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 Agosto – Octubre 2023

MOLINSUR S.A. empresa constructora

COLIER CONSTRUCCIONES & SERVICIOS

CVC Construcciones Viales y Civiles S.A

Traxpalco

INDICE DE CONTENIDO
Licitación NºM/43 - C.V.U.
Informe Trimestral de Gestión y Recuperación Ambiental período Agosto - Octubre 2023

	D E T A L L E
	Informe Trimestral de Gestión y Recuperación Ambiental
1	CVC S.A.
2	Molinsur S.A.
3	Colier S.A.
4	Ciemsa S.A.
5	Bordonix S.A.
6	Gadulir S.A.

INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL

CVC

CONSTRUCCIONES VIALES Y CIVILES S.A

LICITACION M/43

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

Agosto 2023 – Octubre 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 8

4. CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS DE AAPS 8

5. GESTIÓN DE CANTERAS 8

5.1. CANTERAS DE TOSCA 8

5.2. CANTERA DE ARCILLA 8

5.3. CANTERA DE LIMO 8

5.4. CANTERA DE ARENA 8

5.5. CANTERA DE PIEDRA 8

6. REGISTROS DE GESTIÓN AMBIENTAL 9

7. INFORME DE MONITOREO DE VARIABLES AMBIENTALES 10

7.1. ANÁLISIS DE CALIDAD DE AGUAS 10

7.2. CALIDAD DE AGUA DEL CAMPAMENTO (OBRADOR R102) 10

7.3. MEDICIONES DE NIVELES DE PRESIÓN SONORA 10

7.4. MEDICIONES DE OTROS PARÁMETROS AMBIENTALES 10

7.5. MEDIDAS CORRECTIVAS 10

8. FLOTA VEHICULAR AFECTADA A LA OBRA EN EL PERÍODO INFORMADO 11

9. PLANILLA DE PERSONAL AFECTADO A LA OBRA EN EL PERÍODO INFORMADO 11

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 11

11. ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN 11

12. INTERACCIÓN CON LA COMUNIDAD LOCAL 12

13. AUDITORÍAS AMBIENTALES 12

14. CONTINGENCIAS 12

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

En el período declarado se ejecutaron obras:

Agosto: reciclado en sitio con cemento portland y recapado de 5 cms con mezcla asfáltica en calzada de servicio de Las Vegas

Setiembre y Octubre: tapado de pozos en calzada de servicio, baches y tareas de mantenimiento como limpieza de canalones y sellado de fisuras.

LAS VEGAS - RECICLADO

ASFALTO CALZADA DE SERVICIO LAS VEGAS

BACHES RIB

LIMPIEZA DE GRAFFITIS

TÚNEL PINAMAR

LIMPIEZA DE CUNETAS

Y DE CORDONES

POZOS CALZADAS

DE SERVICIO

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 entreg	Obra	Residuo	autos / camionet	N° Baí	unidad de medida (kg, lt	Cantid ad	Tipo de disposición final (incineración, vertedero,etc.	Trasladado p	Responsable de la entrega por CVC
11/09/2023	Obrador CVC -Ubicado en	Carton	151952		810		resiclaje	Rotondaro	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
12/09/2023	Obrador CVC -Ubicado en	Carton	151993		370		resiclaje	Rotondaro	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
13/09/2023	Obrador CVC -Ubicado en	chatarra	13647815			8,784	Servicios Ambientales- Tel:23111683	GERDAU	Pañol - Oficina Marcos
18/09/2023	Obrador CVC -Ubicado en	s,sucios tanque,medio ta	3691		lts 1x1000	1	Servicios Ambientales- Tel:23111683	Margenes Del Río S.A	Pañol - Diego Bouvier - Oficina Marcos
18/09/2023	Obrador CVC -Ubicado en	s,sucios tanque,medio ta	3691		lts 1x1000	1	Servicios Ambientales- Tel:23111683	Margenes Del Río S.A	Pañol - Diego Bouvier - Oficina Marcos
18/09/2023	Obrador CVC -Ubicado en	s,sucios tanque,medio ta	3692		lts 1x1000	1	Servicios Ambientales- Tel:23111683	Margenes Del Río S.A	Pañol - Diego Bouvier - Oficina Marcos
27/09/2023	Obrador CVC -Ubicado en	chatarra	13693173			7,395	Servicios Ambientales- Tel:23111683	GERDAU	Pañol - Oficina Marcos
17/10/2023	Obrador CVC -Ubicado en	Aceites Usados	25		lts	1200	Incineración	Ferralur (Petrobras)	Pañol - Oficina Marcos
18/10/2023	Obrador CVC -Ubicado en	Baterias			Unidad	12	Desechada en RASA- La Paz 1320	RASA	Pañol - Oficina Marcos

- Control de combustible

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

A continuación, se detallan las cargas realizadas

Fecha	Hora	Mes	Obra	Lugar	Combustible	Clasificación	FliaMaq	Codigo/Matricula	Litros Cargad	Km	Hs	Insp. Seguridad	Observaciones	Conductor	Tope min	Tope max	Obra Asociada
05/10/2023	####	oct-23	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	APT	APT25	10		436	Sin Problemas		Pablo Layes	2	4	Interbalnearia
04/10/2023	8:28	oct-23	Interbalnearia	DUCSA	Nafta Super	Vehículo	AUT	AUT56	40	17.282		Sin Problemas		José Luis Martuchi	0	0	Interbalnearia
25/10/2023	7:26	oct-23	Interbalnearia	DUCSA	Nafta Super	Vehículo	AUT	AUT56	38			Sin Problemas		José Luis Martuchi	0	0	Interbalnearia
02/10/2023	####	oct-23	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Accesorio	BID	BIDGO	8			Sin Inspección	baches inter	Luis Sosa	0	1,5	Interbalnearia
05/10/2023	####	oct-23	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	BR	BR3	35		870	Sin Problemas		Bruno Barboza	4	8	Interbalnearia
04/10/2023	7:38	oct-23	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Camión	CC	CC15	50	490.712		Sin Inspección		Luis Sosa	4	8	Interbalnearia
20/10/2023	7:54	oct-23	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Camión	CC	CC15	71	491.520		Sin Inspección		Luis Sosa	4	8	Interbalnearia
25/10/2023	7:16	oct-23	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Camión	CC	CC15	82	492.088		Sin Inspección		Luis Sosa	4	8	Interbalnearia
02/10/2023	####	oct-23	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Camión	CV	CV82	119	20.427		Sin Inspección		FACUNDO GARCIA	2	4,5	Interbalnearia
04/10/2023	8:39	oct-23	Interbalnearia	DUCSA	GasOil	Camión	CV	CV82	107	-	-	Sin Problemas		FACUNDO GARCIA	0	0	Interbalnearia
05/10/2023	####	oct-23	Interbalnearia	DUCSA	GasOil	Camión	CV	CV82	102	204.904	-	Sin Problemas		FACUNDO GARCIA	0	0	Interbalnearia

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	# Serie / Matr.	Clasif.	Chof.
APT25	COMP. TANDEM ch.	BOMAG	BW120 AD-5	961 880 422 505	Máquina	
AUT56	AUTOMOVIL	NISSAN	Versa	SCU4917	Vehículo	DO Martuchi
BR3	BARREDORA	BROCE	CR350	406322	Máquina	
CC15	CAMION DIST. GASOIL	VW	8-120	B138717	Camión	Luis Sosa
CV82	CAMION VOLCADOR	VW	24-220	SDB5918	Camión	

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

El personal afectado a la obra es el siguiente:

Agosto	Setiembre	Octubre
29	19	14

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

Interacción con vecinos colindantes a la calzada de servicio de Las Vegas, entrega de folletos informativos de la obra.

13. AUDITORÍAS AMBIENTALES

Auditorias recibidas

No hubieron Auditorías

14. CONTINGENCIAS

No aplica

Cuadragésimo Cuarto Informe Trimestral de Avance del Plan de Gestión y Recuperación Ambiental

MOLINSUR S.A.

empresa constructora

FECHA:	30/11/23
IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA:	Mantenimiento por Niveles de Servicio Ruta Interbalnearia, Tramo: Aº Carrasco – Aº 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 CUARTO INFORME TRIMESTRAL:	01/agosto/23 – 30/octubre/23

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OBRA

Continúan las obras del Intercambiador Parque del Plata.

Las tareas realizadas en este período corresponden a:
Pluviales: finalizaron las obras de colocación de tubos y canales. Se continúan las tareas de captaciones de los pluviales.
Estructura Puente: finalizaron las fundaciones. Se continua con las tareas de pilares y losas.
Pavimentos: quedaron concluidas las calzadas de servicios y se continua con los dos terraplenes (oeste, este). En este período se utilizó 2926m3 de material para terraplén y 4008 m3 de bases granulares. 2719 ton de mezcla asfáltica para base negra proveniente desde Obrador Central.

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.

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

Sin cambios en este período.

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

A.1-Dependencias

Se anexa como complemento a baños químicos, contenedor con duchas y sanitarios. Resto de las dependencias sin cambios.

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:

3316 metros cúbicos de material en el mes de agosto.
1813 metros cúbicos de material en el mes de setiembre.
1805 metros cúbicos de material en el mes de octubre.

B.2.2- Canteras de arena

Material no utilizado en este período.

B.2.3- Canteras de piedra

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:

ANEXO 2:

MOLINSUR S.A. empresa constructora	DISPOSICIÓN DE RESIDUOS GENERADOS	RG 8110,01 REV 2 1/7/2010 PAG. 1

Origen de residuos	OBRADOR: Interbalnearea 51km P. del Plat		RESPONSABLE DISPOSICIÓN		
TIPO DE RESIDUO. Los residuos peligrosos unicamente pueden ser recolectados por servicios municipales especiales	UNIDAD. KG, BOLSAS, M3, VOLQUETA, TANQUES	CANTIDAD	LUGAR DESCARTE	FECHA	DEJA RTO. Nº
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	

MOLINSUR S.A. empresa constructora	DISPOSICIÓN DE RESIDUOS GENERADOS				RG 8110,01
					REV 2
					1/7/2010
					PAG. 1
Origen de residuos	**OBRADOR: Interbalnearea 51km P. del Plat**		**RESPONSABLE DISPOSICIÓN**		
TIPO DE RESIDUO. Los residuos peligrosos unicamente pueden ser recolectados por servicios municipales especiales	UNIDAD. KG, BOLSAS, M3, VOLQUETA, TANQUES	**CANTIDAD**	**LUGAR DESCARTE**	**FECHA**	**DEJA RTO. Nº**
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: Aº Carrasco - Aº Solís Grande

Contratista: MOLINSUR S.A. **Fecha: 30/11/2023**

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	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^{no} Pérez se realizó análisis y se detectó que la misma no es potable.
Residuos sólidos domésticos		**Sí**	**No**	**Comentarios**
8	¿Están ubicados en el plano los puntos de generación y recolección in situ de residuos domésticos?		X	
	¿Hay puntos de acopio transitorio de residuos domésticos?		X	
	¿Están ubicados en un plano los puntos de acopio transitorio de residuos domésticos?		X	
	¿Cuál es el destino final de los residuos domésticos?			En canelones recogidos por el sistema de recolección IC. 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

	en el predio?			
Residuos especiales		**Sí**	**No**	**Comentarios**
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
Mantenimiento y lavado de maquinaria		**Sí**	**No**	**Comentarios**
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		

	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?			
Hormigones		**Sí**	**No**	**Comentarios**
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

	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?	…	…	
Canteras		**Sí**	**No**	**Comentarios**
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	…	…	

	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.)	…	…	

	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	…	…	
Planta de trituración de áridos		**Sí**	**No**	**Comentarios**
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?			
Planta asfáltica		**Sí**	**No**	**Comentarios**
22	Para la ejecución de la obra ¿se operará una planta asfáltica?	X		
	Indicar en un plano la ubicación de la planta asfáltica, los caminos de acceso a emplear y los usos de los padrones adyacentes, señalando la vivienda habitada más próxima.	X	…	
	¿Qué sistema tiene la planta asfáltica para reducir las emisiones de polvo?	X	…	Filtro por vía seca (Mangas)
	¿Qué operación y/o mantenimiento requiere el sistema de control de emisiones a la atmósfera de la planta asfáltica?	X		Mantenimiento/control filtro de mangas
	¿Hay una descripción paso a paso de lo que debe			

	hacerse para la operación y/o mantenimiento del sistema de control de emisiones a la atmósfera de la planta asfáltica?			
	¿Está previsto un formato de registro para documentar la operación y/o mantenimiento del sistema de control de emisiones a la atmósfera de la planta asfáltica?	X		RG 7510.01 Mantenimiento Preventivo Planta
	¿Hay una descripción paso a paso de cómo se realiza la descarga de asfalto?			
	¿Está previsto un formato de registro para documentar las operaciones de descarga de asfalto?			RG 7510.06 Parte Diario de Combustibles y Asfalto en Planta
	¿Está previsto el retiro de los materiales contaminados que se pueden generar en pequeños derrames en la zona de la planta asfáltica?	X		IT 4510 Gestion de Residuos
	¿Cuál es el destino de los materiales contaminados que se generan al limpiar pequeños derrames en la zona de la planta asfáltica?		…	Se acopia con material de descarte y se recicla como material de relleno en las Plantas.
	¿Está previsto un formato de registro para documentar las operaciones de limpieza de pequeños derrames y disposición de los residuos resultantes?			
Camiones y fleteros		**Sí**	**No**	**Comentarios**
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.
Monitoreo de variables ambientales		**Sí**	**No**	**Comentarios**
24	Las obras ¿incluyen intervenciones en cursos de agua permanentes (alcantarillas, puentes nuevos, obras en puentes existentes)?	X		
	Si las obras incluyen intervenciones en cursos de agua permanentes ¿hay tareas de muestreo de calidad de aguas previstas?		X	Son tareas de sustitución de apoyos de muy bajo volumen de hormigón.
	Detallar previsiones de parámetros de calidad de aguas a analizar, puntos de toma de muestra y periodicidad de los muestreos.	…	…	
25	¿Hay tareas de medición de niveles de ruido previstas?		X	
	Detallar parámetros acústicos a relevar, puntos de medición y periodicidad de los muestreos.	…	…	
26	¿Hay otras tareas de muestreo de variables ambientales previstas?		X	
	Detallar parámetros a relevar, puntos de medición y periodicidad de los muestreos.	…	…	

INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL

1 - ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERÍODO

1.1 - TAREAS DE MANTENIMENTO – 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 RM 833/2022.

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.
La arena fue suministrada por cantera comercial, Resolución Ministerial 665/2023.

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, 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 agosto. Los ensayos dieron valores por debajo de los límites tolerables.

También se realizó monitoreo de material particulado en la planta asfáltica UA04 ubicada en el campamento de Ruta 8 km 48K500.

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:

Capacitaciones		
Sector/Cuadrilla	**Fecha**	**Observaciones**
Abel Soulier	30-Ago	Gestión de residuos
	30-Ago	Mantenimiento de condiciones controladas
	20-set	Sustancias Peligrosas
	30-Ago	Gestión de banderillero
	20-set	Cargas Manuales
	30-Ago	Manejo seguro / equipos
Mesa	30-Ago	Gestión de residuos
	30-Ago	Mantenimiento de condiciones controladas
	30-Ago	Gestión de banderillero
	30-Ago	Manejo seguro / equipos
	21-set	Sustancias Peligrosas
Campamento Ruta 8 (Taller, pañol, sum combustible)	29-set	Gestión de residuos
	29-set	Gestión combustibles
	29-set	Sustancias Peligrosas
	29-set	Mantenimiento de condiciones controladas
	29-set	Alcohol, tabaco, drogas
	29-set	Trabajos en caliente
	29-set	Cargas Manuales
	29-set	Gestión EPP
	29-set	Herramientas enrgizadas
	29-set	Control de disyuntores
	29-set	Manejo seguro / equipos
Pablo Bentancur	19-set	Gestión de residuos
	19-set	Sustancias Peligrosas
	19-set	Mantenimiento de condiciones controladas
	19-set	Gestión de banderillero
	19-set	Accidente en ruta
Planta UA04	2-Oct	Gestión de residuos
	2-Oct	Sustancias Peligrosas
	2-Oct	Mantenimiento de condiciones controladas
	2-Oct	Cargas Manuales
	2-Oct	Gestión EPP
	2-Oct	Manejo seguro / equipos
Planta de hormigón	29-set	Gestión de residuos
	29-set	Sustancias Peligrosas
	29-set	Mantenimiento de condiciones controladas
	29-set	Alcohol, tabaco, drogas
	29-set	Cargas Manuales
	29-set	Gestión EPP
	29-set	Manejo seguro / equipos
Carlos Cabrera	(27 y 28)/9/2023	Sustancias Peligrosas
	(27 y 28)/9/2023	Alcohol, tabaco, drogas
	(27 y 28)/9/2023	Cargas Manuales
	(27 y 28)/9/2023	Gestión EPP
	(27 y 28)/9/2023	Manejo seguro / equipos
M.Machado	21-set	Sustancias Peligrosas
	21-set	Descarga de camiones
	21-set	Gestión de banderillero
	21-set	Cargas Manuales

10 - AUDITORÍAS AMBIENTALES

No se realizaron en el período.

11 - CONTINGENCIAS

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

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

12- ACOPIOS

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

Anexo – RG 812-05

Obrador o Sector:	**RUTA 8 KM. 48,50**			
NATURALEZA DEL RESIDUO	**Medida / registro**	**Ago-23**	**set-23**	**Oct-23**
Domiciliarios	unidad	I.M.C.		I.M.C.
	remito	200 KG 209874		250 KG 209883
Aguas servidas	unidad	7000 lts		7000 lts
	remito	Barométrica B. Blancos A523		Barométrica B. Blancos A558
Maderas	unidad			
	remito			
Neumáticos	unidad			49
	remito			209879
Baterías	unidad			
	remito			
Filtros de aceite usados	unidad		150 kg	
	remito		Afrecor 12064	
Lodos contaminados	unidad			
	remito			
Trapos sucios	unidad			
	remito			
Aceites usados	unidad		1200 lts	
	remito		Afrecor 12064	
Aceites usados contaminados	unidad			
	remito			

Anexos – Informe de monitoreos

Aguas del campamento

Ecotech laboratorio | Soluciones ConCiencia

INFORME DE ENSAYO Nro: 77165

A la atención de: Mauro Vaghi
Nombre del Solicitante: Colier S.A.
Fecha de emisión: 29/08/2023
Página 1 de 3
Dirección: Av. Italia 4231
Teléfono: 094357737
Ciudad: Montevideo (Montevideo)

CÓDIGO INTERNO: 77165-1
Fecha de Muestreo: / /
Muestreo realizado por: Colier S.A.
Condición de recepción de la muestra:Bollón
Fecha recepción de la muestra: 22/08/2023
Identificación:
Ruta 8- Zona cambio de aceite

Fechas de realización de los ensayos: **Entre el día** 22/08/2023 **Y el** 29/08/2023

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	24	mg/L	Basado en EPA 1664	5	20	

Ecotech laboratorio | Soluciones ConCiencia

INFORME DE ENSAYO Nro: 77165

A la atención de: Mauro Vaghi
Fecha de emisión: 29/08/2023
Página 2 de 3

CÓDIGO INTERNO: 77165-2
Fecha de Muestreo: / /
Muestreo realizado por: Colier S.A.
Condición de recepción de la muestra:Bollón
Fecha recepción de la muestra: 22/08/2023
Identificación:
Ruta 8- Zona de lavadero

Fechas de realización de los ensayos: **Entre el día** 22/08/2023 **Y el** 29/08/2023

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	13	mg/L	Basado en EPA 1664	5	20	

Material particulado UA04

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

Suplemento de Informe de Ensayo 2067411

6. Objetivo de la medición

El objetivo de esta campaña de medición es determinar las emisiones de material particulado, emitidas por la planta Ciber, al momento de realizar la medida se encuentra ubicada en la ruta 8 Km 48.

7. Resumen de resultados

A continuación, se presenta el resultado de la muestra analizada. En el Anexo II se encuentran los parámetros medidos, chequeos de calidad, resultados intermedios, así como los datos de campo recabados.

Datos generales			
Empresa	COLIER	**Hora inicio**	12:05
Fecha de medición	31/07/2023	**Hora fin**	13:09
Chimenea	Ruta 8 Km 48 CIBER	**Corrida**	1

Resumen de resultados			
Concentración MP (mg/Nm^3) sin corrección de O_2	78,8 ± 4,4		
O_2 (vol-%, seco)	17,01	**Isocinetismo**	1,03

La inclusión del símbolo de acreditación de UKAS (United Kingdom Accreditation Service) en el presente informe demuestra el reconocimiento internacional de la competencia técnica del laboratorio para la realización de los ensayos/muestreos incluidos en el alcance de la acreditación obtenida y el cumplimiento de los requisitos de la Norma ISO/IEC 17025:2017 como laboratorio de ensayo. (Referencia: Laboratorio acreditado Nº 1893).

La inclusión de la marca de acreditación de OUA (Organismo Uruguayo de Acreditación) en el presente informe demuestra el reconocimiento internacional de la competencia técnica del laboratorio para la realización de los ensayos/muestreos incluidos en el alcance de la acreditación obtenida y el cumplimiento de los requisitos de la Norma ISO/IEC 17025:2017 como laboratorio de ensayo. (Referencia: Laboratorio acreditado LE Nº 009).

Página 14 de 18

UKAS TESTING 1893

LABORATORIO TECNOLOGICO DEL URUGUAY
Avda. Italia 6201 / C.P. 11500 MONTEVIDEO - URUGUAY - Tel.: (598) 2601 3724*
Parque Industrial - Barrio Anglo - FRAY BENTOS - RIO NEGRO
Tel.: 4562 0638 / 0639 - www.latu.org.uy - atencionalcliente@latu.org.uy

ORGANISMO URUGUAYO DE ACREDITACION
LE NRO. 009

Firmado digitalmente por: NATALIA BRUNI DIAZ - Fecha : 23-08-2023

Contenido

INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL....1
1 - ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERÍODO....1
1.1 - TAREAS DE MANTENIMENTO – 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....1

GESTION DE RESIDUOS....1

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....5
11 - CONTINGENCIAS....5
12- ACOPIOS....5
Anexo – RG 812-05....6
Anexos – Informe de monitoreos....7

Pan de Azúcar 21 de noviembre de 2023

Ing. Diego Cerizola
Ingeniero Residente

Informe Trimestral de Gestión Ambiental

N° 44

Agosto – Octubre 2023

1. INTRODUCCIÓN

Se presenta Informe de Gestión Ambiental N° 44 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 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. 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. Ver Anexo II-Remito retiro de residuos peligroso.

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 escombro.

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.

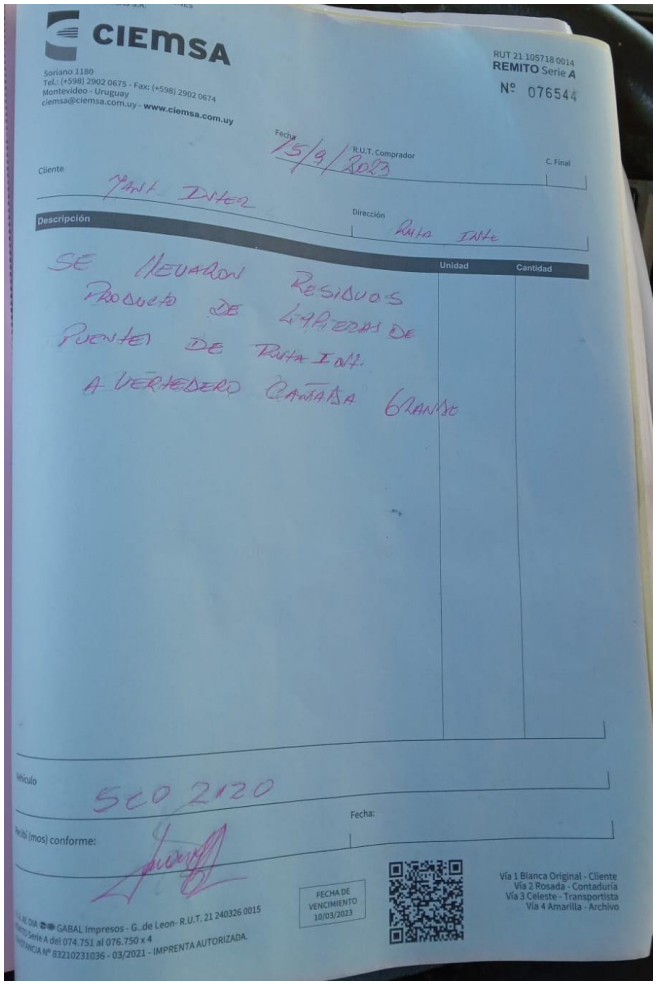
4. CAPACITACIÓN

En este trimestre se realiza instancias de capacitación en gestión ambiental. Ver Anexo III

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.



CIEMSA

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

RUT 21 105718 0014
REMITO Serie A
Nº 076544

Fecha: 15/9/2023
R.U.T. Comprador
C. Final

Cliente: MANT. DIAZ

Dirección: RUTA INTE

Descripción | Unidad | Cantidad

SE LLEVARON RESIDUOS PRODUCTO DE LIMPIEZAS DE PUENTES DE RUTA INT. A VERTEDERO CANTERA GRANDE

Vehículo: SCO 2020

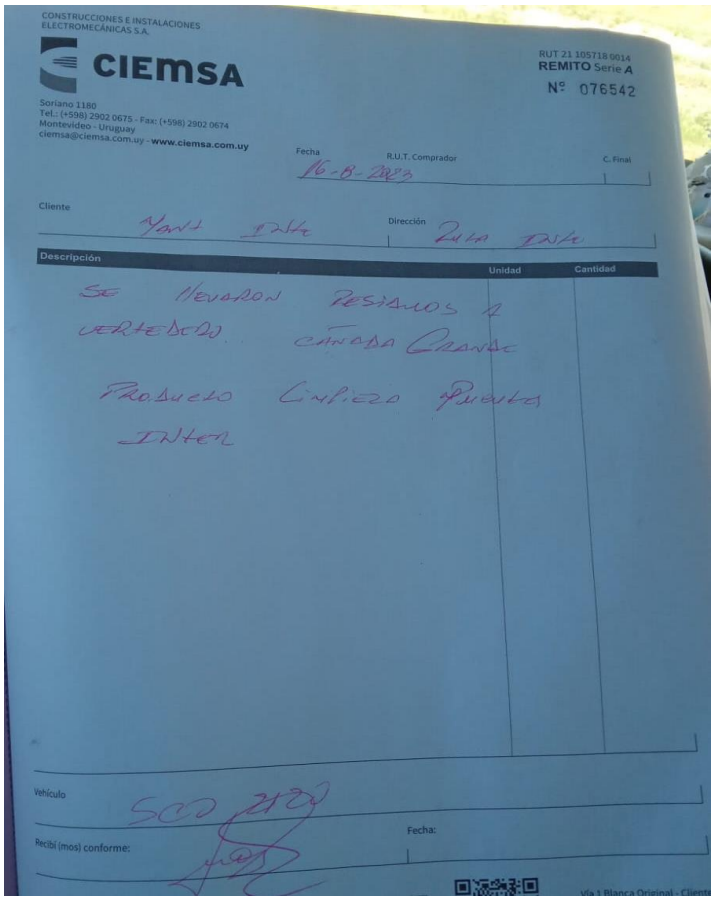
Fecha:

Recibí (mos) conforme:

FECHA DE VENCIMIENTO 10/03/2023

Vía 1 Blanca Original - Cliente
Vía 2 Rosada - Contaduría
Vía 3 Celeste - Transportista
Vía 4 Amarilla - Archivo

GABAL Impresos - G. de Leon- R.U.T. 21 240326 0015
Serie A del 074.751 al 076.750 x 4
IMPRENTA Nº 83210231036 - 03/2021 - IMPRENTA AUTORIZADA.



CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS S.A.

CIEMSA

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

RUT 21 105718 0014
REMITO Serie A
Nº 076542

Fecha 16-8-2023
R.U.T. Comprador
C. Final

Cliente Yanet Pista
Dirección Ruta Pista

Descripción	Unidad	Cantidad
Se llevaron residuos a vertedero Cañada Grande		
Producto limpieza Puerto Inter		

Vehículo SCO 2100

Recibí (mos) conforme:
Fecha:

Vía 1 Blanca Original - Cliente

ANEXO II- Remito gestión de residuos peligrosos

AFRECOR S.A. - Valorización de Residuos Industriales

R.U.T. 21 642970 0015

Nº 011971

Haiti 1500; PTI Cerro

Tel.: 2311 9915

www.afrecor.com.uy

AFRECOR
Somos Resiter

CERTIFICADO DE RECEPCIÓN PARA TRATAMIENTO DE RESIDUOS INDUSTRIALES

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

FECHA DE RECEPCIÓN:	5 / 9 / 23

RESIDUO	**CANTIDAD**	**UNIDAD**
CAÑOS PLASTICO	45	
BIDONES PLASTICO	85	20 LTS
TRAPOS COMIT	1	M³
FILTROS ACEITE	1	IBC

DATOS DEL GENERADOR / CLIENTE		**RUT:**	
RAZÓN SOCIAL:	CIEMSA - TALLER		
LUGAR DE RETIRO:	OROSMAN LABORATORIO 4892		
LOCALIDAD:		DEPARTAMENTO:	MONTEVIDEO
PERSONA DE CONTACTO / RESPONSABLE:			
TELÉFONO DE CONTACTO:			

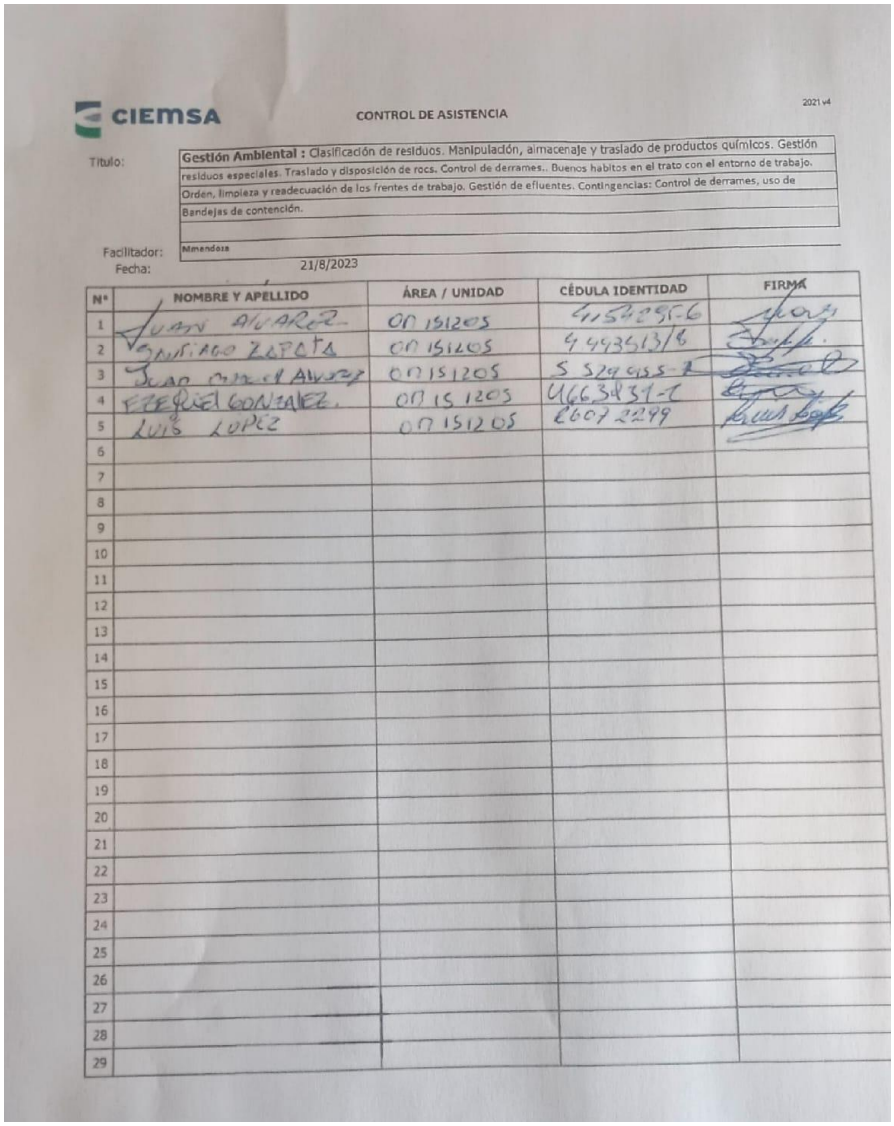
DINAMA AAOTRM 1262/2019 - TRANSPORTE RDN 0344/2019

Responsable por AFRECOR S.A.	Responsable Generador / Cliente

IMP. GONZALO PEREYRA - DEL 011.851 AL 012.100 X 2 - 08/2023

1 VIA BLANCA CLIENTE / 2 VIA AMARILLO ARCHIVO

ANEXO III- Registro capacitación



CIEMSA

CONTROL DE ASISTENCIA

2021 v4

Título: **Gestión Ambiental :** Clasificación de residuos. Manipulación, almacenaje y traslado de productos químicos. Gestión residuos especiales. Traslado y disposición de rocs. Control de derrames.. Buenos habitos en el trato con el entorno de trabajo. Orden, limpieza y readecuación de los frentes de trabajo. Gestión de efluentes. Contingencias: Control de derrames, uso de Bandejas de contención.

Facilitador: Mmendoza

Fecha: 21/8/2023

Nº	NOMBRE Y APELLIDO	ÁREA / UNIDAD	CÉDULA IDENTIDAD	FIRMA
1	JUAN ALVAREZ	OM 151205	4154295-6	
2	SANTIAGO ZAPATA	OM 151205	4443513-8	
3	JUAN MANUEL ALVAREZ	OM 151205	5 529955-2	
4	EZEQUIEL GONZALEZ.	OM 151205	4663437-2	
5	LUIS LOPEZ	OM 151205	2607 2299	
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				

Bordonix® Sociedad Anónima
Señalización y Seguridad vial

Montevideo, 07 de noviembre 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 ***agosto 2023– octubre 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.

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

GESTIÓN AMBIENTAL CERTIFICADO Nº CA 041 UNIT-ISO 14001 ISO 14001:2015
GESTIÓN DE LA CALIDAD CERTIFICADO Nº CS 057 UNIT-ISO 9001 ISO 9001:2015
GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO CERTIFICADO Nº SST 045 UNIT-ISO 45001 ISO 45001:2018

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 **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
Web: www.bordonix.com

GESTIÓN AMBIENTAL – CERTIFICADO Nº CA 041 – UNIT-ISO 14001 – ISO 14001:2015
GESTIÓN DE LA CALIDAD – CERTIFICADO Nº CS 057 – UNIT-ISO 9001 – ISO 9001:2015
GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO – CERTIFICADO Nº SST 045 – UNIT-ISO 45001 – ISO 45001:2018

(*) 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
Inducción de SGI	Dahiana Ocampo	Planta	1	08/09/2023
Manual de seguridad	Rodrigo Cabrera	Vertical/Planta	4	24/08/2023
Respuesta ante incendios	Rodrigo Cabrera	Planta	26	14/09/2023

Otros:

- 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.

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

GESTIÓN AMBIENTAL
INSTITUTO URUGUAYO DE NORMAS TÉCNICAS
CERTIFICADO Nº CA 041
UNIT-ISO 14001
ISO 14001:2015

GESTIÓN DE LA CALIDAD
INSTITUTO URUGUAYO DE NORMAS TÉCNICAS
CERTIFICADO Nº CS 057
UNIT-ISO 9001
ISO 9001:2015

GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
INSTITUTO URUGUAYO DE NORMAS TÉCNICAS
CERTIFICADO Nº SST 045
UNIT-ISO 45001
ISO 45001:2018

INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL

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.
- Limpieza en puente Araminda kilómetro 65.300
- Limpieza de cordón en calzada rápida
- Carpido y control de plagas en canteros y jardineras de Atlántida y Av. De las Américas.
- Riego y control de malezas e insectos en canteros y jardineras de Atlántida y Av. de las Américas
- Limpieza y extracción de florales en canteros y jardineras en Atlántida y Av. De las Américas.
- Carpido y poda en especies arbustivas
- Poda en palmeras

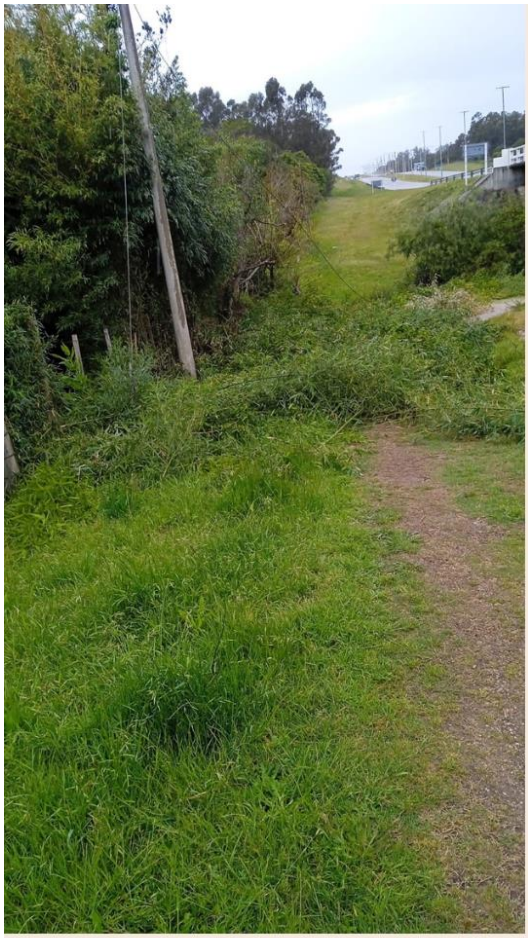
GESTIÓN DE RESIDUOS

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

Residuos domésticos sólidos	830,55m3
Cartelería	
Animales muertos	33

Se sustrajeron escombros extendidos dentro de los kilómetros 54 al 80.300, mueble en kilómetro 35, como también los habitúales residuos, como cartones, partes de vehículos, 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.



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
5 de agosto 2023	MF 290 ADV	11300	SI	ACEITE, GASOIL, AIRE	Mantenimiento en gral. Lavado completo.
5 de agosto 2023	LANDINI SUPER 7860	8653	SI	ACEITE, GASOIL, AIRE	Mantenimiento en gral. Lavado completo
5 de agosto 2023	MB 711	--	SI	ACEITE, GASOIL	Mantenimiento en gral. Lavado completo
5 de agosto 2023	NISSAN D22 4X4				Control vehicular, cambio de filtros
8 de agosto 2023	ROTATIVA TATU 2601				Cuchillas nuevas y puesta a punto
8 de agosto 2023	ROTATIVA TATU 2601 MF290 ADV				Cuchillas nuevas y puesta a punto
13 de agosto 2023	MF 283		SI	ACEITE, GASOIL, AIRE	Mantenimiento en gral. Lavado completo
26 de agosto 2023	FOTON SCR1635				Mantenimiento gral, puesta a punto y lavado completo.
26 de agosto 2023	FOTON SCR3569	1300			Mantenimiento gral y puesta a punto.
2 de septiembre 2023	NISSAN D21	XX	SI	ACEITE	Mantenimiento gral, control vehicular. Lavado completo y cambio de accesorios
2 de septiembre 2023	JMC D/C MAE7039		SI	ACEITE Y GASOIL	
14 de octubre 2023	MF 283 ADV		SI	ACEITE Y GASOIL	Mantenimiento gral. Lavado completo
14 de octubre 2023	MF 290 ADV	12038	SI	ACEITE Y GASOIL	Mantenimiento en gral, cambio de luces, lavado completo.
14 de octubre 2023	MF 283				Mantenimiento en gral.
23 de octubre 2023	ROTATIVA TATU 2601				Cambio de patines.
25 de octubre 2023	LANDINI SUPER 7860				Remplazo de cubiertas
30 de octubre	FOTON SCR 1635				Mantenimiento gral, remplazo de embrague.

FECHA	MAQUINARIA	ENCARGADO DE CUADRILLA	UNIDAD	MANTENIMIENTO REALIZADO
12 de agosto 2023	Desbordadora 541RS	SAAVEDRA	10 – TODAS	Control de equipamiento, bujías nuevas, limpieza o cambio de filtro de aire, descarbonización, limpieza de carburadores, cambio de cabezales en desbordadoras
26 de agosto 2023	Desbordadora 541RS	SAAVEDRA	TODAS LAS UNIDADES	Mantenimiento gral y limpieza
16 de septiembre 2023	Desbordadora 541RS	SAAVEDRA	TODAS LAS UNIDADES	Mantenimiento en gral y limpieza.
18 de septiembre 2023	Desbordadora 541RS	SAAVEDRA		Recambio por cinco unidades nuevas
14 de octubre 2023	Desbordadora 541RST	SAAVEDRA	TODAS LAS UNIDADES	Mantenimiento de todas las unidades y limpieza
14 de octubre 2023	Husqvarna t435	SAAVEDRA		Mantenimiento gral y cambio de cadena
4 de octubre 2023	Husqvarna 135 k2	SAAVEDRA		Mantenimiento gral y cambio de cadena
28 de octubre	Desbordadora 541RS	SSAVEDRA	TODAS LAS UNIDADES	Control gral de equipamiento, cambio en algunas bujías, limpieza o cambio de filtro de aire, descarbonización, limpieza de carburadores, cambio de cabezales