

**Auditorías Ambientales**

Con periodicidad semestral se realizará una auditoría ambiental de las obras ejecutadas por Meliter S.A. Los criterios de auditoría interna para dichas instancias incluyen:

- El presente Plan de Gestión;
- Norma ISO 14001:2015;
- Requisitos Legales y Reglamentarios aplicables a la obra;
- Requisitos adicionales establecidos por el cliente;

Se mantendrán registros de las auditorías internas acorde a lo establecido en el Procedimiento de Auditorías Internas PR-S06-03 Auditorías e Inspecciones.

Las auditorías serán realizadas por personal independiente a las tareas realizadas en la obra y que cumplan los criterios de competencia establecidos en el Procedimiento de Auditorías Internas PR-S06-03 Auditorías e Inspecciones.

En particular se presentará el informe de seguimiento ambiental en forma trimestral cuyo contenido mínimo será el establecido en el documento RG-S06-06 Verificación de Obra (Calidad, Ambiental y SYSO).

28 / 30



**Plan de Gestión Ambiental y SYSO  
Obra Ruta N° 20 - Tramo: 115km500 y  
123Km000 -Ampliación. Licitación C67**

PL-C02-05/05

**Auditorías de Seguridad y Salud Ocupacional**

Con periodicidad semestral se realizará una auditoría ambiental de las obras ejecutadas por Meliter S.A. Los criterios de auditoría interna para dichas instancias incluyen:

- El presente Plan de Gestión;
- Normas ISO 14001:2004
- Norma OHSAS 18001:2007;
- Decreto 125;
- Otros Requisitos Legales y Reglamentarios aplicables a la obra;
- Requisitos adicionales establecidos por el cliente;

Se mantendrán registros de las auditorías internas acorde a lo establecido en el Procedimiento de Auditorías Internas PR-S06-03 Auditorías e Inspecciones.

Las auditorías serán realizadas por personal independiente a las tareas realizadas en la obra y que cumplan los criterios de competencia establecidos en el Procedimiento de Auditorías Internas PR-S06-03 Auditorías e Inspecciones.

En particular se presentará el informe de seguimiento ambiental en forma trimestral cuyo contenido mínimo será el establecido en el documento RG-S06-06 Verificación de Obra (Calidad, Ambiental y SYSO).

**23. 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.

**24. Anexos**

Se adjuntan habilitaciones de canteras

29 | 30



**Plan de Gestión Ambiental y SYSO  
Obra Ruta N° 20 - Tramo: 115km500 y  
123Km000 -Ampliación. Licitación C67**

PL-C02-05/05

**25. Control de cambios**

Versión	Fecha	Sección afectada	Descripción
02	22/08/17	Alcance	
		Desarrollo de actividades	
		Materiales y canteras	
03	09/10/17	Tramos de obra. Canteras	
04	19/02/18	Revisión de todo el documento	Alcance y desarrollo de actividades, materiales y cantera, programa de salud.

**26. Elaboración, Revisión y Aprobación del documento**

ELABORADO POR:			
Nombre	Cargo	Firma	Fecha
Gabriela Beloso	Responsable SGI		08/03/2018
REVISADO POR:			
Nombre	Cargo	Firma	Fecha
Ing. Horacio Marsico	Ingeniero residente		08/03/2018
APROBADO POR:			
Nombre	Cargo	Firma	Fecha
Ing. Horacio Mársico	Ingeniero residente		08/03/2018

Página 29 de 29

50/50





MTO	EXPEDIENTE N°
	2018-10-3-0003090
Oficina Actuante:	DNV - ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL 10/003/10021403
Fecha:	27/08/2018 16:03:20
Tipo:	Agregar Documentación

Se adjunta plan de gestión ambiental. Escaneadas (30 hojas )

Siga para la prosecución del trámite.-

Archivos Adjuntos		
#	Nombre	Convertido a PDF
1	2018-10-3-0003090-c67.pdf	Sí
2	2018-10-3-0003090-c67 1.pdf	Sí

Firmante:
FERNANDEZ FILIPPA,CARLOS

MTO		EXPEDIENTE N°
		2018-10-3-0003090
Oficina Actuante:	DNV - CONTRATACIÓN DE OBRAS NACIONALES 10/003/10023100	
Fecha:	28/08/2018 19:08:39	
Tipo:	Enviar	

Pase a la Unidad Ambiental, Ing. Ricardo Bértola para conocimiento y posterior remisión a la Corporación Vial del Uruguay.

Firmante:
CARBALLO BETANCURT, ERNESTO

MTOP		EXPEDIENTE N°
		2018-10-3-0003090
Oficina Actuante:	DNV - TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN 10/003/10011000	
Fecha:	18/02/2019 13:16:36	
Tipo:	Enviar	

Se envia a sus efectos

Firmante:
ENRICH QUIÑONES, NAIR

MTOP		EXPEDIENTE N°
		2018-10-3-0003090
Oficina Actuante:	DNV - TÉCNICA 10/003/10010000	
Fecha:	26/02/2019 08:17:02	
Tipo:	Enviar	

Se ha recibido PGA de las obra Amp. C/67, el cual se remite con destino a la UCAT para ser enviado a la CVU.

Firmante:
GOYENECHÉ, MARTIN

MTOP		EXPEDIENTE N°
		2018-10-3-0003090
Oficina Actuante:	DNV - ORGANO DE CONTROL CVU Y UCAT 10/003/19100000	
Fecha:	26/02/2019 14:43:42	
Tipo:	Enviar	

Pase a CVU.


Firmante:
CARLOMAGNO ESPONDABURU, MARIA



DIRECCIÓN  
NACIONAL DE  
VIALIDAD

Dirección Nacional de Vialidad

De acuerdo con lo informado, pase a la Dirección General de Secretaría para su conocimiento, sugiriendo su remisión a la Corporación Vial del Uruguay.-

  
LEONARDO COLA SEVESO  
DIRECTOR NACIONAL DE VIALIDAD  
M.T.O.P.

MTOPI	EXPEDIENTE N°
	2018-10-3-0003090
Oficina Actuante:	DNV - SECRETARÍA GENERAL 10/003/10001400
Fecha:	28/03/2019 14:14:54
Tipo:	Informar

Se adjunta informe del Director Nacional de Vialidad, Sr. Leonardo Cola, escaneado.

Siga trámite como está dispuesto

Archivos Adjuntos		
#	Nombre	Convertido a PDF
1	2018-10-3-0003090-cvu y secretaria gral.pdf	Sí

Firmante:
VAZQUEZ BRUZZONE, ELIZABETH OFELIA

MTO		EXPEDIENTE N°
		2018-10-3-0003090
Oficina Actuante:	DNV - ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL 10/003/10021403	
Fecha:	29/03/2019 09:10:16	
Tipo:	Enviar	

Siga el trámite como está dispuesto en el folio n° 38.

Firmante:
BENTANCUR SUAREZ, LORENA



MTOPI		EXPEDIENTE N°
		2018-10-3-0003090
Oficina Actuante:	DGS - REGISTRACIÓN 10/001/10030210	
Fecha:	29/03/2019 09:18:07	
Tipo:	Enviar	

**Pase a la Sección Análisis y Gestión.**

Firmante:
HUELMO CHAVEZ, MAIKOL



DIRECCIÓN  
GENERAL DE  
SECRETARÍA

epc

**MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PÚBLICAS**

Montevideo, 29 de marzo de 2019.-

De conformidad con lo informado precedentemente, remítase a la  
Corporación Vial del Uruguay S.A. para la prosecución del trámite  
correspondiente.-----

MTOP	EXPEDIENTE N°
	2018-10-3-0003090
Oficina Actuante:	DGS - ANÁLISIS Y GESTIÓN 10/001/10030110
Fecha:	29/03/2019 11:04:05
Tipo:	Enviar

Se proyecta trámite.

Archivos Adjuntos		
#	Nombre	Convertido a PDF
1	2018-10-3-0003090-066.pdf	Sí

Firmante:
PALERMO CHIRIMELLI, EMILIANO

MTOP		EXPEDIENTE N°
		2018-10-3-0003090
Oficina Actuante:	DGS - ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DOCUMENTAL 10/001/10030000	
Fecha:	29/03/2019 11:47:50	
Tipo:	Elevar	

Se eleva proyecto de trámite con destino a la CVU.-

Firmante:
LUNGO, SERGIO

MTOP	EXPEDIENTE N° 2018-10-3-0003090
Oficina Actuante:	DGS - DIRECCION GENERAL 10/001/10000000
Fecha:	29/03/2019 13:46:33
Tipo:	Firmar

A firma de Asesora de Dirección General, trámite de Folio N° 42.

Actuante: BRITOS, ELSA
---------------------------

Pase a Firma CHEBLE, SYLVIA
--------------------------------

MTOP	EXPEDIENTE N° 2018-10-3-0003090
Fecha:	29/03/2019 15:43:47
Tipo:	AG - Constancia Pase a Firma

AG - Constancia de Firma.

Firmantes		
CHEBLE, SYLVIA	29/03/2019 15:43:45	Avala el documento

MTO		EXPEDIENTE N°
		2018-10-3-0003090
Oficina Actuante:	DGS - DIRECCION GENERAL 10/001/10000000	
Fecha:	29/03/2019 16:05:49	
Tipo:	AUTO- Pase Masivo	

Siga trámite dispuesto.

Firmante:
BRITOS, ELSA

MTO		EXPEDIENTE N°
		2018-10-3-0003090
Oficina Actuante:	DGS - REGISTRACIÓN 10/001/10030210	
Fecha:	01/04/2019 09:16:10	
Tipo:	Enviar	

Se remite a la Corporación Vial del Uruguay S.A. como está dispuesto en folio N° 42.

LA FORMA DOCUMENTAL SE PASO AL ORGANISMO: CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

Firmante:
HUELMO CHAVEZ, MAIKOL