

ORIGINAL

---



AMPLIACIÓN LICITACION M/43

CONSORCIO  
INTERBALNEARIA OESTE

**PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL**

**INFORME TRIMESTRAL DE  
GESTIÓN Y RECUPERACIÓN  
AMBIENTAL**

**Período Agosto – Octubre 2020**





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

**Informe Trimestral de Gestión y Recuperación Ambiental período Agosto - Octubre 2020**

	DETALLE	cant Folio
	<b>Informe Trimestral de Gestión y Recuperación Ambiental</b>	
	CVC S.A.	6
	Molinsur S.A.	8
	Colier S.A.	4
	Ciensa S.A.	4
	Bordonix S.A.	2
	Gadulir S.A.	3

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



# **INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL**



**LICITACION M/43**  
**MANT.RUTA INTERBALNEARIA**  
**Tramo I (Ao. Carrasco – Ao Solís)**  
**Agosto – Octubre 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.....	3
7.1.	ANÁLISIS DE CALIDAD DE AGUAS .....	4
7.2.	CALIDAD DE AGUA DEL CAMPAMENTO (OBRADOR R102) .....	4
7.3.	MEDICIONES DE NIVELES DE PRESIÓN SONORA .....	4
7.4.	MEDICIONES DE OTROS PARÁMETROS AMBIENTALES.....	4
7.5.	MEDIDAS CORRECTIVAS.....	4
8.	FLOTA VEHICULAR AFECTADA A LA OBRA EN EL PERÍODO INFORMADO.....	5
9.	PLANILLA DE PERSONAL AFECTADO A LA OBRA EN EL PERÍODO INFORMADO.....	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.....	6
11.	ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN.....	6
12.	INTERACCIÓN CON LA COMUNIDAD LOCAL.....	6
13.	AUDITORÍAS AMBIENTALES .....	6
14.	CONTINGENCIAS .....	6

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

Los trabajos realizados en los meses de agosto, setiembre y octubre de 2020 consistieron en:

Agosto 2020: Tareas Extraordinarias de Mantenimiento, campaña de bacheo en km 63, San Luis y Ruta 34

Setiembre 2020: Sellado de fisuras, limpieza de canales y drenajes

Octubre 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

Fecha de entrega	Obra	Residuo	N° Remit	N° Bañ	Unidad de medida (kg, lt, cada ur)	Cantidad	Tipo de disposición final (incineración, vertedero, etc.)	Trasladado por	Responsable de la entrega por CVC
05/08/2020	Obrador CVC - Ubicado en R.102	Bolsas de residuos domesticos	84550		Unidad	2	Servicios Higienicos Profesionales	Politicor S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
12/08/2020	Obrador CVC - Ubicado en R.102	Aceites Usados	771		Unidad	2	Incineración	Ferralut (Petrobras)	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
12/08/2020	Obrador CVC - Ubicado en R.102	Bolsas de residuos domesticos	84465		Unidad	2	Servicios Higienicos Profesionales	Politicor S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
19/08/2020	Obrador CVC - Ubicado en R.102	Bolsas de residuos domesticos	84479		Unidad	3	Servicios Higienicos Profesionales	Politicor S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
28/08/2020	Obrador CVC - Ubicado en R.102	Bolsas de residuos domesticos	84459		Unidad	3	Servicios Higienicos Profesionales	Politicor S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
02/09/2020	Obrador CVC - Ubicado en R.102	Bolsas de residuos domesticos	84405		Unidad	5	Servicios Higienicos Profesionales	Politicor S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
09/09/2020	Obrador CVC - Ubicado en R.102	Bolsas de residuos domesticos	84417		Unidad	6	Servicios Higienicos Profesionales	Politicor S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
09/09/2020	Obrador CVC - Ubicado en R.102	desaote de pozo	119827		14 M3		Vertedero Municipal	BIMSA	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
16/09/2020	Obrador CVC - Ubicado en R.102	Bolsas de residuos domesticos	84428		Unidad	10	Servicios Higienicos Profesionales	Politicor S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
23/09/2020	Obrador CVC - Ubicado en R.102	Bolsas de residuos domesticos	84440		Unidad	4	Servicios Higienicos Profesionales	Politicor S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
30/09/2020	Obrador CVC - Ubicado en R.102	Bolsas de residuos domesticos	55601		Unidad	4	Servicios Higienicos Profesionales	Politicor S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
30/09/2020	Obrador CVC - Ubicado en R.102	líquidos	1853		1m3	1	Servicios Ambientales- Tel:23111683	Margenes Del Rio S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
30/09/2020	Obrador CVC - Ubicado en R.102	líquidos	1854		2m3	2	Servicios Ambientales- Tel:23111683	Margenes Del Rio S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
30/09/2020	Obrador CVC - Ubicado en R.102	líquidos	1854		1m3	1	Servicios Ambientales- Tel:23111683	Margenes Del Rio S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
07/10/2020	Obrador CVC - Ubicado en R.102	Bolsas de residuos domesticos	55612		Unidad	5	Servicios Higienicos Profesionales	Politicor S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
14/10/2020	Obrador CVC - Ubicado en R.102	Bolsas de residuos domesticos	55624		Unidad	6	Servicios Higienicos Profesionales	Politicor S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
21/10/2020	Obrador CVC - Ubicado en R.102	Bolsas de residuos domesticos	55635		Unidad	2	Servicios Higienicos Profesionales	Politicor S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
28/10/2020	Obrador CVC - Ubicado en R.102	Aceites Usados	807		Unidad	2400	Incineración	Ferralut (Petrobras)	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
28/10/2020	Obrador CVC - Ubicado en R.102	Bolsas de residuos domesticos	55648		Unidad	2	Servicios Higienicos Profesionales	Politicor S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
30/10/2020	Obrador CVC - Ubicado en R.102	desaote de pozo	119552		14 M3		Vertedero Municipal	BIMSA	Capataz - Pañol - Oficina Marcos

## 7. INFORME DE MONITOREO DE VARIABLES AMBIENTALES

Se determinó el rendimiento mensual 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	FliaMq	Codigo	Litros Ca Km	Hs	Insp. Seguridad	Observacione Conductor	Tope mi	Tope max	
17/08/2020	9:41	ago-20	Interbalnearia	CC14 - B136243	GasOil	Máquina	AH	AH2	29	2201	Sin Problemas	Maximiliano Arevalo	18	26	
05/08/2020	17:41	ago-20	Interbalnearia	CC14 - B136243	GasOil	Máquina	APT	APT16	30		Sin Inspección	APT16	4	7,5	
17/08/2020	10:06	ago-20	Interbalnearia	CC14 - B136243	GasOil	Máquina	APV	APV12	1022	6499	Sin Problemas	Nazareno Perdomo	10	15	
13/08/2020	9:22	ago-20	Interbalnearia	CC14 - B136243	GasOil	Máquina	APV	APV14	59	6455	Sin Inspección	APV14	4	7,5	
05/08/2020	17:58	ago-20	Interbalnearia	CC14 - B136243	GasOil	Máquina	APV	APV14	28	6450	Sin Inspección	APV14	4	7,5	
20/08/2020	6:12	ago-20	Interbalnearia	PETROBRAS	Nafta Super	Vehiculo	AUT	AUT31	34,94	71350	Sin Problemas	José Luis Martuchi	0	0	
21/08/2020	10:05	ago-20	Interbalnearia	CC14 - B136243	GasOil	Máquina	BR	BR5	42	1101	Sin Problemas	Nazareno Perdomo	4	8	
19/08/2020	10:58	ago-20	Interbalnearia	CC14 - B136243	GasOil	Máquina	BR	BR5	65	1091	Sin Problemas	Nazareno Perdomo	4	8	
17/08/2020	9:20	ago-20	Interbalnearia	CC14 - B136243	GasOil	Vehiculo	BUS	BUS12	28	83691	Sin Inspección	Edgardo Gutierrez	0	0	
12/08/2020	7:45	ago-20	Interbalnearia	CC14 - B136243	GasOil	Vehiculo	BUS	BUS12	40	83334	Sin Inspección	Nazareno Perdomo	0	0	
20/08/2020	16:40	ago-20	Interbalnearia	CC14 - B136243	GasOil	Camión	CC	CC14	58	726	Sin Inspección	ok	Jonatan Vallejo	4	7,5
19/08/2020	10:34	ago-20	Interbalnearia	CC14 - B136243	GasOil	Camión	CC	CC14	15		Sin Inspección	Hs no funciona	Nazareno Perdomo	4	7,5
17/08/2020	9:36	ago-20	Interbalnearia	CC14 - B136243	GasOil	Camión	CV	CV77	128	568180	Sin Inspección	ok	Nazareno Perdomo	2	4,5
11/08/2020	14:09	ago-20	Interbalnearia	CC14 - B136243	GasOil	Camión	CV	CV84	135	34476	Sin Inspección	ok	Edgardo Saravia	2	6
11/08/2020	14:50	ago-20	Interbalnearia	CC14 - B136243	GasOil	Accesorio	DAQ	DAQ8Q	50		Sin Inspección	DAQ Calentado	Nazareno Perdomo	4	7,5
11/08/2020	14:49	ago-20	Interbalnearia	CC14 - B136243	GasOil	Accesorio	DAQ	DAQ8Q	65	11855	Sin Inspección	DAQ	Nazareno Perdomo	4	7,5
18/08/2020	9:33	ago-20	Interbalnearia	CC14 - B136243	GasOil	Máquina	MN	MN27	137	4950	Sin Problemas	Alejandro Paz	7,5	15	
13/08/2020	9:19	ago-20	Interbalnearia	CC14 - B136243	GasOil	Máquina	MN	MN27	137	4934	Sin Problemas	Nazareno Perdomo	7,5	15	
06/08/2020	14:16	ago-20	Interbalnearia	CC14 - B136243	GasOil	Máquina	MN	MN27	39	4920	Sin Problemas	Nazareno Perdomo	7,5	15	
05/08/2020	18:05	ago-20	Interbalnearia	CC14 - B136243	GasOil	Máquina	MN	MN27	265	4915	Sin Problemas	Nazareno Perdomo	7,5	15	
31/08/2020	8:12	ago-20	Interbalnearia	CC14 - B136243	GasOil	Máquina	PC	PC09	119	3237	Sin Problemas	Gustavo Burgueño	5	10	
21/08/2020	9:37	ago-20	Interbalnearia	CC14 - B136243	GasOil	Máquina	PC	PC09	55	3214	Sin Problemas	Gustavo Burgueño	5	10	
18/08/2020	9:23	ago-20	Interbalnearia	CC14 - B136243	GasOil	Máquina	PC	PC09	66	3195	Sin Problemas	Gustavo Burgueño	5	10	
15/08/2020	9:07	ago-20	Interbalnearia	CC14 - B136243	GasOil	Máquina	PC	PC09	110	3182	Sin Problemas	Gustavo Burgueño	5	10	
13/08/2020	8:17	ago-20	Interbalnearia	CC14 - B136243	GasOil	Máquina	PC	PC09	99	3166	Sin Problemas	Gustavo Burgueño	5	10	
10/08/2020	16:53	ago-20	Interbalnearia	CC14 - B136243	GasOil	Máquina	PC	PC09	38	3150	Sin Problemas	Nazareno Perdomo	5	10	
06/08/2020	14:48	ago-20	Interbalnearia	CC14 - B136243	GasOil	Máquina	PC	PC09	35	3144	Sin Problemas	Gustavo Burgueño	5	10	
05/08/2020	17:36	ago-20	Interbalnearia	CC14 - B136243	GasOil	Máquina	PC	PC09	65	3138	Sin Problemas	Nazareno Perdomo	5	10	
31/08/2020	7:26	ago-20	Interbalnearia	CC14 - B136243	GasOil	Máquina	SJ	SJ2	31	732	Sin Problemas	Nazareno Perdomo	0	0	
19/08/2020	10:43	ago-20	Interbalnearia	CC14 - B136243	GasOil	Máquina	SJ	SJ2	75	713	Sin Problemas	Jonatan Vallejo	0	0	
17/08/2020	8:36	ago-20	Interbalnearia	CC14 - B136243	GasOil	Máquina	SJ	SJ2	70	693	Sin Problemas	Jonatan Vallejo	0	0	
18/08/2020	11:46	ago-20	Interbalnearia	CC14 - B136243	GasOil	Máquina	TX	TX28	105	15198	Sin Problemas	ok	Walter Bastos	6	12
13/08/2020	10:47	ago-20	Interbalnearia	CC14 - B136243	GasOil	Máquina	TX	TX31	110	9497	Sin Problemas	Nazareno Perdomo	7,5	15	
17/08/2020	9:12	ago-20	Interbalnearia	CC14 - B136243	GasOil	Máquina	TX	TX35	100	5094	Sin Problemas	José Luis Martínez	7	15	
11/09/2020	8:01	sep-20	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	APV	APV14	54	6.469	Sin Problemas	Luis Sosa	10	15	
14/09/2020	6:08	sep-20	Interbalnearia	PETROBRAS	Nafta Super	Vehiculo	AUT	AUT31	32	71.710	Sin Problemas	José Luis Martuchi	0	0	
24/09/2020	11:23	sep-20	Interbalnearia	CC15 - B138717	Nafta Comun	Accesorio	BID	BIDN	10		Sin Inspección	Julio Medina	1	1,5	
01/09/2020	8:12	sep-20	Interbalnearia	CC14 - B136243	GasOil	Máquina	BR	BR5	59	1.116	Sin Problemas	Limpieza de fil	Nazareno Perdomo	4	8
07/09/2020	15:07	sep-20	Interbalnearia	CC15 - B138717	Nafta Super	Vehiculo	BUS	BUS15	63	40.731	Sin Inspección	Luis Sosa	0	0	
04/09/2020	10:15	sep-20	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	MN	MN23	65	10.735	Sin Problemas	Luis Sosa	7	14	
07/09/2020	14:36	sep-20	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	MN	MN30	244	4.832	Sin Problemas	Alejandro Paz	7,5	15	
18/09/2020	9:44	sep-20	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	PC09	137	3.325	Sin Problemas	Gustavo Burgueño	5	10	
03/09/2020	15:53	sep-20	Interbalnearia	CC14 - B136243	GasOil	Máquina	PC	PC09	88	3.257	Sin Problemas	PC09	Gustavo Burgueño	5	10
14/09/2020	15:16	sep-20	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	PC7	67	4.207	Sin Problemas	Luis Sosa	4	8	
11/09/2020	9:30	sep-20	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	PC7	94	4.197	Sin Problemas	Luis Sosa	4	8	
04/09/2020	14:00	sep-20	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	PC7	94	4.166	Sin Problemas	Luis Sosa	4	8	
01/09/2020	7:55	sep-20	Interbalnearia	CC14 - B136243	GasOil	Máquina	PC	PC7	82	4.147	Sin Problemas	Nazareno Perdomo	4	8	
04/09/2020	8:11	sep-20	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	REP	REP 1	18	3.27	Sin Problemas	Luis Sosa	25	45	
04/09/2020	8:46	sep-20	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	SJ	SJ2	70	748	Sin Problemas	Jonatan Vallejo	0	0	
30/10/2020	10:55	oct-20	Interbalnearia	DUCSA	GasOil	Vehiculo	CAM	CAM65	28	1	Sin Problemas	Julio Medina	0	0	
26/10/2020	7:54	oct-20	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	PC09	77	3.468	Sin Problemas	Gustavo Burgueño	5	10	
15/10/2020	5:34	oct-20	Interbalnearia	DUCSA	Nafta Super	Vehiculo	AUT	AUT31	19	72.200	Sin Problemas	José Luis Martuchi	0	0	
08/10/2020	6:00	oct-20	Interbalnearia	PETROBRAS	Nafta Super	Vehiculo	AUT	AUT31	29	71.986	Sin Problemas	José Luis Martuchi	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

COD	EQUIPO	MARCA	MOD	Clasif.
AH2	AUTO HORMIGONERA	CARMIX	3.5 TT	Máquina
APT16	COMP. TANDEM ch.	BOMAG	BW120 AD-4	Máquina
APV12	COMP. VIBRAT.	CAT	CS-533E	Máquina
APV14	COMP. VIBRAT.	CAT	CS-533E	Máquina
AUT31	AUTOMOVIL	CHEVROLET	AVEO	Vehículo
BR5	BARREDORA	BROCE	RCT350	Máquina
BUS12	Transp. Pers.	Hyundai	County	Vehículo
BUS15	Transp. Pers.	Hyundai	H1 Minibus 2.5 TCI	Vehículo
CAM65	Transp. Pers.	JMC	Woorkshop	Vehículo
CC14	CAMION DIST. GASOIL	VW	8-120	Camión
CV77	CAMION VOLCADOR	VW	15-180	Camión
CV84	CAMION VOLCADOR	VW	24-280 Constellation	Camión
DA8	REGADORES ASF	ETNYRE	CAMION VOLKS. 172130 CRM	Camión
MN23	MOTONIVELADORA	CAT	120H	Máquina
MN27	MOTONIVELADORA	CAT	120K	Máquina
MN30	MOTONIVELADORA	CAT	120K	Máquina
PC7	RETRO COMBINADA	CAT	416E	Máquina
PC09	RETRO COMBINADA	CAT	420 F2	Máquina
REP 1	RECICLADORA PAVIMENTOS	WIRTGEN	WR 240	Máquina
SJ2	SELLADORA JUNTAS	CRAFCO	SS-125D	Máquina
TA11	TERMINADORA	VÖGELE	Super 1303-3	Máquina
TN18	TRACTOR	KUBOTA	L2002	Máquina
TX28	CARGADOR	CAT	924Gz	Máquina
TX31	CARGADOR	JOHN DEERE	544K	Máquina
TX35	CARGADOR	CAT	938K	Máquina

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

El personal afectado a la obra es el siguiente:

Ago -20	Set -20	Oct -20
22	08	09

**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

## 15. FOTOS



AHUELLAMIENTO





BACHEO EN CALZADA Y BANQUINA





CANALONES

LIMPIEZA DE CANALONES





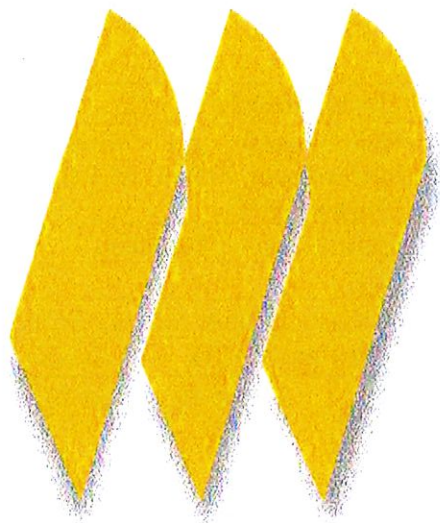
TAREAS DE MANTENIMIENTO








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



**MOLINSUR**<sup>S.A.</sup>

empresa constructora

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

FECHA:	23/noviembre/20		
IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA:	Mantenimiento por Niveles de Servicio Ruta Interbalnearia, Tramo: A° Carrasco – A° Solís Grande, Licitación M/43.		
UBICACIÓN:	Departamento de Canelones		
CLIENTE:	CVU		
PLAZO DE EJECUCIÓN:	60 meses (contrato básico) + 36 meses (ampliación)		
INICIO:	01/nov/12	FIN PREVISTO:	31/oct/17 (basico)
VIGÉSIMO INFORME TRIMESTRAL:	01/ago/20 – 31/oct/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 banquetas.


Por obras complementarias se realizó cuneta revestida en km 50, entre Calle 24 y Av. Argentina, Parque del Plata.

### 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.).

	<b>PLAN DE GESTIÓN Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL</b>	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.**

	<b>PLAN DE GESTIÓN Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL</b>	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.

	<b>PLAN DE GESTIÓN Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL</b>	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

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

### C. – Plantas de producción de materiales

#### Planta asfáltica EL PINAR

##### Medidas de Gestión

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

##### Descarga de asfalto

- El abastecimiento de asfalto se realiza de modo de evitar derrames directos sobre el terreno.
- La descarga se realiza sobre un suelo protegido y preparado para canalizar y posteriormente recoger el material en caso de derrames.
- Los depósitos están próximos a las zonas de manipuleo del asfalto; son impermeables y están ubicados sobre el nivel del suelo para detectar posibles derrames.
- Se 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.

- 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 se construyó una alcantarilla en calle de servicio norte intersección con Calle 24, Parque del Plata.

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

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

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

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

#### Manejo de residuos generados:

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

#### F.- Personal de Obra

##### Seguridad e Higiene

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

#### COVID 19

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

Al reanudarse las actividades el día 13 de abril de 2020, se realizó una jornada de capacitación sobre las nuevas medidas que debieran actuar todos los trabajadores de la empresa. A la vez se entregó materiales de cuidados e higiene a todo el personal con el fin de preservar la salud de los mismo. Se entrego tapabocas, alcohol en el gel, diversos desinfectantes, fumigadores, etc. con el fin de higienizar, desinfectar, casas, comedores, baños, vehículos de transportes. Toda esa documentación quedó debidamente documentada.



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

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

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

**Contratista: MOLINSUR S.A.**

**Fecha: 23/11/2020**

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°n. 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°n 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: 23/11/2020**

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

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

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

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

**Contratista: MOLINSUR S.A.**

**Fecha: 23/11/2020**

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

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

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

**Contratista: MOLINSUR S.A.**

**Fecha: 23/11/2020**

	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?	...	...	
	<b>Canteras</b>	<b>Sí</b>	<b>No</b>	<b>Comentarios</b>
16	¿Se requiere tosca para la obra?	X		
	¿Se explotarán canteras de tosca en la obra?		X	
	Si se requiere tosca pero no se explotan canteras, indicar quién es el proveedor comercial (firma comercial, domicilio y RUC)			Cantera "La Lucha", Camino Coppola y Hernández – La Paz – Canelones, Rut: 213 451 430 012 Proveedor Richard González, Ruta Inter. 63km a (-) 7km, Piedra de Afilar – Canelones Rut: 110 079 390 017.
	Indicar padrón y propietario de las canteras de tosca vinculadas a la obra.	...	...	
	Las canteras de tosca vinculadas a la obra ¿están incluidas en el inventario de canteras de obra pública?			Los Permisos los tiene el proveedor comercial.
	Indicar fecha de inicio de trámite solicitando incluir las canteras de tosca en el Inventario de Canteras de Obra Pública	...	...	
	Las canteras de tosca vinculadas a la obra ¿tienen AAP?			
	Indicar fecha de tramitación de la Comunicación ante DINAMA de las canteras de tosca vinculadas a la obra, y categorización solicitada.			
	¿Se ha entregado copia de la Comunicación ante DINAMA de las canteras de tosca vinculadas a la obra?	...	...	
	Indicar fecha y número de Resolución Ministerial de las AAP de las canteras de tosca vinculadas a la obra	...	...	
17	¿Se requiere arcilla para la obra?		X	
	¿Se explotan canteras de arcilla en la obra?	...	...	
	Si se requiere arcilla pero no se explotan canteras, indicar quién es el proveedor comercial (firma comercial, domicilio y RUC)	...	...	
	Indicar padrón y propietario de las canteras de arcilla vinculadas a la obra	...	...	

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

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

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

**Contratista: MOLINSUR S.A.**

**Fecha: 23/11/2020**

	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: 23/11/2020**

	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	...	...	
	<b>Planta de trituración de áridos</b>	<b>Sí</b>	<b>No</b>	<b>Comentarios</b>
21	¿Se requieren áridos para la obra?	X		
	Para la ejecución de la obra ¿se operará una planta de trituración de áridos?		X	
	Si se requieren áridos pero no se explota una planta	...	...	Cantera Montevideo S.A. -

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

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

**Contratista: MOLINSUR S.A.**

**Fecha: 23/11/2020**

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

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


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

**Contratista: MOLINSUR S.A.**

**Fecha: 23/11/2020**

	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.
<b>Monitoreo de variables ambientales</b>		<b>Sí</b>	<b>No</b>	<b>Comentarios</b>
24	Las obras ¿incluyen intervenciones en cursos de agua permanentes (alcantarillas, puentes nuevos, obras en puentes existentes)?	X		
	Si las obras incluyen intervenciones en cursos de agua permanentes ¿hay tareas de muestreo de calidad de aguas previstas?		X	Son tareas de sustitución de apoyos de muy bajo volumen de hormigón.
	Detallar previsiones de parámetros de calidad de aguas a analizar, puntos de toma de muestra y periodicidad de los muestreos.	...	...	
25	¿Hay tareas de medición de niveles de ruido previstas?		X	
	Detallar parámetros acústicos a relevar, puntos de medición y periodicidad de los muestreos.	...	...	
26	¿Hay otras tareas de muestreo de variables ambientales previstas?		X	
	Detallar parámetros a relevar, puntos de medición y periodicidad de los muestreos.	...	...	



	<p style="text-align: center;"><b>INFORME DE GESTION AMBIENTAL</b>  <b>TRIMESTRE:</b>  <b>Agosto - octubre 2020</b></p>	<p style="text-align: center;">M43 – MANTENIMIENTO POR  NIVELES DE SERVICIO RUTA  INTERBALNEARIA II</p>
---	---	---

## **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 RM 400/2019

Arena RM 223/2017

Balasto CBR80% RM 1694/2018

### **4 - GESTIÓN DE CANTERAS**

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

La arena se compra a la cantera de Daniel Omar Costa RM 223/2017.

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

## 7 - FLOTA VEHICULAR

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

## 8 - PLANTILLA DE PERSONAL AFECTADO

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

## 9 - ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN

Actividades de capacitación en el período:

Sector/Cuadrilla	Capacitaciones	Observaciones
Carlos Cabrera	28-Oct	Alcohol, tabaco, drogas
	28-Oct	Descarga de camiones
	28-Oct	Martillo Neumático
	27-Ago	Gestión de topografía
	4-Ago	Trabajos en caliente
	30/7/2020-11/09/2020-28/10/2020	Manejo seguro / equipos
Campamento Ruta 8	4/8/2020-26/10/2020	Gestión de residuos
	4-Ago	Mantenimiento de condiciones controladas
	4-Ago	Herramientas enrgéticas
	4-Ago	Productos químicos
	26-Oct	Descarga de camiones
	26-Oct	Gestión de combustibles
Artigas Mesa	26-Oct	Alcohol, tabaco, drogas
	29-Oct	Alcohol, tabaco, drogas
Abel Soulier	27-Oct	Descarga de camiones
	8-set	Gestión de residuos
	8-set	Mantenimiento de condiciones controladas
	8/9/2020-29/10/2020	Manejo seguro / equipos
	29-Oct	Descarga de camiones
	29-Oct	Alcohol, tabaco, drogas

## 10 - AUDITORÍAS AMBIENTALES

No se realizaron en el período.

## 11 - CONTINGENCIAS

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

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

	<p>INFORME DE GESTION AMBIENTAL TRIMESTRE: Agosto - octubre 2020</p>	<p>M43 – MANTENIMIENTO POR NIVELES DE SERVICIO RUTA INTERBALNEARIA II</p>
---	--	---

## 12- ACOPIOS

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

**Anexo – RG 812-05**

Obrador o Sector:				
NATURALEZA DEL RESIDUO	Medida / registro	Ago-20	set-20	Oct-20
	Domiciliarios	unidad	I.M.C.	I.M.C.
remito		23 X 50 KG.	22 X 50 KG.	24 X 50 KG.
Aguas servidas	unidad	5000 lt.		
	remito	Barometr. fact. 1938 4/08/2020		
Maderas	unidad			
	remito			
Neumáticos	unidad	23	24	35
	remito	168916	168917 168919	168925
Baterías	unidad	20	6	
	remito	168916	168919	
Filtros de aceite usados	unidad	1 x 30 kg	5 x 30 kg	2 x 30 kg
	remito	168916	168919	168922
Lodos contaminados	unidad			
	remito			
Trapos sucios	unidad			
	remito			
Aceites usados	unidad	800 lts-	400 lts	600 lts.
	remito	168916	168919	168922
Aceites usados contaminados	unidad			
	remito			



INFORME DE GESTION AMBIENTAL  
TRIMESTRE:  
Agosto - octubre 2020

M43 – MANTENIMIENTO POR  
NIVELES DE SERVICIO RUTA  
INTERBALNEARIA II

Anexos – Informe de monitoreos

 Soluciones ConCiencia

**INFORME DE ENSAYO Nro:** 60215

**A la atención de:** Mauro Vaghi  
**Nombre del Solicitante:** Colier S.A. **Fecha de emisión:** 21/09/2020 *Página 1 de 3*  
**Dirección:** Av. Italia 4231

**Teléfono:** 094357737 **Ciudad:** Montevideo (Montevideo)

**CÓDIGO INTERNO:** 60215-1 **Fecha recepción de la muestra:** 15/09/2020  
**Fecha de Muestreo:** / / **Identificación:**  
**Muestreo realizado por:** Colier S.A. Ruta B- Zona lavadero

**Fechas de realización de los ensayos:** Entre el día 18/09/2020 Y el 18/09/2020  
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
Acetres y Grasas	10	mg/L	Basado en EPA 1004	5	20	

 Soluciones ConCiencia

**INFORME DE ENSAYO Nro:** 60215

**A la atención de:** Mauro Vaghi **Fecha de emisión:** 21/09/2020 *Página 2 de 3*

**CÓDIGO INTERNO:** 60215-2 **Fecha recepción de la muestra:** 15/09/2020  
**Fecha de Muestreo:** / / **Identificación:**  
**Muestreo realizado por:** Colier S.A. Ruta B- Zona cambio de aceite

**Fechas de realización de los ensayos:** Entre el día 18/09/2020 Y el 18/09/2020  
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
Acetres y Grasas	15	mg/L	Basado en EPA 1004	5	20	

## Contenido

INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL.....	1
1 - ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERÍODO.....	1
1.1 - TAREAS DE MANTENIMIENTO – Tramos.....	1
2 - ACTUALIZACIÓN DE LOS DOCUMENTOS AMBIENTALES.....	1
3 - CUMPLIMIENTOS DE REQUISITOS AAPs .....	1
4 - GESTIÓN DE CANTERAS.....	1
5 - REGISTROS DE GESTIÓN AMBIENTAL.....	1
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 23 de noviembre 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

**Agosto/2020 – Octubre/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 escombro proveniente de las reparaciones de hormigón y los residuos recolectados de las tareas de limpieza se disponen en volquetas destinadas para tal fin dentro de Centro Logístico cuando es viable llevarlos hasta Montevideo.

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

Se anexan remitos de entrega a SDF.

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

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

Con respecto a los residuos peligrosos, en esta etapa únicamente se generaron envases de productos químicos y trapos contaminados con hidrocarburo. Los mismos son trasladados al centro logístico y almacenado en el depósito de residuos peligrosos. Dicho depósito cuenta con piso impermeable, contención para el 110% del volumen contenido, techado y ventilado. Los residuos son posteriormente

gestionados con la empresa Márgenes del Río para su disposición final. Se juntan en depósito de varios Centros de Trabajo y se retiran en conjunto. No se realiza todos los meses, se junta una cantidad significativa y se realiza retiro. No se han generado en el trimestre declarado retiro de residuos peligrosos.

### **2.1.2 Efluentes líquidos domésticos**

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

## **2.2 Mantenimiento de los vehículos**

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

### **2.2.1 Cambios de aceite**

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

### **2.2.2 Gestión de residuos**

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

## **2.3 Manejo de productos químicos**

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

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

## **2.4 Reparaciones utilizando hormigón**

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**

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

**ANEXO I** – Escombros, basura y residuos peligrosos.

CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS S.A.

**CIEMSA**

Suñero 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**  
N° 060965

Fecha: 21-8-2020 R.U.T. Comprador: \_\_\_\_\_ C. Final: \_\_\_\_\_

Cliente: Mantenimiento Inter Dirección: \_\_\_\_\_

Descripción	Unidad	Cantidad
<u>SE llevo a VERTEDERO MUNICIPAL DE CAÑELOS (CAÑADA BRABA)</u>	<u>1</u>	<u>1</u>
<u>Producto DE LIMPIEZA DE Puentes INTERBALNEARIA</u>		

Vehículo: IVECO 2020 Fecha: \_\_\_\_\_

Recibí (mos) conforme: [Firma]

LVA 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 N° 83160470725 - 04/2016 - IMPRENTA AUTORIZADA.

FECHA DE VENCIMIENTO: 12/04/2018

Vía 1 Blanca Original - Ciemsa  
Vía 2 Escudo - Conducir  
Vía 3 Correo - Transportes  
Vía 4 Amarilla - Archivos

SERVICIOS DE REPARACIONES E INSTALACIONES ELECTROMECANICAS S.A.  
**CIEMSA**  
 Sucursal 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**  
 N° 060970

Fecha: 30-10-2020 R.U.T. Comprador: \_\_\_\_\_ C. Final: \_\_\_\_\_

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


Descripción	Unidad	Cantidad
se llevo a. VERTEDERO MUNICIPAL CANELONES (CAÑADA BRANA). SOCIEDAD PROVENIENTE DE LIMPIEZA DE PUENTES DE INTER		

Vehículo: IVECO 500 2120 Fecha: \_\_\_\_\_

Recibí (mos) conforme: [Signature]

I.V.A. AL DIA GABAL Impresos - G. de Leon R.U.T. 21 240326 0015  
 REMITO Serie A del 060.551 al 061.350 x 4  
 CONSTANCIA N° 83160470725 - 04/2016 IMPRENTA AUTORIZADA

FECHA DE VENCIMIENTO  
 12/04/2018



Via 1 Blanca Original - Cliente  
 Via 2 Rosada - Contaduría  
 Via 3 Celeste - Transportista  
 Via 4 Anaranada - Archivo

CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES ELECTROMECANICAS S.A.  
**CIEMSA**  
Serrano 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**  
N° 060968

Fecha: 18-9-2020  
R.U.T. Comprador: \_\_\_\_\_  
C. Final: \_\_\_\_\_

Cliente: MANT. INTERIO  
Dirección: \_\_\_\_\_

Descripción	Unidad	Cantidad
SE LLEVO A VERTEBRAS MUNICIPAL DE CAÑONES (CAÑASA BRAVA)	1	1
SUELTAS PRODUCTO DE LIMPIEZA DE PAVES AEROPUERTO Y PASAR (INTERBOLNEVOS)		

Vehículo: LMC 500 2120  
Fecha: \_\_\_\_\_  
Recibí (mos) conforme: J. ALVARO

LVA AL DIA - GABAL Impresos - G. de Leon. R.U.T. 21 240326 0015  
REMITO Serie A del 060 551 al 061 350 x 4  
COPROSTANCIA N° 83160470725 - 04/2016 - IMPRENTA AUTORIZADA

FECHA DE VENCIMIENTO: 12/04/2018

Via 1 Blanca Original  
Via 2 Rojo - Copia  
Via 3 Verde - Copia  
Via 4 Amarillo - Copia

ANEXO II- Habilitación BASANI

HABILITACIÓN: **N° 115** - PERIODO: **2019**

**SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SANEAMIENTO  
UNIDAD DE OPERACIÓN Y DISPOSICIÓN FINAL**

**AUTORIZACIÓN PRECARIA Y REVOCABLE PARA VERTER EFLUENTES LÍQUIDOS, (RESIDUOS 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: CYLUG S.A Domicilio: ISIDORO LARRAYA 4867	CAPACIDAD PERMITIDA EQUIPO BAROMETRICO 1.500LITROS 4.500KILOS
TELEFONO: 2.5224800	
Montado en: <input checked="" type="checkbox"/> camión combinado <input type="checkbox"/> Trailer <input type="checkbox"/> Tractor	
Marca: HYUNDAI AÑO 2014	Patron: 90290123 MATRICULA SBZ 667

  
Ing. Gabriela Monestier



Montevideo, 17 de noviembre 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 **agosto 2020– octubre 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	Ponjente	Sectores involucrados	Fecha
Implantación (UNIT-ISO 45001:2018)	UNIT	Personal sector Calidad y Medioambiente	13/10/2020
Ergonomía	Lic. Raul Torres	Todo el personal	05/10/2020
Ley de Responsabilidad Penal	Dr. Igor Ducrocq	Gerencias, Mandos medios	08/09/2020
Concientización en Temática de Seguridad	Robert Lando	Mandos medios	31/08/2020

Otros:

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

## **INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL**

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

- Corte de pasto y desmalezado en ambos lados de la faja y cantero central
- Limpieza de garitas en todo el tramo
- Carpido y poda en jardineras de Atlántida
- Se realizó la limpieza debajo de puentes en todo el tramo.
- Limpieza de canteros y próceres de Avenida de las Américas
- Control y limpieza de todo tipo de malezas en todo el tramo
- 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.

### **GESTION DE RESIDUOS**

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

Residuos domésticos sólidos	311,25m <sup>3</sup>
Cartelería	933
Animales muertos	54

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.



INFORME DE GESTION AMBIENTAL  
TRIMESTRE:  
Agosto 2020 – Octubre 2020

Contrato M43

## 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
DESMALAZADORAS	ENGRASE PUNTERO/CAJA DE ENGRANAJES	DIA POR MEDIO
	LIMPIEZA FILTRO DE AIRE	2 DIAS/SEMANA
	REVISION GENERAL POR MECANICO	1 DIA/MES
	DESCARBONIZACION, LIMPIEZA GRAL Y REGULACION	1 DIA/MES

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



INFORME DE GESTION AMBIENTAL  
TRIMESTRE:  
Agosto 2020 – Octubre 2020

Contrato M43

CONTROL DE VEHÍCULOS Y MAQUINARIA

FECHA	VEHICULO MAQUINARIA	HORAS / KM	CAMBIO DE ACEITE	FILTROS	OTROS
03/08/2020	FOTON D/C SRC1635	63500			SE REALIZA UN MANTENIMIENTO GENERAL. CAMBIO DE TOLDO, LUCES, CUBIERTAS TRASERAS NUEVAS, CAJON Y TANQUE NUEVO.
02/09/2020	FOTON D/C SRC1635	66939	SI	ACEITE Y AIRE	
02/09/2020	NISSAN D21	559755	SI	ACEITE, AIRE Y DOS GASOIL	REEMPLAZO DE SEMIOPTICA Y FAROL POSICION LADO IZQUIERDO
02/09/2020	LANDINI SUPER7860	4162	SI	ACEITE, DOS DE AIRE Y GASOIL	



INFORME DE GESTION AMBIENTAL  
TRIMESTRE:  
Agosto 2020 – Octubre 2020

Contrato M43

FECHA	DESMALEZADORA	CUADRILLA	MANTENIMIENTO
13/09/2020	11 UNIDADES Modelo 541	SAAVEDRA	LIMPIEZA EN GENERAL Y EN FILTROS. CAMBIO DE BUJIAS, REGULACIÓN, ACELERADOR, MAROMAS. PUESTA A PUNTO.
22/09/2020	10 UNIDADES Modelo 541	SAAVEDRA	PUESTA A PUNTO, CAMBIO DE 10 BUJIAS NGK.
26/09/2020	8 UNIDADES Modelo 541	SAAVEDRA	CAMBIO DE 2 MAROMAS ACELERADOR, 3 PORARNES, 7 FILTROS BLANCOS, 3 FILTROS POLIFON, 3 CAPUCHONES, 3 RESORTES RECUP.
28/09/2020	1 UNIDAD MODELO 541	SAAVEDRA	1 DESMALEZADORA EXTRA A DISPOSICIÓN.





INFORME DE GESTION AMBIENTAL  
TRIMESTRE:  
Agosto 2020 – Octubre 2020

Contrato M43

La empresa renovó su certificación de "Autorización de aplicador agrícola terrestre" ante el Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca.



Ministerio  
de Ganadería,  
Agricultura y Pesca

## Dirección General de Servicios Agrícolas

### CERTIFICADO DE AUTORIZACION APLICADOR AGRICOLA TERRESTRE

Montevideo, 03 de julio de 2020.

Atento al Decreto Nº 264 de 28 de julio de 2004 se expide el presente certificado que AUTORIZA A PARTIR DE LA FECHA EN TODO EL TERRITORIO DE LA REPUBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY a operar como EMPRESA TERRESTRE APLICADORA de productos fitosanitarios.

**EMPRESA:** GADULIR S.A.

**Registro:** R.U.T. 216929130013

**Localidad:** MONTEVIDEO

**Departamento:** MONTEVIDEO

**Fecha Vencimiento:** 25/06/26



Ing. Agr. Leonardo Olivera Uriarte  
Director de la DGSA

República Oriental del Uruguay - Montevideo  
Av. Millán 4703 Telefax: (598) 2309 8410 - Int. 168  
Correo Electrónico: tecnologiasdeaplicacion@mgap.gub.uy



INFORME DE GESTION AMBIENTAL  
TRIMESTRE:  
Agosto 2020 – Octubre 2020

Contrato M43

Por otro lado, Gadulir SA, mantuvo el pasado 19 de octubre una capacitación sobre seguridad junto a la Técnica Prevencionista Lorena D'ELIA.

Se trataron temas como:

- Accidentes de trabajo
- Tratamiento de Riesgos
- Importancia de uso de EPP
- Herramientas utilizadas para realizar la tarea.

GADULIR	CHARLA DE SEGURIDAD	19/10/2020 Hora 10:00'
---------	------------------------	---------------------------

LISTADO DE PARTICIPANTES.

Nombre	Puesto	Firma
Dante Cabrera	Maquinista	Dante Cabrera
Alex Soaredra	Encargado	Alex Soaredra
Marcelo Musseilat	Maquinista	Marcelo Musseilat
Marcelo Sotelo	Maquinista	M/Sotelo
Bernardo Hernandez	Maquinista	Bernardo Hernandez
Sergio Cabrera	Maquinista	Sergio Cabrera
Ivan Ramirez	Maquinista	Ivan Ramirez
Alberto Molina	Maquinista	Alberto Molina

Temas:

1. Accidentes de trabajo.
2. Tratamiento de Riesgos.
3. Importancia del uso de EPP.
4. Herramientas utilizadas para realizar la tarea

Tec. Prev. Lorena D'ELIA