

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 Mayo – Julio 2020



INDICE DE CONTENIDO
Licitación N°M/43 - C.V.U.

Informe Trimestral de Gestión y Recuperación Ambiental período Mayo - Julio 2020

	DETALLE	cant Folio
	Informe Trimestral de Gestión y Recuperación Ambiental	
	CVC S.A.	3
	Molinsur S.A.	8
	Colier S.A.	4
	Ciensa S.A.	8
	Bordonix S.A.	2
	Gadulir S.A.	2

Total de folios de la carpeta: 27

INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL



LICITACION M/43
MANT.RUTA INTERBALNEARIA
Tramo I (Ao. Carrasco – Ao Solís)
Mayo – Julio 2020

1. INDICE

1.	INDICE.....	1
2.	actividades desarrolladas en la obra en el período que se informa	2
3.	ACTUALIZACIONES DE LOS DOCUMENTOS AMBIENTALES.....	2
4.	CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS DE AAPS.....	2
5.	GESTIÓN DE CANTERAS.....	2
5.1.	CANTERAS DE TOSCA.....	2
5.2.	CANTERA DE ARCILLA.....	2
5.3.	CANTERA DE LIMO.....	2
5.4.	CANTERA DE ARENA.....	2
5.5.	CANTERA DE PIEDRA.....	2
6.	REGISTROS DE GESTIÓN AMBIENTAL.....	3
7.	INFORME DE MONITOREO DE VARIABLES AMBIENTALES.....	4
7.1.	ANÁLISIS DE CALIDAD DE AGUAS	4
7.2.	CALIDAD DE AGUA DEL CAMPAMENTO (OBRADOR R102).....	4
7.3.	MEDICIONES DE NIVELES DE PRESIÓN SONORA.....	4
7.4.	MEDICIONES DE OTROS PARÁMETROS AMBIENTALES.....	4
7.5.	MEDIDAD CORRECTIVAS.....	4
8.	FLOTA VEHICULAR AFECTADA A LA OBRA EN EL PERÍODO INFORMADO.....	5
9.	PLANILLA DE PERSONAL AFECTADO A LA OBRA EN EL PERÍODO INFORMADO.....	5
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.....	5
11.	ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN.....	5
12.	INTERACCIÓN CON LA COMUNIDAD LOCAL.....	5
13.	AUDITORÍAS AMBIENTALES.....	5
14.	CONTINGENCIAS.....	5

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

Los trabajos realizados en los meses de mayo, junio y julio de 2020 consistieron en:

Mayo 2020: Tareas de Mantenimiento Rutinario

Junio 2020: Tareas de Mantenimiento Rutinario

Julio 2020: Tareas de Mantenimiento Rutinario

3. ACTUALIZACIONES DE LOS DOCUMENTOS AMBIENTALES

No se detectaron cambios en los documentos ambientales

4. CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS DE AAPS

No aplica

5. GESTIÓN DE CANTERAS

5.1. CANTERAS DE TOSCA

No aplica

5.2. CANTERA DE ARCILLA

No aplica

5.3. CANTERA DE LIMO

No aplica

5.4. CANTERA DE ARENA

No aplica

5.5. CANTERA DE PIEDRA

No aplica



6. REGISTROS DE GESTIÓN AMBIENTAL

GESTION DE RESIDUOS									
Fecha de entrega	Obra	Residuo	N° Remik	N° Baf	Unidad de medida (kg, lt, cada ur)	Cantidad	Tipo de disposición final (incineración, vertedero, etc.)	Trasladado por	Responsable de la entrega por CVC
20/05/2020	Obrador CVC - Ubicado en R 102	Aceites Usados	740		kg	100	Incineración	Fenabul (Petrobras)	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
25/06/2020	Obrador CVC - Ubicado en R 102	chatarra	9742706		1267 kg	1267 kg	Servicios Ambientales- Tel 2311 1683	GERDAU	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
28/05/2020	Obrador CVC - Ubicado en R 102	chatarra	9741259		8,148	8,148	Servicios Ambientales- Tel 2311 1683	GERDAU	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
04/07/2020	Obrador CVC - Ubicado en R 102	desagote de pozos	19371		M3		Vertedero Municipal	BIMSA	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
05/06/2020	Obrador CVC - Ubicado en R 102	En Plásticos vacios	117466		M3		Vertedero Municipal	BIMSA	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
05/06/2020	Obrador CVC - Ubicado en R 102	trapos sucios	1680		1m3	1	Servicios Ambientales- Tel 2311 1683	Marques Del Rio S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
05/06/2020	Obrador CVC - Ubicado en R 102	filos de aceite	1680		186 kg	1	Servicios Ambientales- Tel 2311 1683	Marques Del Rio S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
05/06/2020	Obrador CVC - Ubicado en R 102	filos de aire	1680		1m3	1	Servicios Ambientales- Tel 2311 1683	Marques Del Rio S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
06/05/2020	Obrador CVC - Ubicado en R 102	Bolsas de residuos domesticos	55383		2x200 litros	2	Servicios Ambientales- Tel 2311 1683	Marques Del Rio S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
13/05/2020	Obrador CVC - Ubicado en R 102	Bolsas de residuos domesticos	45507		Unidad	3	Servicios Higiénicos Profesionales	Policor S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
20/05/2020	Obrador CVC - Ubicado en R 102	Bolsas de residuos domesticos	84609		Unidad	3	Servicios Higiénicos Profesionales	Policor S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
27/05/2020	Obrador CVC - Ubicado en R 102	Bolsas de residuos domesticos	84619		Unidad	8	Servicios Higiénicos Profesionales	Policor S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
03/06/2020	Obrador CVC - Ubicado en R 102	Bolsas de residuos domesticos	84629		Unidad	2	Servicios Higiénicos Profesionales	Policor S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
10/06/2020	Obrador CVC - Ubicado en R 102	Bolsas de residuos domesticos	84642		Unidad	4	Servicios Higiénicos Profesionales	Policor S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
17/06/2020	Obrador CVC - Ubicado en R 102	Bolsas de residuos domesticos	84558		Unidad	2	Servicios Higiénicos Profesionales	Policor S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
24/06/2020	Obrador CVC - Ubicado en R 102	Bolsas de residuos domesticos	84569		Unidad	5	Servicios Higiénicos Profesionales	Policor S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
01/07/2020	Obrador CVC - Ubicado en R 102	Bolsas de residuos domesticos	84583		Unidad	6	Servicios Higiénicos Profesionales	Policor S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
08/07/2020	Obrador CVC - Ubicado en R 102	Bolsas de residuos domesticos	84596		Unidad	7	Servicios Higiénicos Profesionales	Policor S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
22/07/2020	Obrador CVC - Ubicado en R 102	Bolsas de residuos domesticos	84537		Unidad	6	Servicios Higiénicos Profesionales	Policor S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
29/07/2020	Obrador CVC - Ubicado en R 102	Bolsas de residuos domesticos	84537		Unidad	3	Servicios Higiénicos Profesionales	Policor S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
04/05/2020	Puerto monte con Montevideo	Desagote baño portatil	43217		100 Lts	1	Servicios Higiénicos Profesionales	Policor S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
04/05/2020	Aeropuerto laguna del sauce	Desagote baño portatil	43218		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Martin Antunez
04/05/2020	Interbalnearia	Desagote baño portatil	43219		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Lucio Borelli
04/05/2020	BI-imo noche	Desagote baño portatil	43232		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Marcelo Casella
04/05/2020	Ruta 81m SS - Sols de Matoplo	Desagote baño portatil	43238		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Pablo Farías
04/05/2020	Ruta 34 sarand del vil	Desagote baño portatil	43203		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Camilo Pérez
04/05/2020	Cantera CVC ruta 39	Desagote baño portatil	43219		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Camilo Pérez
06/05/2020	BI-imo noche	Desagote baño portatil	43465		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Lucio Borelli
06/05/2020	Ruta 81m SS - Sols de Matoplo	Desagote baño portatil	43464		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Pablo Farías
06/05/2020	Puerto monte con Montevideo	Desagote baño portatil	43662		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Marcelo Fernandez
08/05/2020	Aeropuerto laguna del sauce	Desagote baño portatil	43682		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Camilo Pérez
08/05/2020	Cantera CVC ruta 39	Desagote baño portatil	43683		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Martin Antunez
13/05/2020	Interbalnearia	Desagote baño portatil	44033		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Lucio Borelli
13/05/2020	BI-imo noche	Desagote baño portatil	44040		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Lucio Borelli
13/05/2020	BI-imo noche	Desagote baño portatil	44021		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Marcelo Casella
13/05/2020	BI-imo noche	Desagote baño portatil	44042		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Camilo Pérez
13/05/2020	BI-imo noche	Desagote baño portatil	44041		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Pablo Farías
15/05/2020	Cantera CVC ruta 39	Desagote baño portatil	44278		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Esteban Martínez
15/05/2020	Aeropuerto laguna del sauce	Desagote baño portatil	44256		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Lucio Borelli
15/05/2020	Aeropuerto laguna del sauce	Desagote baño portatil	44276		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Camilo Pérez
16/05/2020	Ruta 41	servicio de baño	44277		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Martin Antunez
18/05/2020	Interbalnearia	Desagote baño portatil	44397		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Martin Antunez
20/05/2020	Interbalnearia	Desagote baño portatil	44636		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Dario Achondo
20/05/2020	BI-imo noche	Desagote baño portatil	44637		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Marcelo Casella
20/05/2020	BI-imo noche	Desagote baño portatil	44638		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Marcelo Casella
22/05/2020	Aeropuerto laguna del sauce	Desagote baño portatil	44939		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Esteban Martínez
22/05/2020	Aeropuerto laguna del sauce	Desagote baño portatil	44857		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Pablo Farías
22/05/2020	Aeropuerto laguna del sauce	Desagote baño portatil	44858		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Camilo Pérez
23/05/2020	Ruta 41	servicio de baño	19051		100 Lts	4	Barométrica	Basani	Martin Antunez
25/05/2020	Interbalnearia	Desagote baño portatil	45002		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Lucio Borelli
26/05/2020	BI-imo noche	Desagote baño portatil	45123		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Dario Achondo
27/05/2020	BI-imo noche	Desagote baño portatil	45144		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Marcelo Casella
27/05/2020	Interbalnearia	Desagote baño portatil	45243		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Esteban Martínez
23/05/2020	Aeropuerto laguna del sauce	Desagote baño portatil	45473		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Marcelo Casella
23/05/2020	Aeropuerto laguna del sauce	Desagote baño portatil	45470		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Martin Antunez
23/05/2020	Cantera CVC ruta 39	Desagote baño portatil	45475		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Camilo Pérez
23/05/2020	Aeropuerto laguna del sauce	Desagote baño portatil	45474		100 Lts	2	Barométrica	Basani	Lucio Borelli
30/05/2020	Ruta 41	Desagote baño portatil	11052		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Lucio Borelli
01/06/2020	Interbalnearia	Desagote baño portatil	45815		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Dario Achondo
01/06/2020	BI-imo noche	Desagote baño portatil	45816		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Marcelo Casella
03/06/2020	Interbalnearia	Desagote baño portatil	45860		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Pablo Farías
03/06/2020	BI-imo noche	Desagote baño portatil	45863		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Marcelo Casella
03/06/2020	Interbalnearia	Desagote baño portatil	45961		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Camilo Pérez
03/06/2020	BI-imo noche	Desagote baño portatil	45829		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Esteban Martínez
03/06/2020	Interbalnearia	Desagote baño portatil	45829		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Camilo Pérez
03/06/2020	BI-imo noche	Desagote baño portatil	45862		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Esteban Martínez
05/06/2020	Aeropuerto laguna del sauce	Desagote baño portatil	46098		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Lucio Borelli
05/06/2020	Aeropuerto laguna del sauce	Desagote baño portatil	46096		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Camilo Pérez
05/06/2020	Aeropuerto laguna del sauce	Desagote baño portatil	46075		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Martin Antunez
05/06/2020	Aeropuerto laguna del sauce	Desagote baño portatil	46097		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Camilo Pérez
06/06/2020	BI-imo noche	Desagote baño portatil	46253		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Lucio Borelli
06/06/2020	Interbalnearia	Desagote baño portatil	46252		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Pablo Farías
10/06/2020	BI-imo noche	Desagote baño portatil	46499		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Marcelo Casella
10/06/2020	Interbalnearia	Desagote baño portatil	46498		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Pablo Farías
10/06/2020	BI-imo noche	Desagote baño portatil	46497		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Camilo Pérez
10/06/2020	BI-imo noche	Desagote baño portatil	46498		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Esteban Martínez
10/06/2020	Interbalnearia	Desagote baño portatil	46496		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Marcelo Casella
11/06/2020	filos	neumaticos usados	4840		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Marcelo Casella
11/06/2020	n.a. 41	residuo	4839		5	5	residuo	Geneu	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
12/06/2020	Aeropuerto laguna del sauce	Desagote baño portatil	46741		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Camilo Pérez
12/06/2020	Aeropuerto laguna del sauce	Desagote baño portatil	46739		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Lucio Borelli
12/06/2020	Aeropuerto laguna del sauce	Desagote baño portatil	46716		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Martin Antunez
15/06/2020	BI-imo noche	Desagote baño portatil	46800		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Camilo Pérez
15/06/2020	Interbalnearia	Desagote baño portatil	46809		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Pablo Farías
17/06/2020	BI-imo noche	Desagote baño portatil	47116		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Marcelo Casella
17/06/2020	BI-imo noche	Desagote baño portatil	47084		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Pablo Farías
19/06/2020	Aeropuerto laguna del sauce	Desagote baño portatil	47376		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Pablo Farías
22/06/2020	BI-imo noche	Desagote baño portatil	47523		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Lucio Borelli
23/06/2020	BI-imo noche	Desagote baño portatil	47635		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Pablo Farías
24/06/2020	BI-imo noche	Desagote baño portatil	47763		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Camilo Pérez
26/06/2020	Aeropuerto laguna del sauce	Desagote baño portatil	48014		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Pablo Farías
23/06/2020	BI-imo noche	Desagote baño portatil	48174		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Lucio Borelli
23/06/2020	BI-imo noche	Desagote baño portatil	48174		100 Lts	1	Barométrica	Basani	Pablo Farías

7. INFORME DE MONITOREO DE VARIABLES AMBIENTALES

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.

Fecha	Hora	Mes	Obra	Lugar	Combustible	Clasificación	FilaMaq	Código/Ma	Litros Carga	Km	Hs	Insp. Seguri	Observado	Conductor	Tope mín	Tope max
16/07/2020	5:48	jul-20	Interbalne	PETROBRAS	Nafta Supe	Vehículo	AUT	AUT31	36,36	71007		Sin Problemas	José Luis Martur	0	0	
16/06/2020	6:15	jun-20	Interbalne	PETROBRAS	Nafta Supe	Vehículo	AUT	AUT31	41,04	0	0	Sin Problemas	José Luis Martur	0	0	
25/06/2020	7:54	jun-20	Interbalne	CC15 - B138'	GasOil	Máquina	MN	MN23	117	0	10543	Sin Problemas	Luis Sosa	7	14	
08/05/2020	5:58	may-20	Interbalne	PETROBRAS	Nafta Supe	Vehículo	AUT	AUT31	36	-	-	Sin Problemas	José Luis Martur	0	0	

7.1. ANÁLISIS DE CALIDAD DE AGUAS

No se realizan análisis

7.2. CALIDAD DE AGUA DEL CAMPAMENTO (OBRADOR R102)

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

El agua para el consumo es potable, proveniente de bidones.

7.3. MEDICIONES DE NIVELES DE PRESIÓN SONORA

No se realizaron mediciones

7.4. MEDICIONES DE OTROS PARÁMETROS AMBIENTALES

No aplica

7.5. MEDIDAS CORRECTIVAS

No aplica

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

AUTOMOVIL	CHEVROLET	AVEO	SBO9694	Vehículo	DO Martuchi
MOTONIVELADORA	CAT	120H	5FM05911	Máquina	

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

El personal afectado a la obra es el siguiente:

May -20	Jun -20	Jul -20
07	05	07

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

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

11. ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN

No se realizaron las siguientes actividades de capacitación:

12. INTERACCIÓN CON LA COMUNIDAD LOCAL

No hubo interacción con la comunidad

13. AUDITORÍAS AMBIENTALES

El lunes 22 de junio hubo Auditoría Ambiental de la DNV en el contrato M43

14. CONTINGENCIAS


No aplica

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



MOLINSUR^{S.A.}

empresa constructora

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

FECHA:	27/Agosto/20		
IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA:	Mantenimiento por Niveles de Servicio Ruta Interbalsaria, Tramo: A° Carrasco – A° Solís Grande, Licitación M/43.		
UBICACIÓN:	Departamento de Canelones		
CLIENTE:	CVU		
PLAZO DE EJECUCIÓN:	60 meses (contrato básico) + 36 meses (ampliación)		
INICIO:	01/nov/12	FIN PREVISTO:	31/oct/17 (basico)
VIGÉSIMO INFORME TRIMESTRAL:	01/may/20 – 31/jul/20		

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OBRA

En este período se realizaron tareas de mantenimiento y complementarias.

En cuanto al mantenimiento se realizaron tareas de sellados de fisuras, bacheos en parcial en calzada y banquetas, limpiezas de faja, cunetas, cunetas revestidas, cordones y alcantarillas.


Por obras complementarias se realizó tapada de pozos en calzadas de servicio entre los km 34 y el km 51.

A.- Obradores

Obrador del Camino Pérez

A.1-Dependencias

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

	PLAN DE GESTIÓN Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL	PL 4410
		Rev 2
		Fecha: 12- 2010
		Pág 3 de 8

- El manejo de los residuos sólidos domésticos y material contaminante, se disponen de acuerdo a lo indicado en el Plan de Gestión y Recuperación Ambiental.

4- Oficinas de la empresa

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

5- Laboratorio de asfalto, suelos y hormigón

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

6- Depósito de herramientas y maquinaria

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

7- Depósitos de materiales

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


A.1.2- Taller de obra

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

A.1.3- Lavado de la maquinaria

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

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

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

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

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

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

A.2 - Medidas de Gestión

A.2.1- Manejo de residuos domésticos

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

A.2.2- Manejo de efluentes domésticos

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

A.2.3- Manejo de material contaminante

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

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


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

A.2.3.2- Distribución de combustible

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

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

- Dentro del taller de obra existe una bandeja conteniendo gas-oil para el lavado de herramientas y piezas de la maquinaria.
- Periódicamente se remueve el material saturado mezclándolo con material absorbente en los recipientes existentes dentro del obrador.
- El taller se encuentra sobre suelo protegido, evitando el contacto con el terreno natural durante el manipuleo del gas oil y de las herramientas utilizadas.

	PLAN DE GESTIÓN Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL	PL 4410
		Rev 2
		Fecha: 12- 2010
		Pág 5 de 8

B.- Canteras

B.2.1- Canteras de tosca

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

Proveedor: Cantera "La Lucha".
Dirección: Camino Coppola y Hernández, La Paz – Canelones.
Rut : 213 451 430 012.

Proveedor: Richard González.
Dirección: Ruta Interbalnearia 63km a (-) 7km, Paraje Piedra de Afilar – Canelones.
Rut: 110 079 390 017.

B.2.2- Canteras de arena

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

Proveedor: Álvaro García.
Dirección: Ruta Interbalnearia 76km500, Canelones.
Rut : 210 810 980 010.

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


B.2.3- Canteras de piedra

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

Proveedor: Canteras Montevideo
Dirección: Camino Pavia 3112, Montevideo.
Rut: 210 137 570 015.

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

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

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

C. – Plantas de producción de materiales

Planta asfáltica EL PINAR

Medidas de Gestión

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


Descarga de asfalto

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

Planta asfáltica PAN DE AZUCAR

Medidas de Gestión

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

	PLAN DE GESTIÓN Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL	PL 4410
		Rev 2
		Fecha: 12- 2010
		Pág 7 de 8

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

Descarga de asfalto

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


D.- Obras de Alcantarillas

Durante este período no se construyeron obras de alcantarillado.

E.- Zona de Obras

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

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

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

Manejo de residuos generados:

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

F.- Personal de Obra

Seguridad e Higiene

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

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: 27/08/2020

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

LISTA DE CHEQUEO DE CONTENIDOS: PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL

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

Contratista: MOLINSUR S.A.

Fecha: 27/08/2020

	Si los residuos domésticos se disponen en el predio ¿se cubren todos los días?	...	...	No aplica
	¿Está previsto un formato de registro para documentar el retiro y destino final de los residuos domésticos, o en su defecto la disposición y cobertura de los mismos en el predio?	X		RG 4510.01 - Disposición de Residuos Generados por Sector
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?			

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: 27/08/2020

	¿Quién es el responsable de las operaciones de cambio de aceite a la maquinaria?	...	...	Encargado de Taller
	¿Está previsto un formato de registro para documentar las operaciones de cambio de aceite a la maquinaria?	X		RG 6310.06- Control de Suministro de Aceites de Motor
14	¿Está indicado en el plano el lugar donde se lava la maquinaria?	X		
	¿Con qué frecuencia se lava la maquinaria?	...	...	Quincenal
	¿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	...	...

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: 27/08/2020

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

LISTA DE CHEQUEO DE CONTENIDOS: PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL

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

Contratista: MOLINSUR S.A.

Fecha: 27/08/2020

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

LISTA DE CHEQUEO DE CONTENIDOS: PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL

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

Contratista: MOLINSUR S.A.

Fecha: 27/08/2020

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

LISTA DE CHEQUEO DE CONTENIDOS: PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL

OBRA: Licitación M/43 - Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta Interbalnearia,

tramo: A° Carrasco - A° Solís Grande

Contratista: MOLINSUR S.A.

Fecha: 27/08/2020

	de trituración, indicar quién es el proveedor comercial (firma comercial, domicilio y RUC)			Compañía Nacional de Cementos S.A Ver arriba
	Indicar en un plano la ubicación de la planta de trituración de áridos, los caminos de acceso a emplear y los usos de los padrones adyacentes, señalando la vivienda habitada más próxima.	...	...
	¿Qué medidas se toman en la planta de trituración para reducir las emisiones de polvo?	...	...
	¿Está previsto un formato de registro para documentar las medidas para reducir las emisiones de polvo en la planta de trituración?			
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		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: 27/08/2020

	matrícula y observaciones.			
	¿Está previsto cubrir la caja de los camiones que transportan materiales (indicar cuáles)? ¿Con qué?	X		Con mantas de geotextil en caso de mezcla asfáltica y plastillera o malla sombra en otros casos.
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 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 actualización en el período.

3 - CUMPLIMIENTOS DE REQUISITOS AAPs

Piedra partida Rulemos RM 400/2019

Arena ARETAJES RM 1626/2018

Balasto CBR80% RM 402/2020

4 - GESTIÓN DE CANTERAS

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

La arena se compra a la cantera de ARETAJES RM 1626/2018

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

5 - REGISTROS DE GESTIÓN AMBIENTAL

CAMPAMENTO, DEPÓSITOS FIJOS Y BAÑOS

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

Para los frentes de obra se utilizan baños portátiles, los cuales se limpian en el obrador citado.

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

7 - FLOTA VEHÍCULAR

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

8 - PLANTILLA DE PERSONAL AFECTADO

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

9 - ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN

Actividades de capacitación en el período:

	Capacitaciones	
Sector/Cuadrilla	Fecha	Observaciones
Carlos Cabrera		Gestión de residuos
	30-Jul	Incidentes
	11-Jun	Simulacro de derrame
	30-Jul	Manejo seguro / equipos
	30-Jul	Productos químicos
	13-May	Cargas Manuales
	11-Jun	Gestión de banderillero
	30-Jul	Gestión de banderillero
	30-Jul	Mantenimiento de condiciones controladas
Ciensa	6-May	Charla trimestral
Gadulir	8-May	Charla trimestral, charla sobre covid 19
Monerdem	14-May	Charla trimestral, charla sobre covid 19
Abel Soulier	20-May	Accidente en Ruta
	15-May	Cargas Manuales
Planta de hormigón	28-Jul	Productos químicos
	28-Jul	Mantenimiento de condiciones controladas

10 - AUDITORÍAS AMBIENTALES

No se realizaron en el período.

11 - CONTINGENCIAS

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

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



INFORME DE GESTION AMBIENTAL
TRIMESTRE:
Mayo - julio 2020

M43 – MANTENIMIENTO POR
NIVELES DE SERVICIO RUTA
INTERBALNEARIA II

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:				
NATURALEZA DEL RESIDUO	Medida / registro	May-20	Jun-20	Jul-20
	Domiciliarios	unidad	I.M.C.	I.M.C.	I.M.C.
remito		20 X 50 KG.	18 X 50 KG.	21 X 50 KG.
Aguas servidas	unidad			
	remito			
Maderas	unidad			
	remito			
Neumáticos	unidad	25	28	
	remito	168913	168914	
Baterías	unidad		10	
	remito		168914	
Filtros de aceite usados	unidad		3 x 30 kg.	
	remito		168914	
Lodos contaminados	unidad			
	remito			
Trapos sucios	unidad			
	remito			
Aceites usados	unidad	400 lts	600 lts.	
	remito	168913	168914	
Aceites usados contaminados	unidad			
	remito			



INFORME DE GESTION AMBIENTAL
TRIMESTRE:
Mayo - julio 2020

M43 – MANTENIMIENTO POR
NIVELES DE SERVICIO RUTA
INTERBALNEARIA II

Anexos – Informe de monitoreos



Cerro Largo 1890
Tel.- Fax.: 24080768
Teléfonos: 24019342 – 24032130
ecotech@ecotech.com.uy

Laboratorio Ecotech S.R.L.

A la atención de: Mauro Vaghi
INFORME DE ENSAYO Nro: 59068
Nombre del Solicitante: Colier S.A.
Teléfono: 094357737

Fecha de emisión: 01/07/2020
Dirección: Av. Italia 4231
Ciudad: Montevideo (Montevideo)

Página 1 de 3

CÓDIGO INTERNO: **59068-1**
Fecha de Muestreo: //
Muestreo realizado por: Colier S.A.

Fecha recepción de la muestra: 26/06/2020
Identificación:
Ruta 8- Zona aguas cambio de aceite

Fechas de realización de los ensayos: Entre el día 26/06/2020 Y el 30/06/2020

Identificación de muestra por: Cliente
Lugar de muestreo:
Detalle significativo del muestreo:
Traslado al Laboratorio realizado por: Cliente

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



Cerro Largo 1890
Tel.- Fax.: 24080768
Teléfonos: 24019342 – 24032130
ecotech@ecotech.com.uy

Laboratorio Ecotech S.R.L.

A la atención de: Mauro Vaghi
INFORME DE ENSAYO Nro: 59068
CÓDIGO INTERNO: **59068-2**
Fecha de Muestreo: //
Muestreo realizado por: Colier S.A.

Fecha de emisión: 01/07/2020

Página 2 de 3

Fecha recepción de la muestra: 26/06/2020
Identificación:
Ruta 8- Zona agua de la camara de lavadero

Fechas de realización de los ensayos: Entre el día 26/06/2020 Y el 30/06/2020

Identificación de muestra por: Cliente
Lugar de muestreo:
Detalle significativo del muestreo:
Traslado al Laboratorio realizado por: Cliente

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



INFORME DE GESTION AMBIENTAL
TRIMESTRE:
Mayo - julio 2020

M43 – MANTENIMIENTO POR
NIVELES DE SERVICIO RUTA
INTERBALNEARIA II

Contenido

INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL.....	1
1 - ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERÍODO.....	1
1.1 - TAREAS DE MANTENIMIENTO – Tramos.....	1
2 - ACTUALIZACIÓN DE LOS DOCUMENTOS AMBIENTALES.....	1
3 - CUMPLIMIENTOS DE REQUISITOS AAPs	1
4 - GESTIÓN DE CANTERAS.....	1
5 - REGISTROS DE GESTIÓN AMBIENTAL.....	1
CAMPAMENTO, DEPÓSITOS FIJOS Y BAÑOS	1
PAUTAS OPERATIVAS ESPECÍFICAS	1
GESTION DE RESIDUOS.....	2
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	3
10 - AUDITORÍAS AMBIENTALES	3
11 - CONTINGENCIAS	3
12- ACOPIOS.....	4
Anexo – RG 812-05.....	5
Anexos – Informe de monitoreos	6

Montevideo 10 de agosto de 2020

Ing. Diego Cerizola
Ingeniero Residente



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

Mayo/2020 – Julio/2020

Realizado por: Natalia Rodriguez

1. INTRODUCCIÓN

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

2. GESTIÓN AMBIENTAL DE LAS ACTIVIDADES

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

2.1 Gestión de residuos

2.1.1 Residuos sólidos

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

El 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.

Todos estos residuos cuentan con un permiso para su disposición final en la Usina de Felipe Cardozo, previamente gestionado con la IM de Montevideo. **Ver Anexo I, II.**

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.

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

2.1.2 Efluentes líquidos domésticos

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

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

El aceite usado es almacenado en un tanque de 200L en el depósito correspondiente. El mismo cuenta con techo, ventilación adecuada, contención para el 110% del volumen contenido y piso impermeable. El aceite usado es gestionado con la empresa Petromovil para valorización energética en Cementos Artigas. . Se juntan en depósito de varios Centros de Trabajo y se retiran en conjunto. No se realizan cambios de aceite.

2.2.2 Gestión de residuos

Los neumáticos generados en las tareas de mantenimiento son almacenados bajo techo para evitar la acumulación de agua, transitoriamente hasta que se defina como gestionarlos correctamente según el decreto 358/015. Las baterías una vez que son cambiadas se devuelven a la empresa proveedora de las nuevas baterías. . Se juntan en depósito de varios Centros de Trabajo y se retiran en conjunto. No se realizan retiros.

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

Durante esta etapa se elaboró hormigón 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.

3. EMERGENCIAS

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

4. CAPACITACIÓN

No se han realizado capacitaciones en dicho trimestre.

5. EVALUACION FINAL

El PGA del Mantenimiento de Puentes y Alcantarillas (M43/M44) se encuentra en proceso de implementación. Todos los remitos presentados son las salidas y habilitaciones gestionadas por el centro logístico. Lugar que opera de base para la gestión de residuos de dicho contrato.

ANEXO I- Habilitación Disposición final Residuos Vertedero IM

La información contenida en este documento, al tener valor de DECLARACIÓN JURADA, está regida por lo dispuesto en el Art. 239 del Código Penal.



Intendencia de Montevideo
Desarrollo Ambiental
SERVICIO DE EVALUACIÓN DE LA CALIDAD Y CONTROL AMBIENTAL

Nº AUT: **51560**
FECHA: **3 ENE 2020**

SOLICITUD PARA LA DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

1- DATOS A COMPLETAR POR EL SOLICITANTE

RAZÓN SOCIAL*: CIEMSA	R.U.T.*: 211057180014
DIRECCIÓN*: SORIANO 1180	TELÉFONO*: 229020675
RUBRO*: OBRAS, MONTAJES Y SERVICIOS	Nº CUENTA CORRIENTE: 5457644
Correo electrónico para facturación: pagos@ciemsa.com.uy	

\$ 180
019444

RESIDUO	COMPOSICIÓN APROXIMADA EN PORCENTAJE	kg/mes	m³/mes
Descripción del residuo*: TIPO DOMICILIARIO (COD 990101/990102/990501/990502) LIMPIEZA DE DEPOSITOS, RESTOS DE MADERA (COD 990511/990512) DESCARTE DE MATERIALES NO CONTAMINADOS (COD 990701/990802/990906/ 991401/991402/991403/991404/991405/991406/991409)			20 MT3
Actividad de generación y/o motivo*: LIMPIEZA GENERAL			
Dirección de origen*: OROSMAN MORATORIO 4892			
Acondicionamiento del residuo y precauciones de manipulación*: GRANEL Y BOLSONES EN VOLQUETA			

*Obligatorio, indicando si los kg y/o m³ corresponden a disposición diferente de mensual (quincenal, semanal, o por única vez)

INFORMACIÓN ADJUNTA:

RESPONSABLE*: LEONARDO MOLITERNO	FIRMA*	TELÉFONO*: 099271346
C.I.*: 4.519.894-5		Correo electrónico: lmoliterno@ciemsa.com.uy
TRANSPORTISTA: ATLAS		Nº registro IdeM: 007

2 - INFORME DEL SERVICIO DE EVALUACIÓN DE LA CALIDAD Y CONTROL AMBIENTAL (ECCA)

Se autoriza su disposición final por **ENTERRAMIENTO ESPECIAL**, en presencia de un responsable por la empresa, coordinar al teléfono 1950 int 9602. El residuo se dispondrá en la Usina 8, de LUNES a VIERNES de 8 a 17 HORAS.

LOS RESIDUOS DEBERÁN INGRESAR ACONDICIONADOS EN BOLSAS Y CON DIMENSIONES MENORES A 80 cm x 80 cm.

VÁLIDO HASTA el 27 DE MARZO de 2020 INCLUSIVE.

COSTO 2 UR POR TONELADA.

El costo por disposición final está sujeto **TÉCNICO del Servicio ECCA**.

*Datos obligatorios
4372-S-MB-FO-R01 versión 06

PA Dujig
Quim. ANALIA VELEZ
Unidad Residuos Sólidos Industriales y Suelo
Servicio de Evaluación de la Calidad y Control Ambiental

ANEXO II – Escombros, basura y residuos peligrosos.

RUT 21.105718.001
REMITO Serie A
Nº 060963

CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS S.A.
CIEMSA
Sotano 1180
Tel: (+598) 2902 0675 - Fax: (+598) 2902 0674
Montevideo - Uruguay
ciemsa@ciemsa.com.uy www.ciemsa.com.uy

Fecha: 9.9.2020
R.U.T. Comprador: _____
C. Final: _____

Ciente: *Inst. INTERBA.*
Dirección: *Ruta INTER.*


Descripción	Unidad	Cantidad
<i>SE FUE A DEPOSITO OPERATORIO LLEVAR Y DEPOSITAR EN VOLQUETA RESTO DE ARREBLO Y LAFIERA PUENTES INTERB.</i>		

Vehículo: *500 2120*

Recibi (mos) conforme: *[Signature]* Fecha: *9-9-2020*

I.V.A. AL DÍA GABAL Impresos - G. de Leon- R.U.T. 21 240326 0015
REMITO Serie A del 060.551 al 061.350 x 4
CONSTANCIA Nº 83160470725 - 04/2016 - IMPRENTA AUTORIZADA.

FECHA DE VENCIMIENTO: 12/04/2018



Vía 1 Blanca O
Vía 2 Rosad
Vía 3 Celeste
Vía 4 Ar

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 060962

Fecha: 11.5.2020 R.U.T. Comprador: C. Final:

Ciente: PANTENIMIENTO INTERB Dirección: RUTA INTERBALNEARIA


Descripción	Unidad	Cantidad
SE llevo a vertedero de CANADA BRABA (enfalite otros) Restos de BASURA y TIERRA. PROVENIENTE DE LIMPIEZAS Puentes AEROP. y RADAR. " Restos de ESCOMBROS ARREGLOS CABERALES INTER.		

Vehículo: SCO 2120

Recibi (mos) conforme: LUIS ALVARO Fecha: 11.5.2020


J.V.A. AL DÍA GABAL Impresos - G. de Leon- R.U.T. 21 240326 0015
REMITO Serie A del 060.551 al 061.350 x 4
CONSTANCIA Nº B3180470725 - 04/2018 - IMPRENTA AUTORIZADA.

FECHA DE VENCIMIENTO 12/04/2018



Vía 1 Blanca Original - Clien
Vía 2 Rosada - Contadu
Vía 3 Celeste - Transport
Vía 4 Amarilla - Arch

ANEXO III- Habilitación BASANI

HABILITACIÓN:		PERIODO:	
	N° 115	-	2019
SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SANEAMIENTO UNIDAD DE OPERACIÓN Y DISPOSICIÓN FINAL			
AUTORIZACIÓN PRECARIA Y REVOCABLE PARA VERTER EFLUENTES LÍQUIDOS, (BAÑOS QUÍMICOS) DE			
ACUERDO CON EL DECRETO 253/79 Y MODIFICATIVOS DEL PODER EJECUTIVO: RESOLUCIÓN 761/96 Y AGREGADOS DE LA IM., EN LOS VERTEDEROS 1 Y 2 DURANTE EL AÑO 2019.			
Empresa: BAS. N. Razón Social: CYLIUS S.A Domicilio: ISIDORO LARRAYA 4867	CAPACIDAD PERMITIDA EQUIPO BAROMETRICO 1.500LITROS 4.500KILOS		
TELEFONO: 2.5224800			
Montaje en: <input checked="" type="checkbox"/> camión combinado	<input type="checkbox"/> Trailer	<input type="checkbox"/> Tractor	
Marca: HYUNDAI	AÑO 2019	Placa: 9029 223	MATRÍCULA SBZ 644


Ing. Gabriela Monestier

Montevideo, 03 de agosto de 2020.

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

Presente.

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

Consecuentemente, como establece el Manual Ambiental para Obras y Actividades del Sector Vial y las Especificaciones Técnicas Complementarias y/o Modificativas del Pliego de Condiciones para la Construcción de Puentes y Carreteras de la Dirección Nacional de Vialidad, **BORDONIX S.A.** remite el informe trimestral de gestión ambiental perteneciente al período **mayo 2020– julio 2020** para las obras correspondientes a las licitaciones:

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

Sin otro particular, saluda atentamente



Ivonne Arena
Dpto. Calidad y Medioambiente.

INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL

Actividades genéricas desarrolladas durante la etapa de mantenimiento y operación:

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

Aspectos ambientales previstos:

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

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

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

Aspectos ambientales potenciales:

El manejo de los aspectos ambientales derivados de situaciones potenciales (incidentes y/o accidentes), se realiza conforme al procedimiento de **Preparación y respuesta ante emergencias**, la instrucción de **Control Operacional** y los lineamientos establecidos por el Técnico Prevencionista, los cuales permiten activar mecanismos de contingencia según la situación.

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	Poniente	Sectores involucrados	Fecha
Información, Protocolo y Respuestas sobre COVID-19	Dr. Nelson Reyes	Todo el personal	13/5/2019
Manual de Seguridad	Rodrigo Cabrera	Vertical, Horizontal	08/06/20
Formación de Delegados Integrantes de las Comisiones Bipartitas de Seguridad y Salud en el Trabajo	Téc. Prev. Rodrigo Noguera Gelpi (UNIT)	Administración	08/06/2020
Ergonomía	Lic. Raul Torres	Vertical, Horizontal, Técnica, Mantenimiento, Administración	06/07/20
Manejo de Mercaderías Peligrosas	CATIDU	Horizontal	09/07/20

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



Otros:

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

INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL

1 - ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERÍODO

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

GESTION DE RESIDUOS

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

Residuos domésticos sólidos	289m ³
Cartelería	13
Animales muertos	53

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

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

7 - FLOTA VEHÍCULAR

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

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



INFORME DE GESTION AMBIENTAL
TRIMESTRE:
Mayo 2020 – Julio 2020

Contrato M43

CONTROL DE VEHÍCULOS Y MAQUINARIA

FECHA	VEHICULO MAQUINARIA	HORAS O KM	CAMBIO DE ACEITE	FILTROS	OTROS
13/05/2020	LANDINI SUPER 7860	3860	SI	ACEITE Y GASOIL	

FECHA	DESMALIZADORA	CUADRILLA	MANTENIMIENTO
06/06/2020	11 UNIDADES Modelo 541	SAAVEDRA	LIMPIEZA EN GENERAL Y EN FILTROS. CAMBIO DE BUJIAS, REGULACIÓN, PUESTA A PUNTO.

