

ORIGINAL

---



MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PÚBLICAS



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

AMPLIACIÓN LICITACION M/43

CONSORCIO  
INTERBALNEARIA OESTE

## PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL

### INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL

Período Febrero – Abril 2021





**INDICE DE CONTENIDO**

Licitación N°M/43 - C.V.U.

**Informe Trimestral de Gestión y Recuperación Ambiental período Febrero - Abril 2021**

	DETALLE	cant Folio
	<b>Informe Trimestral de Gestión y Recuperación Ambiental</b>	
	CVC S.A.	6
	Molinsur S.A.	8
	Colier S.A.	4
	Ciemsas S.A.	5
	Bordonix S.A.	2
	Gadulir S.A.	2

**Total de folios de la carpeta: 27**



# **INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL**



**LICITACION M/43**  
**MANT.RUTA INTERBALNEARIA**  
**Tramo I (Ao. Carrasco – Ao Solís)**  
**Febrero – Abril 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.....	2
4.	CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS DE AAPS.....	2
5.	GESTIÓN DE CANTERAS.....	2
5.1.	CANTERAS DE TOSCA.....	2
5.2.	CANTERA DE ARCILLA.....	2
5.3.	CANTERA DE LIMO.....	2
5.4.	CANTERA DE ARENA.....	2
5.5.	CANTERA DE PIEDRA.....	2
6.	REGISTROS DE GESTIÓN AMBIENTAL.....	3
7.	INFORME DE MONITOREO DE VARIABLES AMBIENTALES.....	3
7.1.	ANÁLISIS DE CALIDAD DE AGUAS .....	4
7.2.	CALIDAD DE AGUA DEL CAMPAMENTO (OBRADOR R102) .....	4
7.3.	MEDICIONES DE NIVELES DE PRESIÓN SONORA .....	4
7.4.	MEDICIONES DE OTROS PARÁMETROS AMBIENTALES .....	4
7.5.	MEDIDAS CORRECTIVAS .....	4
8.	FLOTA VEHICULAR AFECTADA A LA OBRA EN EL PERÍODO INFORMADO.....	5
9.	PLANILLA DE PERSONAL AFECTADO A LA OBRA EN EL PERÍODO INFORMADO.....	6
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.....	6
11.	ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN.....	6
12.	INTERACCIÓN CON LA COMUNIDAD LOCAL.....	6
13.	AUDITORÍAS AMBIENTALES .....	6
14.	CONTINGENCIAS .....	6

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

Los trabajos realizados en los meses de noviembre y diciembre 2020 y enero de 2021 consistieron en:

Febrero 2021: Tareas de Mantenimiento

Marzo 2021: Trabajos en calzada de servicio, baches en calzada y banquina

Abril 2021: Limpieza bajo flexbeam a lo largo de todo el tramo

## 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

No aplica

### 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





## 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, proveniente de bidones.

## 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

Equipo	Marca	Modelo	Clasificación
AUTOMOVIL	CHEVROLET	AVEO	Vehículo
CAMIONETA UTILITARIA	NISSAN	NP 300	Vehículo
COMP. TANDEM ch.	BOMAG	BW120 AD-5	Máquina
COMP. V. TANDEM	CAT	CB 64B	Máquina
AUTOMOVIL	CHEVROLET	AVEO	Vehículo
BARREDORA	BROCE	RCT350	Máquina
BARREDORA	BROCE	RCT350	Máquina
BARREDORA	BROCE	RCT350	Máquina
CAMION CHATA	Hyundai	HD50 Full Doble Cal	Camión
CAMION CHATA	Hyundai	HD50 Full Doble Cal	Camión
CAMION CHATA	Hyundai	HD50 Full Doble Cal	Camión
CAMION VOLCADOR	VW	15-180	Camión
FRESADORA	WIRTGEN	W 1000 F	Máquina
MOTONIVELADORA	CAT	120H	Máquina
MOTONIVELADORA	CAT	120H	Máquina
MOTONIVELADORA	CAT	120H	Máquina
MOTONIVELADORA	CAT	120H	Máquina
MOTONIVELADORA	CAT	120H	Máquina
RETRO COMBINADA	CAT	420 F2	Máquina
RETRO COMBINADA	CAT	420 F2	Máquina
ROD NEUMATICO	DYNAPAC	CP 2100	Máquina
SELLADORA JUNTAS	CRAFCO	SS-125D	Máquina
SELLADORA JUNTAS	CRAFCO	SS-125D	Máquina
SELLADORA JUNTAS	CRAFCO	SS-125D	Máquina
TRACTOR	FIAT		900 Máquina
TRACTOR	FIAT		900 Máquina
TRACTOR	FIAT		900 Máquina
#N/D	#N/D	#N/D	Vehículo
#N/D	#N/D	#N/D	Vehículo
#N/D	#N/D	#N/D	Vehículo
#N/D	#N/D	#N/D	Vehículo
#N/D	#N/D	#N/D	Vehículo
#N/D	#N/D	#N/D	Vehículo
#N/D	#N/D	#N/D	Vehículo
BARREDORA	BROCE	RCT350	Máquina
Transp. Pers.	JMC	Workshop	Vehículo
CAMION CHATA	Hyundai	HD50 Full Doble Cal	Camión
CAMION CHATA	Hyundai	HD50 Full Doble Cal	Camión
CAMION CHATA	Hyundai	HD50 Full Doble Cal	Camión
CAMION CHATA	Hyundai	HD50 Full Doble Cal	Camión
CAMION CHATA	Hyundai	HD50 Full Doble Cal	Camión
CAMION CHATA	Hyundai	HD50 Full Doble Cal	Camión
CAMION CHATA	Hyundai	HD50 Full Doble Cal	Camión
CAMION VOLCADOR	VW	24-280 Constellation	Camión
MOTONIVELADORA	CAT	120H	Máquina
#N/D	#N/D	#N/D	Máquina

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

El personal afectado a la obra es el siguiente:

Feb -21	Mar -21	Abr -21
10	10	06

## 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 / SERVICIO	PROVEEDOR	Consumo
Tosca	Cantera Aldabalde	Mínimo (para baches)

## 11. ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN

No se realizaron las siguientes actividades de capacitación:

## 12. INTERACCIÓN CON LA COMUNIDAD LOCAL

No hubo interacción con la comunidad

## 13. AUDITORÍAS AMBIENTALES

No hubieron Auditorías Ambientales de la DNV en el contrato M43

## 14. CONTINGENCIAS

No aplica

## 15. FOTOS



BACHES EN CALZADA









LIMPIEZA BAJO FLEX BEAM












**Trigésimo cuarto Informe Trimestral de Avance del Plan de  
Gestión y Recuperación Ambiental**



**MOLINSUR** S.A.

empresa constructora

	<b>PLAN DE GESTIÓN Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL</b>	PL 4410
		Rev 2
		Fecha: 12- 2010
		Pág 2 de 8

FECHA:	14/mayo/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)
VIGÉSIMO INFORME TRIMESTRAL:	01/feb/21 – 30/abr/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. Se reparó cordones en varias intersecciones entre el km 46 y el km 51. También se realizó limpieza de cordones 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.

Por obras complementarias se construyeron nuevos los drenajes en el km 46,5, con el fin de mejorar el drenaje sobre los cordones allí existentes.


### 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.

- 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>PLAN DE GESTIÓN Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL</b>	PL 4410
		Rev 2
		Fecha: 12- 2010
		Pág 4 de 8

**Obrador Ruta Interbalsearia, 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>PLAN DE GESTIÓN Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL</b>	PL 4410
		Rev 2
		Fecha: 12- 2010
		Pág 5 de 8

- 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: Cantera “La Lucha”.  
Dirección: Camino Coppola y Hernández, La Paz – Canelones.  
Rut : 213 451 430 012.

Proveedor: Richard González.  
Dirección: Ruta Interbalnearia 63km a (-) 7km, Paraje Piedra de Afilar – 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.

Proveedor: Fervon S.A.  
Dirección: Paname esq. Avda Giannattasio 30km500.  
Rut: 214 860 980 017.


### 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.

Proveedor: Canteras Compañía Nacional de Cementos S.A.  
Dirección: Camino Vecinal 9000, Pueblo Gerona – Pan de Azúcar - Maldonado.  
Rut: 21 013384 0018.

Proveedor: Eduardo Martínez S.A.  
Dirección: Br. Artigas 1659 ap.301 - Montevideo.  
Rut: 211 61619 0016

	<b>PLAN DE GESTIÓN Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL</b>	PL 4410
		Rev 2
		Fecha: 12- 2010
		Pág 6 de 8

### C. – Plantas de producción de materiales

#### Planta asfáltica EL PINAR

##### Medidas de Gestión

- Los tanques de asfalto y gas-oil están instalados sobre el nivel de suelo para poder detectar posibles pérdidas, además los mismos se encuentran sobre contenedores estancos de hormigón a efectos de prevenir fugas de material
- Se remueve periódicamente el material contaminado y éste es colocado en los depósitos existentes a tal fin.
- La mezcla asfáltica descartada, es utilizada en la confección de calles de circulación internas del predio y en rellenos.
- La planta cuenta con filtros de mangas para el control de emisiones; los mismos son controlados periódicamente a fin de contener las mismas.
- Se dispone de equipos de extinción.
- Los residuos generados como ser mangueras, piezas deterioradas, etc. son colocadas en los depósitos ubicados dentro del obrador y cuando deban ser desechadas son llevadas al vertedero municipal.
- El personal es informado y controlado periódicamente sobre el uso de los elementos de seguridad.
- Se colocó cartelería, cintas y/o cierre en zonas de acceso y circulación restringida.

##### Descarga de asfalto

- El abastecimiento de asfalto se realiza de modo de evitar derrames directos sobre el terreno.
- La descarga se realiza sobre un suelo protegido y preparado para canalizar y posteriormente recoger el material en caso de derrames.
- Los depósitos están próximos a las zonas de manipuleo del asfalto; son impermeables y están ubicados sobre el nivel del suelo para detectar posibles derrames.
- Se extreman las medidas de prevención durante el manipuleo de la manguera abastecedora, de manera de volcar el exceso de asfalto sobre los depósitos existentes.
- El transporte de la mezcla asfáltica se realiza mediante camiones fleteros contratados a tal fin; exigiéndose a los mismos cumplir con las condiciones establecidas para el transporte de cargas, incluidos los certificados habilitantes del SUCTA.

#### Planta asfáltica PAN DE AZUCAR

##### Medidas de Gestión

- Los tanques de asfalto y gas-oil están instalados sobre el nivel de suelo para poder detectar posibles pérdidas, además los mismos se encuentran sobre contenedores estancos de hormigón a efectos de prevenir fugas de material
- Se remueve periódicamente el material contaminado y éste es colocado en los depósitos existentes a tal fin.



- La mezcla asfáltica descartada, es utilizada en la confección de calles de circulación internas del predio y en rellenos.
- La planta cuenta con filtros de mangas para el control de emisiones; los mismos son controlados periódicamente a fin de contener las mismas.
- Se dispone de equipos de extinción.
- Los residuos generados como ser mangueras, piezas deterioradas, etc. son colocadas en los depósitos ubicados dentro del predio y cuando deban ser desechadas son llevadas al vertedero municipal.
- El personal es informado y controlado periódicamente sobre el uso de los elementos de seguridad.
- Se colocó cartelera, cintas y/o cierre en zonas de acceso y circulación restringida.

#### **Descarga de asfalto**

- El abastecimiento de asfalto se realiza de modo de evitar derrames directos sobre el terreno.
- La descarga se realiza sobre un suelo protegido y preparado para canalizar y posteriormente recoger el material en caso de derrames.
- Los depósitos están próximos a las zonas de manipuleo del asfalto; son impermeables y están ubicados sobre el nivel del suelo para detectar posibles derrames.
- Se extreman las medidas de prevención durante el manipuleo de la manguera abastecedora, de manera de volcar el exceso de asfalto sobre los depósitos existentes.
- El transporte de la mezcla asfáltica se realiza mediante camiones fletados contratados a tal fin; exigiéndose a los mismos cumplir con las condiciones establecidas para el transporte de cargas, incluidos los certificados habilitantes del SUCTA.


#### **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.

	<b>PLAN DE GESTIÓN Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL</b>	PL 4410
		Rev 2
		Fecha: 12- 2010
		Pág 8 de 8

**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.

**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 los 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.

**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: 14/05/2021**

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°º. 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°º Pérez se realizó análisis y se detectó que la misma no es potable.
<b>Residuos sólidos domésticos</b>		<b>Sí</b>	<b>No</b>	<b>Comentarios</b>
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: 14/05/2021**

	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 Interbalsearia, tramo: A° Carrasco - A° Solís Grande**

**Contratista: MOLINSUR S.A.**

**Fecha: 14/05/2021**

	¿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: 14/05/2021**

	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: 14/05/2021**

	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: 14/05/2021**

	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 Interbalnearia, tramo: A° Carrasco - A° Solís Grande**

**Contratista: MOLINSUR S.A.**

**Fecha: 14/05/2021**

	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 IT 4510 Gestion de Residuos
	¿Está previsto el retiro de los materiales contaminados que se pueden generar en pequeños derrames en la zona de la planta asfáltica?	X		
	¿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: 14/05/2021**

	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 provisiones 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

Las Tareas no rutinarias que se realizaron fueron:

- Fresado y recapado de banquetas en Avda De Las Américas.
- Tapado de pozos en calzadas de servicio.

### 2 - ACTUALIZACIÓN DE LOS DOCUMENTOS AMBIENTALES

Sin actualización en el período.

### 3 - CUMPLIMIENTOS DE REQUISITOS AAPs

Piedra partida RM 400/2019

Arena RM 1626/2018

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 ARETAJES S.R.L. RM 1626/2018.

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

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 Afreacor. 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.

## **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 marzo. 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	Observaciones
Campamento Ruta 8	9-Feb	Gestión de Combustibles
	11-Feb	Control de disyuntores
	11-Mar	Manejo seguro / equipos
Carlos Cabrera	9-Feb	Gestión de banderillero
	11-Mar	Mantenimiento de condiciones controladas
Nicacio Vega	6-Abr	Gestión de banderillero
	6-Abr	Hormigonera Movil
	6-Abr	Manejo seguro / equipos
Abel Soulier	23-Abr	Gestión de banderillero
	23-Abr	Selladora de pavimento
	23-Abr	Cargas Manuales
Andrés Da Silva	6-Abr	Gestión de banderillero
	6-Abr	Hormigonera Movil
	6-Abr	Manejo seguro / equipos
Chofer de camión regador Sur	20-Abr	Control de Tacógrafo


## **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.

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

## 12- ACOPIOS

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



Anexo - RG 812-05

Obrador o Sector:	RUTA 8 KM. 48,50			
NATURALEZA DEL RESIDUO	Medida / registro	Feb-21	Mar-21	Abr-21
Domiciliarios	unidad	I.M.C	I.M.C.	I.M.C.
	remito	870 KG 168934 168935	1810 KG. 168937 168938 168939 168941	360 KG. 168942
Aguas servidas	unidad	4000 lts		
	remito	Barometrica A51		
Maderas	unidad			
	remito			
Neumáticos	unidad	15		12
	remito	168936		168940
Baterías	unidad	5		12
	remito	168933		168940
Filtros de aceite usados	unidad	4 x 30 kg.		5 X 30 KG.
	remito	168933		168940
Lodos contaminados	unidad	3 x 50 kg		1 X 70 KG
	remito	16893		168940
Trapos sucios	unidad			
	remito			
Aceites usados	unidad	1200 lts.		1200 LTS
	remito	168933		168940
Aceites usados contaminados	unidad			
	remito			

## Anexos – Informe de monitoreos



**Ecotech**  
laboratorio

Soluciones ConCiencia

INFORME DE ENSAYO Nro: 62929

A la atención de: Mauro Vaghi

Nombre del Solicitante: Colier S.A.

Fecha de emisión: 26/03/2021

Página 1 de 3

Dirección: Av. Italia 4231

Teléfono: 094357737

Ciudad: Montevideo (Montevideo)

CÓDIGO INTERNO: 62929-1

Fecha recepción de la muestra: 19/03/2021

Fecha de Muestreo: / /

Identificación:

Muestreo realizado por: Colier S.A.

Ruta 8- zona de lavadero

Condición de recepción de la muestra: Env. vidrio de 0.5L (pH<2)

Fechas de realización de los ensayos: Entre el día 19/03/2021 Y el 26/03/2021

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
Acetes y Grasas	10	mg/L	Basado en EPA 1664	5	20	



**Ecotech**  
laboratorio

Soluciones ConCiencia

INFORME DE ENSAYO Nro: 62929

A la atención de: Mauro Vaghi

Fecha de emisión: 26/03/2021

Página 2 de 3

CÓDIGO INTERNO: 62929-2

Fecha recepción de la muestra: 19/03/2021

Fecha de Muestreo: / /

Identificación:

Muestreo realizado por: Colier S.A.

Ruta 8- zona cambio de aceite

Condición de recepción de la muestra: Env. vidrio de 0.5L (pH<2)

Fechas de realización de los ensayos: Entre el día 19/03/2021 Y el 26/03/2021


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
Acetes y Grasas	10	mg/L	Basado en EPA 1664	5	20	

	<p style="text-align: center;"><b>INFORME DE GESTION AMBIENTAL</b>  <b>TRIMESTRE:</b>  <b>Febrero - Abril 2021</b></p>	<p style="text-align: center;">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

**CAMPAMENTO, DEPÓSITOS FIJOS Y BAÑOS .....1**

**PAUTAS OPERATIVAS ESPECÍFICAS .....2**

**GESTION DE RESIDUOS.....2**

        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 .....3

10 - AUDITORÍAS AMBIENTALES .....3

11 - CONTINGENCIAS .....3

12- ACOPIOS.....4

Anexo – RG 812-05.....5

Anexos – Informe de monitoreos .....6

Montevideo 24 de mayo de 2021

Ing. Diego Cerizola  
Ingeniero Residente



Buen día como andas?

Cree un nuevo link para acceder a la Nube. Te va a llegar correo con el nuevo link. La clave es LicitacionM43.

Saludos,

Ing. Natalia Gúidotti  
División Mantenimiento  
Departamento Contratos  
DNV – MTOP

**De:** Fernanda Herrera <fherrera@cvc.com.uy>

**Enviado el:** jueves, 20 de mayo de 2021 15:56

**Para:** NATALIA GUIDOTTI <natalia.guidotti@mtop.gub.uy>

**CC:** JOSE MARTUCCI <jose.martucci@mtop.gub.uy>

**Asunto:** Re: NATALIA GUIDOTTI ha compartido »Licitaci&oacute;n M43\_Mantenimiento por NS en ruta IB, tramo: A&deg; Carrasco &ndash; A&deg; Sol&iacute;s Grande« contigo

Hola Natalia!

No estoy pudiendo acceder a la nube para poder colgar la documentación

Me parece que el 26/04/21 expiró

Tenemos contrato hasta noviembre del 2026

Avisame cuando puedo acceder nuevamente

Gcias

sds

Ing. Fernanda Herrera

CONSTRUCCIONES VIALES Y CIVILES S.A.

Eduardo J. Couture 6684

2603 7513 - 14



**De:** NATALIA GUIDOTTI <[natalia.guidotti@mtop.gub.uy](mailto:natalia.guidotti@mtop.gub.uy)>

**Para:** Fernanda Herrera <[fherrera@cvc.com.uy](mailto:fherrera@cvc.com.uy)>

**CC:** JOSE MARTUCCI <[jose.martucci@mtop.gub.uy](mailto:jose.martucci@mtop.gub.uy)>

**Enviado:** 24/03/2020 12:49

**Asunto:** RE: NATALIA GUIDOTTI ha compartido »Licitaci&oacute;n M43\_Mantenimiento por NS en ruta IB, tramo: A&deg; Carrasco &ndash; A&deg; Sol&iacute;s Grande« contigo











Informe de Implementación del PGA Consorcio  
Interbalnearia Este y Oeste-Mantenimiento de  
Puentes y Alcantarillas (M43/M44)  
Canelones-Maldonado

**Febrero 2021 – Abril 2021**

## 1. INTRODUCCIÓN

Se audita el cumplimiento del Plan de Gestión Ambiental para el Mantenimiento de Puentes y Alcantarillas (M43/M44) de puentes de la zona, en el departamento de Canelones y Maldonado

## 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 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- Remito 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 almacenado 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 vía.

## **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 asfalkote**

Durante esta etapa se elaboró hormigón y se colocó asfalkote 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 asfalkote 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 realizaron capacitación sobre manejo de Manejo de asfalkote, señalización de zonas de trabajo y gestión final de residuos.

Se capacito sobre el nuevo Plan de Seguridad e Higiene.

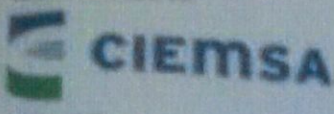
Se realizó capacitación de protocolo COVID.

Ver Anexo II

### **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.


REMITO Serie A  
N° 080973

Fecha: 21/4/2021

Destino: Plantación de Eucalipto

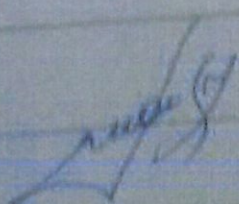
---

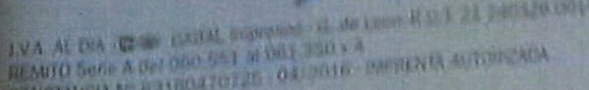
Se llevaron escombros  
 y suciedades a reciclarse  
 en una planta (Bafalite otros)  
 proveniente de arreglos de  
 Juntas y Lijado de Pisos

---

Vehículo: 500 2120


Fecha (més conforme): 21/4/2021



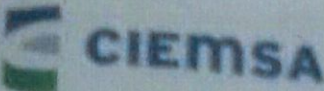
I.V.A AL DIA 

REMITO Serie A Del 000.551 al 001.350 y A  
 CONSTANCIA N° 03100410725 - 04/2016 - IMPRENTA AUTORIZADA

PLAN DE  
 GERMENIO  
 13/04/2018



Via 1. Emisión Original  
 Via 2. Recibo  
 Via 3. Control  
 Via 4. Archivo


REMTO Serie A  
N° 060973

21/4/2021

Descripción: Material de alto impacto

---

SE MOVILIZAN EQUIPOS  
 Y SUJETOS A RECLASE  
 CONTAMINADOS (BOMBA OÍDOS)  
 PROVENIENTE DE ARREGLOS DE  
 JUNTAS Y LUPERA DE PUERTA


---

Vehículo: 500 2120

Recibi (mes) conforme: [Signature] Fecha: 21/4/2021


IVA AL DIA  CASAL impreso el día 21/04/2021  
 REMTO Serie A del 060.651 al 061.330 x 4  
 CONSTANCIA N° 63120470725-04-2010-IMPRESO AUTOMÁTICA

FECHA DE  
 VERIFICACIÓN  
 11/04/2019



Vía 1 March Ogilvy  
 Vía 2 Rossmore  
 Vía 3 Century  
 Vía 4 Adress

ANEXO II- Capacitación







**CONTROL DE ASISTENCIA**


Título: ACTUALIZACIÓN DE CAPACITACIÓN EN SEGUIMIENTO Y GESTIÓN DE MEDIO AMBIENTE, SUSTITUCIÓN DE ATRILLOS CONTABILIZACIÓN DE RECURSOS DE TRONCOS Y GESTIÓN EN LA UNIDAD DE LOS RECURSOS

Facilitador: NATALLIO CONTRERAS

Fecha: 4/02/2020 Duración: 115.

Nº	NOMBRE Y APELLIDO	ÁREA / UNIDAD	CÉDULA IDENTIDAD	FIRMA
1	LUIS LOPEZ		2607929-9	
2	San Manuel Alvarez		5.529.455.7	
3	JUAN FERRIN ALVAREZ		4157295-6	
4	BERNARDO CONTRERAS		4663931-2	
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				

Comentarios:

Coordinado Por:  Nro. De Participantes: 5



CONTROL DE ASISTENCIA

Tema: ECOLOGIA COVID

Facilitador: J.P. ARANDA PARRA

Fecha: SEPTIEMBRE

Curr: Sec

Nº	NOMBRE Y APELLIDO	AREA / UNIDAD	ASISTENCIA
1	JUAN ALVAREZ	TANT. INTER	<i>[Signature]</i>
2			
3	LUIS LOPEZ	TANT INTER	<i>[Signature]</i>
4			
5	PABLO GONZALEZ	TANT. INTER	<i>[Signature]</i>
6			
7	ER. GONZALEZ	TANT. INTER	<i>[Signature]</i>
8			
9	J. YAN. ALVAREZ	TANT INTER.	<i>[Signature]</i>
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			

Comentarios:

Coordinador: *[Signature]*

Nº. De Participantes: 5

CIEMSA





CONTROL DE ASISTENCIA

Tema: PSH

Iniciado: J.P. Andrés Pereira

Fecha: 16/12/2021 Duración: 1

Nº	NOMBRE Y APELLIDO	ÁREA / UNIDAD	FIRMA
1	Juan Alvarez	Plant. Inier	[Firma]
2			
3	Luis Lopez	Plant. Inier	[Firma]
4			
5	Francisco Gonzalez	Plant. Inier	[Firma]
6			
7	Diego Lopez	Plant. Inier	[Firma]
8			
9	J.P. Alvarez	Plant. Inier	[Firma]
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			

Comentarios: [Firma]

Coordinado Por: [Firma]

Nro. De Partipantes 5







Montevideo, 20 de mayo 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 **febrero 2021– abril 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)

Cno. Manuel Fortet 2248  
 C.P. 12400 - Montevideo - Uruguay  
 Tel.: (598) 2320 2609\*  
 Fax.: (598) 2320 4001  
 E-mail: [bordonix@bordonix.com](mailto:bordonix@bordonix.com)  
 Web: [www.bordonix.com](http://www.bordonix.com)



(\*) 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
Manual de Seguridad	Rodrigo Cabrera	Hormigón, Horizontal, Vertical	3/3/21 10/3/21
Banderillero	Rodrigo Cabrera	Hormigón, Horizontal, Vertical	4/3/21 19/3/21
Mercaderías Peligrosas	CATIDU-CEPA	Vertical	22/4/21

Cno. Manuel Fortet 2248  
C.P. 12400 - Montevideo - Uruguay  
Tel.: (598) 2320 2609\*  
Fax.: (598) 2320 4001  
E-mail: bordonix@bordonix.com  
Web: www.bordonix.com



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.

Cno. Manuel Fortet 2248  
C.P. 12400 - Montevideo - Uruguay  
Tel.: (598) 2320 2609\*  
Fax.: (598) 2320 4001  
E-mail: [bordonix@bordonix.com](mailto:bordonix@bordonix.com)  
Web: [www.bordonix.com](http://www.bordonix.com)









## **INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL**

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

- Corte de pasto y desmalezado en ambos lados
- Recolección general de residuos en toda la faja.
- Mantenimiento de florales en jardineras de Atlántida y Av. De las Américas
- Recorte de cordones de los canteros en todo el tramo.
- Limpieza de garitas en todo el tramo
- Control de plagas en zonas de canteros y jardineras.
- Riego y control de malezas e insectos en jardineras en Atlántida y cantero central de Av. De las Américas.
- En el mes de abril se retiraron florales en Av. de las Américas y Atlántida

### **GESTION DE RESIDUOS**

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

Residuos domésticos sólidos	402,75m <sup>3</sup>
Animales muertos	48
Cartelería	16

También se recolectaron residuos de otra índole, como ramas, chapas, partes de vehículo, piedras, plásticos, vidrios, sillas, entre otros.

Los residuos menores son recogidos y se embolsan para posterior disposición final. Todos los residuos son trasladados 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:  
Febrero 2021 – Abril 2021

Contrato M43

MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y REPARACIONES DE VEHÍCULOS Y MAQUINARIA

FECHA	VEHICULO/ MAQUINARIA	HORAS KM	CAMBIO DE ACEITE	FILTROS	OTROS
3/2/2021	LANDINI SUPER 7860				CHEQUEO GRAL. 2 GUIAS DE PATINES NUEVAS, ENGRASADO COMPLETO. TORNILLOS Y ROSCAS NUEVAS EN COBERTORES DE CORREA EN ROTATIVA. SE COMPLETÓ EL LÍQUIDO HIDRÁULICO
17/02/2021	NISSAN D22 4*4	847730			CHEQUEO GENERAL. CAMBIO DE EMBRAGUE, KIT COMPLETO ORIGINAL, 3 CORREAS NUEVAS, REFRIGERANTE NUEVO, REPARACIÓN ALTERNADOR, REPARACIÓN BURRO DE ARRANQUE, REPARACIÓN CHICOTE DE LUZ TRASERA, REPARACIÓN DE CUENTA VUELTAS
24/02/2021	NISSAN D22 4*4	847800			REPARACIÓN DE FENDER, INSTALACIÓN DE ANTENA Y PARLANTES NUEVOS.
10/03/2021	FOTON D/C SCR1635				REPARACIÓN TANQUE DE AGUA
22/03/2021	NISSAN D22 4*4	847885			CAMBIO DE RULEMANES RUEDA DELANTERA IZQUIERDA.



INFORME DE GESTION AMBIENTAL  
TRIMESTRE:  
Febrero 2021 – Abril 2021

Contrato M43

FECHA	DESMALIZADORA	CUADRILLA	UNIDAD	MENTENIMIENTO
15/2/2021	541	SAAVEDRA	2.5	CAMBIO CAMPANA, CAMBIO DE EMBRAGUE Y SOPORTE DE MANILLAR
2/03/2021	541	SAAVEDRA		1 CARRETE NUEVO T45X
02/03/2021	541	SAAVEDRA	11-TODAS	LIMPIEZA GRAL, LIMPIEZA FILTROS, BUJÍAS NUEVAS, REGULACIÓN, ENGRASE PUESTA A PUNTO
08/03/2021	541	SAAVEDRA		CAMBIO DE 4 CAPUCHONES DE BUJÍA
15/03/2021	541	SAAVEDRA		REEMPLAZO DE CAÑO
18/03/2021	541	SAAVEDRA		CAMBIO DE PATINES DE EMBRAGUE (3 PARES), 1 PUÑO COMPLETO NUEVO, DESCARBONIZADO
18/03/2021	541	SAAVEDRA	11-TODAS	LIMPIEZA GRAL, LIMPIEZA FILTROS, BUJÍAS NUEVAS, REGULACIÓN, ENGRASE PUESTA A PUNTO
08/04/2021	541	SAAVEDRA		2 MAROMAS DE ACELERADOR NUEVOS, 3 KIT FILTROS
08/04/2021	541	SAAVEDRA	11-TODAS	LIMPIEZA GRAL, LIMPIEZA FILTROS, BUJÍAS NUEVAS, REGULACIÓN, ENGRASE PUESTA A PUNTO
12/04/2021	541	SAAVEDRA		1 CARRETE T45 NUEVO, 1 CARRETE OREGON MANUAL, 6 PATINES DE EMBRAGUE, 6 OJALILLOS CARRETE, 2 RESPOTES RECUPERADOS Y 1 MAROMA ACELERADOR