

ORIGINAL



AMPLIACIÓN LICITACION M/43

CONSORCIO  
INTERBALNEARIA OESTE

## PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL

### INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL

Período Agosto – Octubre 2021



INDICE DE CONTENIDO

Licitación N°M/43 - C.V.U.

**Informe Trimestral de Gestión y Recuperación Ambiental período Agosto - Octubre 2021**

	DETALLE	cant Folio
	<b>Informe Trimestral de Gestión y Recuperación Ambiental</b>	
	CVC S.A.	11
	Molinsur S.A.	19
	Colier S.A.	9
	Ciensa S.A.	7
	Bordonix S.A.	4
	Gadulir S.A.	4

**Total de folios de la carpeta: 54**

# INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL



LICITACION M/43

MANT.RUTA INTERBALNEARIA Tramo I (Ao. Carrasco –  
Ao Solís)

**Túneles Pinamar**

**Setiembre – octubre 2021**



## 1. INDICE

1. INDICE .....	1
2. ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN LA OBRA EN EL PERÍODO QUE SE INFORMA .....	2
3. ACTUALIZACIONES DE LOS DOCUMENTOS AMBIENTALES .....	5
4. CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS DE AAPS .....	5
5. GESTIÓN DE CANTERAS.....	5
5.1. CANTERAS DE TOSCA.....	5
5.2. CANTERA DE ARCILLA.....	5
5.3. CANTERA DE LIMO.....	5
5.4. CANTERA DE ARENA .....	5
5.5. CANTERA DE PIEDRA .....	5
6. REGISTROS DE GESTIÓN AMBIENTAL.....	6
7. INFORME DE MONITOREO DE VARIABLES AMBIENTALES.....	8
7.1. ANÁLISIS DE CALIDAD DE AGUAS.....	8
7.2. CALIDAD DE AGUA DEL CAMPAMENTO (OBRADOR R102).....	8
7.3. MEDICIONES DE NIVELES DE PRESIÓN SONORA.....	8
7.4. MEDICIONES DE OTROS PARÁMETROS AMBIENTALES .....	8
7.5. MEDIDAS CORRECTIVAS.....	8
8. FLOTA VEHICULAR AFECTADA A LA OBRA EN EL PERÍODO INFORMADO.....	8
9. PLANILLA DE PERSONAL AFECTADO A LA OBRA EN EL PERÍODO INFORMADO .....	9
10. LISTADO DE PROVEEDORES DE INSUMOS Y SERVICIOS PARA LA OBRA QUE HAN ACTUADO EN EL PERÍODO QUE SE INFORMA, RATIFICADA POR EL TÉCNICO AMBIENTAL EN CUANTO A QUE TODOS ELLOS ESTÁN AL DÍA CON EL CUMPLIMIENTO DE SUS OBLIGACIONES EN MATERIA DE GESTIÓN AMBIENTAL.....	9
11. ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN.....	9
12. INTERACCIÓN CON LA COMUNIDAD LOCAL.....	10
13. AUDITORÍAS AMBIENTALES.....	10
14. CONTINGENCIAS.....	10

## 2. ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN LA OBRA EN EL PERÍODO QUE SE INFORMA

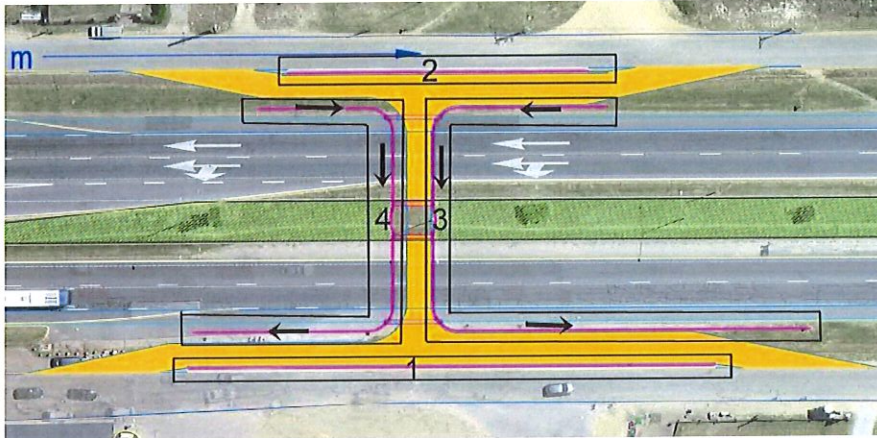
El 9 de setiembre se recibió el primer camión de la importación de tablaestacas



El 10 de setiembre comenzó el hincado de las tablaestacas (TT)



El procedimiento de hincado de TT comenzó con el túnel Este, desde norte a Sur, primero realizando Hincado de TT de calzada de servicio (1 y 2) y luego túnel central 3 y 4 en paralelo.



Una vez que se hincaban las TT en el día, de noche se tapaban con material liberado el tránsito.

Luego se continuo con el Túnel Oeste. En el túnel Este el avance fue más rápido que el Oeste, debido a que el material del primero era arena y del segundo comenzaron aparecer zonas de arcilla.



En paralelo a la obra de hincado se realizó la obra de drenajes sobre las calzadas de servicios, colocando caños fi 600

Para el tendido de estos caños se tiene especial cuidado de no interferir con el oleoducto existente en la calzada de servicio norte, debiendo su traza tener una separación de 2m con la traza del oleoducto existente. Y de utilizar escudos si la profundidad lo requiere para que no se desmorone el talud



Adicional a las tareas se realizó:

Corrimiento de línea fibra óptica (ANTEL) incluyendo tunéelo de cables

Comunicación todo el tiempo por posibles interferencias de con oleoducto (ANCAP)



**3. ACTUALIZACIONES DE LOS DOCUMENTOS AMBIENTALES**

No se detectaron cambios en los documentos ambientales

**4. CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS DE AAPS**

No aplica

**5. GESTIÓN DE CANTERAS**

**5.1. CANTERAS DE TOSCA**

Cantera Tomas Aldabalde (explotación CVC)

**5.2. CANTERA DE ARCILLA**

No aplica

**5.3. CANTERA DE LIMO**

No aplica

**5.4. CANTERA DE ARENA**

No aplica

**5.5. CANTERA DE PIEDRA**

No aplica





6. REGISTROS DE GESTIÓN AMBIENTAL

- Gestión de residuos

Los residuos no peligrosos de obra tales como domésticos, plásticos nylon y cartón se gestionan con el camión Municipal que pasa por la zona los martes y viernes.

Los residuos peligrosos tales como aceite usado, cubiertas, trapos y filtros se gestionan en el obrador principal de la empresa CVC ubicado en Ruta 102, km 27,5.

El servicio de los baños químicos los realiza la empresa BASANI.

GESTION DE RESIDUOS												
Fecha de entrega	Obra	Residuo	Nº Remito	Nº Baño	unidad de medida (kg, lt, cada uno)	Cantida	Tipo de disposición final (incineración, vertedero, etc.)	Trasladado por	Responsable de la entrega por CVC			
17/02/21	Camino los Hornos	Interbatería	Desagote baño portatil	50959	100 Lts	1	Bacteriologica	Basani	Pablo Farías			
17/02/21	Camino los Hornos	Interbatería	Desagote baño portatil	50962	100 Lts	1	Bacteriologica	Basani	Marta García			
17/02/21	Camino los Hornos	Interbatería	Desagote baño portatil	50961	100 Lts	1	Bacteriologica	Basani	Marta García			
17/02/21	Camino los Hornos	Interbatería	Desagote baño portatil	50958	100 Lts	1	Bacteriologica	Basani	Camilo Pérez			
6/9/2021	Camino los Hornos	Interbatería	Desagote baño portatil	91464	100 Lts	1	Bacteriologica	Basani	Camilo Pérez			
8/9/2021	Camino los Hornos	Interbatería	Desagote baño portatil	91755	100 Lts	1	Bacteriologica	Basani	Marta García			
8/9/2021	Camino los Hornos	Interbatería	Desagote baño portatil	91753	100 Lts	1	Bacteriologica	Basani	Pablo Farías			
8/9/2021	Camino los Hornos	Interbatería	Desagote baño portatil	91754	100 Lts	1	Bacteriologica	Basani	Marta García			
8/9/2021	Camino los Hornos	Interbatería	Desagote baño portatil	91864	100 Lts	1	Bacteriologica	Basani	Camilo Pérez			
8/9/2021	Camino los Hornos	Interbatería	Desagote baño portatil	91753	100 Lts	1	Bacteriologica	Basani	Pablo Farías			
10/9/2021	Obrador CVC Ubicado en R. 102	Bolsas de residuos domésticos		71838	Unidad	7	Servicios Higienicos Profesionales	Pelcor S.A	Capataz -Pablo- Oficina Marcos			
13/9/2021	Camino los Hornos	Interbatería	Desagote baño portatil	92175	100 Lts	1	Bacteriologica	Basani	Camilo Pérez			
15/9/2021	Camino los Hornos	Interbatería	Desagote baño portatil	92448	100 Lts	1	Bacteriologica	Basani	Marta García			
15/9/2021	Camino los Hornos	Interbatería	Desagote baño portatil	92447	100 Lts	1	Bacteriologica	Basani	Pablo Farías			
15/9/2021	Camino los Hornos	Interbatería	Desagote baño portatil	92449	100 Lts	1	Bacteriologica	Basani	Marta García			
16/9/2021	Camino los Hornos	Interbatería	Desagote baño portatil	92589	100 Lts	1	Bacteriologica	Basani	Camilo Pérez			
17/9/2021	Obrador CVC Ubicado en R. 102	Bolsas de residuos domésticos		71848	Unidad	3	Servicios Higienicos Profesionales	Pelcor S.A	Capataz -Pablo- Oficina Marcos			
17/9/2021	Obrador CVC Ubicado en R. 102	Bolsas de residuos domésticos		11749	Unidad	1	Servicios Higienicos Profesionales	Pelcor S.A	Capataz -Pablo- Oficina Marcos			
20/9/2021	Camino los Hornos	Interbatería	Desagote baño portatil	92926	100 Lts	1	Bacteriologica	Basani	Camilo Pérez			
22/9/2021	Camino los Hornos	Interbatería	Desagote baño portatil	93300	100 Lts	1	Bacteriologica	Basani	Pablo Farías			
22/9/2021	Camino los Hornos	Interbatería	Desagote baño portatil	93302	100 Lts	1	Bacteriologica	Basani	Marta García			
23/9/2021	Obrador CVC Ubicado en R. 102	Aceros Usados		943	kg	1600	Incineración	Ferrall (Pebolras)	Capataz -Pablo- Oficina Marcos			
1/10/2021	Obrador CVC Ubicado en R. 102	Bolsas de residuos domésticos		72069	Unidad	8	Servicios Higienicos Profesionales	Pelcor S.A	Capataz -Pablo- Oficina Marcos			
8/10/2021	Obrador CVC Ubicado en R. 102	Bolsas de residuos domésticos		72080	Unidad	12	Servicios Higienicos Profesionales	Pelcor S.A	Capataz -Pablo- Oficina Marcos			
16/10/2021	Obrador CVC Ubicado en R. 102	Bolsas de residuos domésticos		72091	Unidad	1	Servicios Higienicos Profesionales	Pelcor S.A	Capataz -Pablo- Oficina Marcos			
27/10/2021	Obrador CVC Ubicado en R. 102	Bolsas de residuos domésticos		71953	Unidad	10	Servicios Higienicos Profesionales	Pelcor S.A	Capataz -Pablo- Oficina Marcos			
26/10/2021	Obrador CVC Ubicado en R. 102	Itros usados tarquas		267	100Lts	2	Servicios Ambientales- Tel 2311 1683	Mangos del Rio S.A	Capataz -Pablo- Oficina Marcos			
28/10/2021	Obrador CVC Ubicado en R. 102	Itros usados tarquas		267	100Lts	2	Servicios Ambientales- Tel 2311 1683	Mangos del Rio S.A	Capataz -Pablo- Oficina Marcos			
28/10/2021	Obrador CVC Ubicado en R. 102	Bolsas de residuos domésticos		71963	Unidad	4	Servicios Higienicos Profesionales	Pelcor S.A	Capataz -Pablo- Oficina Marcos			

- Control de combustible

Se determinó el rendimiento mes a mes de las máquinas utilizadas, evaluando el rendimiento y comparando con el rendimiento recomendado. En caso de desviaciones el Ingeniero Responsable de Mantenimiento y el Capataz evalúan las causas y toman acciones.

A continuación se detallan las cargas realizadas





**7. INFORME DE MONITOREO DE VARIABLES AMBIENTALES**

**7.1. ANÁLISIS DE CALIDAD DE AGUAS**

No se realizan análisis

**7.2. CALIDAD DE AGUA DEL CAMPAMENTO (OBRADOR R102)**

En el Campamento de Ruta 102 existe un pozo registrado en DINAGUA que provee de AGUA NO POTABLE usada para la limpieza de los baños y lavado de máquinas.

El agua para el consumo es potable, proporcionada en bidones de 20 litros.

**7.3. MEDICIONES DE NIVELES DE PRESIÓN SONORA**

No se realizaron mediciones

**7.4. MEDICIONES DE OTROS PARÁMETROS AMBIENTALES**

No aplica

**7.5. MEDIDAS CORRECTIVAS**

No aplica

**8. FLOTA VEHICULAR AFECTADA A LA OBRA EN EL PERÍODO INFORMADO**

COD	EQUIPO	MARCA	MOD	Añ	HP	Capacidad	# Serie / Matr.
BR3	BARREDORA	BROCE	CR350	2008	80	2,45 mts	406322
BUS15	Transp. Pers.	Hyundai	H1 Minibus 2.5 TCI	2018		12 pasajeros	BAA1925
CC21	CAMION CHATA	Hyundai	HD50 Full Doble Cab.	2020			5 SCR1420
CRA7	CAMION REG. AGUA	M. BENZ	1718	1997	180	10 m3	B147132
CV84	CAMION VOLCADOR	VW	24-280 Constellation	2018	280	10m3	SCM6559
FR1	FRESADORA	WIRTGEN	W 1000 F	2005	285		07 10 150 00747 0713
MN23	MOTONIVELADORA	CAT	120H	2009	140	3,6 mts	5FM05911
P27	EXCAVADORA	CAT	M318D	2015			P8L00556
P33	EXCAVADORA	KOMATSU	PC300 LC-8	2021	260	2m3	
PC9	RETRO COMBINADA	CAT	420 F2	2018	100	1m3	LBS01295



**9. PLANILLA DE PERSONAL AFECTADO A LA OBRA EN EL PERÍODO INFORMADO**

El personal afectado a la obra es el siguiente:

set -21	oct -21
26	24

**10. LISTADO DE PROVEEDORES DE INSUMOS Y SERVICIOS PARA LA OBRA QUE HAN ACTUADO EN EL PERÍODO QUE SE INFORMA, RATIFICADA POR EL TÉCNICO AMBIENTAL EN CUANTO A QUE TODOS ELLOS ESTÁN AL DÍA CON EL CUMPLIMIENTO DE SUS OBLIGACIONES EN MATERIA DE GESTIÓN AMBIENTAL**

MATERIAL	PROVEEDOR	DEMANDA ESTIMADA
Tablaestacas	ARMCO - Brasil	976 unidades
Caños de hormigón	Bermac	650 mL
Toscacemento	Tosca Cantera Dagorel/ Elaboración propia TC empresa CVC	40 m3
Equipo vibrohincador	Teyma	NA

**11. ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN**

No se realizaron las siguientes actividades de capacitación



## **12.INTERACCIÓN CON LA COMUNIDAD LOCAL**

En los meses de julio y agosto se realizó difusión del proyecto en conjunto con la Dirección Nacional de Vialidad ante las fuerzas vivas de la zona, donde se explicó el funcionamiento de los túneles y las posibles interferencias con el tránsito durante el período de construcción.

Se prevé para los meses siguientes realizar visita algún centro educativo para mostrar el proyecto y promover la difusión del mismo.

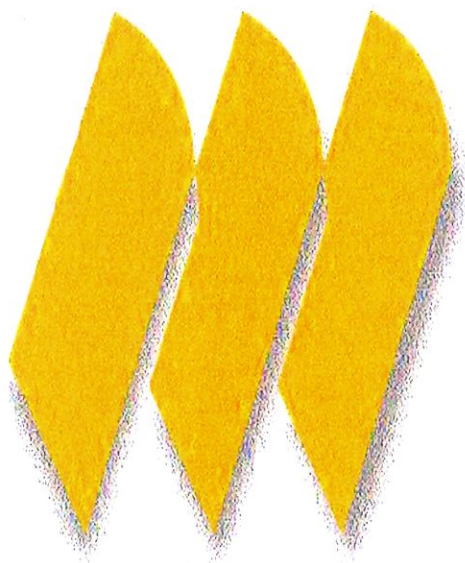
## **13.AUDITORÍAS AMBIENTALES**

No hubo Auditorías Ambientales de la DNV en el contrato M43

## **14.CONTINGENCIAS**


No aplica

Trigésimo sexto Informe Trimestral de Avance del Plan de  
Gestión y Recuperación Ambiental



**MOLINSUR** S.A.

empresa constructora

	<b>INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL</b>	PL 4410
		Rev 2
		Fecha: 12- 2010
		Pág 2 de 11

FECHA:	30/noviembre/21		
IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA:	Mantenimiento por Niveles de Servicio Ruta Interbalnearia, Tramo: A° Carrasco – A° Solís Grande, Licitación M/43.		
UBICACIÓN:	Departamento de Canelones		
CLIENTE:	CVU		
PLAZO DE EJECUCIÓN:	60 meses (contrato básico) + 36 meses (ampliación)		
INICIO:	01/nov/12	FIN PREVISTO:	31/oct/17 (basico)
TRIGÉSIMO SEXTO INFORME TRIMESTRAL:		01/ago/21 – 30/Oct/21	

## DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OBRA

En este período se realizaron tareas de mantenimiento y complementarias.


En cuanto al mantenimiento se realizaron tareas de sellados de fisuras. Bacheo en calzada y banquetas entre los km 69 al km 80. El producto retirado del área de bacheo se reutilizó para reparar las calles de servicios en la zona. La mezcla asfáltica para los baches proviene de la planta asfáltica ubicada en el Pinar. Se continúa con la limpieza de cordones de tierra entre los km 25 y km 29, entre el km 46 y el km 51, además de la limpieza de canales entre el km27 y el km 29. Se eliminó en varias zonas del contrato el desnivel entre calzada y banquina.

### A.- Obradores

#### Obrador del Camino Pérez

##### A.1-Dependencias

- 1- Comedor para el personal
  - Existe en la casa una habitación acondicionada a tal fin. Se colocó un depósito transitorio para los residuos sólidos domésticos generados tomando las medidas de mitigación establecidas en el Plan de Gestión y Recuperación Ambiental.
- 2- Vestuario, baños y duchas para el personal
  - Existen en la casa, contando con duchas con agua caliente.
  - Los efluentes domésticos se conducen a través de la red sanitaria de las construcciones y son vertidos en el pozo negro.
  - El pozo negro es impermeable y es desagotado cuando resulta necesario por la barométrica.
- 3- Depósito y almacén de herramientas menores
  - Se cuenta con depósitos de aceite situados sobre caballetes metálicos para detectar posibles fugas de fluidos.

	<b>INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL</b>	PL 4410
		Rev 2
		Fecha: 12- 2010
		Pág 3 de 11

- Se cuenta con material absorbente para colocar sobre los posibles derrames durante el manipuleo (aserrín, etc.).
- El manejo de los residuos sólidos domésticos y material contaminante, se disponen de acuerdo a lo indicado en el Plan de Gestión y Recuperación Ambiental.

4- Oficinas de la empresa

- Se encuentran ubicadas en una de las habitaciones disponibles en la casa ubicada en el obrador.
- Se colocaron recipientes para los residuos sólidos domésticos en zonas próximas a su generación, identificándolos con carteles adecuados.
- Periódicamente los residuos son retirados por el recolector domiciliario y llevados a su disposición final en el basurero municipal.

5- Laboratorio de asfalto, suelos y hormigón

- El laboratorio de suelos y hormigón se encuentra ubicado en un contenedor acondicionado a tales efectos y ubicado en el obrador.

6- Depósito de herramientas y maquinaria

- Fue acondicionada una superficie dentro del predio a los efectos de estacionar adecuadamente la maquinaria en uso, el suelo donde se estaciona esta maquinaria fue mejorado adecuadamente con material granular.

7- Depósitos de materiales

- Los materiales pétreos y granulares se ubicaron en el predio del obrador.


A.1.2- Taller de obra

- Se cuenta con material absorbente para cubrir posibles derrames.
- El material contaminado (filtros, trapos, etc.) es colocado luego de su uso en los depósitos establecidos a tal fin.
- Se colocó un depósito acondicionado para el manejo de material contaminante, tomando las medidas de mitigación correspondientes.

A.1.3- Lavado de la maquinaria

- Para el desarme de las partes de la maquinaria que requieran reemplazo o reparación de alguna pieza, se coloca bajo de la zona de trabajo una bandeja para confinar el líquido derramado.
- Los fluidos resultantes de esta recolección son ubicados en los depósitos existentes para tal fin; el gas oil es recolectado y ubicado en la bandeja dentro del taller de equipos de obra para el lavado de herramientas; otros fluidos son mezclados con material absorbente (aserrín, arena o tierra) y ubicado en los depósitos existentes para ser llevados a su disposición final en el vertedero municipal.



	<b>INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL</b>	PL 4410
		Rev 2
		Fecha: 12- 2010
		Pág 4 de 11

**Obrador Ruta Interbalnearia, 33km300, a (-), en las proximidades del A° Pando, margen Oeste.**

En este lugar se cuenta con una casa donde funciona la oficina de obras y se utiliza como depósito de balizas y pequeñas herramientas.

La construcción cuenta con luz, teléfono, baños, cocina, etc.

- Existen duchas, agua caliente y agua potable suministrada por OSE.
- Los efluentes domésticos se conducen a través de la red sanitaria de las construcciones y son vertidos en el pozo negro.
- El pozo negro es impermeable y es desagotado cuando resulta necesario por la barométrica.

**A.2 - Medidas de Gestión**

**A.2.1- Manejo de residuos domésticos**

- Se colocaron recipientes para los residuos sólidos domésticos en zonas próximas a su generación, identificándolos con carteles adecuados.
- Periódicamente los residuos son retirados por el recolector domiciliario y llevados a su disposición final en el basurero municipal.

**A.2.2- Manejo de efluentes domésticos**

- Los efluentes generados en los baños se conducen a través de la red sanitaria de los locales.

**A.2.3- Manejo de material contaminante**

- Todos los materiales contaminados como ser filtros, materiales con asfalto, trapos, etc. se colocan en los depósitos transitorios existentes y luego son llevados a los sitios de disposición final por personal de la empresa.
- No se verificaron derrames de combustibles ó lubricantes

**A.2.3.1- Cambios de aceite y manejo de aceite usado**


- Los cambios de aceite se realizan dentro del taller de obra o en campo, colocando debajo del equipo, un depósito acondicionado para su recolección.
- Posteriormente el aceite es colocado en depósitos elevados e impermeables debidamente acondicionados.

**A.2.3.2- Distribución de combustible**

- El aprovisionamiento de combustible se efectúa en las estaciones de servicio ubicadas en los tramos donde se desarrollarán las obras, ó en algunos casos, con el camión (plataforma) surtidor de combustibles.
- Los cambios de aceite se realizan mediante el mismo camión (plataforma).

**A.2.3.3- Lavado de herramientas y piezas de la maquinaria**

- Dentro del taller de obra existe una bandeja conteniendo gas-oil para el lavado de herramientas y piezas de la maquinaria.
- Periódicamente se remueve el material saturado mezclándolo con material absorbente en los recipientes existentes dentro del obrador.

	<b>INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL</b>	PL 4410
		Rev 2
		Fecha: 12- 2010
		Pág 5 de 11

- El taller se encuentra sobre suelo protegido, evitando el contacto con el terreno natural durante el manipuleo del gas oil y de las herramientas utilizadas.

## B.- Canteras

### B.2.1- Canteras de tosca

La empresa no explotó por sí cantera alguna, el material fue adquirido a las siguientes empresas comerciales:

Proveedor: Richard González.

Dirección: Ruta Interbalnearia 63km a (-) 7km, Paraje Piedra de Afilas – Canelones.

Rut: 110 079 390 017.

### B.2.2- Canteras de arena

La empresa no explotó por sí cantera alguna, el material fue adquirido a las siguientes empresas comerciales:

Proveedor: Álvaro García.

Dirección: Ruta Interbalnearia 76km500, Canelones.

Rut : 210 810 980 010.


### B.2.3- Canteras de piedra

La empresa no explotó por sí cantera alguna, el material fue adquirido a las siguientes empresas comerciales:

Proveedor: Canteras Montevideo

Dirección: Camino Pavia 3112, Montevideo.

Rut: 210 137 570 015.

	<b>INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL</b>	PL 4410
		Rev 2
		Fecha: 12- 2010
		Pág 6 de 11

### C. – Plantas de producción de materiales

#### Planta asfáltica EL PINAR

##### Medidas de Gestión

- Sin cambios en este período.

##### Descarga de asfalto

- Sin cambios en este período.

#### Planta asfáltica PAN DE AZUCAR

- Se desafectó esta planta del contrato, no estando operativa para la empresa.

### D.- Obras de Alcantarillas

Durante este período no se construyeron nuevas alcantarillas.


### E.- Zona de Obras

Se realizaron las siguientes acciones durante la ejecución de los trabajos en calzadas y faja de uso público en este contrato:

- Acondicionamiento de los lugares de estacionamiento provisorio.
- Retiro de materiales de desecho de la calzada y banquina acopiándolos adecuadamente.
- Limpieza y desobstrucción de alcantarillas existentes.
- Profundización de las cunetas.
- Remoción de los obstáculos que se encuentren dentro de la faja de obra.
- Recolección de basura presente en la faja.

#### Manejo de residuos generados:

- Los materiales provenientes de bacheos en la calzada y la banquina, son trasladados a depósitos indicados por la dirección de obras ó enterrados en la faja de dominio público, teniendo especial cuidado en retirar previamente la capa vegetal a efectos de reponer dicho tapiz una vez realizado el depósito. En ambos casos se pone especial cuidado en no entorpecer el normal escurrimiento de las aguas con ese tipo de depósitos ni afectar estéticamente el entorno.
- En la faja pública se recogen los residuos sólidos provenientes de la basura, los que son depositados en el vertedero municipal.
- La tierra fértil removida, es acopiada para su posterior uso en labores de revegetación.

	<b>INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL</b>	PL 4410
		Rev 2
		Fecha: 12- 2010
		Pág 7 de 11

## F.- Personal de Obra

### Seguridad e Higiene

- Cumpliendo con la normativa relativa a seguridad e higiene, se suministra al personal los dispositivos de seguridad necesarios según las tareas a desarrollar tanto en la seguridad, antiparras, chalecos, cascos, zapatos de seguridad, etc.) como externa (extinguidores de fuego, alarmas de retroceso de máquinas, balizas, carteles, etc.).
- Todo el personal está inscripto en el Banco de Previsión Social.
- Se vigila constantemente el cumplimiento de las normas.
- Se solicita a los camioneros destajistas certificados habilitantes del SUCTA.
- Las cargas son transportadas teniendo especial cuidado en tapparlas, usando para ello geotextiles especialmente adecuados.

### COVID 19

Se ha actuado según lo establecido en el convenio tripartito firmado el 11 de abril de 2020. A la vez y en función de este convenio, Molinsur SA realizó un protocolo interno sobre las medidas a tomar en todos los ámbitos de la empresa.

Se entregó materiales de cuidados e higiene a todo el personal con el fin de preservar la salud de los mismo. Se entrego tapabocas, alcohol en el gel, diversos desinfectantes, fumigadores, etc. con el fin de higienizar, desinfectar, casas, comedores, baños, vehículos de transportes.

## G.- Comprobantes de Residuos No contaminados

Adjunto recibos de entrega de Residuos Contaminados o Peligrosos en el trimestre:

Afrecor SA

Entregamos a esta empresa, filtros de aire, de aceite, baterías, aceite usado, y lodo contaminado.



# INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL

PL 4410  
Rev 2  
Fecha: 12- 2010  
Pág 8 de 11

AFRECOR S.A. - Valorización de Residuos Industriales  
R.U.T. 21 642970 0015

Haiti 1500, PTI Cerro  
Tel.: 2311 9915  
www.afrecor.com.uy

Nº 006896

**CERTIFICADO DE RECEPCIÓN PARA TRATAMIENTO DE RESIDUOS INDUSTRIALES**

La empresa AFRECOR S.A., autorizada por la Dirección Nacional de Medio Ambiente (DINAMA), certifica el retiro de los siguientes residuos:

FECHA DE RECEPCIÓN: 13/9/2021

RESIDUO	CANTIDAD	UNIDAD
Filtros de aceite	3	Tambores
Filtros de aceite	2	Tambores
Baterías	10	unidades
Acero usado	2400	KGS.
Lodo carbonado	0,5	Tambor.

DATOS DEL GENERADOR / CLIENTE RUT:

Razón Social: Molinsur SA  
Lugar de Retiro: Cmo. Eduardo Frei. 2.  
Localidad: DEPARTAMENTO: Canelones.  
PERSONA DE CONTACTO / RESPONSABLE:  
TELÉFONO DE CONTACTO:

DINAMA AAO RM 1262/2019 - TRANSPORTE RDN 0344/2019

Responsable por AFRECOR S.A. Responsable Generador / Cliente

AFRECOR S.A. - Valorización de Residuos Industriales  
R.U.T. 21 642970 0015

Haiti 1500, PTI Cerro  
Tel.: 2311 9915  
www.afrecor.com.uy

Nº 007199

**CERTIFICADO DE RECEPCIÓN PARA TRATAMIENTO DE RESIDUOS INDUSTRIALES**

La empresa AFRECOR S.A., autorizada por la Dirección Nacional de Medio Ambiente (DINAMA), certifica el retiro de los siguientes residuos:

FECHA DE RECEPCIÓN: 19/10/2021


RESIDUO	CANTIDAD	UNIDAD
Lodos carbonados	3	Tambores.
Acero usado	2400	KGS
Filtros de aceite	1	Tambor

DATOS DEL GENERADOR / CLIENTE RUT:

Razón Social: Molinsur SA  
Lugar de Retiro: Cmo. Eduardo Frei. 2.  
Localidad: DEPARTAMENTO:  
PERSONA DE CONTACTO / RESPONSABLE:  
TELÉFONO DE CONTACTO:

DINAMA AAO RM 1262/2019 - TRANSPORTE RDN 0344/2019

Responsable por AFRECOR S.A. Responsable Generador / Cliente

 <p><b>MOLINSUR S.A.</b> empresa constructora</p>	<p><b>INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL</b></p>	PL 4410
		Rev 2
		Fecha: 12- 2010
		Pág 9 de 11

Remitos de mantenimiento de baños Químicos

**BARRIOS HNOS. Baños Químicos 4223 2377**

**Barrios Hnos srl**  
Mario Arregui e/Emilio Frugoni y Faustino Zabala Muniz  
Eº Biarritz - Maldonado  
Tels.: 4222 2657 - 4223 2377

ORDEN DE SERVICIO RUT 100113480012

Nº 053756

Señor: MOLINSUR S.A

Domicilio: ENTRADA de PINA POLIS

Cant.	DETALLE	S/Personal	C/Personal
	Instalación		
	Retiro		
1	Desagote y limpieza		

Recibi Conforme *[Signature]*  
FIRMA

Imp. Cabaria RUT: 070028460016  
Imprenta Artística  
ORDEN DE SERVICIO A - 053 451 054 075 x3 - 03/2021  
ORIGINAL CLIENTE: Blanco - COPIA CONTABILIDAD: Anverso  
COPIA ARCHIVO: Reverso

**BARRIOS HNOS. Baños Químicos 4223 2377**

**Barrios Hnos srl**  
Mario Arregui e/Emilio Frugoni y Faustino Zabala Muniz  
Eº Biarritz - Maldonado  
Tels.: 4222 2657 - 4223 2377

ORDEN DE SERVICIO RUT 100113480012

Nº 053804

Señor: MOLINSUR S.A


Domicilio: ENTRADA de PINA POLIS

Cant.	DETALLE	S/Personal	C/Personal
	Instalación		
	Retiro		
1	Desagote y limpieza		

Recibi Conforme *[Signature]*  
FIRMA

Imp. Cabaria RUT: 070028460016  
Imprenta Artística  
ORDEN DE SERVICIO A - 053 451 054 075 x3 - 03/2021  
ORIGINAL CLIENTE: Blanco - COPIA CONTABILIDAD: Anverso  
COPIA ARCHIVO: Reverso

Reciclado de Neumáticos:



**RECICLO NFU**  
El ciclo sustentable del neumático

**Remito 757 agregado**

Numero	757
Fecha	2021-10-05
Cantidad total	22
Matricula	LTP5302
Transportista	REVICLASS

**Generador**

Nombre	MOLINSUR SA
RUT/CI	213242880015
Direccion	SAN JOSÉ 807
Departamento	Montevideo

**Detalle**

<b>Total</b>	<b>22</b>
Autos camionetas	0
Birrodados	0
Camaras	0
Omnibus camiones	0
Otras	0
Viales agricolas	22

**Foto**

2021/12/2 14:27

**RECICLO NFU**  
El ciclo sustentable del neumático

**PUNTO DE RECEPCIÓN**  
Constancia de ingreso de NCFU

Fecha: 24/09/21 PRI 2502

Generador  
Nombre: Molinsur SA RUT: 213242980015  
Dirección: SAN JUAN 807 49302 Teléfono: \_\_\_\_\_  
Observaciones: \_\_\_\_\_

TIPO	CANTIDAD
Cámaras	
Bimodados	
Autos / Camionetas	
Ómnibus / Camiones	4
Viales / Agrícolas	
Total de NCFU	

Datos del Punto de Recepción  
Nombre: Rolon SA RUT: 213809880010  
Dirección: 4065 2017 Teléfono: \_\_\_\_\_

Estado general  
Presencia de agua SI  NO

Observaciones: \_\_\_\_\_

Firma y aclaración del generador: \_\_\_\_\_  
Firma y aclaración del punto de recepción: \_\_\_\_\_

Adherido al Plan Maestro de Gestión de NCFU de la **GINU**  
www.reciclonfu.uy

Vía 1 cliente (Blanco) - Vía 2 archivo RECICLO (Verde) - Vía 3 Punto de recepción (Amarillo)

**Mantenimiento de equipos en el período:**

CODIGO EQUIPO	OBRA	OPERADOR	MANTENIMIENTO	HS REALES	KMS REALES	PÉRDIDAS	FILTROS	FLUIDOS	TEXTO LIBRE	FECHA
CA1	Inter	Miguel			719896	-	AM/CO/TCO	AM	-	31-07-21
MN7	Inter	Gasañol	250	7141		-	AM/CO/TCO	AM	-	07-08-21
RC4	Inter	Sopa	250	8750		-	AM/CO/TCO	AM	-	28-08-21
CP1	Inter	-	250	10553		-	AM/CO/TCO	AM	-	09-09-21
SF1	Inter	Adrian	250			-	AM	AM	-	10-09-21
T2	Inter	Adrian	500	511		-	AM/CO/TCO/AH1	AM/MF/DIF	-	10-09-21
CF9	Inter	-	2000	5873		-	AM/AH1/REF/TCO/CO/AIM	AM/MF/TR/DIF	-	11-09-21
TA3	Inter	Milico	500	5639		-	AM/CO/AIM	AM	-	14-09-21
CA1	Inter	Miguel			736017	-	AM/CO/TCO	AM	-	02-10-21
MN7	Inter	Gasañol	250	7468		-	AM/AH1/TR	AM	revisar	12-10-21
MI6	Inter				484170	-	AM/CO/AIM	AM	-	12-10-21
CA14	Inter	Dario			351877	-	AM/CO/TCO	AM	-	14-10-21
RC4	Inter	Sopa	500	9010		-	AM/CO/TCO/AIM	AM	-	03-11-21
PC8	Inter	-	500	2274		-	AM/CO/TCO/AIM	AM	-	04-11-21
PC9	Inter	-	500	493		-	AM/CO/TCO/AIM	AM	-	04-11-21
CA21	Inter	Ale			184047	-	AM/CO	AM	-	06-11-21
MN7	Inter	Gasañol	250	7871		-	AM/CO/TCO	AM	-	27-11-21
CF9	Inter	Ale	250	6220		-	AM/CO/TCO	AM	-	27-11-21



**LISTA DE CHEQUEO DE CONTENIDOS: PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL**

**OBRA: Licitación M/43 - Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta Interbalsearia, tramo: A° Carrasco - A° Solís Grande**

**Contratista: MOLINSUR S.A.**

**Fecha: 30/11/2021**

Campamento		Sí	No	Comentarios
1	¿Se ha entregado un plano del campamento?	X		
2	¿Están ubicados en el plano los baños fijos?	X		
3	¿Hay depósito fijo (pozo negro) en el campamento?	X		
	El pozo ¿es filtrante?		X	
	El pozo ¿es impermeable?	X		
	¿Quién limpia el pozo?	...	...	Barométrica
	¿Cada cuánto tiempo se limpia el pozo?	X	...	Se estima trimestralmente
	¿Está previsto un formato de registro para documentar las limpiezas del pozo?	X		RG 4510.01 Disposición de Residuos Generados; RG 4510.02 Seguimiento y Medición Residuos
4	¿Hay baños químicos?	X		En obra
	¿Están ubicados en el plano los baños químicos?		X	
	¿Quién hace el mantenimiento de los baños químicos?	...	...	Proveedor
	¿Cada cuánto tiempo se hace mantenimiento de los baños químicos?	...	...	Establecido por proveedor según uso
	¿Está previsto un formato de registro para documentar las limpiezas de los baños químicos?			
5	¿Hay baños portátiles?		X	
	¿Están ubicados en el plano los baños portátiles?			
	¿Quién hace el mantenimiento de los baños portátiles?		...	
	¿Cada cuánto tiempo se hace mantenimiento de los baños portátiles?	...	...	No aplica
	¿Está previsto un formato de registro para documentar las limpiezas de los baños portátiles?	...	...	No aplica
6	El agua de los grifos ¿proviene de la red de OSE?	X		En campamento A° Pando
7	El agua de algún grifo ¿proviene de una perforación?	X		En Camp. C°no. Pérez, en Planta Pan de Azúcar no se halló agua por perforación.
	El agua de algún grifo ¿proviene de un curso superficial?		X	En Planta Pan de Azúcar para baños.
	Si el agua de algún grifo no proviene de la red de OSE ¿se han entregado análisis químicos recientes de esa agua? Indicar parámetros	...	...	En Camp. C°no Pérez se realizó análisis y se detectó que la misma no es potable.
Residuos sólidos domésticos		Sí	No	Comentarios
8	¿Están ubicados en el plano los puntos de generación y recolección in situ de residuos domésticos?	X		
	¿Hay puntos de acopio transitorio de residuos domésticos?	X		
	¿Están ubicados en un plano los puntos de acopio transitorio de residuos domésticos?	X		
	¿Cuál es el destino final de los residuos domésticos?			En canelones recogidos por el sistema de recolección IC. En Pan de Azúcar basurero Municipal.
	Si los residuos domésticos se disponen en el predio ¿está indicado en el plano el lugar donde se enterrarán?	...	...	No aplica
	Si los residuos domésticos se disponen en el predio ¿se ha tomado alguna medida de impermeabilización en el fondo del pozo? Indicar.	...	...	No aplica

**LISTA DE CHEQUEO DE CONTENIDOS: PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL**

**OBRA: Licitación M/43 - Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta Interbalnearia, tramo: A° Carrasco - A° Solís Grande**

**Contratista: MOLINSUR S.A.**

**Fecha: 30/11/2021**

	Si los residuos domésticos se disponen en el predio ¿se cubren todos los días?	...	...	No aplica
	¿Está previsto un formato de registro para documentar el retiro y destino final de los residuos domésticos, o en su defecto la disposición y cobertura de los mismos en el predio?	X		RG 4510.01 - Disposición de Residuos Generados por Sector
<b>Residuos especiales</b>		<b>Sí</b>	<b>No</b>	<b>Comentarios</b>
9	¿Están ubicados en el plano los puntos de generación de los diferentes tipos de residuos especiales?	X		
	¿Está previsto clasificar y gestionar por separado los diferentes tipos de residuos especiales? Indicar tipos previstos (chatarra, hierro, madera, residuos de demolición, descartes de asfalto, baterías, material contaminado con hidrocarburos, filtros, aceites y lubricantes usados, etc.).	X		IT 4510 – Gestión de Residuos. Orgánicos, aguas servidas, papel/cartón, plásticos, metales, neumáticos, vidrios, residuos peligrosos.
	¿Hay puntos de acopio transitorio de los diferentes tipos de residuos especiales?	X		
	¿Están ubicados en el plano los puntos de acopio transitorio de cada uno de los diferentes tipos de residuos especiales?	X		
	¿Cuál es el destino final de cada uno de los diferentes tipos de residuos especiales?	...	...	IT 4510 – Gestión de Residuos.
	¿Quién se ocupa del transporte de cada uno de los diferentes tipos de residuos especiales hacia su sitio de disposición final?	...	...	Molinsur y proveedores.
	¿Está previsto un formato de registro para documentar el retiro y destino de cada uno de los diferentes tipos de residuos especiales?	X		RG 4510.01 - Disposición de Residuos Generados por Sector
<b>Mantenimiento y lavado de maquinaria</b>		<b>Sí</b>	<b>No</b>	<b>Comentarios</b>
10	¿Está indicado cómo se compone la flota de maquinaria vinculada a la obra?	X		Listado según oferta
11	¿Hay un plan de mantenimiento preventivo de maquinaria?	X		PR 6310 - Taller
	¿Dónde se realiza el mantenimiento preventivo de la maquinaria?	...	...	En obrador
	¿Está previsto un formato de registro para documentar las operaciones de mantenimiento preventivo de la maquinaria?	X		RG 6311.01 – Chequeo Diario de Equipos
12	¿Dónde se realiza el abastecimiento de combustible a la maquinaria?	...	...	En obrador / pie de obra
	¿Hay una descripción paso a paso de cómo se realiza el abastecimiento de combustible a la maquinaria?			IT 4462 – Manejo de Combustible
	¿Quién es el responsable de las operaciones de abastecimiento de combustible a la maquinaria?	...	...	Capataz General
	¿Está previsto un formato de registro para documentar las operaciones de abastecimiento de combustible a la maquinaria?	X		RG 6310.04 Control de Suministro y stock de Gasoil
13	¿Dónde se realiza el cambio de aceite a la maquinaria?	...	...	En obrador / pie de obra
	Si los cambios de aceite se realizan en una zona determinada ¿está indicada en el plano?	X		
	¿Hay una descripción paso a paso de cómo se realiza el cambio de aceite a la maquinaria?			

**LISTA DE CHEQUEO DE CONTENIDOS: PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL**

**OBRA: Licitación M/43 - Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta Interbalnearia, tramo: A° Carrasco - A° Solís Grande**

**Contratista: MOLINSUR S.A.**

**Fecha: 30/11/2021**

	¿Quién es el responsable de las operaciones de cambio de aceite a la maquinaria?	...	...	Encargado de Taller
	¿Está previsto un formato de registro para documentar las operaciones de cambio de aceite a la maquinaria?	X		RG 6310.06- Control de Suministro de Aceites de Motor
14	¿Está indicado en el plano el lugar donde se lava la maquinaria?	X		
	¿Con qué frecuencia se lava la maquinaria?	...	...	Mensual
	¿Cuál es el destino de las aguas de lavado de maquinaria?	...	...	Pileta de tratamiento de efluentes
	¿Hay algún sistema de retención de sólidos, grasas, etc. previo al vertido del agua de lavado de maquinaria? Describir.	X		Trampa de grasas
	¿Qué operación y/o mantenimiento requiere el sistema previsto para tratamiento de las aguas de lavado de maquinaria?			Limpieza trampa de grasas
	¿Hay una descripción paso a paso de lo que debe hacerse para la operación y/o mantenimiento del sistema de tratamiento de las aguas de lavado de maquinaria?			
	¿Quién se ocupa de la operación y/o mantenimiento del sistema de tratamiento de las aguas de lavado de maquinaria?			IT 4463
	¿Está previsto un formato de registro para documentar las operaciones de lavado de maquinaria?			
	¿Está previsto un formato de registro para documentar la operación y/o mantenimiento del sistema de tratamiento de las aguas de lavado de maquinaria?			
	<b>Hormigones</b>	<b>Sí</b>	<b>No</b>	<b>Comentarios</b>
15	¿Se requiere en la obra la colocación de hormigón?	X		
	El hormigón ¿se adquirirá a un proveedor comercial? Indicar firma comercial, domicilio y RUC del proveedor	X		Hormigones Artigas - Camino Oncativo 2982. RUT 21 013061 0011
	¿Se fabricará hormigón en obra?	X		Hormigonera cuando se trate de pequeños volúmenes.
	Para la ejecución de la obra ¿se requerirá la instalación de una planta de fabricación de hormigón?		X	
	¿Está indicado en el plano el lugar donde se lavan las herramientas y equipos para preparación, transporte y colocación de hormigón?	...	...	
	¿Cuál es el destino de las aguas de lavado de las herramientas y equipos para preparación, transporte y colocación de hormigón?	...	...	
	¿Hay algún sistema de retención de sólidos, corrección de pH, etc. previo al vertido del agua de lavado de las herramientas y equipos para preparación, transporte y colocación de hormigón? Describir.	...	...	
	¿Qué operación y/o mantenimiento requiere el sistema previsto para tratamiento de las aguas de	...	...	

**LISTA DE CHEQUEO DE CONTENIDOS: PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL**

**OBRA: Licitación M/43 - Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta Interbalnearia, tramo: A° Carrasco - A° Solís Grande**

**Contratista: MOLINSUR S.A.**

**Fecha: 30/11/2021**

	lavado de las herramientas y equipos para preparación, transporte y colocación de hormigón?			
	¿Hay una descripción paso a paso de lo que debe hacerse para la operación y/o mantenimiento del sistema de tratamiento de las aguas de lavado?	...	...	
	¿Hay una descripción paso a paso de lo que debe hacerse para controlar y eventualmente corregir el pH de las aguas de lavado previo a su vertido?	...	...	
	¿Quién se ocupa de la operación y/o mantenimiento del sistema de tratamiento de las aguas de lavado de las herramientas y equipos para preparación, transporte y colocación de hormigón?	...	...	Hormigones Artigas
	¿Está previsto un formato de registro para documentar la operación y/o mantenimiento de ese sistema de tratamiento?	...	...	
	¿Está previsto un formato de registro para documentar el pH de las aguas de lavado previo a su vertido?	...	...	
	<b>Canteras</b>	<b>Sí</b>	<b>No</b>	<b>Comentarios</b>
16	¿Se requiere tosca para la obra?	X		
	¿Se explotarán canteras de tosca en la obra?		X	
	Si se requiere tosca pero no se explotan canteras, indicar quién es el proveedor comercial (firma comercial, domicilio y RUC)			Cantera "La Lucha", Camino Coppola y Hernández – La Paz – Canelones, Rut: 213 451 430 012 Proveedor Richard González, Ruta Inter. 63km a (-) 7km, Piedra de Afilar – Canelones Rut: 110 079 390 017.
	Indicar padrón y propietario de las canteras de tosca vinculadas a la obra.	...	...	
	Las canteras de tosca vinculadas a la obra ¿están incluidas en el inventario de canteras de obra pública?			Los Permisos los tiene el proveedor comercial.
	Indicar fecha de inicio de trámite solicitando incluir las canteras de tosca en el Inventario de Canteras de Obra Pública	...	...	
	Las canteras de tosca vinculadas a la obra ¿tienen AAP?			
	Indicar fecha de tramitación de la Comunicación ante DINAMA de las canteras de tosca vinculadas a la obra, y categorización solicitada.			
	¿Se ha entregado copia de la Comunicación ante DINAMA de las canteras de tosca vinculadas a la obra?	...	...	
	Indicar fecha y número de Resolución Ministerial de las AAP de las canteras de tosca vinculadas a la obra	...	...	
17	¿Se requiere arcilla para la obra?		X	
	¿Se explotan canteras de arcilla en la obra?	...	...	
	Si se requiere arcilla pero no se explotan canteras, indicar quién es el proveedor comercial (firma comercial, domicilio y RUC)	...	...	
	Indicar padrón y propietario de las canteras de arcilla vinculadas a la obra	...	...	

**LISTA DE CHEQUEO DE CONTENIDOS: PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL**

**OBRA: Licitación M/43 - Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta Interbalnearia, tramo: A° Carrasco - A° Solís Grande**

**Contratista: MOLINSUR S.A.**

**Fecha: 30/11/2021**

	Las canteras de arcilla vinculadas a la obra ¿están incluidas en el inventario de canteras de obra pública?	...	...	
	Indicar fecha de inicio de trámite solicitando incluir las canteras de arcilla en el Inventario de Canteras de Obra Pública	...	...	
	Las canteras de arcilla vinculadas a la obra ¿tienen AAP?	...	...	
	Indicar fecha de tramitación de la Comunicación ante DINAMA de las canteras de arcilla vinculadas a la obra, y categorización solicitada.	...	...	
	¿Se ha entregado copia de la Comunicación ante DINAMA de las canteras de arcilla vinculadas a la obra?	...	...	
	Indicar fecha y número de Resolución Ministerial de las AAP de las canteras de arcilla vinculadas a la obra	...	...	
18	¿Se requiere limo para la obra?	...	X	
	¿Se explotan canteras de limo en la obra?	...	...	
	Si se requiere limo pero no se explotan canteras de limo, indicar quién es el proveedor comercial (firma comercial, domicilio y RUC)	...	...	
	Indicar padrón y propietario de las canteras de limo vinculadas a la obra	...	...	
	Las canteras de limo vinculadas a la obra ¿están incluidas en el inventario de canteras de obra pública?	...	...	
	Indicar fecha de inicio de trámite solicitando incluir las canteras de limo en el Inventario de Canteras de Obra Pública	...	...	
	Las canteras de limo vinculadas a la obra ¿tienen AAP?	...	...	
	Indicar fecha de tramitación de la Comunicación ante DINAMA de las canteras de limo vinculadas a la obra, y categorización solicitada.	...	...	
	¿Se ha entregado copia de la Comunicación ante DINAMA de las canteras de limo vinculadas a la obra?	...	...	
	Indicar fecha y número de Resolución Ministerial de las AAP de las canteras de limo vinculadas a la obra	...	...	
19	¿Se requiere arena para la obra?	X		
	¿Se explotan canteras de arena en la obra?		X	
	Si se requiere arena pero no se explotan canteras de arena, indicar quién es el proveedor comercial (firma comercial, domicilio y RUC)	...	...	Álvaro García, Ruta Interbalnearia 76km500, Rut : 210 810 980 010. Fervon S.A., Paname esq. Avda Giannattasio 30km500, Rut: 214 860 980 017.
	Indicar padrón y propietario de las canteras de arena vinculadas a la obra	...	...	
	Las canteras de arena vinculadas a la obra ¿están incluidas en el inventario de canteras de obra pública?			Los Permisos los tiene el proveedor comercial.
	Indicar fecha de inicio de trámite solicitando incluir			

**LISTA DE CHEQUEO DE CONTENIDOS: PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL**

**OBRA: Licitación M/43 - Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta Interbalnearia, tramo: A° Carrasco - A° Solís Grande**

**Contratista: MOLINSUR S.A.**

**Fecha: 30/11/2021**

	las canteras de arena en el Inventario de Canteras de Obra Pública			
	Indicar fecha de resolución del Poder Ejecutivo incluyendo las canteras de arena en el Inventario de Canteras de Obra Pública.	...	...	
	Las canteras de arena vinculadas a la obra ¿tienen AAP?			
	Indicar fecha de tramitación de la Comunicación ante DINAMA de las canteras de arena vinculadas a la obra, y categorización solicitada.	...	...	
	¿Se ha entregado copia de la Comunicación ante DINAMA de las canteras de arena vinculadas a la obra?	...	...	
	Indicar fecha y número de Resolución Ministerial de las AAP de las canteras de arena vinculadas a la obra	...	...	
20	¿Se requieren agregados pétreos para la realización de la obra?	X		
	¿Se explotan canteras de piedra en la obra?		X	
	Indicar forma de extracción del material en banco (explosivos, etc.)	...	...	
	Si se usarán explosivos en la explotación de la cantera, detallar procedimientos a seguir y capacitación del personal a cargo.	...	...	
	Si se requieren áridos pero no se explotan canteras de piedra, indicar quién es el proveedor comercial (firma comercial, domicilio y RUC)	X		Canteras Montevideo SA. Camino Pavia 3112 – RUT 21 013757 0015. Compañía Nacional de Cementos S.A, Camino Vecinal 9000, Pueblo Gerona – Pan de Azúcar – Maldonado, Rut 21 013384 0018.
	Indicar padrón y propietario de las canteras de piedra vinculadas a la obra			
	Las canteras de piedra vinculadas a la obra ¿están incluidas en el inventario de canteras de obra pública?			
	Indicar fecha de inicio de trámite solicitando incluir las canteras de piedra en el Inventario de Canteras de Obra Pública	...	...	
	Las canteras de piedra vinculadas a la obra ¿tienen AAP?	...	...	
	Indicar fecha de tramitación de la Comunicación ante DINAMA de las canteras de piedra vinculadas a la obra, y categorización solicitada.	...	...	
	¿Se ha entregado copia de la Comunicación ante DINAMA de las canteras de piedra vinculadas a la obra?	...	...	
	Indicar fecha y número de Resolución Ministerial de las AAP de las canteras de piedra vinculadas a la obra	...	...	
	<b>Planta de trituración de áridos</b>	<b>Sí</b>	<b>No</b>	<b>Comentarios</b>
21	¿Se requieren áridos para la obra?	X		
	Para la ejecución de la obra ¿se operará una planta de trituración de áridos?		X	
	Si se requieren áridos pero no se explota una planta	...	...	Cantera Montevideo S.A. -

**LISTA DE CHEQUEO DE CONTENIDOS: PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL**

**OBRA: Licitación M/43 - Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta Interbalsearia, tramo: A° Carrasco - A° Solís Grande**

**Contratista: MOLINSUR S.A.**

**Fecha: 30/11/2021**

	de trituración, indicar quién es el proveedor comercial (firma comercial, domicilio y RUC)			Compañía Nacional de Cementos S.A Ver arriba
	Indicar en un plano la ubicación de la planta de trituración de áridos, los caminos de acceso a emplear y los usos de los padrones adyacentes, señalando la vivienda habitada más próxima.	...	...	
	¿Qué medidas se toman en la planta de trituración para reducir las emisiones de polvo?	...	...	
	¿Está previsto un formato de registro para documentar las medidas para reducir las emisiones de polvo en la planta de trituración?			
	<b>Planta asfáltica</b>	<b>Sí</b>	<b>No</b>	<b>Comentarios</b>
22	Para la ejecución de la obra ¿se operará una planta asfáltica?	X		
	Indicar en un plano la ubicación de la planta asfáltica, los caminos de acceso a emplear y los usos de los padrones adyacentes, señalando la vivienda habitada más próxima.	X	...	
	¿Qué sistema tiene la planta asfáltica para reducir las emisiones de polvo?	X	...	Filtro por vía seca (Mangas)
	¿Qué operación y/o mantenimiento requiere el sistema de control de emisiones a la atmósfera de la planta asfáltica?	X		Mantenimiento/control filtro de mangas
	¿Hay una descripción paso a paso de lo que debe hacerse para la operación y/o mantenimiento del sistema de control de emisiones a la atmósfera de la planta asfáltica?			
	¿Está previsto un formato de registro para documentar la operación y/o mantenimiento del sistema de control de emisiones a la atmósfera de la planta asfáltica?	X		RG 7510.01 Mantenimiento Preventivo Planta
	¿Hay una descripción paso a paso de cómo se realiza la descarga de asfalto?			
	¿Está previsto un formato de registro para documentar las operaciones de descarga de asfalto?			RG 7510.06 Parte Diario de Combustibles y Asfalto en Planta
	¿Está previsto el retiro de los materiales contaminados que se pueden generar en pequeños derrames en la zona de la planta asfáltica?	X		IT 4510 Gestion de Residuos
	¿Cuál es el destino de los materiales contaminados que se generan al limpiar pequeños derrames en la zona de la planta asfáltica?		...	Se acopia con material de descarte y se recicla como material de relleno en las Plantas.
	¿Está previsto un formato de registro para documentar las operaciones de limpieza de pequeños derrames y disposición de los residuos resultantes?			
	<b>Camiones y fleteros</b>	<b>Sí</b>	<b>No</b>	<b>Comentarios</b>
23	¿Cuántos camiones se vincularán a la realización de la obra?	...	...	Aproximadamente 20 en el pico máximo
	Indicar matrícula y relación con la empresa de cada uno de los camiones vinculados a la obra.	...	...	Propios y fleteros
	¿Se ha entregado copia de los certificados del SUCTA de todos los camiones vinculados a la obra?	...	...	Se entregará
	¿Hay algún vehículo que tenga observaciones en el capítulo 8 del certificado del SUCTA? Indicar		X	

**LISTA DE CHEQUEO DE CONTENIDOS: PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL**

**OBRA: Licitación M/43 - Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta Interbalnearia, tramo: A° Carrasco - A° Solís Grande**

**Contratista: MOLINSUR S.A.**

**Fecha: 30/11/2021**

	matrícula y observaciones.			
	¿Está previsto cubrir la caja de los camiones que transportan materiales (indicar cuáles)? ¿Con qué?	X		Con mantas de geotextil en caso de mezcla asfáltica y plastillera o malla sombra en otros casos.
<b>Monitoreo de variables ambientales</b>		<b>Sí</b>	<b>No</b>	<b>Comentarios</b>
24	Las obras ¿incluyen intervenciones en cursos de agua permanentes (alcantarillas, puentes nuevos, obras en puentes existentes)?	X		
	Si las obras incluyen intervenciones en cursos de agua permanentes ¿hay tareas de muestreo de calidad de aguas previstas?		X	Son tareas de sustitución de apoyos de muy bajo volumen de hormigón.
	Detallar previsiones de parámetros de calidad de aguas a analizar, puntos de toma de muestra y periodicidad de los muestreos.	...	...	
25	¿Hay tareas de medición de niveles de ruido previstas?		X	
	Detallar parámetros acústicos a relevar, puntos de medición y periodicidad de los muestreos.	...	...	
26	¿Hay otras tareas de muestreo de variables ambientales previstas?		X	
	Detallar parámetros a relevar, puntos de medición y periodicidad de los muestreos.	...	...	



## INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL

### 1 - ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERÍODO

#### 1.1 - TAREAS DE MANTENIMIENTO – Tramos

Las tareas de mantenimiento rutinarias que se ejecutaron en este período fueron:

- Sellado de fisuras en calzada y banquina
- Reparación de baches en calzada, banquina y calzada de servicio
- Limpieza de cunetas y alcantarillas
- Limpieza de calzada
- Calzado de bordes

No se realizaron tareas extraordinarias en el período.

### 2 - ACTUALIZACIÓN DE LOS DOCUMENTOS AMBIENTALES

Sin actualización en el período.

### 3 - CUMPLIMIENTOS DE REQUISITOS AAPs

Piedra partida RM 400/2019

Arena RM 701/2020.

Balasto CBR80% RM 1694/2018

### 4 - GESTIÓN DE CANTERAS

La piedra necesaria para la obra es suministrada por cantera comercial, RM 400/2019.

La arena se compra a la cantera de Daniel Omar Costa Silva. RM 701/2020.

El balasto CBR80% se compra en cantera NAMILUR SA RM 1694/2018.

### 5 - REGISTROS DE GESTIÓN AMBIENTAL

#### CAMPAMENTO, DEPÓSITOS FIJOS Y BAÑOS

El campamento de apoyo sigue siendo el ubicado en el 48K500 de Ruta 8

Para los frentes de obra se utilizan baños portátiles, cuya limpieza está a cargo del proveedor.

#### PAUTAS OPERATIVAS ESPECÍFICAS

	<p style="text-align: center;"><b>INFORME DE GESTION AMBIENTAL</b>  <b>TRIMESTRE:</b>  <b>Agosto - Octubre 2021</b></p>	<p style="text-align: center;">M43 – MANTENIMIENTO POR  NIVELES DE SERVICIO RUTA  INTERBALNEARIA II</p>
---	---	---

Los procesos específicos con sus impactos, controles y operaciones específicas están definidos en el RG 812-01 Control de Aspectos Ambientales.

## **GESTION DE RESIDUOS**

La gestión de residuos se realiza en el campamento de Ruta 8 km 48, según se describe en el DC 812, los remitos por traslados se registran en el RG 812-05.

### **Residuos domésticos sólidos**

Se distribuyeron estratégicamente delante de los comedores y zonas de reunión de personal tanques para el depósito de residuos domésticos y en forma periódica se retiran las bolsas las que se depositan en el frente del campamento, sobre la vía pública, donde los levanta el recolector municipal. Se llevan los registros correspondientes. Se adjunta RG 812-05.

### **Residuos contaminados**

#### Sólidos

Los sólidos contaminados se tramitan a través de Gestor habilitado, para esto se distribuyeron tanques de diferentes colores (Amarillos – Trapos sucios / Rojo - Absorbentes contaminados / Azul – Filtros contaminados), cercanos a las plantas para el depósito de los residuos, los que periódicamente se envían al depósito de Camino Mendoza. Se llevan los registros correspondientes. Se adjunta RG 812-05.

Los absorbentes contaminados, se acopian en campamento y luego se mezclan con productos no conforme para mejorar caminería interna.

#### Líquidos

##### **Aceites usados**

Remitos de retiros se adjunta en RG 812-05.

##### **Efluentes domésticos**

Todos los servicios higiénicos de los obradores cuentan con instalación sanitaria que vierten sus efluentes en pozos negros impermeables, los cuales serán vaciados por barométrica.

En los frentes de obra se disponen baños portátiles. A estos baños se les realiza el vaciado y mantenimiento en el obrador.

Remitos de servicios se adjunta en RG 812-05.

	<b>INFORME DE GESTION AMBIENTAL</b> <b>TRIMESTRE:</b> <b>Agosto - Octubre 2021</b>	<b>M43 – MANTENIMIENTO POR</b> <b>NIVELES DE SERVICIO RUTA</b> <b>INTERBALNEARIA II</b>
---	--	---

## **6 - INFORME DE MONITOREOS DE VARIABLES AMBIENTALES**

En el campamento de Ruta 8, progresiva 48k500, se aplicaron monitoreos ambientales, en zona de cambios de aceite, lavadero; en el mes de setiembre. Los ensayos dieron valores por debajo de los límites tolerables. Se adjunta informe en el anexo.

## **7 - FLOTA VEHÍCULAR**

El control de los vehículos y maquinaria, se realiza mediante los registros dispuestos a tales efectos, según los RG 713-xx correspondientes, los cuales se envían mensualmente a las oficinas centrales para su control.

## **8 - PLANTILLA DE PERSONAL AFECTADO**

Se entrega mensualmente a la DDO la nómina propia y de subcontratos con el personal afectado a la obra.

## 9 - ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN

Actividades de capacitación en el período:

Sector/Cuadrilla	Capacitaciones	
	Fecha	Observaciones
Campamento Ruta 8	8-set	Gestión de Residuos
	8-set	Alcohol, tabaco, drogas
	8-set	Cargas Manuales
	8-set	Gestión de EPP
Carlos Cabrera	26-Oct	Descarga de Camiones
	26-Oct	Alcohol, tabaco, drogas
	28-Oct	Mantenimiento de condiciones controladas
	26-Oct	Gestión de topografía
	26-Oct	Cargas Manuales
	26-Oct	Gestión de EPP
	26-Oct	Herramientas enrgizadas
	26-Oct	Martillo neumático
	26-Oct	Manejo seguro / equipos
26-Oct	Gestión de banderillero	
Pablo Bentancur	27-set	Gestión de Combustibles
	27-set	Gestión de residuos
	27-set	Alcohol, tabaco, drogas
	27-set	Mantenimiento de condiciones controladas
	5-Ago	Gestión de banderillero
	27-Oct	Gestión de topografía
	27-Oct	Cargas Manuales
	27-Oct	Gestión de EPP
Maicol Velázquez	27-Oct	Herramientas enrgizadas
	27-set	Descarga de Camiones
	18-Ago	Gestión de residuos
	18-Ago	Alcohol, tabaco, drogas
	18-Ago	Mantenimiento de condiciones controladas
	18-Ago	Descarga de Camiones
	27-set	Gestión de banderillero
Abel Soulier	18-Ago	Gestión de topografía
	18-Ago	Gestión de EPP
	18-Ago	Manejo seguro / equipos
	14-set	Alcohol, tabaco, drogas
	14-set	Mantenimiento de condiciones controladas
	4-Ago	Gestión de Residuos
M.Machado	26-Oct	Alcohol, tabaco, drogas
	4-Ago	Mantenimiento de condiciones controladas
	26-Oct	Descarga de Camiones
	4-Ago	Cargas Manuales
	26-Oct	Gestión de EPP
	26-Oct	Manejo seguro / equipos
Andrés Da Silva	28-set	Gestión de Residuos
	28-set	Alcohol, tabaco, drogas
	28-set	Mantenimiento de condiciones controladas
	28-set	Gestión de topografía
	28-set	Gestión de EPP
	28-set	Incidentes
	28-set	Manejo seguro / equipos
Artigas Mesa	15-set	Alcohol, tabaco, drogas
	15-set	Mantenimiento de condiciones controladas
	15-set	Gestión de banderillero
	15-set	Cargas Manuales
	15-set	Manejo seguro / equipos
	15-set	Gestión de Residuos

	<p>INFORME DE GESTION AMBIENTAL TRIMESTRE: Agosto - Octubre 2021</p>	<p>M43 – MANTENIMIENTO POR NIVELES DE SERVICIO RUTA INTERBALNEARIA II</p>
---	--	---

### 10 - AUDITORÍAS AMBIENTALES

No se realizaron en el período.


### 11 - CONTINGENCIAS

Están definidos los Planes de Contingencia de acuerdo a los RG 4470-xx, por los cuales anualmente se realizan los entrenamientos correspondientes.

En el período no se desarrollaron actividades ni se registraron eventos.

### 12- ACOPIOS

Los acopios de materiales para las tareas de mantenimiento se encuentran en el campamento de Ruta 8 km 48.

	<b>INFORME DE GESTION AMBIENTAL</b> <b>TRIMESTRE:</b> <b>Agosto - Octubre 2021</b>	<b>M43 – MANTENIMIENTO POR NIVELES DE SERVICIO RUTA INTERBALNEARIA II</b>
---	--	---

**Anexo – RG 812-05**

<b>Obrador o Sector:</b>	<b>RUTA 8 KM. 48,50</b>			
<b>NATURALEZA DEL RESIDUO</b>	<b>Medida / registro</b>	<b>Ago-21</b>	<b>set-21</b>	<b>oct. 2021</b>
Domiciliarios	unidad	I.M.C	I.M.C	I.M.C
	remito	580 KG 168950 187452	250 kg. 187455	810 kg. 187458 187459 187460
Aguas servidas	unidad		3000 lts	
	remito		Barometrica A154	
Maderas	unidad			
	remito			
Neumáticos	unidad		39	
	remito		187453 187454	
Baterías	unidad	12	5	6
	remito	187451	187456	187457
Filtros de aceite usados	unidad	3 x 30 kg	4 x 30 kg	1 x 30 kg.
	remito	187451	187456	187457
Lodos contaminados	unidad			
	remito			
Trapos sucios	unidad			
	remito			
Aceites usados	unidad	300 lts	800 lts	
	remito	187451	187456	
Aceites usados contaminados	unidad			
	remito			

## Anexos – Informe de monitoreos



**Ecotech**  
laboratorio

Soluciones ConCiencia

INFORME DE ENSAYO Nro: 65689

A la atención de: Mauro Vaghi

Nombre del Solicitante: Colier S.A.

Fecha de emisión: 21/09/2021

Página 1 de 3

Dirección: Av. Italia 4231

Teléfono: 094357737

Ciudad: Montevideo (Montevideo)

CÓDIGO INTERNO: 65689-1

Fecha recepción de la muestra: 17/09/2021

Fecha de Muestreo: 17/09/2021

Identificación:

Ruta B- Zona lavadero

Muestreo realizado por: Colier S.A.

Condición de recepción de la muestra: Env. vidrio de 1L

Fechas de realización de los ensayos: Entre el día 17/09/2021 Y el 21/09/2021

Identificación de muestra por: Cliente

Lugar de muestreo:

Detalle significativo del muestreo:

Traslado al Laboratorio realizado por: Cliente

Parámetro	Resultado	Unidades	Técnica de Referencia	LD	LC	Valor según Decreto
Acetatos y Grasas	21	mg/L	Basado en EPA 1664	5	20	



**Ecotech**  
laboratorio

Soluciones ConCiencia

INFORME DE ENSAYO Nro: 65689

A la atención de: Mauro Vaghi

Fecha de emisión: 21/09/2021

Página 2 de 3

CÓDIGO INTERNO: 65689-2

Fecha recepción de la muestra: 17/09/2021

Fecha de Muestreo: 17/09/2021

Identificación:

Ruta B- Zona cambio de aceite

Muestreo realizado por: Colier S.A.

Condición de recepción de la muestra: Env. vidrio de 1L

Fechas de realización de los ensayos: Entre el día 17/09/2021 Y el 21/09/2021

Identificación de muestra por: Cliente

Lugar de muestreo:

Detalle significativo del muestreo:

Traslado al Laboratorio realizado por: Cliente

Parámetro	Resultado	Unidades	Técnica de Referencia	LD	LC	Valor según Decreto
Acetatos y Grasas	17	mg/L	Basado en EPA 1664	5	20	

 <p><b>COLIER</b> CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS</p>	<p>INFORME DE GESTION AMBIENTAL TRIMESTRE: Agosto - Octubre 2021</p>	<p>M43 – MANTENIMIENTO POR NIVELES DE SERVICIO RUTA INTERBALNEARIA II</p>
---	--	---



## Contenido

INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL.....	1
1 - ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERÍODO.....	1
1.1 - TAREAS DE MANTENIMIENTO – Tramos.....	1
2 - ACTUALIZACIÓN DE LOS DOCUMENTOS AMBIENTALES.....	1
3 - CUMPLIMIENTOS DE REQUISITOS AAPs .....	1
4 - GESTIÓN DE CANTERAS.....	1
5 - REGISTROS DE GESTIÓN AMBIENTAL.....	1
<b>CAMPAMENTO, DEPÓSITOS FIJOS Y BAÑOS .....</b>	<b>1</b>
<b>PAUTAS OPERATIVAS ESPECÍFICAS.....</b>	<b>1</b>
<b>GESTION DE RESIDUOS.....</b>	<b>2</b>
Residuos domésticos sólidos.....	2
Residuos contaminados .....	2
6 - INFORME DE MONITOREOS DE VARIABLES AMBIENTALES .....	3
7 - FLOTA VEHÍCULAR.....	3
8 - PLANTILLA DE PERSONAL AFECTADO .....	3
9 - ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN .....	4
10 - AUDITORÍAS AMBIENTALES .....	5
11 - CONTINGENCIAS .....	5
12- ACOPIOS.....	5
Anexo – RG 812-05.....	6
Anexos – Informe de monitoreos .....	7

Montevideo 22 de noviembre de 2021

Ing. Diego Cerizola  
Ingeniero Residente



## **Informe Trimestral de Gestión Ambiental**

**N° 36**

**Agosto 2021 – Octubre 2021**

## 1. INTRODUCCIÓN

Se presenta Informe de Gestión Ambiental N° 36 correspondiente al contrato Mantenimiento de Puentes y Alcantarillas (M43/M44) de puentes de la zona, en el departamento de Canelones y Maldonado.

Las actividades del trimestre presentado fueron las siguientes: Limpieza y arreglos de puenets, arreglo de alcantarillas, arreglo de juntas.

## 2. GESTIÓN AMBIENTAL DE LAS ACTIVIDADES

Se está utilizando como base para centralizar las actividades el Centro Logístico de CIEMSA ubicado en Orosmán Moratorio 4892, Montevideo.

### 2.1 Gestión de residuos

#### 2.1.1 Residuos sólidos

Se cuenta con un sistema de segregación interna para los residuos tipo urbanos, en el cual se clasifican los mismos en húmedos (asimilables a urbanos) y ROC's Los residuos húmedos constan de restos de alimentos, papeles y plásticos sucios. Los ROC's son residuos de obra civil, escombros salientes de reparaciones de pavimentos, entre otros.

El escombro proveniente de las reparaciones de hormigón y los residuos recolectados de las tareas de limpieza se disponen en volquetas destinadas para tal fin dentro de Centro Logístico cuando es viable llevarlos hasta Montevideo. En este trimestre se llevó a terreno privado para relleno .

En esta trimestre se utilizó volqueta de otro centro de trabajo cercano en Interbalnearia y se llevó a SDF. (Obra Car One).

En algunos casos se disponen en vertedero Municipal perteneciente al Departamento de Canelones con autorizaciones genéricas que tenemos de CIEMSA.

Se anexan remitos de entrega a SDF- Anexo I- Remitod de Residuos

No se generan residuos hospitalarios por lo cual no amerita una gestión especial. (En caso de generarse se le solicitará a la emergencia médica el retiro de los mismos).

Para el caso de los residuos metálicos (chatarra), los mismos son segregados y entregados a la empresa "Gerdau Laisa" para su posterior gestión. Se juntan en depósito de varios Centros de Trabajo y se llevan en conjunto. No se realiza todos los meses, se junta una cantidad significativa y se realiza el retiro. No se han generado en el trimestre.

Con respecto a los residuos peligrosos, en esta etapa únicamente se generaron envases de productos químicos y trapos contaminados con hidrocarburo. Los mismos son trasladados al centro logístico y almacenados en el depósito de residuos peligrosos. Dicho depósito cuenta con piso impermeable, contención para el 110% del volumen contenido, techado y ventilado. Los residuos son posteriormente gestionados con la empresa Márgenes del Río para su disposición final. Se juntan en depósito de varios Centros de Trabajo y se retiran en conjunto. No se realiza todos los meses, se junta una cantidad significativa y se realiza retiro. No se han generado en el trimestre declarado retiro de residuos peligrosos.

### **2.1.2 Efluentes líquidos domésticos**

Se ha contratado la empresa BASANI para el servicio de baños químicos. Ellos se ocupan de la recolección y disposición de los efluentes líquidos generados, de acuerdo al permiso de la IM de Montevideo.

## **2.2 Mantenimiento de los vehículos**

Todas las tareas de mantenimiento son realizadas dentro de las instalaciones del Centro Logístico.

### **2.2.1 Cambios de aceite**

No se realizan tareas de cambio de aceite ya que el único equipo con el que se trabaja es con el vehículo de traslado del personal y el mismo mantiene sus reparaciones y service en taller mecánico de rentadora.

### **2.2.2 Gestión de residuos**

Dentro de las tareas a realizar no contempla cambio de neumáticos por no disponer de maquinaria vial.

## **2.3 Manejo de productos químicos**

Se cuenta con las hojas de seguridad de todos los productos químicos utilizados.

Estos productos químicos son almacenados en el Depósito de Productos Químicos del Centro Logístico, el cual cuenta con techo, ventilación, piso impermeable, contención para el 110% del volumen almacenado y señalización correspondiente.

## **2.4 Reparaciones utilizando hormigón y asfaltote**

Durante esta etapa se elaboró hormigón y se colocó asfaltote para reparaciones realizadas sobre juntas de puentes y alcantarillas.

El mismo fue realizado en un pequeño trompo en el mismo lugar de trabajo. La elaboración del hormigón fue realizada sobre camión y retirada del sitio al centro logístico, vertiendo las aguas de lavado en un tanque para la decantación de los sólidos y posterior neutralización del agua. Los sólidos decantados se dejan secar y se gestionan como escombros.

Se especificaron las precauciones para el trabajo con asfaltote tanto de Seguridad como de Medio Ambiente.

### **3. EMERGENCIAS**

No se consideró necesario realizar simulacros de emergencias ambientales durante este período dada la naturaleza del trabajo realizado.

### **4. CAPACITACIÓN**

Se adjunta en Anexo II- Registro de capacitación.

### **5. EVALUACION FINAL**

Se cumple con el seguimiento ambiental trimestral acorde a los lineamientos del MTOP y los de CIEMSA a nivel ambiental. No se encuentran desvíos en el trimestre.

ANEXO I – Remitos Residuos.

INSTRUCCIONES E INSTALACIONES  
ELECTROMECÁNICAS S.A.

**CIEMSA**

RUT 21  
REMI  
Nº

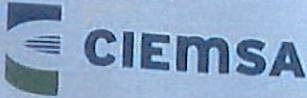
Ciudad 1180  
Tel: (+598) 2902 0675 - Fax: (+598) 2902 0674  
Montevideo - Uruguay  
ciemsa@ciemsa.com.uy - www.ciemsa.com.uy

Fecha: 20/10/2021 R.U.T. Comprador

Origen: Montevideo, INTERBAN. Dirección

Descripción	Unidad
SE llevo ESCOMBRO y resto HOJA CAMINO JERONAL (AUTORIZ. PROP. JUAN ALVAREZ) PROVENIENTE PARQUELA PARQUE DEL PLATA	

CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES  
ELECTROMECÁNICAS S.A.



Soriano 1180  
Tels: (+598) 2902 0675 - Fax: (+598) 2902 0674  
Montevideo - Uruguay  
ciemsa@ciemsa.com.uy - www.ciemsa.com.uy

Fecha: 14-9-2021 R.U.T. Comprador: \_\_\_\_\_

Cliente: MANTENIMIENTO INTER. Dirección: \_\_\_\_\_

Descripción	Unidad
<u>SE LLEVO TIERRA Y LUCES A BOLQUETA CAR ONE PROVENIENTE DE LITIZAS PUENTES AEROPUERO Y</u>	

**ANEXO II- Registro de capacitación**

**CONTROL DE ASISTENCIA**

Manipulación de productos químicos
Elementos de Protección Personal
Gestión de residuos peligrosos

Or: Andrés Pereyra

17/8/2021 Duración: 30'

NOMBRE Y APELLIDO	ÁREA / UNIDAD	CÉDULA IDENTIDAD
<u>Lian Alvaroz</u>	Mant. Inter	<u>415429PB</u>
<u>Ezequiel Gonzalez</u>	Mant. Inter	<u>4663831-1</u>
<u>Luis Lopez</u>	Mant. Inter	<u>20072299</u>
<u>Pablo Gonzalez</u>	Mant. Inter	<u>3893314-8</u>



Montevideo, 29 de noviembre de 2021.

Sres. del  
Consortio Interbalnearia Oeste y Consortio Interbalnearia Este  
Ing. Fernanda Herrera – Ing. Juan Echeverz

Presente.

Las especificaciones ambientales generales son consideradas parte integral de los contratos que se rigen por el documento denominado "Pliego de Condiciones Generales de la Dirección Nacional de Vialidad para la Construcción de Puentes y Carreteras" y de otros pliegos y contratos que la D.N.V. elabore para la ejecución de las obras.

Consecuentemente, como establece el Manual Ambiental para Obras y Actividades del Sector Vial y las Especificaciones Técnicas Complementarias y/o Modificativas del Pliego de Condiciones para la Construcción de Puentes y Carreteras de la Dirección Nacional de Vialidad, **BORDONIX S.A.** remite el informe trimestral de gestión ambiental perteneciente al período **agosto 2021– octubre 2021** para las obras correspondientes a las licitaciones:

- **Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta Interbalnearia, contrato M/43**
- **Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta Interbalnearia, contrato M44**

Sin otro particular, saluda atentamente



Ivonne Arena  
Dpto. Calidad y Medioambiente.

## INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL

### Actividades genéricas desarrolladas durante la etapa de mantenimiento y operación:

- ✚ Demarcación de pavimentos de acuerdo a la norma uruguaya de Señalización Horizontal y órdenes de trabajo elevadas a nuestra empresa.
- ✚ Suministro e instalación de señalización vertical de acuerdo a la norma uruguaya de Señalización Vertical y órdenes de trabajo elevadas a nuestra empresa.
- ✚ Obras civiles para la construcción – reparación de refugios peatonales según órdenes de trabajo elevadas a nuestra empresa.
- ✚ Mantenimiento de la señalización horizontal - vertical y refugios peatonales.

### Aspectos ambientales previstos:

	Controlado	Con disposición	Sin disposición	Cumplimiento de requisito	Documentos asociados
Emisión de gases de efecto invernadero	SI	N/A	N/A	SI	Vehículos con CAT (SUCTA) y Programa de mantenimiento preventivo
Emisión de COV's	SI	N/A	N/A	N/A	Máximo 2% v/v respecto a la pintura utilizada
Generación de combustibles y diluyentes sucios resultantes de limpiezas	SI	SI	NO	SI	Conforme a instrucción de Gestión de residuos (*) y Plan de gestión ambiental (*)
Generación de residuos sólidos	SI	SI	NO	SI	Conforme a instrucción de Gestión de residuos (*) y Plan de gestión ambiental (*)
Consumo de agua no potable	SI	N/A	N/A	SI	Provista en planta industrial y cursos de agua
Consumo de combustibles y diluyentes para demarcaciones	SI	SI	NO	SI	Diluyentes provistos en planta industrial.
Emisión de ruido generado durante la actividad	SI	N/A	N/A	SI	Requisitos legales (interno)

(\*) Los integrantes de los equipos móviles clasificaron los residuos generados de acuerdo a la instrucción **Gestión de residuos**. Dichos residuos retornaron a la planta industrial, para dar disposición final según lo descrito en la instrucción **Control Operacional** y de acuerdo a la normativa legal.

En el caso puntual de los residuos orgánicos húmedos (alimentos) y materia desintegrada procedente de baños químicos, la disposición se realizó en lugares autorizados. Estas disposiciones se efectúan cuando el tiempo de permanencia del equipo fuera de la planta industrial así lo requieren.

#### Aspectos ambientales potenciales:

El manejo de los aspectos ambientales derivados de situaciones potenciales (incidentes y/o accidentes), se realiza conforme al procedimiento de **Preparación y respuesta ante emergencias**, la instrucción de **Control Operacional** y otros mecanismos definidos y gestionados conforme al Sistema de Gestión Certificado (ISO 14001:2015, ISO 9001:2015 y la norma recientemente certificada ISO 45001:2018).

Referido a la materialización de incidentes/accidentes, en el periodo citado no se registró situaciones tales como derrames, incendios u otro tipo de evento.

#### Talleres de capacitación realizados para la mejora del producto y la prestación del servicio (calidad-medioambiente-seguridad laboral):

Capacitación	Ponente	Sectores involucrados	Fechas
Inducción en calidad y medio ambiente	Ivonne Arena	Almacén, Hormigón	30/08/21 03/09/21
Manual de Seguridad	Rodrigo Cabrera	Almacén, Hormigón, Horizontal, Vertical	26/08/21 06/10/21
Primeros Auxilios	Dra. Luciana Cremella, Dr. Nelson Reyes	Horizontal, Vertical, Almacén, Hormigón, Mantenimiento, Administración	30/08/21 06/09/21 15/09/21
Manejo de mercaderías peligrosas	Ivonne Arena, Rodrigo Cabrera	Horizontal, Vertical	20/09/21
Transporte de mercaderías peligrosas	ARMET – CEPA	Horizontal	06/08/21
Uso seguro de instrumentos del sector herrería	Rodrigo Cabrera, Nicolas De Oliveira	Herrería	19/08/21
Manual de Seguridad	Rodrigo Cabrera	Señalización, Planta	06/11/2021 08/11/2021
Manejo de Mercaderías Peligrosas	Ivonne Arena	Señalización, Planta	25/10/2021
Seguridad en Obras Viales	Asociación Uruguaya de Caminos	Administración-Producción	28/10/2021

Otros:

- ❖ La empresa no utiliza: campamentos, obradores y plantas de producción de materiales.
- ❖ Las tareas de mantenimiento de los equipos tales como engrases y lavados, son efectuadas en estaciones de servicio que gestionan sus residuos de acuerdo los principios de gestión ambiental de nuestra empresa.
- ❖ Los desvíos de tránsito son realizados sobre la propia ruta, sin afectación de calles o caminos laterales.
- ❖ Contingencias, mitigación, reparación y compensación debido situaciones de emergencia: No hubo emergencias.
- ❖ Informes de contingencias ambientales: No hubo contingencias en el trimestre.
- ❖ Comunicados a la prensa: no emitidos.
- ❖ Autorización ambiental previa: obras de mantenimiento rutinario (tipo 1): no requieren.

## **INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL**

### **1 - ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERÍODO**

- Corte de pasto y desmalezado en ambos lados de la faja y cantero central
- Limpieza de garitas en todo el tramo
- Carpido y poda en jardineras de Atlántida
- Se realizó la limpieza debajo de puentes en todo el tramo.
- Limpieza de canteros y próceres de Avenida de las Américas
- Control y limpieza de todo tipo de malezas en todo el tramo
- Se retiró escombros localizado en kilómetro 66.300
- Mantenimiento de florales en Av. de las Américas y en jardineras ubicadas en Atlántida.
- Poda de todos los ejemplares arbustivos como árboles, palmeras, entre otros. Ubicados en todo el tramo, posteriormente se realizó la recolección de los desechos generados.
- Aplicación de herbicida en cordones de todo el tramo.

### **GESTION DE RESIDUOS**

Se realiza un detalle de la cantidad de residuos generados por clasificación.

Residuos domésticos sólidos	270,15m <sup>3</sup>
Cartelería	
Animales muertos	45

También se recolectaron residuos de otro tipo, como cartones, partes de vehículo, cubiertas dispersas en todo el tramo.

Los residuos menores son recogidos y se embolsan para su posterior traslado al vertedero municipal en el kilómetro 29 de ruta Interbalnearia.

## 7 - FLOTA VEHÍCULAR

MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS		
VEHICULO / HERRAMIENTA	MANENIMIENTO / ACCION	PERIODISIDAD
CAMIONES CAMIONETAS AUTOS	CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS (ACEITE, AIRE, COMBUSTIBLE)	10000 KM
	ENGRASE Y REVISION DE SUSPENSION	10000 KM
	REVISION GENERAL POR MECANICO	10000 KM
	CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS (ACEITE, AIRE, COMBUSTIBLE)	250 HORAS
	HIDROLAVADO EXTERIOR	CADA 15 DIAS
	LIMPIEZA INTERIOR	1 DIA/SEMANA
TRACTOR CON ROTATIVA	ENGRASE Y REVISION EN TEMPORADA DE VERANO	TODOS LOS DIAS
	ENGRASE Y REVISION EN TEMPORADA DE INVIERNO	DIA POR MEDIO
	REVISION GENERAL POR MECANICO	250 HORAS
	HIDROLAVADO EXTERIOR	CADA 15 DIAS
	LIMPIEZA INTERIOR	DIA POR MEDIO
DESMALEZADORAS	ENGRASE PUNTERO/CAJA DE ENGRANAJES	DIA POR MEDIO
	LIMPIEZA FILTRO DE AIRE	2 DIAS/SEMANA
	REVISION GENERAL POR MECANICO	1 DIA/MES
	DESCARBONIZACION, LIMPIEZA GRAL Y REGULACION	1 DIA/MES

Los operarios deben revisar todos los días antes de encender el vehículo que los niveles de aceite y agua estén a nivel, así como realizar una recorrida alrededor de la herramienta para corroborar que todo esté en orden.



INFORME DE GESTION AMBIENTAL  
TRIMESTRE:  
Agosto 2021 – Octubre 2021

Contrato M43

#### CONTROL DE VEHÍCULOS Y MAQUINARIA

FECHA	VEHICULO MAQUINARIA	HORAS / KM	CAMBIO DE ACEITE	FILTROS	OTROS
03/08/2021	FOTON D/C SRC1635	84.786	SI	ACEITE	
04/10/2021	LANDINI SUPER 7860	5616	SI	ACEITE, AIRE Y DOS GASOIL	CAMBIO DE BOMBA DE GASOIL, CAMBIO DE ACEITE, REGULACION DE EMBRAGUE, CAMBIO TORNILLO TORRE, REPARACION RUEDA DE COLA
03/08/2021	LANDINI SUPER7860	5400	SI		BATERIA NUEVA 150 AMP. TORO



INFORME DE GESTION AMBIENTAL  
TRIMESTRE:  
Agosto 2021 – Octubre 2021

Contrato M43

FECHA	DESMALIZADORA	CUADRILLA	MANTENIMIENTO
3/08/2021	Modelo 541 14,7,4	SAAVEDRA	CAMBIO DE RESORTES RECUPERADORES, BUJIAS NUEVAS
3/08/2021	Modelo 541 7,19	SAAVEDRA	CARBURADORES NUEVOS
3/08/2021	Modelo 541 23,5,4,14	SAAVEDRA	CAMBIO DE FILTROS DE AIRE
28/8/2021	8 - TODAS Modelo 541	SAAVEDRA	BUJIAS NUEVAS, LIMPIEZA O CAMBIO DE FILTROS DE AIRE, DESCARBONIZACION, LIMPIEZA DE CARBURADORES, ENGRASE, 2 CABEZALES NUEVOS
10/09/2021	Modelo 541	SAAVEDRA	TRES DESMALIZADORAS NUEVAS
16/09/2021	8- TODAS Modelo 541	SAAVEDRA	LIMPIEZA O CAMBIO DE FILTROS, LIMPIEZA O CAMBIO DE BUJIAS, ENGRASE (unidades 3 y 6 – cambios de embrague), (unidad 2, cambio maroma acelador), LIMPIEZA GENERAL
22/09/2021	3 – UNIDADES Modelo 541	SAAVEDRA	CAMBIO DE CARBURADORES
1/10/2021	8 – UNIDADES Modelo 541	SAAVEDRA	BUJIAS NUEVAS, LIMPIEZA O CAMBIO FILTROS DE AIRE, DESCARBONIZACION, LIMPIEZA DE CARBURADORES, ENGRASE.