

ORIGINAL



AMPLIACIÓN LICITACION M/43

CONSORCIO  
INTERBALNEARIA OESTE

**PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL**

**INFORME TRIMESTRAL DE  
GESTIÓN Y RECUPERACIÓN  
AMBIENTAL**

**Período Mayo – Julio 2023**



Traxpalco

## INDICE DE CONTENIDO

Licitación N°M/43 - C.V.U.

**Informe Trimestral de Gestión y Recuperación Ambiental período Mayo - Julio 2023**

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

# **INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL**



**LICITACION M/43**

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

**Mayo 2023 – Julio 2023**

## 1. INDICE

1.	INDICE .....	1
2.	ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN LA OBRA EN EL PERÍODO QUE SE INFORMA .....	2
3.	ACTUALIZACIONES DE LOS DOCUMENTOS AMBIENTALES .....	4
4.	CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS DE AAPS .....	4
5.	GESTIÓN DE CANTERAS .....	4
5.1.	CANTERAS DE TOSCA .....	4
5.2.	CANTERA DE ARCILLA .....	4
5.3.	CANTERA DE LIMO .....	4
5.4.	CANTERA DE ARENA .....	4
5.5.	CANTERA DE PIEDRA .....	4
6.	REGISTROS DE GESTIÓN AMBIENTAL .....	5
7.	INFORME DE MONITOREO DE VARIABLES AMBIENTALES .....	7
7.1.	ANÁLISIS DE CALIDAD DE AGUAS .....	7
7.2.	CALIDAD DE AGUA DEL CAMPAMENTO (OBRADOR R102) .....	7
7.3.	MEDICIONES DE NIVELES DE PRESIÓN SONORA .....	7
7.4.	MEDICIONES DE OTROS PARÁMETROS AMBIENTALES .....	7
7.5.	MEDIDAS CORRECTIVAS .....	7
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 .....	9
13.	AUDITORÍAS AMBIENTALES .....	9
14.	CONTINGENCIAS .....	9

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

En el período declarado se ejecutaron obras de bacheo previo al recapado previsto en el tramo cero (22k900 al 28k000)

Se realizaron también, tapado de pozos en calzada de servicio, baches y tareas de mantenimiento como limpieza de canalones y sellado de fisuras.







### **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**

#### **5.5. CANTERA DE PIEDRA**



**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	N° Remito	N° Bañi	unidad de medida (kg, lt, cada uno)	Cantidad	Tipo de disposición final (incineración, vertedero, etc.)	Trasladado por	Responsable de la entrega por CVI
08/05/2023	Obrador CVC -Ubicado en	Baterías			Unidad	25	Desechada en RASA- La Paz 1320	RASA	Pañol - Oficina Marcos
10/05/2023	Interbalnearia	Desagote baño portatil	166105		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Julio Medina
17/05/2023	Interbalnearia	Desagote baño portatil	167043		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Julio Medina
24/05/2023	Obrador CVC -Ubicado en	Aceites Usados	1181		lts	500	Incineración	Ferralur (Petrobras)	Pañol - Oficina Marcos
24/05/2023	Interbalnearia	Desagote baño portatil	168005		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Julio Medina
01/06/2023	Interbalnearia	Desagote baño portatil	169084		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Julio Medina
28/06/2023	Obrador CVC -Ubicado en	Aceites Usados	1249		lts	500	Incineración	Ferralur (Petrobras)	Pañol - Oficina Marcos







## **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	Clasif.
APT26	COMP. V. TANDEM	BOMAG	BW161 AD-50	Máquina
APV12	COMP. VIBRAT.	CAT	CS-533E	Máquina
APV26	COMP. VIBRAT.	BOMAG	BW211 D40	Máquina
AUT56	AUTOMOVIL	NISSAN	Versa	Vehículo
BR1	BARREDORA	BROCE	RC350	Máquina
CAM65	Transp. Pers.	JMC	Woorkshop	Vehículo
CC15	CAMION DIST. GASOIL	VW	8-120	camión
CRA7	CAMION REG. AGUA	M. BENZ	1718	Camión
CV82	CAMION VOLCADOR	VW	24-220	Camión
CV84	CAMION VOLCADOR	VW	24-280 Constellation	Camión
DA8	REGADORES ASF	ETNYRE	CAMION VOLKS. 172130 CRM	Camión
FR1	FRESADORA	WIRTGEN	W 1000 F	Máquina
MN25	MOTONIVELADORA	JOHN DEERE	670G	Máquina
MN32	MOTONIVELADORA	CAT	140	Máquina
PC10	RETRO COMBINADA	KOMATSU	WB97R-5	Máquina
RN16	ROD NEUMATICO	CAT	CW34	Máquina
SJ2	SELLADORA JUNTAS	CRAFCO	SS-125D	Máquina
TA10	TERMINADORA	VOGELE	Super 1800-3	Máquina
TA11	TERMINADORA	VOGELE	Super 1303-3	Máquina
TN11	TRACTOR	FIAT	900	Máquina
DA8Q				Accesorio
ALQAUT11	AUTOMOVIL			vehiculo
ALQBUS12	bus			vehiculo
ALQFRTRXPALCO	FRESADORA			máquina
ALQSH20	RETRO COMBINADA	case	580n	máquina



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

El personal afectado a la obra es el siguiente:

Mayo	Junio	Julio
16	1	10

**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

**11. ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN**

No se realizaron las siguientes actividades de capacitación

**12. INTERACCIÓN CON LA COMUNIDAD LOCAL**

Se donaron bancos de hormigón al Municipio de Salinas

**13. AUDITORÍAS AMBIENTALES**

**Auditorias recibidas**

No hubieron Auditorías

**14. CONTINGENCIAS**

No aplica



# **Cuadragésimo Tercero Informe Trimestral de Avance del Plan de Gestión y Recuperación Ambiental**



	<b>INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL</b>	PL 4410
		Rev 2
		Fecha: 12- 2010
		Pág 2 de 9

FECHA:	17/08/23
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)
CUADRAGÉSIMO TERCER INFORME TRIMESTRAL:	01/may/22 – 31/julio/23

## DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OBRA

En este período se comenzaron las obras del Intercambiador Parque del Plata. Las tareas realizadas en este período corresponden a:

Pluviales: colocación de caños de sección 1000 mm y 1200 mm, construcción de cámaras de hormigón.

Estructura Puente: fundación del puente con la construcción de pilotes.

Pavimentos: se comenzó a construir la calzada de servicio sur-este y los dos terraplenes (oeste, este).

Al tratarse de una obra próximo al Ao Solís Chico se realiza un monitoreo diario de las condiciones del sitio entre la obra y el arroyo con el fin de evitar arrastres desde la obra. Se incorpora un registro interno con el fin de ir monitoreando la zona. Ver Anexo1.

### A.- Obradores

#### Obrador del Camino Pérez

##### A.1-Dependencias

Sin cambios en este período.

##### A.1.2- Taller de obra

Sin cambios en este período.

##### A.1.3- Lavado de la maquinaria

Sin cambios en este período.

	<b>INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL</b>	PL 4410
		Rev 2
		Fecha: 12- 2010
		Pág 3 de 9

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

Sin cambios en este período.

**Obrador Ruta Interbalnearia, 51km a (+) y Avenida Argentina**

**A.1-Dependencias**

Se instala contenedor con servicio de bienestar para el personal y oficinas.

**A.1.2- Taller de obra**

Este obrador no tiene taller de obra. Se remiten al obrador central de Molinsur en Camino E. Perez

**A.1.3- Lavado de la maquinaria**

En este obrador no se realiza lavado de equipos. Se remiten al obrador central de Molinsur en Camino E. Perez

**B.- Canteras**

**B.2.1- Canteras de tosca**

Cantera comercial, proveedor: Los Cinco LTDA, Ruta Inter. 63km a (-) 7km, Piedra de Afilar – Canelones Rut: 215 412 640 016

Se extrajeron:

3171 metros cúbicos de tosca en el mes de junio.  
3311 metros cúbicos de tosca en el mes de julio.

**B.2.2- Canteras de arena**

Material no utilizado en este período.

**B.2.3- Canteras de piedra**



	<b>INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL</b>	PL 4410
		Rev 2
		Fecha: 12- 2010
		Pág 4 de 9

Material no utilizado en este período.

### **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.

### **D.- Obras de Alcantarillas**

En este período se colocaron 525 mts de caños de hormigón, se construyeron 50 mts de canal de hormigón.

### **E.- Zona de Obras**

NO aplica en este período

### **Manejo de residuos generados:**

Se adjuntará planilla con la disposición de residuos generados tanto secos como orgánicos.

### **F.- Personal de Obra**

##### **Seguridad e Higiene**

- Sin cambios en este período.

### **G.- Comprobantes de Residuos contaminados**

Los residuos contaminados generados fueron llevados al obrador central para su disposición final.

**ANEXO 1:**

Formato del registro

EXPEDIENTE ARRASTRE JULIO				
ID	COORDENADAS UTM (X,Y)		DESCRIPCIÓN/FECHA	FOTOGRAFÍA
PO 1	X:618544.660	Y:6153897.095	RELEVAMIENTO VISUAL TOPOGRAFICO, EL 07/07/2023	IMAGEN 13
PO 2	X:618593.417	Y:6153888.1005	RELEVAMIENTO VISUAL TOPOGRAFICO, EL 07/07/2023	IMAGEN 14
PO 3	X:618561.940	Y:6153968.503	RELEVAMIENTO VISUAL TOPOGRAFICO, EL 07/07/2023	IMAGEN 15
PO 4	X:615470.240	Y:6153957.380	RELEVAMIENTO VISUAL TOPOGRAFICO, EL 07/07/2023	IMAGEN 16
PO 5	X:618544.660	Y:6153897.095	RELEVAMIENTO VISUAL TOPOGRAFICO, EL 07/07/2023	IMAGEN 17

REGISTRO JUNIO Imágenes junio **REGISTRO JULIO** Imágenes julio



### Información del registro.

REGISTRO DE LA ZONA AL MES DE JUNIO:

P01	X:618544.660	Y:6153897.095
P02	X:618593.417	Y:6153888.1005
P03	X:618561.940	Y:6153968.503
P04	X:615470.240	Y:6153957.380

P01	P02	P03	P04
-----	-----	-----	-----



	<b>INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL</b>	PL 4410
		Rev 2
		Fecha: 12- 2010
		Pág 7 de 9

REGISTRO DE LA ZONA AL MES DE JULIO:

P01	X:618544.660	Y:6153897.095
P02	X:618593.417	Y:6153888.1005
P03	X:618561.940	Y:6153968.503
P04	X:615470.240	Y:6153957.380

P01	P02	P03	P04
-----	-----	-----	-----




	<b>INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL</b>	PL 4410
		Rev 2
		Fecha: 12- 2010
		Pág 8 de 9

## ANEXO 2:

	DISPOSICIÓN DE RESIDUOS GENERADOS				RG 8110.01
					REV 2
					1/7/2010
					PAG. 1
<b>Origen de residuos</b>	<b>OBRADOR: Interbalnearia 51km P. del Plat</b>	<b>RESPONSABLE DISPOSICIÓN</b>			
<small>TIPO DE RESIDUO: Los residuos peligrosos únicamente pueden ser recolectados por servicios municipales especiales</small>	<small>UNIDAD: en BOLSAS, en VOQUETA, TANQUES</small>	<b>CANTIDAD</b>	<b>LUGAR DESCARTE</b>	<b>FECHA</b>	<b>DEJA RTO. N°</b>
Residuos orgánicos	Bolsas	1	Contenedor municipal	30/5/2023	
Residuos secos	Bolsas	1	Contenedor municipal	30/5/2023	
Residuos orgánicos	Bolsas	1	Contenedor municipal	8/6/2023	
Residuos secos	Bolsas	1	Contenedor municipal	9/6/2023	
Residuos orgánicos	Bolsas	1	Contenedor municipal	14/6/2023	
Residuos secos	Bolsas	1	Contenedor municipal	14/6/2023	
Residuos orgánicos	Bolsas	1	Contenedor municipal	19/6/2023	
Residuos secos	Bolsas	1	Contenedor municipal	19/6/2023	
Residuos orgánicos	Bolsas	1	Contenedor municipal	23/6/2023	
Residuos secos	Bolsas	1	Contenedor municipal	23/6/2023	
Residuos orgánicos	Bolsas	1	Contenedor municipal	28/6/2023	
Residuos secos	Bolsas	1	Contenedor municipal	29/6/2023	

	<b>INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL</b>	PL 4410
		Rev 2
		Fecha: 12- 2010
		Pág 9 de 9

	DISPOSICIÓN DE RESIDUOS GENERADOS					RG 8110.01
						REV 2
						1/7/2010
						PAG. 1
<b>Origen de residuos</b>	<b>OBRADOR: Interbalnearia 51km P. del Plat</b>	RESPONSABLEDISPOSICIÓN				
<small>TIPO DE RESIDUO: Los residuos peligrosos unicamente pueden ser recolectados por servicios municipales especiales</small>	<small>UNIDAD: en BOLSAS, en VOQUETA, TANQUES</small>	<b>CANTIDAD</b>	<b>LUGAR DESCARTE</b>	<b>FECHA</b>	<b>DEJA RTO. N°</b>	
Residuos orgánicos	Bolsas	1	Contenedor municipal	6/7/2023		
Residuos secos	Bolsas	1	Contenedor municipal	6/7/2023		
Residuos secos	Bolsas	1	Contenedor municipal	10/7/2023		
Residuos secos	Bolsas	1	Contenedor municipal	13/7/2023		
Residuos orgánicos	Bolsas	1	Contenedor municipal	13/7/2023		
Residuos secos	Bolsas	1	Contenedor municipal	18/7/2023		
Residuos orgánicos	Bolsas	1	Contenedor municipal	19/7/2023		
Residuos secos	Bolsas	1	Contenedor municipal	24/7/2023		
Residuos orgánicos	Bolsas	1	Contenedor municipal	24/7/2023		
Residuos secos	Bolsas	1	Contenedor municipal	28/7/2023		
Residuos orgánicos	Bolsas	1	Contenedor municipal	28/7/2023		
Residuos secos	Bolsas	1	Contenedor municipal	31/7/2023		

**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: 17/08/2023**

<b>Campamento</b>		<b>Sí</b>	<b>No</b>	<b>Comentarios</b>
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	No aplica
7	El agua de algún grifo ¿proviene de una perforación?		X	No aplica
	El agua de algún grifo ¿proviene de un curso superficial?		X	
	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 <sup>no</sup> 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. 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
	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	X		RG 4510.01 - Disposición de Residuos Generados por Sector

**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: 17/08/2023**

	en el predio?			
	<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?			
	¿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	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: 17/08/2023**

	maquinaria?			
	¿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 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	...	...	Hormigones Artigas

**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: 17/08/2023**

	las herramientas y equipos para preparación, transporte y colocación de hormigón?			
	¿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)			Proveedor Los Cinco LTDA, Ruta Inter. 63km a (-) 7km, Piedra de Afilar – Canelones Rut: 215 412 640 016
	Indicar padrón y propietario de las canteras de tosca vinculadas a la obra.			N° 59.112
	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	...	...	
	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	...	...	

**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: 17/08/2023**

	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)	...	...	
	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?			
	Indicar fecha de inicio de trámite solicitando incluir 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.)	...	...	

**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: 17/08/2023**

	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.
	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 de trituración, indicar quién es el proveedor comercial (firma comercial, domicilio y RUC)	...	...	Cantera Montevideo S.A. - 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			

**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: 17/08/2023**

	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 matrícula y observaciones.		X	
	¿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

### **2 - ACTUALIZACIÓN DE LOS DOCUMENTOS AMBIENTALES**

Sin actualizaciones.

### **3 - CUMPLIMIENTOS DE REQUISITOS AAPs**

La tosca necesaria para la obra es suministrada por cantera de obra pública ubicada en el padrón 59848 del departamento de Canelones, Ruta 8 km 57 con RM833/2022.

La piedra y la arena necesarias para la obra son suministradas por canteras comerciales.

### **4 - GESTIÓN DE CANTERAS**

La piedra fue suministrada por cantera comercial, Resolución Ministerial 1051/2022 AAP. Hasta el mes de mayo del corriente, se realizó acopio de arena en Ruta 8, km 48.500, suministrado por la cantera comercial, con Resolución Ministerial 701/2020 AAP.

### **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 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, producto de asfaltos no conformes o sobrantes, 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 son vaciados por barométrica.

En los frentes de obra se disponen baños portátiles. A estos baños se les realiza el vaciado y mantenimiento por parte de proveedor.

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 mayo. Los ensayos dieron valores por debajo de los límites tolerables. Se adjunta informe en el anexo.

El 28 de julio del corriente, se realizó el monitoreo de la Planta de asfalto, por parte del LATU, cumpliendo con lo requerido en el decreto 135/021. A la fecha no se cuenta con el resultado.

## **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:

Capacitaciones		
Sector/Cuadrilla	Fecha	Observaciones
	17-May	Gestión de banderillero
	17-May	Mantenimiento de condiciones controladas
	17-May	Descarga de camiones
	17-May	Manejo seguro / equipos
	17-May	Política/Objetivos
	17-May	Simulación derrame
	17-May	Gestión de residuos
Nicacio Vega/Andrés Da Silva	22-Mar	Gestión de residuos
	22-Mar	Mantenimiento de condiciones controladas
	22-Mar	Cargas Manuales
	22-Mar	Gestión de EPP
	22-Mar	Política/Objetivos
	22-Mar	Simulacro Accidente en ruta
Abel Soulier	11-May	Simulación derrame
	13-Jun	Alcohol, tabaco, drogas
	13-Jun	Selladora de pavimento
	13-Jun	Política/Objetivos
M. Machado	19-May	Alcohol, tabaco, drogas
	19-May	Descarga de camiones
	19-May	Gestión de banderillero
	19-May	Manejo seguro / equipos
	19-May	Política/Objetivos
	31-Jul	Cargas Manuales
	31-Jul	Gestión de EPP
	31-Jul	Manejo seguro / equipos
	31-Jul	Simulacro Accidente en ruta
Planta UA04	16-May	Cargas manuales
	16-May	Política/Objetivos
	16-May	Simulación derrame

## **10 - AUDITORÍAS AMBIENTALES**

No se realizaron en el período.

## **11 - CONTINGENCIAS**

Están definidos los Planes de Contingencia de acuerdo a los RG 820-xx, por los cuales anualmente se realizan los entrenamientos correspondientes.

En el período se desarrollaron diferentes simulacros de actuación ante emergencias, según punto 9. Actividades de capacitación.

## **12- ACOPIOS**

Los acopios de materiales para las tareas de mantenimiento se encuentran en el campamento de Ruta 8 km 48.500.

De la misma manera, se encuentran los acopios de los materiales necesarios para la producción de mezcla asfáltica y hormigones.

### **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>May-23</b>	<b>Jun-23</b>	<b>Jul-23</b>
Domiciliarios	unidad	I.M.C.	I.M.C.	I.M.C.
	remito	260 KG 209868	210 KG 209870	200 KG 209873
Aguas servidas	unidad		7000 Its	
	remito		Barométrica B. Blancos A493	
Maderas	unidad			
	remito			
Neumáticos	unidad	48		
	remito	209869		
Baterías	unidad			
	remito			
Filtros de aceite usados	unidad	120 kg	120 KG	
	remito	Afrecor 10982	Afrecor 10892	
Lodos contaminados	unidad	30 kg		
	remito	Afrecor 10982		
Trapos sucios	unidad			
	remito			
Aceites usados	unidad	1400 Its	1000 LTS	
	remito	Afrecor 10982	Afrecor 10892	
Aceites usados contaminados	unidad			
	remito			

## Anexos – Informe de monitoreos

**Teléfono:** 094357737

**Ciudad:** Montevideo (Montevideo)

**CÓDIGO INTERNO:** 75393-1

**Fecha recepción de la muestra:** 19/05/2023

**Fecha de Muestreo:** / /

**Identificación:**

**Muestreo realizado por:** Colier S.A.

Ruta 8- Zona de lavadero

**Condición de recepción de la muestra:** Bollón

**Fechas de realización de los ensayos:** Entre el día 19/05/2023 Y el 29/05/2023

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 de Referencia
Aceites y Grasas	12	mg/L	Basado en EPA 1664	5	20	

**Fecha de emisión:** 30/05/2023

*Página 2 de 3*

**CÓDIGO INTERNO:** 75393-2

**Fecha recepción de la muestra:** 19/05/2023

**Fecha de Muestreo:** / /

**Identificación:**

**Muestreo realizado por:** Colier S.A.

Ruta 8- Zona cambio aceite

**Condición de recepción de la muestra:** Bollón

**Fechas de realización de los ensayos:** Entre el día 19/05/2023 Y el 29/05/2023

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 de Referencia
Aceites y Grasas	<5	mg/L	Basado en EPA 1664	5	20	

## 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>1</b>
Residuos domésticos sólidos.....	2
Residuos contaminados .....	2
6 - INFORME DE MONITOREOS DE VARIABLES AMBIENTALES .....	2
7 - FLOTA VEHÍCULAR.....	3
8 - PLANTILLA DE PERSONAL AFECTADO .....	3
9 - ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN .....	4
10 - AUDITORÍAS AMBIENTALES .....	4
11 - CONTINGENCIAS .....	4
12- ACOPIOS.....	5
Anexo – RG 812-05.....	5
Anexos – Informe de monitoreos .....	6

Pan de Azúcar 8 de agosto de 2023

Ing. Diego Cerizola  
Ingeniero Residente



# **Informe Trimestral de Gestión Ambiental**

**N° 43**

**Mayo – Julio 2023**

## 1. INTRODUCCIÓN

Se presenta Informe de Gestión Ambiental N° 43 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 puentes, 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. Y sobrantes para reutilización de algunos materiales

### 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 escombros 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. Los residuos en Canelones también pueden ser dispuestos en obrador transitoriamente en Ruta 34 Km 44, y luego dispuestos en SDF de Canelones.

Se anexan remitos de entrega a SDF- Anexo I- Remitos 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 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 AFRECOR 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 comprado un baño químico. Se realiza limpieza con barométrica Atlantida.

## **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.

### **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 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**

En este trimestre no se realizaron instancias de capacitación

### **EVALUACION FINAL**

Se cumple con el seguimiento ambiental trimestral acorde a los lineamientos del MTOP y los de CIEMSA a nivel ambiental, en dicho trimestre se realizan las mismas tareas rutinarias que el trimestre anterior. No se encuentran desvíos.



**ANEXO I** – Remitos Residuos.

CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS S.A.  
**CIEMSA**  
Serie 2180  
Tel.: (+598) 2902 0575 - Fax: (+598) 2952 0574  
Montevideo - Uruguay  
ciemsa@ciemsa.com.uy - www.ciemsa.com.uy

RUT 21.105718.0014  
**REMITO Serie A**  
N° 076548

Fecha: 22-5-2023  
R.U.T. Comprador: \_\_\_\_\_  
C. Final: \_\_\_\_\_

Cliente: MANTENIMIENTO INTER  
Dirección: RUSA EN LERBALNE

Descripción	Unidad	Cantidad
<u>SE FUE A VERTEDERO CAJADA GRANDE A. MEJAR RESIDUOS DE LAMPARAS DE PUENTES EN TERBOHNEARIA</u>		

vehículo: 500, 7120.  
libri (mos) conforme: [Signature]  
Fecha: 22-5-2023

AL DIA GABAL Impresos - C. de Leon R.U.T. 21.243326.0015  
TO Serie A del 074.751 al 076.750 x 4  
TANCA N° 83210214036 - 03/2021 - IMPRENTA AUTORIZADA

FECHA DE VENCIMIENTO: 30/03/2022

Via 1 Blanca Original  
Via 2 Rosada - Cd  
Via 3 Celeste - Tram  
Via 4 Amarilla

CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES ELECTROMECANICAS S.A.

**CIEMSA**

RUT 21.105.718.0014  
REMITO Serie A  
N° 076549

Servicio 1180  
Tel: (+56) 2902 0675 - Fax: (+56) 2902 0674  
Maipo - Chile  
www.ciemsas.com - www.ciemsas.cl

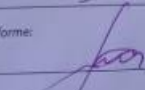
Fecha: 15-6-2023

R.U.T. Comprador: \_\_\_\_\_ E. Prol: \_\_\_\_\_

Cliente: PAUEN TIENDA INTER Dirección: Ruta INTER


Descripción	Unidad	Cantidad
SE llevo tierra y SUCIASAS A VERLEJERO CANADA GRANDE.  PROVICIENTE DE PUERTO INTERB.		

500 2120

os) conforme:  Fecha: 15-6-2023

GABAL Impresos - G. de Leao - R.U.T. 21.241326.0015  
A del 074.751 al 076.790 x 4  
N° 83210231026 - 03/2021 - IMPRENTA AUTORIZADA

FECHA DE VENCIMIENTO 30/01/2023



Via 1 Blanca Original - Cliente  
Via 2 Rosada - Contador  
Via 3 Celeste - Transportista  
Via 4 Amarilla - Archivo

Montevideo, 07 de agosto de 2023.

Sres. del Consorcio Interbalnearia Oeste y Consorcio 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 **mayo 2023– julio 2023** 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 (Applus) y <b>Programa de mantenimiento preventivo</b>
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 <b>Gestión de residuos (*)</b> y <b>Plan de gestión ambiental (*)</b>
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	Nº Personas	Fechas
Uso de autoelevador	Marcelo Stratta	Planta	12	05/05/2023
Inducción de RRHH	Marcelo Cota	Planta	6 4	13/06/2023 13/07/2023
Inducción de SGI	Dahiana Ocampo	Planta	6 9 4	13/06/2023 22/06/2023 13/07/2023
Manual de seguridad	Rodrigo Cabrera	Planta	5 12	13/06/2023 22/06/2023
Manejo de Mercaderías Peligrosas	Ivonne Arena	Planta /Horizontal	11	03/7/2023

- ❖ La empresa no utiliza: campamentos, obradores y plantas de producción de materiales.
- ❖ Las tareas de mantenimiento de los equipos son realizadas en las instalaciones de la 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.
- Recorte de cordones de los canteros en todo el tramo.
- Recolección de residuos general en todo el tramo.
- Limpieza de garitas en todo el tramo.
- Acondicionamiento de canteros en Av. De las Américas
- Implantación de florales en proceres de Av. De las Américas y rotonda R. 101.
- Riego y control de plagas en Av. De las Américas y rotonda en ruta 101.
- Limpieza de cordón en calzada rápida
- Mantenimiento de florales y control de insectos en jardineras de Av. De las Américas y canteros en rotonda ruta 101
- Poda y carpido en todas las especies arbustivas
- Retiro de desechos producidos en las podas
- Se elimino basural ubicado en Cuchilla alta.
- Limpieza y retiro de pertenencias de indigete que habitaba debajo de puente Av. de las américas.

## **GESTIÓN DE RESIDUOS**

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

Residuos domésticos sólidos	703,05m <sup>3</sup>
Cartelería	
Animales muertos	36

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.



Compartimos imágenes de algunas tareas realizadas

Retiro de basural – Puente Av. De las Américas.



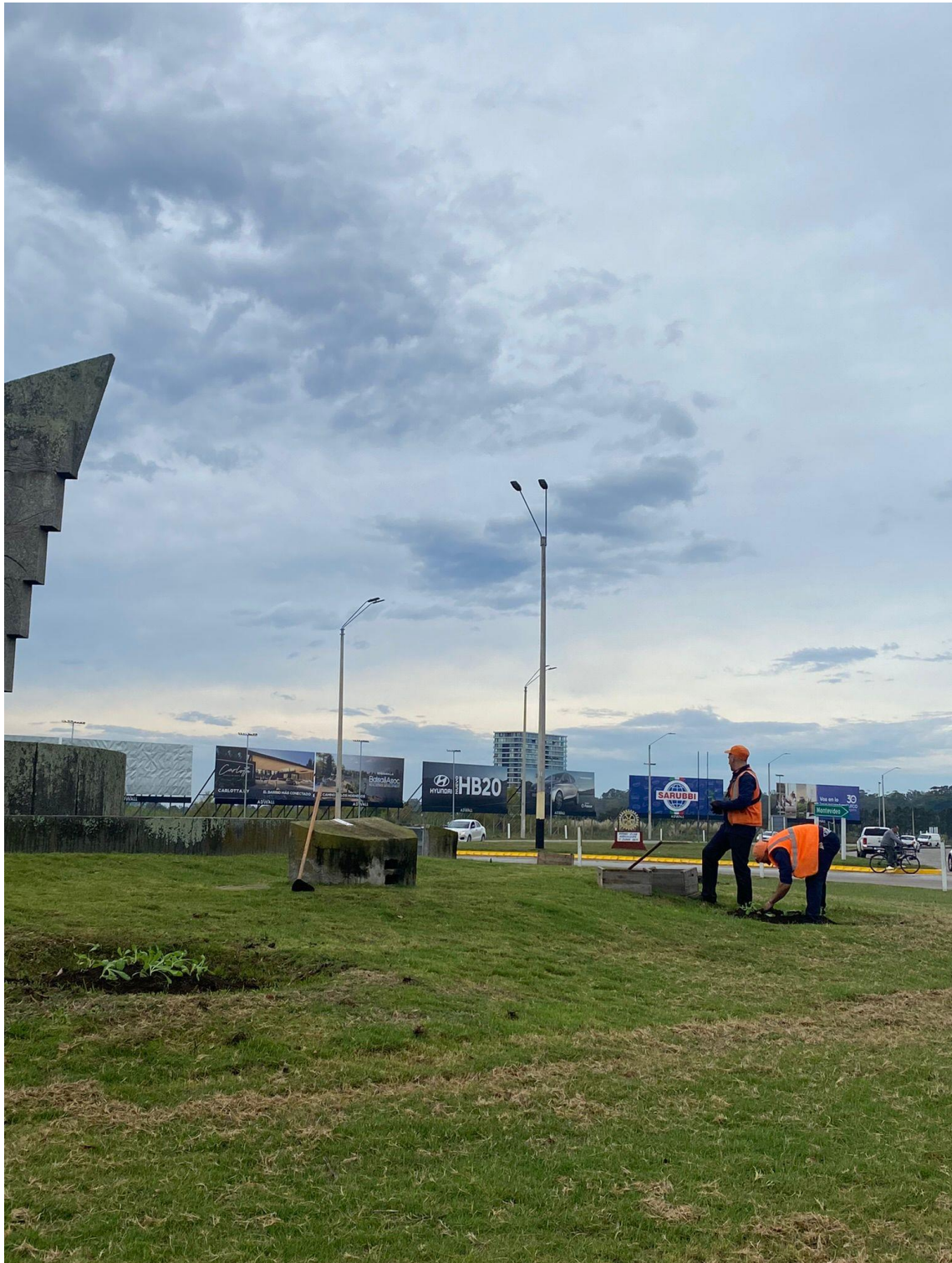






Plantación de florales en Av. De las Américas















Poda de especies arbustivas y palmeras



### 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.

**CONTROL DE VEHÍCULOS Y MÁQUINARIA**

FECHA	VEHICULO	HORAS / KM	CAMBIO DE ACEITE	FILTROS	OTROS
6 de mayo 2023	MF 290 ADV	11200	SI	ACEITE	Mantenimiento en gral. Lavado completo.
6 de mayo 2023	LANDINI SUPER 7860	9020	SI	ACEITE, GASOIL, AIRE	Mantenimiento en gral. Lavado completo
6 de mayo 2023	MB 711				Mantenimiento en gral. Lavado completo
16 de mayo 2023	NISSAN D22 4X4				Control y mantenimiento vehicular. Cambio de gps.
10 de junio 2023	MF 283		SI	ACEITE, GASOIL, AIRE	Mantenimiento Gral. Lavado completo
17 de junio 2023	FOTON SCR1635		SI	ACEITE, GASOIL, AIRE	Mantenimiento Gral, puesta a punto y lavado completo.
17 de junio 2023	FOTON SCR3569	1200	SI	ACEITE, GASOIL, AIRE	Mantenimiento Gral y puesta a punto.
8 de julio 2023	NISSAN D21	XX	SI	ACEITE, GASOIL, AIRE	Control vehicular.
8 de julio 2023	JMC D/C MAE7039		SI	ACEITE Y GASOIL	
10 de julio 2023	MF 283				Mantenimiento en gral
10 de julio 2023	ROTATIVA TATU 2601				Cambio de cuchillas, y mantenimiento

FECHA	MAQUINA	HORAS O KM	CAMBIO DE ACEITE	MANTENIMIENTO REALIZADO
5 de junio 2023	541RS	SAAVEDRA	9 unidades TODAS	Control de equipamiento, bujías nuevas, limpieza o cambio de filtro de aire, descarbonización, limpieza de carburadores, cambio de cabezales en una desmalezadora.
8 de julio 2023	541RS	SAAVEDRA	TODAS LAS UNIDADES	Mantenimiento en todas las unidades, puesta a punto y limpieza.
8 de julio 2023	Husqvarna t435	SAAVEDRA		Puesta a punto y cambio de cadena
8 de julio 2023	Husqvarna 135 k2	SAAVEDRA		Puesta a punto