



**MINISTERIO
DE TRANSPORTE
Y OBRAS PÚBLICAS**

MESA DE ENTRADA	
30 AGO. 2018	
NUMERO DE REFERENCIA	
CMD - EW	69 63 424 2018
FIRMA	

Expediente N° **2018-10-3-0002968**

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 RTE. INFORME TRIMESTRAL CORRESPONDIENTE AL 6° TRIMESTRE REF. A LA LICITACIÓN C/67, C/68 Y AMPLIACIÓN - RUTA 20, REHABILITACIÓN: TRAMO RUTA 3 - RUTA 4".

Fecha Inicio: 17/08/2018 15:07:45

Fecha Valor: 17/08/2018

Prioridad: Normal

Acceso restringido: No

Elemento Físico: No

Clasificación: Público

2018/08/29/68



DIRECCIÓN
NACIONAL DE
VIALIDAD

Palmar, 14 de agosto del 2018

Sr. Jefe de Departamento de Contratación de Obras Nacionales
Ing. Ernesto Carballo
Presente

Obra: "Licitación C/67, C/68 & Ampliaciones - Ruta 20, Rehabilitación: tramo
Ruta 3 - Ruta 4"

Asunto: Comunicación ITGA mayo-junio-julio

De mi mayor consideración:

Por medio de la presente se comunica a Ud. el informe trimestral correspondiente al 6to trimestre (mayo-junio-julio) de la obra que comprende al tramo de ruta 20 entre ruta 3 y ruta 4, licitaciones C67, C68 y sus respectivas ampliaciones.

La dirección de obra no presenta observaciones al respecto salvo mejor opinión de la superioridad.

Sin otro particular saluda atentamente,

Ing. Juan A. Rodríguez Barbagelata
Dirección Nacional de Vialidad



1/53



LICITACIÓN C 67- C68 y sus respectivas ampliaciones


Sr. Director de Obra
Dirección Nacional de Vialidad
Ing. Juan Antonio Rodriguez
Presente:

Ref.: Obra "Ruta No. 20. Tramo: Ruta 3 - 123 k000
Trimestre Mayo, Junio, Julio 2018.-"

Informe Trimestral de Gestión Ambiental

Por la presente elevamos a Ud. *ITGA* elaborado para la obra de referencia, correspondiente al período: mayo - junio - julio, de 2018.

Sin otro particular, saluda a Ud. atentamente.


Ing. Horacio Mársico
Técnico Residente

Tel. 2601 0980 – dirección: Av. Italia 6795 – Montevideo
E-mail: meliter@meliter.com.uy
SitioWeb: www.meliter.com.uy



LICITACIÓN C 67- C68 y sus respectivas ampliaciones

INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL

1. Campamento

Se mantiene plano de informes anteriores, tanto el diseño del campamento en si con sus servicios, como también los baños y refugios en los frentes de obra.

2. Auditorías realizadas.

En el período hemos recibido dos auditorías ambientales, en junio de 2018 (**anexo 1**) y en julio de 2018 (**anexo 3**).

En Junio de 2018 la auditoría nos ha marcado una oportunidad de mejora:

"Presentar antes del 75 % de avance de obra, el PGRA incluyendo la remediación del préstamo en la faja pública, así como del sector donde se realiza el trasvase de diluido asfáltico en 96K500".

Habida cuenta de que llegamos al % mencionado, se han presentado tanto la remediación del préstamo en la faja de dominio público, como también del sector de trasvase de asfaltos en el km 96.500 de Ruta 20.

En el **anexo 2** se cumple con la mejora sugerida, la que fue incorporada al PGA y se adjunta.

En ambos casos ya se ha cumplido con lo programado en ambos deslindes; en el caso del trasvase de asfaltos, el sitio fue inspeccionado en la segunda Auditoría cuyo informe se adjunta en **anexo 3** y cuyas fotos son las que siguen.

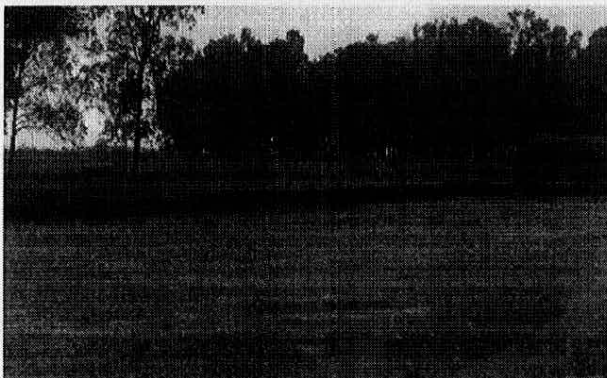
Tel. 2601 0980 – dirección: Av. Italia 6795 – Montevideo
E-mail: meliter@meliter.com.uy
SitioWeb: www.meliter.com.uy

3/53



LICITACIÓN C 67- C68 y sus respectivas ampliaciones

Zona de trasvase de asfaltos deslindada



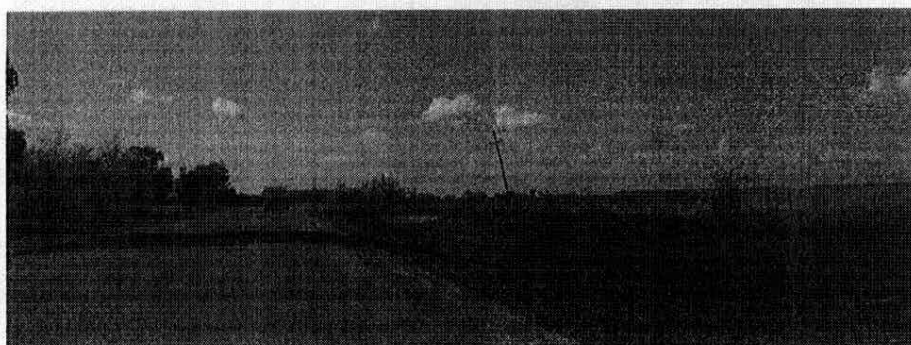
Tel. 2601 0980 – dirección: Av. Italia 6795 – Montevideo
E-mail: meliter@meliter.com.uy
SitioWeb: www.meliter.com.uy

4/53



LICITACIÓN C 67- C68 y sus respectivas ampliaciones

Foto de sector de préstamo restaurado



Tel. 2601 0980 – dirección: Av. Italia 6795 – Montevideo
E-mail: meliter@meliter.com.uy.
SitioWeb: www.meliter.com.uy

5/53



LICITACIÓN C 67- C68 y sus respectivas ampliaciones

3. Limpieza de baños químicos

Martin Gabriel Rivero Zeni

Rivero

Grito de Asencio 1536
Telefax 472 28948
Paysandú

REMITO INTERNO
N° - 494

DIA	MES	AÑO
05	01	2018

ENTREGA RETIRO CAMBIO POR REPARACIÓN

CLIENTE: MELITER

TELÉFONO: _____

DIRECCIÓN: rufo 20

N° DE BAÑOS:

0	4								
---	---	--	--	--	--	--	--	--	--

DAMAS CABALLEROS MIXTO

PAPEL HIGIÉNICO: Rollos

PAPEL TOALLA: Rollos

NEUTRALIZANTE DE OLOR: Litros

HORARIO: Llegada Salida

OBSERVACIONES: Limpieza de 4 baños.

NÚMERO DE FUNCIONARIO:

FIRMA: [Signature]

ACLARACIÓN: PLATEO

C.I.: 3441 468 - 5

Gráfica Medina - Remito Interno - 001/500 x 2 vias - Ord. 12507

1ª Blanca - Original
2ª Amarilla - Archivo

Tel. 2601 0980 – dirección: Av. Italia 6795 – Montevideo
E-mail: meliter@meliter.com.uy
SitioWeb: www.meliter.com.uy

6/53



LICITACIÓN C 67- C68 y sus respectivas ampliaciones

Martin Gabriel Rivero Zeni

Rivero
Gruta de Asencio 1536
Telefax 472 28948
Paysandú



REMITO INTERNO

N° 493

DIA	MES	AÑO
12	07	2018

ENTREGA RETIRO CAMBIO POR REPARACIÓN

CLIENTE: MELTER

TELÉFONO: _____

DIRECCIÓN: Ruta 80

N° DE BAÑOS:

0	4								
---	---	--	--	--	--	--	--	--	--

DAMAS CABALLEROS MIXTO

PAPEL HIGIÉNICO: Rollos

PAPEL TOALLA: Rollos

NEUTRALIZANTE DE OLOR: Litros

HORARIO: Llegada Salida

OBSERVACIONES: limpieza de 4 baños
químicos

NÚMERO DE FUNCIONARIO:

FIRMA: [Signature]
ACLARACIÓN: YURI BO
C.I.: 34414005

Gráfica Medina - Remito Interno - 001/500 x 2 vias - Ord. 12507

1° Blanca - Original
2° Amarilla - Archivo

Tel. 2601 0980 - dirección: Av. Italia 6795 - Montevideo
E-mail: meliter@meliter.com.uy
SitioWeb: www.meliter.com.uy

7/53



LICITACIÓN C 67- C68 y sus respectivas ampliaciones

Martin Gabriel Rivera Zan
Rivero
Calle de Arceado 1536
Teléfono 472 29448
Paysandú

RUT 120286
REMITO INT
N° 57

Fecha: 16/05/17

RUT COMPRADOR: C.F. 317

Remite: *Meliter*

Dirección: *BUZA 20*

Destinatario:

Dirección:

Cant.	Detalle
	<i>U LIMPIEZA</i>

Oficina central
Rumbo interno - 441 960 x 2 406
Ord. 13732

Banco Central
Cuenta: *92101*

Martin Gabriel Rivera Zan
Rivero
Calle de Arceado 1536
Teléfono 472 29448
Paysandú

RUT 120286
REMITO INTERNO
N° 116

Fecha: 16/05/17

RUT COMPRADOR: C.F. 317

Remite:

Dirección:

Destinatario:

Dirección:

Cant.	Detalle
	<i>ABARDO ENTREGA</i>

Oficina central
Rumbo interno - 441 960 x 2 406
Ord. 13732

Banco Central
Cuenta: *92101*

Martin Gabriel Rivera Zan
Rivero
Calle de Arceado 1536
Teléfono 472 29448
Paysandú

RUT 120286
REMITO INT
N° 62

Fecha: 16/05/17

RUT COMPRADOR: C.F. 317

Remite: *MELITER*

Dirección: *BUZA 20*

Destinatario:

Dirección:

Cant.	Detalle
	<i>U LIMPIEZA</i>

Oficina central
Rumbo interno - 441 960 x 2 406
Ord. 13732

Banco Central
Cuenta: *92101*

Tel. 2601 0980 – dirección: Av. Italia 6795 – Montevideo
E-mail: meliter@meliter.com.uy
SitioWeb: www.meliter.com.uy

8/53



LICITACIÓN C 67- C68 y sus respectivas ampliaciones

Formulario de Remito Intermedio N° 117. Incluye datos de la empresa Rivera y detalles de la licitación. El campo de descripción contiene el texto: **410 PIZERA** y **3 BANOS**. Hay una firma manuscrita en la parte inferior.

Formulario de Remito Intermedio N° 305. Incluye datos de la empresa Rivera y detalles de la licitación. El campo de descripción contiene el texto: **REPOSICIÓN DE BARRAS CARBOPOLIMERAS EN LAS** y **LIMPIEZA DE BANOS**. Hay una firma manuscrita en la parte inferior.

Formulario de Remito Intermedio N° 302. Incluye datos de la empresa Rivera y detalles de la licitación. El campo de descripción contiene el texto: **REPOSICIÓN DE BARRAS CARBOPOLIMERAS EN LAS** y **LIMPIEZA DE BANOS**. Hay una firma manuscrita en la parte inferior.

Formulario de Remito Intermedio N° 306. Incluye datos de la empresa Rivera y detalles de la licitación. El campo de descripción contiene el texto: **REPOSICIÓN DE BARRAS CARBOPOLIMERAS EN LAS** y **LIMPIEZA DE BANOS**. Hay una firma manuscrita en la parte inferior.

Formulario de Remito Intermedio N° 271. Incluye datos de la empresa Rivera y detalles de la licitación. El campo de descripción contiene el texto: **LIMPIEZA A 355 ANOS DE FORTALECIMIENTO**. Hay una firma manuscrita en la parte inferior.

Tel. 2601 0980 – dirección: Av. Italia 6795 – Montevideo
E-mail: meliter@meliter.com.uy
SitioWeb: www.meliter.com.uy

9/53



LICITACIÓN C 67- C68 y sus respectivas ampliaciones

Rivero
Calle de Avenida 1534
Teléfono 472 2888
Puerto Rico

RENTO INTERNO N° 243
DIA MES AÑO
24 06 17

CLIENTE: MELITER S.A.
DIRECCION: 2000 20 10 10 10 10

6) LÍNEA EN LAS CIGARRAS
En entrega para 7 obras.

Blanca

Rivero
Calle de Avenida 1534
Teléfono 472 2888
Puerto Rico

RENTO INTERNO N° 473
DIA MES AÑO
6 06 18

CLIENTE: HELITEL
DIRECCION:
N° DE BARCO:
DAMAS: CABALLEROS: MIXTO:
PAPEL PIGMENTADO: Blanco Rosa
PAPEL TONALIA: Rosa Verde
NEUTRALIZANTE DE CLORO: Líquido Sólido

OBSERVACIONES
10 LÍM PIEZAS

FIRMA: *[Signature]*
ADJUNCIÓN: *[Signature]*
CI: *[Signature]*

Rivero
Calle de Avenida 1534
Teléfono 472 2888
Puerto Rico

RENTO INTERNO N° 315
DIA MES AÑO
24 06 17

CLIENTE: MELITER S.A.
DIRECCION: 2000 20 10 10 10 10

6) LÍNEA EN LAS CIGARRAS
En entrega para 7 obras.

Blanca

Rivero
Calle de Avenida 1534
Teléfono 472 2888
Puerto Rico

RENTO INTERNO N° 323
DIA MES AÑO
30 06 17

CLIENTE: MELITER S.A.
DIRECCION: 2000 20 10 10 10 10

6) LÍNEA EN LAS CIGARRAS
En entrega para 7 obras.

Blanca

Tel. 2601 0980 – dirección: Av. Italia 6795 – Montevideo
E-mail: meliter@meliter.com.uy
SitioWeb: www.meliter.com.uy

10 / 53



LICITACIÓN C 67- C68 y sus respectivas ampliaciones

Merch Surdel Sur del Sur S.p.A. **Rivero** CRÓNICA SURDEL SUR S.p.A. TELÉFONO 472 20048 PAYSANDU

REMITO INTERNO N° 477

DA MES AÑO 11 06 2018

ENTREGA RETIRO CAMBIO POR REPARACIÓN

CLIENTE: TELÉFONO: DIRECCIÓN: Ruta 20

N° DE BAÑOS: 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

CANAS CABALLEROS MIXTO

PAPEL HIGIÉNICO: Rollos Paños

PAPEL TOALLA: Rollos Paños

NEUTRALIZANTE DE OLORES: Líquido Líquido

HORARIO: Líquido Sólido

OBSERVACIONES: @obata @cosba @la ruta

NÚMERO DE FUNCIONARIO:

FORMA: *En la casa*

ACREDITACIÓN: *12 años más*

C.I.: *3.942.666-B*

Merch Surdel Sur del Sur S.p.A. **Rivero** CRÓNICA SURDEL SUR S.p.A. TELÉFONO 472 20048 PAYSANDU

REMITO INTERNO N° 480

DA MES AÑO 10 06 2018

ENTREGA RETIRO CAMBIO POR REPARACIÓN

CLIENTE: TELÉFONO: DIRECCIÓN: Ruta 20

N° DE BAÑOS: 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

CANAS CABALLEROS MIXTO

PAPEL HIGIÉNICO: Rollos Paños

PAPEL TOALLA: Rollos Paños

NEUTRALIZANTE DE OLORES: Líquido Líquido

HORARIO: Líquido Sólido

OBSERVACIONES: Limpieza de 10 baños

NÚMERO DE FUNCIONARIO:

FORMA: *[Firma]*

ACREDITACIÓN: *[Firma]*

C.I.: *3.610.111-B*

Merch Surdel Sur del Sur S.p.A. **Rivero** CRÓNICA SURDEL SUR S.p.A. TELÉFONO 472 20048 PAYSANDU

REMITO INTERNO N° 484

DA MES AÑO 25 06 2018

ENTREGA RETIRO CAMBIO POR REPARACIÓN

CLIENTE: TELÉFONO: DIRECCIÓN: Ruta 20

N° DE BAÑOS: 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

CANAS CABALLEROS MIXTO

PAPEL HIGIÉNICO: Rollos Paños

PAPEL TOALLA: Rollos Paños

NEUTRALIZANTE DE OLORES: Líquido Líquido

HORARIO: Líquido Sólido

OBSERVACIONES: Rollos de 6 baños y limpieza

NÚMERO DE FUNCIONARIO:

FORMA: *[Firma]*

ACREDITACIÓN: *[Firma]*

C.I.: *3.610.111-B*

Merch Surdel Sur del Sur S.p.A. **Rivero** CRÓNICA SURDEL SUR S.p.A. TELÉFONO 472 20048 PAYSANDU

REMITO INTERNO N° 485

DA MES AÑO 26 06 2018

ENTREGA RETIRO CAMBIO POR REPARACIÓN

CLIENTE: TELÉFONO: DIRECCIÓN: Ruta 20

N° DE BAÑOS: 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

CANAS CABALLEROS MIXTO

PAPEL HIGIÉNICO: Rollos Paños

PAPEL TOALLA: Rollos Paños

NEUTRALIZANTE DE OLORES: Líquido Líquido

HORARIO: Líquido Sólido

OBSERVACIONES: Limpieza de 6 baños

NÚMERO DE FUNCIONARIO:

FORMA: *[Firma]*

ACREDITACIÓN: *[Firma]*

C.I.: *3.610.111-B*

Tel. 2601 0980 – dirección: Av. Italia 6795 – Montevideo
 E-mail: meliter@meliter.com.uy
 SitioWeb: www.meliter.com.uy

m/53



LICITACIÓN C 67- C68 y sus respectivas ampliaciones

Se mantiene la compra del agua para consumo humano y el agua de lavado de manos de pozo tratada.

Se mantiene el campamento ubicado en el padrón N° 6912, 7a sección catastral de Río Negro, con frente en el km 77k500 de la Ruta Nacional N° 20.

El recinto par productos químicos fue acondicionado y se encuentra en pleno funcionamiento, según las normativas vigentes. Consiste en un contenedor, con ventilación suficiente, bandejas de contención de acuerdo a la cantidad que se deposite. En el mismo se cuenta con las fichas de datos de seguridad correspondientes.

4. Residuos sólidos domésticos

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

Una vez colmada la capacidad de los tachos de residuos, éstos se transportan al vertedero municipal de Young, lo que en el periodo de trabajo desde el inicio de las obras corresponden a la planilla adjunta.

Otros puntos de generación de residuos domésticos, en canteras contiguas al obrador se centralizan en este último y se procede de la misma manera.

Tel. 2601 0980 – dirección: Av. Italia 6795 – Montevideo
E-mail: meliter@meliter.com.uy.
SitioWeb: www.meliter.com.uy

112/53



LICITACIÓN C 67- C68 y sus respectivas ampliaciones

5. Residuos especiales

No se han enviado residuos especiales en el trimestre de referencia.

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

Se resumen en los remitos adjuntos, aquellos residuos especiales gestionados desde la obra.

Los residuos de limpieza de faja son tratados como residuos domésticos, se retiran y se llevan a vertedero.

Los residuos de poda cuando se generan, son retirados y llevados al obrador, en donde se consulta al Director de obra de M.T.O.P., para ver su uso final.

Tel. 2601 0980 – dirección: Av. Italia 6795 – Montevideo
E-mail: meliter@meliter.com.uy.
SitioWeb: www.meliter.com.uy

13/53



LICITACIÓN C 67- C68 y sus respectivas ampliaciones

26548

Cantidad	Unidad	Detalle	Origen	Destino
		10000 Kg. de Cemento Portland 40	Brasil	Brasil
		10000 Kg. de Cemento Portland 40	Brasil	Brasil

Firma Cliente: *[Signature]* Firma Proveedor: Firma Custodiar:

1 de 1 Original Conteo: Blanco / 4x3 Copia Archivo / Positivo

Tel. 2601 0980 – dirección: Av. Italia 6795 – Montevideo
E-mail: meliter@meliter.com.uy
SitioWeb: www.meliter.com.uy

14/53



LICITACIÓN C 67- C68 y sus respectivas ampliaciones

26547

Cantidad	Unidad	Detalle	Origen	Destino
1		Meliter S.A. 10/20	Meliter S.A.	
1		Meliter S.A. 10/20	Meliter S.A.	
2		Meliter S.A. 10/20 (Ampliación)		
6		Meliter S.A.		
21		Meliter S.A.		

Tel. 2601 0980 – dirección: Av. Italia 6795 – Montevideo
E-mail: meliter@meliter.com.uy
Sitio Web: www.meliter.com.uy

15 / 53



LICITACIÓN C 67- C68 y sus respectivas ampliaciones

MELITER S.A. **NOTA DE ENTREGA**

Tel: (504) 2601 0980 / Fax: 2600 5880 C.P. 11000 provedores@meliter.com.uy
 Av. Italia 6795 www.meliter.com.uy

Cliente / Operación: *Transporte y Entrega de Alimentos* DIA: *26* MES: *05* AÑO: *18*
 Dirección: *Casa 149 20.650.676*

Cantidad	Vales	Detalle	Origen	Destino
<i>2</i>		<i>Tarjetas / Paquetes Condimentos</i>		
<i>1/2</i>		<i>Tarjetas / Paquetes / Paquet</i>		
<i>2</i>		<i>Tarjetas / Paquetes Paletines</i>		
<i>1</i>		<i>Caja / Paquetes Paletines</i>		
<i>Se transporta en Camión P.O. 14080</i>				
<i>A Montevideo Horario de Trabajo</i>				

Fecha Cliente: _____ Fecha Proveedor: _____ Firma Cliente: _____ Firma Proveedor: _____

MELITER S.A. **NOTA DE ENTREGA**

Tel: (504) 2601 0980 / Fax: 2600 5880 C.P. 11000 provedores@meliter.com.uy
 Av. Italia 6795 www.meliter.com.uy

Cliente / Operación: *Transporte y Entrega de Alimentos* DIA: *11* MES: *06* AÑO: *18*
 Dirección: *Casa 149 20.650.676*

Cantidad	Vales	Detalle	Origen	Destino
<i>1</i>		<i>Tarjetas / Paquetes / Condimentos</i>		
<i>1</i>		<i>Caja / " " "</i>		
<i>1</i>		<i>Tarjetas / Paquetes Condimentos</i>		
<i>2</i>		<i>Tarjetas / Paquetes Paletines</i>		
<i>Se transporta en Camión P.O. 14080</i>				
<i>Horario 06:53:45 A Montevideo Horario de Trabajo</i>				
<i>De Puerto Canelas</i>				

Fecha Cliente: _____ Fecha Proveedor: _____ Firma Cliente: _____ Firma Proveedor: _____

Tel. 2601 0980 – dirección: Av. Italia 6795 – Montevideo
 E-mail: meliter@meliter.com.uy
 SitioWeb: www.meliter.com.uy

16 / 53



LICITACIÓN C 67- C68 y sus respectivas ampliaciones

6. Mantenimiento y lavado de maquinaria

No se realizan lavados de maquinaria. El mantenimiento está tercerizado y se construyó una losa con contención para aquellas emergencias de mantenimiento o reparaciones menores.

Los lavados se coordinan con la estación de servicio de la zona.

7. Canteras

La obra requiere el uso de agregados pétreos de trituración y de agregados pétreos naturales.

Para obtener estos productos se han habilitado dos canteras:

Cantera Los Pobres, padrón 4912 de la sección catastral 7ª de Rio Negro, ubicada en Ruta 20 km 77.

Cantera Los Teros, padrón 6001 de la sección catastral 8ª de Rio Negro, ubicada en camino vecinal a 7 km de Ruta 20 en el km 105 de la misma.

Se siguen utilizando ambas canteras para la obra.

8. Personal

Al final del período de referencia, el personal que de una u otra forma participa directamente de la obra consiste en: 20 funcionarios de la empresa, en general maquinistas; 26 funcionarios tomados en la zona, en general en trabajos de medio oficial o choferes.

Tel. 2601 0980 – dirección: Av. Italia 6795 – Montevideo
E-mail: meliter@meliter.com.uy.
SitioWeb: www.meliter.com.uy

17/53



LICITACIÓN C 67- C68 y sus respectivas ampliaciones

9. Capacitaciones

No se realizaron capacitaciones del personal en el período que abarca el informe.

Si se ha realizado un simulacro como forma de capacitación ambiental.

Se adjuntan informes anexo 4.1 y anexo 4.2



Tel. 2601 0980 – dirección: Av. Italia 6795 – Montevideo
E-mail: meliter@meliter.com.uy
SitioWeb: www.meliter.com.uy

18/53



LICITACIÓN C 67- C68 y sus respectivas ampliaciones

10. Listado de proveedores.

Para el cuidado de ambiente, se han contratado tres servicios cuyos proveedores y tareas específicas se describen a continuación:

Petersen SA - Realizan el mantenimiento preventivo de la maquinaria, encargándose de la disposición final de los residuos generados.

Rivero SA - Se encargan de proveer y mantener los baños químicos en todos los frentes de obra, obrador y canteras.

Estación Ancap Lafluf Ao Negro - Suministro de combustible en camión autorizado por MTOP en todos los frentes de obra y canteras.

Estación Esso Young - Suministro de combustible en camión autorizado por MTOP en todos los frentes de obra y canteras.

19/53



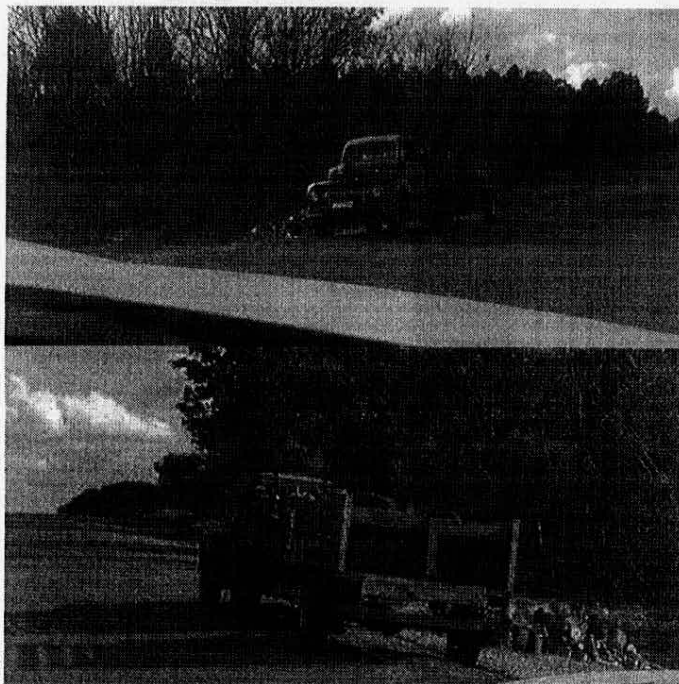
LICITACIÓN C 67- C68 y sus respectivas ampliaciones

11. Trabajos en la ruta y eventos de relevancia

Se siguen realizando trabajos de base (acarreo esparcido y compactado de materiales de cantera), trabajos de conformación de cunetas y desagües superficiales en la faja de dominio público, como también en el reciclado de bases y tratamientos bituminosos sobre ellas.

Se encontró en un tramo de la faja, personas ajenas a la empresa realizando cortes de árboles pequeños en el km 92 de la Ruta 20.

Se realizó la denuncia correspondiente (anexo 5) y se adjuntan fotos a continuación.



Tel. 2601 0980 – dirección: Av. Italia 6795 – Montevideo
E-mail: meliter@meliter.com.uy.
SitioWeb: www.meliter.com.uy

20/53



LICITACIÓN C 67- C68 y sus respectivas ampliaciones

Listado de Proveedores en gral:

MARGENES DEL RIO S.A. (percoloroetileno, aceite)

AFRECOR S.A.(arena contaminada, aceite, filtros)

OBRACEL (baterías)

GENEU (neumáticos)

ESTACIÓN LAFLUF: COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES

ESTACIÓN ESSO YOUNG - COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES

Tel. 2601 0980 – dirección: Av. Italia 6795 – Montevideo
E-mail: meliter@meliter.com.uy
SitioWeb: www.meliter.com.uy

21/53

 CORPORACIÓN VIAL DEL URUGUAY S.A.	INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL	RE-GA-802-C67-20180613 Página 1 de 8 Versión 06
--	---------------------------------------	--

Informe de Auditoría Ambiental
C/67: Ampliación – Rehabilitación de la Ruta N° 20 en el tramo de la Ruta 3, tramo 110Km000 - Ruta 4



Fecha de visita: 13/06/2018

Fecha de informe V01: 15/06/2018

Lugares visitados: Cantera y frente de obras.


Tipo de Auditoría: Seguimiento

Responsable Técnico
Ing. Raúl López Pairet
raul.lopezpairet@sigmaplus.com.uy

Equipo Auditor
Ing. Martín Salgueiro
martin.salgueiro@sigmaplus.com.uy

“DOCUMENTOS IMPRESOS O FOTOCOPIADOS SON COPIAS NO CONTROLADAS.
VERIFICAR SU VIGENCIA COMPARANDO CON EL LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS”

22/53

 <p>CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.</p>	INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL	RE-GA-802-C67-20180613 Página 2 de 8 Versión 06
--	---------------------------------------	--

1. CRITERIOS DE AUDITORÍA

Para la auditoría utilizamos el Plan de Gestión Ambiental (PGA y SYSO V03) y los informes trimestrales del período febrero 2017 a abril 2018 de la empresa constructora MELITER SA, la ampliación de contrato de obra del 20 de noviembre de 2017 y el Manual Ambiental de la DNV de 1998.

2. INTRODUCCIÓN

El contrato se desarrolla en el departamento de Río Negro sobre la Ruta 20 y posee su obrador, cantera de piedra e instalaciones provisorias sobre la misma ruta. Consiste en el ensanche del firme, sub-base, base y tratamiento bituminoso doble. El contrato básico se desarrolla entre las progresivas 75K500 y 96K500 de la Ruta 20, y cuenta con dos ampliaciones, la primera refiere a una modificación en el paquete estructural y la segunda, objeto de esta auditoría, una ampliación de los trabajos al tramo entre las progresivas 115K000 y 123K600, en el empalme con la Ruta 4.

El obrador utilizado para este contrato, es compartido con el contrato C/68, ejecutado también por Meliter S.A. De tal modo, los contratos C/67 y C/68 ejecutados por Meliter S.A, con sus respectivas ampliaciones cubren la totalidad de la Ruta 20, entre las Rutas 3 y 4, compartiendo recursos técnicos, personal, canteras, obradores, maquinaria y procedimientos.

3. LA OBRA A AUDITAR

Los principales rubros de la obra por contrato consisten en:

- Ensanche del firme y de la plataforma
- Sub-base granular CBR 60% y base granular CBR 80%
- Material granular para bacheo
- Agregados pétreos gruesos y medianos para el tratamiento bituminoso
- Riego bituminoso de imprimación
- Tratamiento bituminoso doble

El contrato utiliza dos canteras abiertas por Meliter SA que son utilizadas tanto para este contrato como para el C/67. El material granular utilizado en la base y sub-base, proviene de la cantera ubicada en el Padrón N° 6.912 de la 7ª Sección Judicial de Río Negro, donde también está ubicado el obrador. Los agregados pétreos para el tratamiento bituminoso, provienen de la cantera ubicada en el Padrón N° 6001 de la 8ª Sección Judicial de Río Negro.


Ambas canteras cuentan con Autorización Ambiental Previa y están inscriptas en el Inventario de la Dirección Nacional de Vialidad del MTOP.

Frente de Obra:

Durante la visita encontramos actividad correspondiente al perfilado de sub – rasante y la colocación y tendido de material granular para conformar la sub - base entre las progresivas 115k000 y 123K600. De acuerdo al DDO, el porcentaje de avance general considerando contrato básico y de ampliación es del 40%.

“DOCUMENTOS IMPRESOS O FOTOCOPIADOS SON COPIAS NO CONTROLADAS.
VERIFICAR SU VIGENCIA COMPARANDO CON EL LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS”

23/53

 <p>CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.</p>	<p>INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL</p>	<p>RE-GA-802-C67- 20180613</p> <p>Página 3 de 8</p> <p>Versión 06</p>
--	---------------------------------------	---

4. PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DEL ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA DE LA OBRA

La obra está situada en la Ruta 20 del departamento de Río Negro. Esta ruta es de categorización secundaria, mientras que en el entorno local, ofrece una buena opción de conexión de la Ruta 3 con la Ruta 5, a través de la Ruta 4. La principal actividad económica en la zona es agropecuaria y el flujo vehicular de mayor carga responde al traslado de granos hacia el puerto de Nueva Palmira u otros transportes hacia y desde el puente internacional.

La obra se desarrolla al este de la Ruta 3, en un área más bien agrícola y forestal, donde la ruta se ubica prácticamente en el parte aguas de la zona, por lo que hay muy pocas interferencias con cursos de agua. En este tramo no hay centros poblados, el más cercano es la localidad de Greco, a 3 km de distancia al sur de la ruta, sobre la progresiva 110K000.

Con respecto al tipo de suelos, a partir de la Carta de Reconocimiento de Suelos del Uruguay (CRSU), toda la obra está ubicada sobre las formaciones Young y Paso Palmar.

5. TAREAS REALIZADAS

La auditoría inició recorriendo el tramo de la Ruta 20 entre las progresivas 115K000 y 123K600 de la Ruta 20, de Este a Oeste, para luego auditar la cantera ubicada en el padrón N° 6001 de la 8ª Sección Judicial de Río Negro. Por parte del MTOP participaron el Director de Obra (DDO) Ing. Juan Antonio Rodríguez y su ayudante Carlos Lucero.

OBRADOR

El obrador de Ruta 20 progresiva 77K500, situado en el padrón rural N° 6912, está a unos 1.000 m de la mencionada cantera de tosca. Cuenta con oficinas, pañol, laboratorio, sala de reuniones, baños químicos y fijos, energía eléctrica de UTE y generador de respaldo.

El obrador está conformado por:


- contenedores para oficinas, sala de reuniones, pañol, laboratorio y baños fijos.
- contenedor montado en tráiler para el acopio de aceites, lubricantes y materiales contaminados.
- zona de acopio de cubiertas usadas.
- tanque elevado de abastecimiento de agua subterránea.
- losa de hormigón con contenciones para tanque de diluido asfáltico.
- generador de energía.
- explanada de estacionamiento.
- pozo de agua no potable

Cuenta con recipientes para la clasificación de residuos plásticos, orgánicos, cartón, arena contaminada y residuos peligrosos. Los residuos orgánicos son trasladados al vertedero de la localidad de Greco, mientras que los residuos plásticos, cartón y residuos peligrosos son trasladados al obrador central de MELITER, ubicado en Canelones.

También cuenta con baño químico para damas y varios baños fijos con duchas para hombres, montados en un contenedor y cuyos efluentes son dirigidos a un depósito impermeable. El mantenimiento de los baños químicos en obrador y frentes de obra son gestionados por la empresa Rivero SA, según los remitos detallados en los ITGA. Por su parte, la disposición final de efluentes del depósito fijo está a cargo de la Junta de la localidad de Greco, también con detalle de remitos disponibles en los ITGA.

"DOCUMENTOS IMPRESOS O FOTOCOPIADOS SON COPIAS NO CONTROLADAS.
VERIFICAR SU VIGENCIA COMPARANDO CON EL LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS"

24/53

 <p>CORPORACIÓN VIAL DEL URUGUAY S.A.</p>	<p>INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL</p>	<p>RE-GA-802-C67-20180613</p> <p>Página 4 de 8</p> <p>Versión 06</p>
--	--	--

El agua potable es de origen comercial, mientras que el agua para baños y tareas menores de limpieza proviene del pozo, preexistente en el predio.

CANTERAS

Durante la auditoría realizamos la inspección de la cantera de agregados pétreos del padrón (8ª Sección Catastral de Río Negro). Cuenta con AAP y AAO de fecha 11/07/2017, validez 2 años y un volumen autorizado a extraer de 90.000 m³.

Cuenta con una piscina de decantación y la lejanía a cualquier centro poblado o edificación hace que las emisiones de polvo derivadas de la trituración de áridos no generen impactos nocivos a terceros.

FRENTE DE OBRAS

Entre las progresivas 115K000 y 123K000 la empresa Meliter SA está trabajando en tareas de perfilado de sub rasante y en la colocación de material granular de la sub – base.

Pudimos observar, como aspecto muy positivo, el buen resguardo de los perfiles vegetales en la faja en todo el tramo auditado.

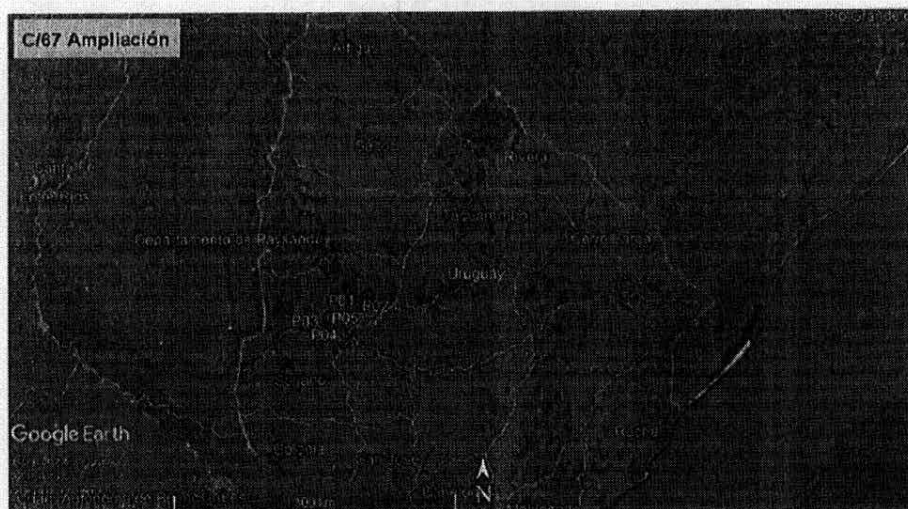



Ilustración 1 - Ubicación del contrato a nivel Nacional

“DOCUMENTOS IMPRESOS O FOTOCOPIADOS SON COPIAS NO CONTROLADAS.
VERIFICAR SU VIGENCIA COMPARANDO CON EL LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS”

25/53

 <p>CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.</p>	<p>INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL</p>	<p>RE-GA-802-C67-20180613</p> <p>Página 5 de 8</p> <p>Versión 06</p>
--	---------------------------------------	--

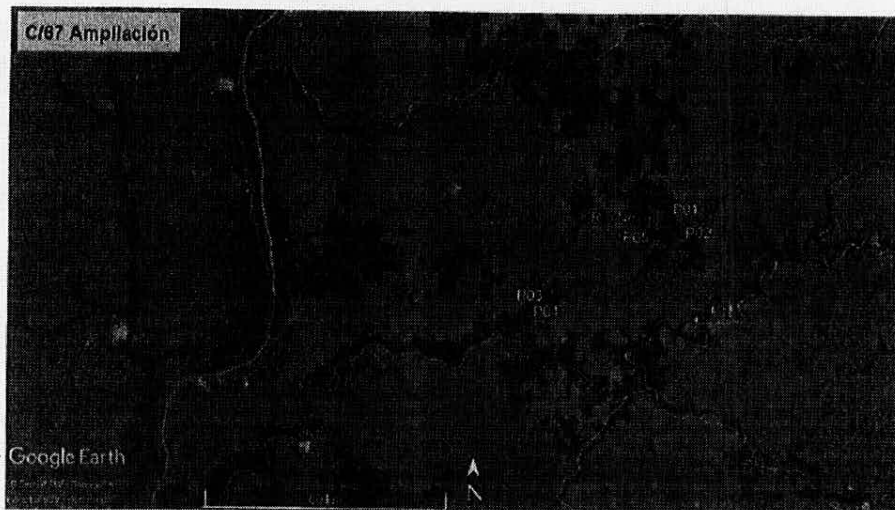


Ilustración 2 - Ubicación del contrato a nivel departamental

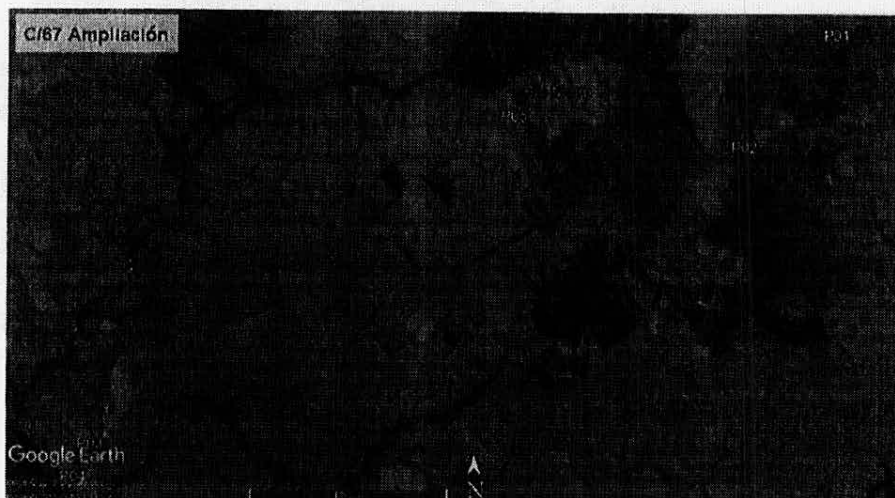



Ilustración 3 - Tramo auditado. Inicio y fin de obras: P01 y P02, Obrador principal: P03, Canteras: P04 y P05.

“DOCUMENTOS IMPRESOS O FOTOCOPIADOS SON COPIAS NO CONTROLADAS.
VERIFICAR SU VIGENCIA COMPARANDO CON EL LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS”

20/53

 CORPORACIÓN VIAL DEL URUGUAY S.A.	INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL	RE-GA-802-C67-20180613 Página 6 de 8 Versión 06
---	---------------------------------------	--

ID	Coordenadas UTM (X,Y)	Descripción	Fotografía
P01	504412 6378123	Inicio de contrato: Ruta 20 Progresiva 123K600	Ilustración 1, Ilustración 2, Ilustración 3
P02	497720 6372605	Fin de contrato: Ruta 20 Progresiva 115K000	Ilustración 1, Ilustración 2, Ilustración 3
P03	465582 6357440	Obrador: Progresiva 77KM000, ruta 20. Padrón N° 6912, dpto. Río Negro.	Ilustración 1, Ilustración 2, Ilustración 3
P04	464726 6356947	Cantera de tosca de MELITER SA. Padrón N° 6912 del dpto. Río Negro.	Ilustración 3
P05	486933 6374724	Cantera de piedra de MELITER SA. Padrón N° 6001 del dpto. Río Negro.	Ilustración 3, Ilustración 8, Ilustración 9, Ilustración 10, Ilustración 11

Tabla 1- Descripción de los puntos destacados

6. HALLAZGOS DE AUDITORÍA ANTERIOR

No hubo antes auditorías sobre esta ampliación de contrato.

7. HALLAZGOS

7.1 COMENTARIO GENERAL

Constatamos orden y limpieza general, así como muy buena conservación de la faja aledaña a la ruta. En la visita, el DDO entregó impreso el ITGA del período febrero – abril 2018

Por otra parte, en las auditorías realizadas a los contratos C/67 y C/68 en marzo de 2018 ya habíamos auditado el tramo de obra entre las progresivas 75K500 y 110K000, correspondientes a los contratos básicos C/67 y C/68, así como la documentación y el obrador, encontrando todo en regla.

7.2 FORTALEZAS

- Evidenciamos que la empresa posee los documentos actualizados y permisos ambientales exigidos por las leyes nacionales y por el Manual para obras viales de la DNV (MTO).
- Observamos orden tanto en la cantera visitada como en el frente de obra.

7.3 NO CONFORMIDADES

No detectamos No Conformidades.

7.4 OBSERVACIONES


No realizamos Observaciones.

7.5 OPORTUNIDADES DE MEJORA Y RECOMENDACIONES

Presentar antes del 75 % de avance de obra, el PGRA incluyendo la remediación del préstamo en la faja pública, así como del sector donde se realiza el trasvase de diluido asfáltico en 96K500.

“DOCUMENTOS IMPRESOS O FOTOCOPIADOS SON COPIAS NO CONTROLADAS.
VERIFICAR SU VIGENCIA COMPARANDO CON EL LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS”

27/53

 CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.	INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL	RE-GA-802-C67- 20180613 Página 7 de 8 Versión 06
--	---------------------------------------	---

8. LAS DECLARACIONES DE CONFIDENCIALIDAD DE LOS CONTENIDOS

Dejamos constancia que toda la información manejada por el Equipo Auditor durante esta auditoría se mantiene bajo estricta confidencialidad.

9. LISTA DE DISTRIBUCIÓN

- CVU
- Consultores

10. ANEXO

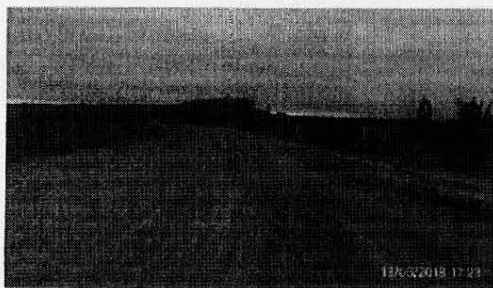


Ilustración 4 - Frente de obra - Fin de tramo progresiva 123K600 empalme con Ruta 4



Ilustración 5 - Frente de obra - inicio de tramo progresiva 115K000 Ruta 20, entrada a Pueblo Greco



Ilustración 6 - Frente de obra - acopio vegetal ordenado

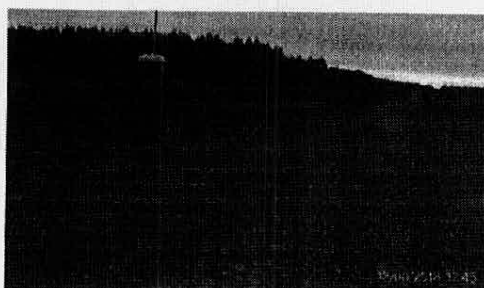


Ilustración 7 - Frente de obra: sub - base granular terminada



Ilustración 8 - Cantera: planta de trituración.

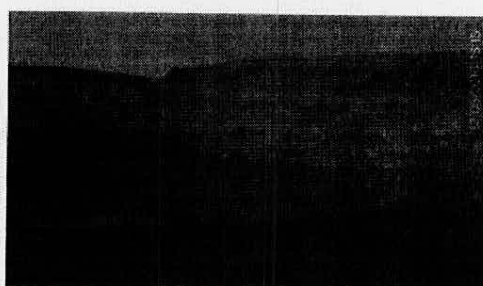



Ilustración 9 - Cantera: pileta de decantación

“DOCUMENTOS IMPRESOS O FOTOCOPIADOS SON COPIAS NO CONTROLADAS.
VERIFICAR SU VIGENCIA COMPARANDO CON EL LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS”

28/53

 <p>CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.</p>	<p>INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL</p>	<p>RE-GA-802-C67- 20180613</p> <p>Página 8 de 8</p> <p>Versión 06</p>
--	--	---

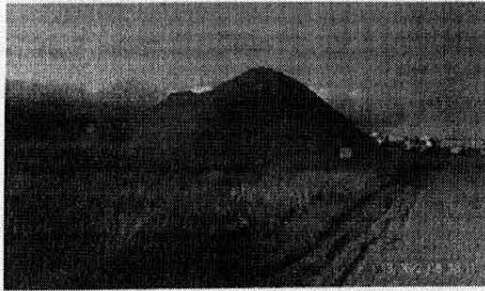



Ilustración 10 - Cantera: acopio de material granular.



Ilustración 11 - Trituradora de áridos con manga de goma

"DOCUMENTOS IMPRESOS O FOTOCOPIADOS SON COPIAS NO CONTROLADAS.
VERIFICAR SU VIGENCIA COMPARANDO CON EL LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS"

29/53

 MELITER S.A.	PLAN		Código: PL - C02 - 14
	Plan de Restauración Ambiental –Obra: Licitaciones C 67, C68 y ampliaciones.		
	N° de Versión: 01	Fecha Versión: 15/03/2018	Página 1 de 1

Contenido

1.	INTRODUCCIÓN Y OBJETIVO	2
2.	ALCANCE DE LAS ACTIVIDADES	2
3.	AREAS A RECUPERAR	2
4.	ABANDONO DEFINITIVO DE OBRA	3
5.	Anexos	3
6.	Control de cambios	3
7.	Elaboración, Revisión y Aprobación del documento.....	3

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.

30/53



Plan de Restauración Ambiental
Obra: "Licitaciones C 67, C68 y sus
correspondientes ampliaciones "

PL-C02-14/01

1. INTRODUCCIÓN Y OBJETIVO

El presente plan establece un conjunto de actividades orientadas a la protección del medio ambiente con alcance a toda el área de influencia donde se desarrolla la obra, logrando así minimizar los impactos ambientales generados por las actividades propias de las obras en las etapas correspondientes al proyecto, construcción y abandono de la obra.

Implican medidas operativas de recuperación en zonas que se hayan visto afectadas en la etapa de obra y las que se realizará un abandono de acuerdo al avance de obra.

2. ALCANCE DE LAS ACTIVIDADES

El contrato de Licitación C 67 Ruta N° 20, tramo 115Km000 – 123Km000, comprendido en el Departamento de Río Negro.

Las actividades a desarrollar son las que se detallan:

- Escarificado del piso de la ruta y relleno de material de cantera mediante motoniveladora.
- Compactación mediante compactador con rodillo metálico liso y pata de cabra
- Se humedece el material mediante camión regador de agua
- Se realizará en dos capas de 20cm.
- En la capa superior se podrá realizar una regularización del material mediante recicladora.
- Riego bituminoso de imprimación con barrido previo (barredora de rodillo) con camión regador de asfalto
- Riego bituminoso para primera capa y esparcido de piedra mediante esparcidora llevada con camión con enganche.
- En ambos casos se compacta la piedra mediante rodillo liso y neumático.
- Dos capas de base con material estabilizado y tratamiento bituminoso doble como pavimento.
- Tareas de señalización.

El contrato de Licitación C 68 Ruta N° 20, tramo 110Km000 – 115Km000 y ampliaciones, comprendido en el Departamento de Río Negro.

- Escarificado del piso de la ruta y relleno de material de cantera mediante motoniveladora.
- Compactación mediante compactador con rodillo metálico liso y pata de cabra.
- Se humedece el material mediante camión regador de agua.
- Se realizará en dos capas de 20 cm.
- En la capa superior se podrá realizar una regularización del material mediante recicladora
- Riego bituminoso de imprimación con barrido previo (barredora de rodillo) con camión regador de asfalto.
- Riego bituminoso para primera capa y esparcido de piedra mediante esparcidora llevada con camión con enganche. En ambos casos se compacta la piedra mediante rodillo liso y neumático.

Página 2 de 5

31 / 53



Plan de Restauración Ambiental
Obra: "Licitaciones C 67, C68 y sus correspondientes ampliaciones "

PL-C02-14/01

- Excavación de borde mediante retroexcavadora combinada y motoniveladora. Relleno y compactación mediante compactador de rodillo liso y pata de cabra.
- Señalización.
- Dos capas de base con material estabilizado granulométricamente y tratamiento bituminoso doble como pavimento

3. AREAS A RECUPERAR

- Obrador
- Frente de obra
- Canteras
-

Obrador:

El obrador ubicado en ruta 20 km 77, no tiene construcciones realizadas, salvo la plaza para el estacionamiento de maquinarias y equipos con posibles pérdidas. Las intervenciones que se ejecutaron son en zonas destinadas a la instalación de baños químicos, recinto para productos químicos, laboratorio, zona de estacionamiento vehicular, cisternas con material, oficinas, pañol y comedor para el personal.

En la medida en que se dé el avance de obra y se vaya realizando el desmonte de las instalaciones, se procederá a realizar la reposición del tapiz vegetal existente, regularizando todas las zonas afectadas.

Durante toda la permanencia en la zona de obrador, se realiza la recolección de residuos que se generan durante la jornada, los residuos clasificados como domésticos se recolectan en tachos colocados para tal fin y son trasladados al vertedero municipal.

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

No se cuenta con zona de lavadero de maquinarias y equipos, dado que las mismas son lavadas en estaciones de servicio de la zona.

En cuanto a los mantenimientos que se realizan, son solamente los necesarios y básicos. Los mantenimientos son realizados por empresas contratadas para tal fin, brindándoles los medios necesarios para evitar derrames y la generación de residuos peligrosos. Los residuos que se generen como consecuencia de estos mantenimientos son segregados en el recinto de productos químicos, para su posterior traslado y disposición final con empresa habilitada por DINAMA. Las baterías que se usan en la empresa son de la Empresa Caterpillar quienes nos brindan un plan de toma de las mismas, asegurando su mayor durabilidad. Los neumáticos son entregados a proveedor habilitado por DINAMA.

La empresa no cuenta con taller para reparaciones.

Los derrames son tratados de acuerdo al Plan de respuesta a emergencia – Derrame de sustancias (PL-D01-11).

Frente de obra:



Plan de Restauración Ambiental
Obra: "Licitaciones C 67, C68 y sus
correspondientes ampliaciones "

PL-C02-14/01

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.

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

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

Con relación a la faja lateral del tramo rehabilitado, se regulariza las mismas y se conforman superficies de pendientes suaves que favorezcan el escurrimiento superficial y el surgimiento de la cobertura vegetal.

Las tareas incluyen perfilado y limpieza, enterramiento de material sobrante o traslado del mismo para relleno en zonas bajas para evitar la erosión. La limpieza de faja se realiza con motoniveladora y retroexcavadora. En estos casos se extreman los cuidados en caso que haya presencia de árboles, y en caso de estropear los mismos, se sellan con asfalcote para evitar su deterioro.

En el frente de obra se determinó una zona para acopio de materiales granulares, por lo que luego de retirados los sobrantes de materiales utilizados para esta obra y la recolección de posibles residuos se dejara la superficie en condiciones iguales o similares a las iniciales. .

Los materiales utilizados para ejecutar las contenciones de los tanques de asfalto, aceites, lubricantes y combustibles (de manera transitoria y ocasional) y que puedan tener de residuos, serán retirados del lugar en camión y se dispondrán para ser reutilizados en la fabricación de premezclados para bacheo.

Se retirará baño químico, carpa de resguardo, cabina de sereno y tanques de acopio de asfaltos y toda instalación que se haya utilizado para el desarrollo de la obra.

Restauración de préstamo de Km 94

Se realizaron excavaciones en la faja a modo de cajones de taludes verticales, en la medida del avance se fue restaurando con los materiales del destape.

Las últimas excavaciones que se realizaron se tapanán con materiales del destape, con materiales de zonas elevadas del entorno y con sobrantes de obra.

Las pendientes transversales a la ruta, de la superficie de la faja serán menores al 10 % y tendrán pendientes longitudinales hacia los desagües naturales.

Canteras:

Meliter S.A. explota canteras para esta obra, se trata de una superficie de suelo impermeable, pedregoso con taludes verticales o de escasa pendiente.

33/53



Plan de Restauración Ambiental
Obra: "Licitaciones C 67, C68 y sus correspondientes ampliaciones "

PL-C02-14/01

Existe escurrimiento natural hacia estanque artificial para bebedero de animales.

Se prevé el depósito de suelo orgánico en el perímetro exterior de la cantera.

Se dejarán taludes menores al 30 % con restos de materiales inertes de la propia cantera y el piso de la cantera cubierto de tapiz orgánico.

4. ABANDONO DEFINITIVO DE OBRA

Las medidas detalladas anteriormente se ejecutan una vez culminadas las obras.

Cuando se culminen los trabajos se ejecutará el Programa ambiental de Gestión de abandono de obra (PL-D01-20), realizando su posterior evaluación con el fin de verificar que se implementaron todas las medidas contenidas en él.

5. Anexos


Programa
 Ambiental de gestión de abandono de obra (PL-D01-20)

6. Control de cambios

Versión	Fecha	Sección afectada	Descripción
01	15/03/18	Todo el documento	Creación del documento

7. Elaboración, Revisión y Aprobación del documento

ELABORADO POR:			
Nombre	Cargo	Firma	Fecha
Gabriela Belloso	Responsable de SGI		15/03/2018
REVISADO POR:			
Nombre	Cargo	Firma	Fecha
Horacio Mársico	Director de obra		15/03/2018
APROBADO POR:			
Nombre	Cargo	Firma	Fecha
Horacio Mársico	Director de obra		15/03/2018

 CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.	INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL	RE-GA-802-C68-20180720 Página 1 de 9 Versión 06
--	---------------------------------------	---

Informe de Auditoría Ambiental
C/68: Ruta N° 20, Tramo 96K500 – 110K000
(Contrato Básico 25/01/2017 y Modif. y Ampl. 24/08/2017)



Fecha de visita: 20/07/2018

Fecha de informe V01: 26/07/2018

Lugares visitados: obrador y frente de obras.


Tipo de Auditoría: Cierre Parcial

Responsable Técnico
Ing. Raúl López Pairet
raul.lopezpairet@sigmaplus.com.uy

Equipo Auditor
Ing. Martín Salgueiro
martin.salgueiro@sigmaplus.com.uy

"INFORMACIÓN DOCUMENTADA IMPRESA O FOTOCOPIADA ES COPIA NO CONTROLADA.
VERIFICAR SU VIGENCIA COMPARANDO CON EL LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS"

35/53

 <p>CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.</p>	<p>INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL</p>	<p>RE-GA-802-C68-20180720</p> <p>Página 2 de 9</p> <p>Versión 06</p>
--	--	---

1. CRITERIOS DE AUDITORÍA

Para la auditoría utilizamos el Plan de Gestión Ambiental (PGA y SYSO V03) de la empresa constructora MELITER SA, el contrato de obra del 25 de enero de 2017, la modificación y ampliación de contrato del 24 de agosto de 2017, los ITGA presentados por la empresa correspondientes al período Febrero 2017 - Abril 2018, el PRA de marzo 2018 y el Manual Ambiental de la DNV de 1998.

2. INTRODUCCIÓN

El contrato se desarrolla en el departamento de Río Negro sobre la Ruta 20 y posee su obrador, cantera de piedra e instalaciones provisionarias sobre la misma ruta. Consiste en el ensanche del firme, sub-base, base y tratamiento bituminoso doble. El contrato básico se desarrolla en la Ruta 26 entre las progresivas 96K500 y 110K000, y cuenta una ampliación que refiere a una modificación en el paquete estructural.

El obrador utilizado para este contrato, es compartido con el contrato C/67, y con las ampliaciones de los contratos C/67 y C68 ejecutados también por MELITER S.A. que amplían la obra a realizar a la totalidad del tramo de Ruta 20 entre las progresivas 96K500 y la Ruta 4.

3. LA OBRA A AUDITAR

Los principales rubros de la obra por contrato consisten en:

- Ensanche del firme y de la plataforma
- Sub-base granular CBR 60% y base granular CBR 80%
- Material granular para bacheo
- Agregados pétreos gruesos y medianos para el tratamiento bituminoso
- Riego bituminoso de imprimación
- Tratamiento bituminoso doble

Existen dos canteras abiertas por MELITER SA que son utilizadas tanto para este contrato como para el C/68 y sus ampliaciones. El material granular utilizado en la base y sub-base, proviene de la cantera ubicada en el padrón rural N° 6.912, mientras que los agregados pétreos para el tratamiento bituminoso, provienen de la cantera ubicada en el padrón N° 6001. Ambas canteras cuentan con Autorización Ambiental Previa y están inscriptas en el Inventario de la Dirección Nacional de Vialidad del MTOP. De momento, no está previsto el cierre.

Obradores:


El obrador de Ruta 20 y progresiva 77K500, también está situado en el padrón rural N° 6912, a unos 1,000 m de la mencionada cantera de tosca. Cuenta con oficinas, pañol, laboratorio, sala de reuniones, baños químicos y fijos, energía eléctrica de UTE y generador de respaldo.

Frente de Obra:

Durante la visita encontramos las actividades de obra del tramo 96K500 con un avance de cerca del 85%, restando tareas de tratamiento bituminoso y señalización horizontal y vertical.

"INFORMACIÓN DOCUMENTADA IMPRESA O FOTOCOPIADA ES COPIA NO CONTROLADA.
VERIFICAR SU VIGENCIA COMPARANDO CON EL LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS"

36/53

 CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.	INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL	RE-GA-802-C68- 20180720 Página 3 de 9 Versión 06
--	---------------------------------------	---

4. PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DEL ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA DE LA OBRA

La obra está situada en la Ruta 20 del departamento de Río Negro. Esta ruta es de categorización secundaria, mientras que en el entorno local, ofrece una buena opción de conexión de la Ruta 3 con la Ruta 5, a través de la Ruta 4. La principal actividad económica en la zona es agropecuaria y el flujo vehicular de mayor carga responde al traslado de granos hacia el puerto de Nueva Palmira u otros transportes hacia y desde el puente internacional.

La obra se desarrolla al este de la Ruta 3, en un área más bien agrícola y forestal, donde la ruta se ubica prácticamente en el parte aguas de la zona, por lo que hay muy pocas interferencias con cursos de agua. El tramo de ruta auditado culmina en la localidad de Greco, cuya radial de acceso está sobre la progresiva 110K000.

Con respecto al tipo de suelos, a partir de la Carta de Reconocimiento de Suelos del Uruguay (CRSU), toda la obra está ubicada sobre las formaciones Young y Paso Palmar.

5. TAREAS REALIZADAS

La auditoría inició en el obrador ubicado en el padrón N° 6912 de Río Negro, próximo a la intersección de las Rutas 3 y 20. Por parte del MTOP participó el Director de Obra (DDO) Ing. Juan Antonio Rodríguez y por parte de la empresa MELITER SA, la responsable de gestión ambiental, Arq. Mariana de León.

Obrador

El obrador está conformado por las siguientes estructuras:

- contenedores de oficinas, sala de reuniones, pañol, laboratorio y baños fijos.
- contenedor montado en tráiler para el acopio de aceites, lubricantes y materiales contaminados.
- zona de acopio de cubiertas usadas.
- tanque elevado de abastecimiento de agua. Fuente: agua subterránea.
- losa de hormigón con contenciones para tanque de diluido asfáltico (no se ha utilizado).
- generador de energía eléctrica a gasoil para emergencias por cortes de luz de la red de UTE.
- zona de estacionamiento de vehículos.


Evidenciamos recipientes para la clasificación de residuos plásticos, orgánicos, cartón, arena contaminada y residuos peligrosos. Según informó la empresa, los residuos orgánicos son trasladados al vertedero de la localidad de Greco, mientras que los residuos plásticos, cartón y residuos peligrosos son trasladados al obrador central de MELITER, ubicado en Calle 5 y Aerosur, del Dpto. de Canelones. Evidenciamos el uso de bandejas metálicas para el acopio de taques de aceites y combustibles.

Las cubiertas nuevas y usadas están acopiadas de forma separada y tapadas con lona. Los aceites, baterías y neumáticos usados son trasladados al obrador central. Los ITGA integran constancias internas del retiro y reposición de estos elementos.

El agua potable para los empleados y para tareas de ensayos en el laboratorio es de origen comercial, mientras que el agua para baños y tareas menores de limpieza proviene de un pozo preexistente en el predio.

"INFORMACIÓN DOCUMENTADA IMPRESA O FOTOCOPIADA ES COPIA NO CONTROLADA.
VERIFICAR SU VIGENCIA COMPARANDO CON EL LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS"

31/8

 <p>CORPORACIÓN VIAL DEL URUGUAY S.A.</p>	<p>INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL</p>	<p>RE-GA-802-C68-20180720</p> <p>Página 4 de 9</p> <p>Versión 06</p>
--	--	---

Se nos indicó que la empresa no realiza mantenimiento ni limpieza de maquinaria en el obrador, sino que para esta tarea contratan a la empresa representante de Caterpillar, la cual asiste con un camión equipado y realiza el mantenimiento en el frente de obra. Los elementos como filtros usados, lubricantes, aceites y baterías son gestionados por esta empresa de mantenimiento.

El abastecimiento de combustible es subcontratado, lo realizan mediante camión surtidor y viene de estación ANCAP de Young sobre Ruta 3.

Canteras

En el padrón N° 6912 (7ª Sección Catastral de Río Negro) ubicamos la cantera de tosca de la empresa MELITER, que está siendo utilizada para la conformación de la base y sub-base granular, para los contratos C/67 y C/68. Dicha cantera tiene AAP y AAO con fecha 20/02/2017, validez de 2 años y un volumen autorizado a extraer de 35.000 m³.

En el padrón N° 6001 (8ª Sección Catastral de Río Negro) se encuentra la cantera de piedra utilizada para la extracción de los agregados pétreos para el tratamiento bituminoso, contando con AAP y AAO fechadas el 11/07/2017, validez 2 años y un volumen autorizado a extraer de 90.000 m³.

Frente De Obras

Evidenciamos un campamento provisorio desmontado sobre la progresiva 96K500 (Ilustración 7, Ilustración 8, I

Ilustración 9), donde oportunamente se encontraban tres tanques de diluido asfáltico y el proveedor era ANCAP. Al haber terminado las tareas, ese acopio fue desmontado y devuelto a sus propietarios. Los diques perimetrales de tierra para la contención de posibles derrames fueron removidos.

Las tareas realizadas en ese sector se ajustan al PRA, que indicaba que en la zona de acopio de diluidos se procedería a retirar las cisternas, se limpiarían posibles zonas que estuvieran afectadas por derrames ocasionados por el traslado de las mismas y se nivelaría el terreno para dejarlo lo más similar a las condiciones iniciales.

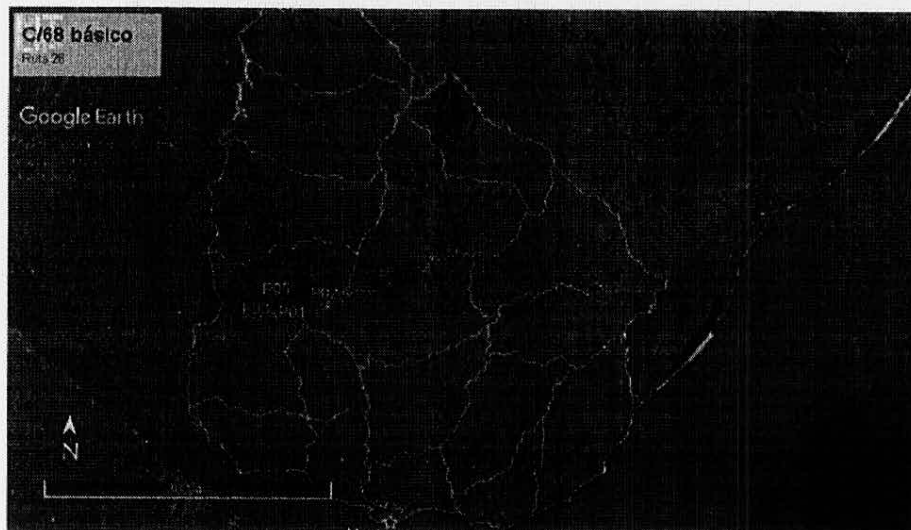


Ilustración 1 - Ubicación del contrato a nivel Nacional

“INFORMACIÓN DOCUMENTADA IMPRESA O FOTOCOPIADA ES COPIA NO CONTROLADA. VERIFICAR SU VIGENCIA COMPARANDO CON EL LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS”

38/53


 <p>CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.</p>	<p>INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL</p>	<p>RE-GA-802-C68-20180720</p> <p>Página 5 de 9</p> <p>Versión 06</p>
--	--	--



Ilustración 2 - Ubicación del contrato a nivel departamental

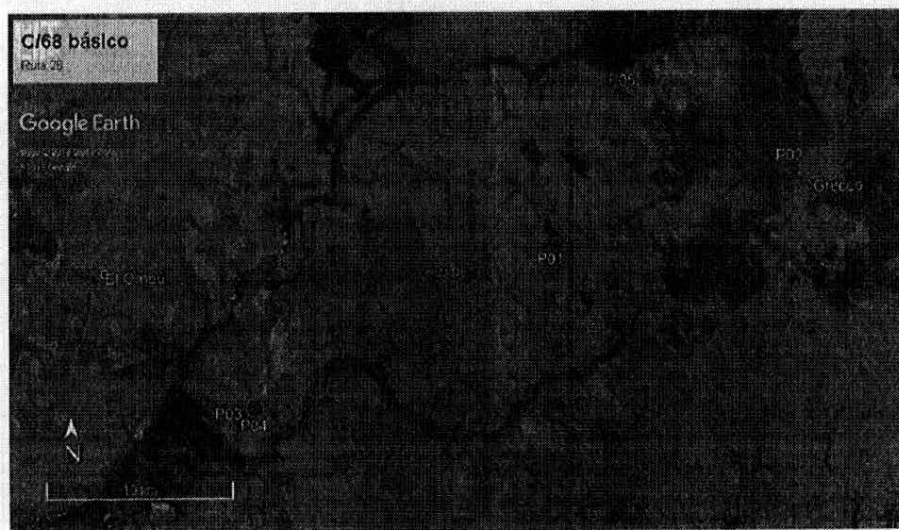



Ilustración 3 - Tramo auditado. Inicio y fin de obras: P01 y P02, Obrador principal: P03, Canteras: P04 y P05.

“INFORMACIÓN DOCUMENTADA IMPRESA O FOTOCOPIADA ES COPIA NO CONTROLADA. VERIFICAR SU VIGENCIA COMPARANDO CON EL LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS”

39/53

 CORPORACIÓN VIAL DEL URUGUAY S.A.	INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL	RE-GA-802-C68-20180720
		Página 6 de 9
		Versión 06

ID	Coordenadas UTM (X,Y)		Descripción	Fotografía
P01	481898	6366174	Inicio de contrato básico: Progresiva 96K500	Ilustración 2, Ilustración 3
P02	493684	6370795	Fin de contrato básico: Progresiva 110K000	Ilustración 2, Ilustración 3
P03	465582	6357440	Obrador: Progresiva 77K000, Ruta 20. Padrón N° 6912, dpto. Río Negro	Ilustración 4, Ilustración 5, Ilustración 6, Ilustración 7, Ilustración 8, I Ilustración 9
P04	464726	6356947	Cantera de tosca de MELITER SA. Padrón N° 6912 del dpto. Río Negro.	Ilustración 3, Ilustración 10, Ilustración 11
P05	486933	6374724	Cantera de piedra de MELITER SA. Padrón N° 6001 del dpto. Río Negro.	Ilustración 3

Tabla 1- Descripción de los puntos destacados

6. HALLAZGOS DE AUDITORÍA ANTERIOR

ID:01	Coordenadas UTM (X - Y)		Progresiva: 83K600
	470227	6361146	Código del hallazgo: PF-9
Descripción:			
Evidenciamos un préstamo de tosca en la faja de dominio público sin declarar. No encontramos mención en el PGA ni en los ITGA, contraviniendo el punto 9.8 del Manual Ambiental de la DNV (MTOPI).			
Situación actual			
Levantada			
Evidencia (Foto, documento, comunicación personal):			
Ilustración 5			


7. HALLAZGOS

7.1 COMENTARIO GENERAL

Se trata de una obra con un avance del orden del 85%, que se encuentra en tareas de recuperación ambiental del tramo contratado.

"INFORMACIÓN DOCUMENTADA IMPRESA O FOTOCOPIADA ES COPIA NO CONTROLADA.
VERIFICAR SU VIGENCIA COMPARANDO CON EL LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS"

40 / 53

 <p>CORPORACIÓN VIAL DEL URUGUAY S.A.</p>	<p>INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL</p>	<p>RE-GA-802-C68- 20180720</p> <p>Página 7 de 9</p> <p>Versión 06</p>
--	--	---

Sin embargo, al haber dos contratos (C/67 y C/68), con dos ampliaciones que extienden la obra a la totalidad del tramo de Ruta 20 entre Rutas 3 y 4, la empresa acometerá la recuperación ambiental final en forma global a la totalidad de los contratos.

7.2 FORTALEZAS

Constatamos orden y limpieza general, una muy buena gestión documental y una segregación clara de corrientes de residuos. Encontramos la faja de obra auditada en buenas condiciones.

7.3 NO CONFORMIDADES

No detectamos No Conformidades.

7.4 OBSERVACIONES

No detectamos Observaciones.

7.5 OPORTUNIDADES DE MEJORA Y RECOMENDACIONES

Presentar un cronograma de recuperación ambiental global para el conjunto de contratos C/67 y C/68 y sus ampliaciones.

Sugerimos que en los Planes de Recuperación Ambiental se prepare la documentación referida a los abandonos de las dos canteras en explotación, detallando si se procederá al cierre de las mismas o si se llevarán negociaciones con los propietarios de los predios en caso que éstos deseen proseguir con la explotación de las mismas.

8. LAS DECLARACIONES DE CONFIDENCIALIDAD DE LOS CONTENIDOS


Dejamos constancia que toda la información manejada por el Equipo Auditor durante esta auditoría se mantiene bajo estricta confidencialidad.

9. LISTA DE DISTRIBUCIÓN

- CVU
- Consultores

"INFORMACIÓN DOCUMENTADA IMPRESA O FOTOCOPIADA ES COPIA NO CONTROLADA.
VERIFICAR SU VIGENCIA COMPARANDO CON EL LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS"

41/33

 <p>CORPORACIÓN VIAL DEL URUGUAY S.A.</p>	<p>INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL</p>	<p>RE-GA-802-C68-20180720</p> <p>Página 8 de 9</p> <p>Versión 06</p>
--	---------------------------------------	--

10. ANEXO



Ilustración 4 – Tramo de obra terminado



Ilustración 5 – Tramo de obra: faja acondicionada



Ilustración 6 - Tramo de obra terminado



Ilustración 7 – Sector desmontado de acopio de diluido asfáltico



Ilustración 8 - Sector desmontado de acopio de diluido asfáltico.

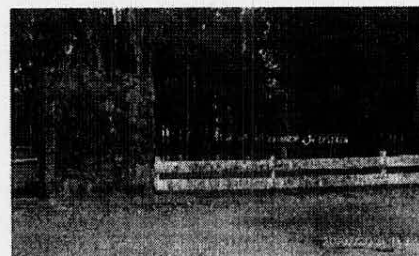


Ilustración 9 - Sector desmontado de acopio de diluido asfáltico

"INFORMACIÓN DOCUMENTADA IMPRESA O FOTOCOPIADA ES COPIA NO CONTROLADA. VERIFICAR SU VIGENCIA COMPARANDO CON EL LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS"

42/53



INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-C68-20180720

Página 9 de 9

Versión 06

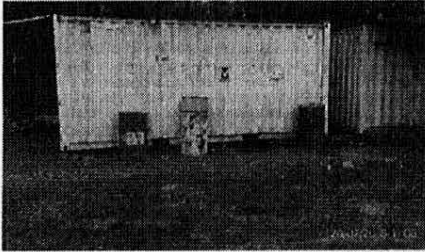


Ilustración 10 – Obrador: segregación de residuos.



Ilustración 11 - Obrador: bandejas para retención de derrames en trasiego de hidrocarburos



Ilustración 12 – Obrador: acopio de neumáticos



Ilustración 13 - Obrador: acopio de lubricantes.

“INFORMACIÓN DOCUMENTADA IMPRESA O FOTOCOPIADA ES COPIA NO CONTROLADA.
VERIFICAR SU VIGENCIA COMPARANDO CON EL LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS”

43 / 53



REGISTRO		Código: RG - D01 - 20
Verificación de cumplimiento de programa ambiental y plan de restauración		
N° de Versión: 01	Fecha Versión: 15/08/2017	Página 1 de 1

OBRA: **Licitación y ampliaciones C/67 y C/68 ruta 20**

FECHA: **02/07/2018**

RESPONSABLE: **Ing. Horacio Marsico**

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	N/A
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	N/A
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.	Cumplido
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	Cumplido
	2) Refinar pozos que puedan representar problemas.	Cumplido
	3) Restaurar la cubierta vegetal: colocar capa superficial fértil para posibilitar el crecimiento	Cumplido
	4) En zonas que hayan quedado afectadas por pequeños derrames se procederá a limpiar las mismas	Cumplido
	5) Si se construyeron pozos sépticos, los mismos deberán quedar vaciados	N/A
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.	N/A
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.	N/A
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.	N/A

ACTIVIDADES A CONTROLAR PLAN DE RESTAURACIÓN

Áreas a recuperar	
Actividades del proceso:	Tareas a realizar
Obrador	
Frente de obra	
Canteras	
Otros: (Detallar)	Km 66,500 donde se ubicaban las cisternas de depósito de diluidos asfálticos, una vez retiradas se procedió a limpiar la zona y nivelar el terreno dejando en condiciones similares a las iniciales

44/53

	REGISTRO		
	Asistencia a Capacitación		
	Código: RG-S01-04	Versión: 02	Fecha: 11/03/15

DESCRIPCIÓN DEL CURSO/ TALLER/ ACTIVIDAD:

Plan de respuesta y emergencia.
 Simulacro de emergencia.
 Comunicación de riesgos.

Fecha: 26/7/18	Hora de inicio: 07:30	Hora de finalización: 10:00
----------------	-----------------------	-----------------------------

REGISTRO DE ASISTENCIA

Nombre y apellido del participante:	Cargo:	Documento de Identidad:	Firma:
Horacio Cob	MAQUINISTA	2.603.266.7	[Signature]
Franco Dutra	Maquinista	5.358.240.3	[Signature]
Mendez Rincón	Chofer	4.769.510.0	[Signature]
Large Mison	CHOFER	3.318.183.1	[Signature]
Nestor Bastos	MAQUINISTA	5.701.917.1	[Signature]
Carlos Talagohria	CHOFER	3.920.721.2	[Signature]
Sulio TEJERITA		3454.745.0	[Signature]
Maria Soriano	Bandera	4.103.783.4	[Signature]
Ana Almeida	Bandera	4825.208.9	[Signature]
CITAHUWI Jhoan	Maquinista	4.193.919.4	[Signature]
SEBASTIAN ROSE	MAQUINISTA #	4.365.392.3	[Signature]
ALEXIS ERASMO	MAQUINISTA	7.165.039.3	[Signature]
JOSE SISA	Regi	4.717.117.5	[Signature]
MARCOS BRIGAYEN	CHOFER	4.576.121.1	[Signature]
MARCIO LOPEZ	CHOFER	4.648.049.2	[Signature]

EQUIPO DOCENTE/ FORMADORES:

Nombre y Apellido:	Firma:
J. PREU Horacio Cobrere	[Signature]
PROF. MARIA DE LEON	[Signature]

45/53



REGISTRO

Asistencia a Capacitación

Código: RG-S01-04

Versión: 02

Fecha: 11/03/15

DESCRIPCIÓN DEL CURSO/ TALLER/ ACTIVIDAD:

Plan de respuesta y ejercicios
simulacro de emergencias
comunicación de riesgos

Fecha:

26/07/10

Hora de inicio:

07:30

Hora de finalización:

10:00


REGISTRO DE ASISTENCIA

Nombre y apellido del participante:	Cargo:	Documento de Identidad:	Firma:
HUGO DANIEL BARBA	CHOFER	46260511	[Firma]
Luis Espinosa	Oficial	40301245	[Firma]
PLIOMAR SEQUERA	CHOFER	39768091	[Firma]
Federico Puerto	CHOFER	32378710	[Firma]
JAVIER REBOLIZ	Oficial	32956332	[Firma]
Carlos A. Pecesca		031602237	[Firma]
JUAN BOSTON	CHOFER	43807918	[Firma]
MARCELO VALDEZ	CHOFER	3659685-5	[Firma]
Robt Paz	Laboralista	4187738-7	[Firma]
PABLO AYTA	Oficial	27880302	[Firma]
EDUARDO MORENO	CHOFER	1834914.1	[Firma]
Luis Torres	CHOFER	3034239-5	[Firma]
José Romero	MAGNIVISTA	41541016	[Firma]
Daniel Grecco	Bandallero	46633766	Daniel Grecco
ALEXIS MARTINEZ	CHOFER	46371140	[Firma]

EQUIPO DOCENTE/ FORMADORES:

Nombre y Apellido:	Firma:
T. Pres. Heredia Cobreo	[Firma]
ARG. MARÍA DE LEÓN	[Firma]

46/53

	REGISTRO		
	Asistencia a Capacitación		
Código: RG-S01-04	Versión: 02	Fecha: 11/03/15	

DESCRIPCIÓN DEL CURSO/ TALLER/ ACTIVIDAD:

Plan de negocios y empresas
simulacro de empresas.
conclusiones de negocio

Fecha: 26/07/18	Hora de inicio: 07 ³⁰	Hora de finalización: 10 ³⁰
-----------------	----------------------------------	--

REGISTRO DE ASISTENCIA

Nombre y apellido del participante:	Cargo:	Documento de Identidad:	Firma:
Jorge Saguimán	MAGUINISTA	2577456-3	[Firma]
GIOVANNI DIAZ	MAGUINISTA	4 190 100-5	[Firma]
Marcos Coppola	Varrenista	4 751 343-1	[Firma]
Sergio Diaz	CHOFER	4.449.385-9	[Firma]
Gabriel Baccino	CHOFER	4.697.100-1	[Firma]
William Valle	SHOEBR	48288674	[Firma]
JOSÉ VALDEZ	OF	1.981.9375	[Firma]
Hector V. Ottonelli	1/2 OF PIAJENO	9.618.601-8	[Firma]
DANIEL RAMOS	CAPPAZ	3.441.968-5	[Firma]
Héctor Gótz	1/2 oficial	3870496-1	[Firma]

EQUIPO DOCENTE/ FORMADORES:

Nombre y Apellido:	Firma:
T Per Honorio Cabrero	[Firma]
PRO. NORA DE LEÓN	[Firma]



REGISTRO

Código:
RG-D01-05

Reporte de Emergencia / Simulacro

N° de Revisión: 01

Fecha: 16/02/2014

I. Guarnieri / G. Belloso

Tipo de Evento: Emergencia
 Simulacro (*)

Descripción: Incendio
 Derrame de Combustible
 Otros, Especificar:

(*) En caso de Simulacro completar el complemento

Fecha del Evento: 26 07 2018

Hora de Inicio: 09:10 10:30

Hora de Fin: 10 30

Lugar/Área/Sector: Obra

Registrado por: T. H. H. Cobres

Descripción de la Situación de Emergencia/Simulacro:

Incendio de líquido inflamable por
derrame combustible

Anexar fotografías del Simulacro en caso de aplicar.

Personal involucrado durante la emergencia/simulacro:

Nombre y Apellido:	Afectado (SI/NO):	Cargo:
Marcos Coppola	NO	7
MAURICIO LOPEZ	NO	7
Maria Brusato	NO	5
Pablo Pozzo	NO	6
Diego Sanguinetti	NO	7

Acciones tomadas durante la emergencia/simulacro:

Descripción de la Acción:	Tiempo:	Responsable:
Contención del sereno con arena	10 minutos	Copola y Brusato
Extinción del fuego	5 minutos	Copola y Brusato

Identificación de Infraestructura afectada:

Productos / Equipos / Áreas afectadas:	Descripción:
Bidon combustible en depósito	

48/53

Acciones tomadas posteriores a la emergencia:		
Descripción de la Acción:	Fecha:	Responsable:
Limpieza de la 100. Tránsito y reducción de ruido	26/07/18	CGO/PT

Comunicaciones realizadas:					
Fecha:	Hora:	Realizado por:	Persona Contactada - Organización:	Modo usado (Número de Tel / fax / Mail)	Observaciones - Comentarios:
26/07	09:10	T. P. ...	M. De León	Telefono	


Observaciones / Comentarios:
 Verificar medidas preventivas se los
 toros y de la extinción.

¿La respuesta a la emergencia se considera eficaz? SI NO

Indicar motivos a continuación en caso de que se considere no eficaz:

ACCIONES CORRECTIVAS / PREVENTIVAS / MEJORA: ¿Se Implementan Acciones Correctivas / Preventivas / Mejora?					
Indicar SI o NO para las acciones.	AC:	AP:	AM:		
Indicar el N° de Acción en caso de corresponder.	N°:	N°:	N°:	N°:	N°:

49/53

	REGISTRO		
	Reporte de Incidente		
	Código: RG-S06-01	Versión: 03	Fecha: 06/08/15

Fecha del Incidente:	12	7	2018
----------------------	----	---	------

Detectado por:	Horacio Marsico
----------------	-----------------

Copia del presente reporte debe ser enviado a gbeloso@meliter.com.uy una vez completo.

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

Lugar del Incidente:			
Oficina		Obra, Detallar:	Otro, Detallar:
Depósito		Ruta 20	

DESCRIPCIÓN DEL INCIDENTE:

En recorrida de obra se detectó por parte del Ingeniero Horacio Marsico que un grupo de personas se encontraban en la faja a la altura del km 92,200 cortando ramas de los arboles y cargando en un vehículo particular.

ANÁLISIS DE CAUSAS PRELIMINAR:

IDENTIFICADAS POR:		FECHA:	
--------------------	--	--------	--

TRATAMIENTO INMEDIATO (CORRECCIÓN):

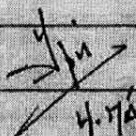
Acciones tomadas:	Fecha:	Comentarios / Observaciones:
Se registra fotográficamente y se hace denuncia policial	12/07/2018	Se adjunta registro fotográfico

ACCIONES PENDIENTES:

Acciones Pendientes:	Responsable:	Plazo:	Fecha Realizado:

OBSERVACIONES / COMENTARIOS:

--

Firma del(los) Involucrado (s): 

Aclaración: H. MARSICO

50 | 53

RESERVADO



MINISTERIO DEL INTERIOR
Sistema de Gestión de Seguridad Pública

CONSTANCIA DE LA DENUNCIA POLICIAL N° 7588476

Unidad Ejecutora	JEF. POLICIA RIO NEGRO
Dependencia	RNG - COMISARIA 10 - secc10.rionegro@minterior.gub.uy - Tel: 45606113
Fecha y Hora de la Denuncia	12/07/2018 12:51

Formulario en Papel

Fecha y Hora del Evento

Ocurrido entre: 12/07/2018 12:40

y:

Registro en el Sistema

12/07/2018 12:51

Ubicación Geográfica del Evento

Departamento: RIO NEGRO Localidad: GRECCO
 Barrio: _____ Jurisdicción: COMISARIA 10
 Calle: CALLE 5 N°: _____ Apto: _____ Bis: _____
 Entre calles: CALLE 8
 Comp./Block: _____ Senda: _____
 Paraje: _____

Personas Involucradas

Denunciante

1)



Nombre: HORACIO JAVIER MÁRSICO TOGNOLA
 Cédula de Identidad: 27695080 Origen: URUGUAY
 Alias: _____ Nacionalidad: URUGUAYO
 Fecha Nacimiento: 26/05/1963 Edad: 55 Sexo: MASCULINO

Estado Civil: CASADO Ocupación: INGENIERO/A Situación: EN LIBERTAD
 Viaja en Vehículo Matricula: _____ Espirometría: _____
 Test de Drogas: _____

Domicilio: BOLIVAR 1122 ESQ. ZORRILLA DE SAN MARTIN
 Teléfono: 47221695 Celular: 099728969

Objetos Involucrados

No hay objetos involucrados

Novedad: 7588476 - 12/07/2018 12:40

Hoja 1 de 2

Impresión: 12/07/2018 12:57 - Usuario: 32927967

RESERVADO

52/53

RESERVADO



MINISTERIO DEL INTERIOR
Sistema de Gestión de Seguridad Pública



Firma del Denunciante: _____

Aclaración: _____

Firma del Policia: _____

Cabo ENRIQUE ROBERTO
ESPINOSA VALIENTE

Novedad: 7588476 - 12/07/2018 12:40

Impresión: 12/07/2018 12:57 - Usuario: 32927967

Hoja 2 de 2

RESERVADO

53 | 53

MTOP	EXPEDIENTE N° 2018-10-3-0002968
Oficina Actuante:	DNV - ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL 10/003/10021403
Fecha:	20/08/2018 09:49:41
Tipo:	Agregar Documentación

Se adjunta documentación escaneada (53 folios).

Siga para la prosecución del trámite.

Archivos Adjuntos		
#	Nombre	Convertido a PDF
1	2018-10-3-0002968-itga.pdf	Sí
2	2018-10-3-0002968-informe ambiental.compressed.pdf	Sí

Firmante:
CLARK HERNANDEZ, MARIA NOELIA

MTOP		EXPEDIENTE N°
		2018-10-3-0002968
Oficina Actuante:	DNV - CONTRATACIÓN DE OBRAS NACIONALES 10/003/10023100	
Fecha:	24/08/2018 17:41:33	
Tipo:	Enviar	

Tomado conocimiento siga a la Unidad Ambiental - Ing. Ricardo Bértola a sus efectos.

Firmante:
CARBALLO BETANCURT, ERNESTO

MTOP	EXPEDIENTE N° 2018-10-3-0002968
Oficina Actuante:	DNV - INFORMACIÓN GEOGRÁFICA 10/003/10011021
Fecha:	28/08/2018 13:32:42
Tipo:	Enviar

Se ha recibido INFORME TRIMESTRAL CORRESPONDIENTE AL 6° TRIMESTRE REF. A LA LICITACIÓN C/67, C/68 Y AMPLIACIÓN - RUTA 20, REHABILITACIÓN: TRAMO RUTA 3 - RUTA 4", del cual se toma conocimiento y habiendo sido agregado a la carpeta de la obra se remite a los efectos de ser enviado a la UCAT con destino a la CVU.

Firmante: BERTOLA GIGLIO, RICARDO

MTOPI		EXPEDIENTE N°
		2018-10-3-0002968
Oficina Actuante:	DNI - PROGRAMACIÓN 10/003/10012000	
Fecha:	28/08/2018 18:12:59	
Tipo:	Enviar	

Pase a CVU.

Firmante:
CARLOMAGNO ESPONDABURU, MARIA

