

ORIGINAL



AMPLIACIÓN LICITACION M/43

CONSORCIO
INTERBALNEARIA OESTE

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL

INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL

Período Noviembre 2021 – Enero 2022



INDICE DE CONTENIDO

Licitación N°M/43 - C.V.U.

Informe Trimestral de Gestión y Recuperación Ambiental período Nov 2021 - Enero 2022

DETALLE	
	Informe Trimestral de Gestión y Recuperación Ambiental
3	CVC S.A.
39	Molinsur S.A.
59	Colier S.A.
66	Ciemsas S.A.
73	Bordonix S.A.
77	Gadulir S.A.

Total de folios de la carpeta:

80

INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL



LICITACION M/43
MANT.RUTA INTERBALNEARIA
Tramo I (Ao. Carrasco – Ao Solís)
Noviembre 2021 – Enero 2022



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

Los trabajos realizados en los meses de noviembre y diciembre 2021 y enero de 2022 consistieron en:

Noviembre 2021: Trabajos menores de mantenimiento

Diciembre 2021: Trabajos menores de mantenimiento

Enero 2022: Trabajos menores de mantenimiento

Continuamos con la Obra de Túneles en Pinamar, se adjunta como ANEXO

INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL



LICITACION M/43

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

Túneles Pinamar

Noviembre 2021 – Enero 2022

1. INDICE

1. *INDICE* 1

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

3. *ACTUALIZACIONES DE LOS DOCUMENTOS AMBIENTALES* 4

4. *CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS DE AAPS* 4

5. *GESTIÓN DE CANTERAS* 4

 5.1. *CANTERAS DE TOSCA* 4

 5.2. *CANTERA DE ARCILLA* 4

 5.3. *CANTERA DE LIMO* 4

 5.4. *CANTERA DE ARENA* 4

 5.5. *CANTERA DE PIEDRA* 4

6. *REGISTROS DE GESTIÓN AMBIENTAL* 5

7. *INFORME DE MONITOREO DE VARIABLES AMBIENTALES* 8

 7.1. *ANÁLISIS DE CALIDAD DE AGUAS* 8

 7.2. *CALIDAD DE AGUA DEL CAMPAMENTO (OBRADOR R102)* 8

 7.3. *MEDICIONES DE NIVELES DE PRESIÓN SONORA* 8

 7.4. *MEDICIONES DE OTROS PARÁMETROS AMBIENTALES* 8

 7.5. *MEDIDAS CORRECTIVAS* 8

8. *FLOTA VEHICULAR AFECTADA A LA OBRA EN EL PERÍODO INFORMADO* 9

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

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

11. *ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN* 10

12. *INTERACCIÓN CON LA COMUNIDAD LOCAL* 10

13. *AUDITORÍAS AMBIENTALES* 11

14. *CONTINGENCIAS* 11

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

A lo largo de este período las actividades se concentraron en la elaboración de vigas y losas. La ubicación de las vigas se corresponde con el recorrido de las tablestacas tanto sobre la calzada de servicio, como sobre la ruta Interbalnearia y en el cantero central. En este período se ejecutaron principalmente las del túnel éste.

El cajón de las vigas fue armado en el obrador y luego transportado a su posición, para ser hormigonado. Estos trabajos no representaron ningún problema para el tránsito.



La ejecución de las losas implicó fresar el pavimento existente, para luego retirar material hasta alcanzar la altura requerida de nivel de fondo de losa, considerando el espesor del encofrado a colocar. Posteriormente se coloca la armadura en situ y se hormigona.



Para la ejecución de las losas se trabajó a media calzada buscando obstruir lo menos posible el tráfico. Se liberó media calzada dejando las armaduras en espesa de la losa.



A su vez se finalizó la instalación de caños para drenajes, sin perder de vista las precauciones necesarias del lado norte para preservar el oleoducto existente.

3. ACTUALIZACIONES DE LOS DOCUMENTOS AMBIENTALES

No se detectaron cambios en los documentos ambientales.

4. CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS DE AAPS

No aplica.

5. GESTIÓN DE CANTERAS

5.1. CANTERAS DE TOSCA

Cantera Tomas Aldabalde (explotación CVC)

5.2. CANTERA DE ARCILLA

No aplica

5.3. CANTERA DE LIMO

No aplica

5.4. CANTERA DE ARENA

La arena usada por Rayman en el hormigón provino de una cantera comercial Lakivent. (anexo1)

5.5. CANTERA DE PIEDRA

La piedra usada en el hormigón provino de una cantera comercial Froche Fia (anexo 2)

6. REGISTROS DE GESTIÓN AMBIENTAL

- Gestión de residuos

Los residuos no peligrosos de obra tales como domésticos, plásticos nylon y cartón se gestionan con el camión Municipal que pasa por la zona los martes y viernes.

Los residuos peligrosos tales como aceite usado, cubiertas, trapos y filtros se gestionan en el obrador principal de la empresa CVC ubicado en Ruta 102, km 27,5.

El servicio de los baños químicos los realiza la empresa BASANI.

GESTION DE RESIDUOS										
Fecha de entrega	Obra	Residuo	N° Remito	N° Baho	unidad de medida (kg, lt, cada uno)	Cantidad	Tipo de disposición final (incineración, vertedero, etc.)	Trasladado por	Responsable de la entrega por CVC	
3/11/2021	Camino los Hornos	Interballetería	Desaogte baño portatl	98194	100 Lts	1	Barométrica	Basani	Martin Garcia	
3/11/2021	Camino los Hornos	Interballetería	Desaogte baño portatl	98195	100 Lts	1	Barométrica	Basani	Martin Garcia	
3/11/2021	Camino los Hornos	Interballetería	Desaogte baño portatl	98191	100 Lts	1	Barométrica	Basani	Camilo Pérez	
3/11/2021	Camino los Hornos	Interballetería	Desaogte baño portatl	98192	100 Lts	1	Barométrica	Basani	Pablo Farías	
4/11/2021	Camino los Hornos	Interballetería	Desaogte baño portatl	98327	100 Lts	1	Barométrica	Basani	Camilo Pérez	
5/11/2021	Obrador CVC - Ubicado en R.102		Bolsas de residuos domesticos	71972	Unidad	2	Servicios Higienicos Profesionales	Pollicor S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos	
10/11/2021	Camino los Hornos	Interballetería	Desaogte baño portatl	99061	100 Lts	1	Barométrica	Basani	Martin Garcia	
10/11/2021	Camino los Hornos	Interballetería	Desaogte baño portatl	99060	100 Lts	1	Barométrica	Basani	Martin Garcia	
10/11/2021	Camino los Hornos	Interballetería	Desaogte baño portatl	99057	100 Lts	1	Barométrica	Basani	Camilo Pérez	
10/11/2021	Camino los Hornos	Interballetería	Desaogte baño portatl	99058	100 Lts	1	Barométrica	Basani	Pablo Farías	
10/11/2021	Obrador CVC - Ubicado en R.102		Bolsas de residuos domesticos	71983	Unidad	2	Servicios Higienicos Profesionales	Pollicor S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos	
16/11/2021	Obrador CVC - Ubicado en R.102		veres sacos azules	251	Unidad	1	Servicios Ambientales- Tel.2311 1683	Margens Del Rio S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos	
17/11/2021	Camino los Hornos	Interballetería	Desaogte baño portatl	99985	100 Lts	1	Barométrica	Basani	Martin Garcia	
17/11/2021	Camino los Hornos	Interballetería	Desaogte baño portatl	99950	100 Lts	1	Barométrica	Basani	Martin Garcia	
17/11/2021	Camino los Hornos	Interballetería	Desaogte baño portatl	99948	100 Lts	1	Barométrica	Basani	Pablo Farías	
17/11/2021	Camino los Hornos	Interballetería	Desaogte baño portatl	99947	100 Lts	1	Barométrica	Basani	Camilo Pérez	
19/11/2021	Obrador CVC - Ubicado en R.102		Bolsas de residuos domesticos	71996	Unidad	3	Servicios Higienicos Profesionales	Pollicor S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos	
24/11/2021	Camino los Hornos	Interballetería	Desaogte baño portatl	100864	100 Lts	1	Barométrica	Basani	Martin Garcia	
24/11/2021	Camino los Hornos	Interballetería	Desaogte baño portatl	100861	100 Lts	1	Barométrica	Basani	Camilo Pérez	
24/11/2021	Camino los Hornos	Interballetería	Desaogte baño portatl	100862	100 Lts	1	Barométrica	Basani	Pablo Farías	
26/11/2021	Obrador CVC - Ubicado en R.102		Bolsas de residuos domesticos	72257	Unidad	15	Servicios Higienicos Profesionales	Pollicor S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos	
30/11/2021	Obrador CVC - Ubicado en R.102		Carton	138191	420		resiciale	Rolondaro	Capataz - Pañol - Oficina Marcos	
1/12/2021	Camino los Hornos	Interballetería	Desaogte baño portatl	101724	100 Lts	1	Barométrica	Basani	Pablo Farías	
1/12/2021	Camino los Hornos	Interballetería	Desaogte baño portatl	101726	100 Lts	1	Barométrica	Basani	Martin Garcia	
1/12/2021	Camino los Hornos	Interballetería	Desaogte baño portatl	101723	100 Lts	1	Barométrica	Basani	Camilo Pérez	
2/12/2021	Camino los Hornos	Interballetería	Desaogte baño portatl	101850	100 Lts	1	Barométrica	Basani	Camilo Pérez	
3/12/2021	Obrador CVC - Ubicado en R.102		Bolsas de residuos domesticos	72267	Unidad	6	Servicios Higienicos Profesionales	Pollicor S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos	
8/12/2021	Camino los Hornos	Interballetería	Desaogte baño portatl	102664	100 Lts	1	Barométrica	Basani	Pablo Farías	
8/12/2021	Camino los Hornos	Interballetería	Desaogte baño portatl	102666	100 Lts	1	Barométrica	Basani	Martin Garcia	
8/12/2021	Camino los Hornos	Interballetería	Desaogte baño portatl	102663	100 Lts	1	Barométrica	Basani	Camilo Pérez	
9/12/2021	Camino los Hornos	Interballetería	Desaogte baño portatl	102690	100 Lts	1	Barométrica	Basani	Camilo Pérez	
10/12/2021	Obrador CVC - Ubicado en R.102		Bolsas de residuos domesticos	72279	Unidad	1	Servicios Higienicos Profesionales	Pollicor S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos	
15/12/2021	Camino los Hornos	Interballetería	Desaogte baño portatl	103626	100 Lts	1	Barométrica	Basani	Martin Garcia	
15/12/2021	Camino los Hornos	Interballetería	Desaogte baño portatl	103654	100 Lts	1	Barométrica	Basani	Pablo Farías	
16/12/2021	Obrador CVC - Ubicado en R.102		desaogte de pavo	123639			Vertedero Municipal	GIMSA	Capataz - Pañol - Oficina Marcos	
17/12/2021	Obrador CVC - Ubicado en R.102		Bolsas de residuos domesticos	72289	Unidad	4	Servicios Higienicos Profesionales	Pollicor S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos	
22/12/2021	Camino los Hornos	Interballetería	Desaogte baño portatl	104583	100 Lts	1	Barométrica	Basani	Pablo Farías	
22/12/2021	Camino los Hornos	Interballetería	Desaogte baño portatl	104585	100 Lts	1	Barométrica	Basani	Martin Garcia	
24/12/2021	Obrador CVC - Ubicado en R.102		Bolsas de residuos domesticos	72300	Unidad	2	Servicios Higienicos Profesionales	Pollicor S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos	
31/12/2021	Obrador CVC - Ubicado en R.102		Bolsas de residuos domesticos	113210	Unidad	1	Servicios Higienicos Profesionales	Pollicor S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos	
14/1/2022	Obrador CVC - Ubicado en R.102		Bolsas de residuos domesticos	113220	Unidad	5	Servicios Higienicos Profesionales	Pollicor S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos	
21/1/2022	Obrador CVC - Ubicado en R.102		Bolsas de residuos domesticos	113231	Unidad	6	Servicios Higienicos Profesionales	Pollicor S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos	
28/1/2022	Obrador CVC - Ubicado en R.102		Bolsas de residuos domesticos	113242	Unidad	3	Servicios Higienicos Profesionales	Pollicor S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos	

- Control de combustible

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

A continuación, se detallan las cargas realizadas

Fecha	Hora	Mes	Obra	Lugar	Combustible	Clasificación	FliaMaq	Codigo/Matricula	Litros Cargados	Km	Hs	Insp. Seguridad
2/11/2021	11:05	Nov-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	VIB	ALQTEYMA	30		2.940	Sin Inspección
3/11/2021	8:44	Nov-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	VIB	ALQTEYMA	27		2.944	Sin Inspección
10/11/2021	10:25	Nov-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	VIB	ALQTEYMA	68		2.957	Sin Inspección
15/11/2021	13:36	Nov-21	Interbalnearia	CC20 - SCR7727	GasOil	Máquina	VIB	ALQTEYMA	10		2.958	Sin Problemas
22/11/2021	10:33	Nov-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	APT	APT22	16		2.063	Sin Problemas
8/11/2021	5:41	Nov-21	Interbalnearia	PETROBRAS	Nafta Super	Vehículo	AUT	AUTS6	40	601	-	Sin Problemas
25/11/2021	9:38	Nov-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	Nafta Super	Accesorio	BA-CRA	BA-CRA10	10			Sin Inspección
23/11/2021	15:52	Nov-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Accesorio	BID	BIDGO	18			Sin Inspección
18/11/2021	14:35	Nov-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	Nafta Comun	Accesorio	BID	BIDN	3			Sin Inspección
18/11/2021	13:06	Nov-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	Nafta Comun	Accesorio	BID	BIDN	25			Sin Inspección
22/11/2021	10:46	Nov-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	Nafta Comun	Accesorio	GE	BIDN	20			Sin Inspección
22/11/2021	9:55	Nov-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	Nafta Comun	Accesorio	BID	BIDN	30			Sin Inspección
23/11/2021	15:51	Nov-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	Nafta Comun	Accesorio	BID	BIDN	20			Sin Inspección
25/11/2021	13:53	Nov-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	Nafta Comun	Accesorio	BID	BIDN	20			Sin Inspección
30/11/2021	13:54	Nov-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	Nafta Comun	Accesorio	BID	BIDN	20			Sin Inspección
30/11/2021	13:04	Nov-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	Nafta Comun	Accesorio	BID	BIDN	3			Sin Inspección
2/11/2021	17:26	Nov-21	Interbalnearia	DUCSA	GasOil	Vehículo	BUS	BUS15	69	87.731		Sin Problemas
4/11/2021	11:14	Nov-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Vehículo	BUS	BUS15	33	87.979		Sin Inspección
8/11/2021	10:14	Nov-21	Interbalnearia	DUCSA	GasOil	Vehículo	BUS	BUS15	74	88.533		Sin Problemas
9/11/2021	10:22	Nov-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Vehículo	BUS	BUS15	36	8.883		Sin Inspección
10/11/2021	10:17	Nov-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Vehículo	BUS	BUS15	16	88.952		Sin Inspección
12/11/2021	9:53	Nov-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Vehículo	BUS	BUS15	13	89.262		Sin Inspección
15/11/2021	11:40	Nov-21	Interbalnearia	DUCSA	GasOil	Vehículo	BUS	BUS15	60	89.775		Sin Problemas
18/11/2021	13:54	Nov-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Vehículo	BUS	BUS15	58	90.238		Sin Inspección
22/11/2021	10:27	Nov-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Vehículo	BUS	BUS15	67	90.743		Sin Inspección
26/11/2021	14:10	Nov-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Vehículo	BUS	BUS15	64	91.230		Sin Inspección
29/11/2021	13:00	Nov-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Vehículo	BUS	BUS15	43	91.514		Sin Inspección
4/11/2021	15:05	Nov-21	Interbalnearia	DUCSA	GasOil	Vehículo	CAM	CAM65	53	154.763		Sin Problemas
25/11/2021	13:37	Nov-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Vehículo	CAM	CAM67	43	268.547		Sin Inspección
15/11/2021	13:53	Nov-21	Interbalnearia	CC20 - SCR7727	GasOil	camión	CC	CC16	41	49.337		Sin Inspección
18/11/2021	13:41	Nov-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Camión	CG	CG2	166	268.433	1.537	Sin Inspección
23/11/2021	14:45	Nov-21	Interbalnearia	DUCSA	GasOil	Camión	CG	CG2	235	269.118		Sin Problemas
26/11/2021	14:18	Nov-21	Interbalnearia	DUCSA	GasOil	Camión	CG	CG2	204	269.654		Sin Problemas
25/11/2021	9:39	Nov-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Camión	CRA	CRA10	163	167		Sin Inspección
4/11/2021	10:36	Nov-21	Interbalnearia	DUCSA	GasOil	camión	CV	CV77	224	593.547		Sin Problemas
9/11/2021	10:39	Nov-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	camión	CV	CV77	126	533.989		Sin Inspección
17/11/2021	8:33	Nov-21	Interbalnearia	DUCSA	GasOil	camión	CV	CV77	228	594.775		Sin Problemas
23/11/2021	16:43	Nov-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	camión	CV	CV77	185	595.412		Sin Inspección
30/11/2021	13:36	Nov-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	MN	MN29	120		9.151	Sin Problemas
22/11/2021	10:19	Nov-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	PC10	86		2.895	Sin Problemas
23/11/2021	10:58	Nov-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	PC10	66		2.908	Sin Problemas
25/11/2021	13:47	Nov-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	PC10	56		2.921	Sin Problemas
29/11/2021	13:23	Nov-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	PC10	57		2.932	Sin Problemas
3/11/2021	8:55	Nov-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	PC9	108		5.084	Sin Problemas
5/11/2021	10:26	Nov-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	PC9	94		5.104	Sin Problemas
10/11/2021	9:58	Nov-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	PC9	96		5.127	Sin Problemas
15/11/2021	13:32	Nov-21	Interbalnearia	CC20 - SCR7727	GasOil	Máquina	PC	PC9	115		5.154	Sin Problemas
18/11/2021	14:25	Nov-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	PC9	88		5.176	Sin Problemas
23/11/2021	15:37	Nov-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	PC9	114		5.201	Sin Problemas
25/11/2021	10:51	Nov-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	PC9	62		5.215	Sin Problemas
8/12/2021	12:57	Dic-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	AH	AH3	69		831	Sin Problemas
16/12/2021	8:03	Dic-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	AH	AH3	49		855	Sin Problemas
2/12/2021	9:33	Dic-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	APT	APT22	14		2.068	Sin Problemas
16/12/2021	7:51	Dic-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	APT	APT22	7		2.093	Sin Problemas
17/12/2021	7:23	Dic-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	APT	APT22	9		2.097	Sin Problemas
17/12/2021	7:32	Dic-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	APT	APT26	84		829	Sin Problemas
2/12/2021	5:28	Dic-21	Interbalnearia	PETROBRAS	Nafta Super	Vehículo	AUT	AUTS6	41	1.090		Sin Problemas
10/12/2021	9:44	Dic-21	Interbalnearia	DUCSA	Nafta Super	Vehículo	AUT	AUTS6	36			Sin Problemas
18/12/2021	9:01	Dic-21	Interbalnearia	PETROBRAS	Nafta Super	Vehículo	AUT	AUTS6	38	2.145		Sin Problemas
2/12/2021	9:22	Dic-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Accesorio	BID	BIDGO	3	-	-	Sin Inspección
2/12/2021	8:38	Dic-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Accesorio	BID	BIDGO	9	-	-	Sin Inspección
16/12/2021	7:40	Dic-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Accesorio	BID	BIDGO	13	-	-	Sin Inspección
2/12/2021	8:41	Dic-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	Nafta Comun	Máquina	GE	BIDN	40	-	-	Sin Inspección
6/12/2021	14:27	Dic-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	Nafta Comun	Máquina	GE	BIDN	40	-	-	Sin Inspección
6/12/2021	14:01	Dic-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	Nafta Comun	Máquina	GE	BIDN	20	-	-	Sin Inspección
8/12/2021	13:41	Dic-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	Nafta Comun	Máquina	GE	BIDN	20	-	-	Sin Inspección
13/12/2021	14:09	Dic-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	Nafta Comun	Accesorio	BID	BIDN	20	-	-	Sin Inspección
14/12/2021	10:04	Dic-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	Nafta Comun	Máquina	GE	BIDN	10	-	-	Sin Inspección
14/12/2021	10:04	Dic-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	Nafta Comun	Accesorio	BID	BIDN	10	-	-	Sin Inspección
16/12/2021	7:41	Dic-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	Nafta Comun	Máquina	GE	BIDN	20	-	-	Sin Inspección
22/12/2021	11:00	Dic-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	Nafta Comun	Accesorio	BID	BIDN	8	-	-	Sin Inspección
16/12/2021	8:38	Dic-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	BR	BR5	36		1.946	Sin Problemas
17/12/2021	7:47	Dic-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	BR	BR5	30		1.951	Sin Problemas

ITGA Túneles Pinamar nov 2021 – ene 2022



3/12/2021	12:25	Dic-21	Interbalnearia	DUCSA	GasOil	Vehículo	BUS	BUS15	73	92.056		Sin Problemas
8/12/2021	13:18	Dic-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Vehículo	BUS	BUS15	66	92.590		Sin Inspección
11/12/2021	12:37	Dic-21	Interbalnearia	DUCSA	GasOil	Vehículo	BUS	BUS15	68	93.070		Sin Problemas
14/12/2021	9:40	Dic-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Vehículo	BUS	BUS15	37	93.389		Sin Inspección
17/12/2021	8:22	Dic-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Vehículo	BUS	BUS15	48	93.745		Sin Inspección
22/12/2021	12:34	Dic-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Vehículo	BUS	BUS15	67	94.306		Sin Inspección
16/12/2021	7:56	Dic-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	CA	CA14	11		878	Sin Problemas
2/12/2021	17:52	Dic-21	Interbalnearia	DUCSA	GasOil	Vehículo	CAM	CAM65	48	156.678		Sin Problemas
13/12/2021	13:58	Dic-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Vehículo	CAM	CAM67	47	269.497		Sin Inspección
22/12/2021	10:36	Dic-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Vehículo	CAM	CAM73	75	211.958		Sin Inspección
16/12/2021	7:39	Dic-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Camión	CC	CC21	31	79.205		Sin Inspección
9/12/2021	13:31	Dic-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Camión	CRA	CRA7	165	77.115		Sin Inspección
2/12/2021	8:48	Dic-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	camión	CV	CV77	212	596.193		Sin Inspección
16/12/2021	7:58	Dic-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Camión	CV	CV84	146	66.236		Sin Inspección
16/12/2021	8:53	Dic-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Camión	DA	DA7	83	69.997		Sin Inspección
16/12/2021	8:52	Dic-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Accesorio	DAQ	DA7Q	83	69.997		Sin Inspección
16/12/2021	9:20	Dic-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	FR	FR1	154		6.314	Sin Problemas
2/12/2021	8:37	Dic-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	PC10	112		2.952	Sin Problemas
6/12/2021	14:57	Dic-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	PC10	99		2.970	Sin Problemas
8/12/2021	11:24	Dic-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	PC10	48		2.982	Sin Problemas
16/12/2021	8:23	Dic-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	PC10	53		3.031	Sin Problemas
20/12/2021	11:00	Dic-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	PC10	95		3.051	Sin Problemas
22/12/2021	10:37	Dic-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	PC10	85		3.055	Sin Problemas
2/12/2021	8:59	Dic-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	PC9	118		5.251	Sin Problemas
6/12/2021	13:47	Dic-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	PC9	72		5.263	Sin Problemas
13/12/2021	14:30	Dic-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	PC9	121		5.301	Sin Problemas
16/12/2021	8:09	Dic-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	PC9	124		5.324	Sin Problemas
20/12/2021	11:18	Dic-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	PC9	138		5.350	Sin Problemas
14/12/2021	9:08	Dic-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	SJ	SJ2	74		991	Sin Problemas
16/12/2021	7:38	Dic-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	TA	TA11	73		1.555	Sin Problemas
17/12/2021	7:43	Dic-21	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	TA	TA11	99		1.568	Sin Problemas
14/1/2022	11:46	Ene-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	ALQSH5	59		10.945	Sin Problemas
18/1/2022	14:07	Ene-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	ALQSH5	32		10.953	Sin Problemas
24/1/2022	8:16	Ene-22	Interbalnearia	CC20 - SCR7727	GasOil	Máquina	PC	ALQSH5	49		10.974	Sin Problemas
28/1/2022	5:58	Ene-22	Interbalnearia	PETROBRAS	Nafta Super	Vehículo	AUT	AUT56	43	3.119		Sin Problemas
12/1/2022	11:32	Ene-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	Nafta Comun	Accesorio	BID	BIDN	25			Sin Inspección
12/1/2022	11:31	Ene-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	Nafta Comun	Accesorio	BID	BIDN	20			Sin Inspección
31/1/2022	8:38	Ene-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	Nafta Comun	Accesorio	BID	BIDN	25			Sin Inspección
31/1/2022	8:47	Ene-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	BR	BR5	33		2.008	Sin Problemas
12/1/2022	10:25	Ene-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Vehículo	BUS	BUS15	79	94.879		Sin Inspección
17/1/2022	2:31	Ene-22	Interbalnearia	PETROBRAS	GasOil	Vehículo	BUS	BUS15	63	95.347		Sin Problemas
18/1/2022	13:56	Ene-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Vehículo	BUS	BUS15	49	95.783		Sin Inspección
20/1/2022	15:02	Ene-22	Interbalnearia	DUCSA	GasOil	Vehículo	BUS	BUS15	69	96.263		Sin Problemas
24/1/2022	2:33	Ene-22	Interbalnearia	PETROBRAS	GasOil	Vehículo	BUS	BUS15	65	96.736		Sin Problemas
12/1/2022	15:19	Ene-22	Interbalnearia	DUCSA	GasOil	Camión	CC	CC21	56	80.287		Sin Problemas
13/1/2022	16:45	Ene-22	Interbalnearia	DUCSA	GasOil	Camión	CC	CC21	48	80.569		Sin Problemas
14/1/2022	12:37	Ene-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Camión	CC	CC21	40	80.834		Sin Inspección
18/1/2022	16:01	Ene-22	Interbalnearia	DUCSA	GasOil	Camión	CC	CC21	57	81.174		Sin Problemas
21/1/2022	12:35	Ene-22	Interbalnearia	DUCSA	GasOil	Camión	CC	CC21	60	81.521		Sin Problemas
31/1/2022	17:50	Ene-22	Interbalnearia	DUCSA	GasOil	Camión	CC	CC21	46	82.165		Sin Problemas
18/1/2022	16:00	Ene-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Camión	CG	CG2	210	274.243	1.603	Sin Inspección
24/1/2022	7:52	Ene-22	Interbalnearia	CC20 - SCR7727	GasOil	camión	CV	CV77	215	598.716		Sin Inspección
24/1/2022	8:28	Ene-22	Interbalnearia	CC20 - SCR7727	GasOil	Camión	CV	CV82	130	145.060		Sin Inspección
31/1/2022	7:48	Ene-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Camión	CV	CV82	106	145.385		Sin Inspección
31/1/2022	8:25	Ene-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Camión	CV	CV84	107	67.705		Sin Inspección
12/1/2022	11:27	Ene-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	PC10	41		3.074	Sin Problemas
14/1/2022	11:15	Ene-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	PC9	144		5.403	Sin Problemas
18/1/2022	13:24	Ene-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	PC9	65		5.416	Sin Problemas
24/1/2022	7:48	Ene-22	Interbalnearia	CC20 - SCR7727	GasOil	Máquina	PC	PC9	65		5.446	Sin Problemas
31/1/2022	7:53	Ene-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	PC9	77		5.486	Sin Problemas
18/1/2022	15:54	Ene-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	VIB	VIBROTEYMA	72	2.777		Sin Inspección
24/1/2022	8:05	Ene-22	Interbalnearia	CC20 - SCR7727	GasOil	Máquina	VIB	VIBROTEYMA	98	29.796		Sin Inspección

7. INFORME DE MONITOREO DE VARIABLES AMBIENTALES

7.1. ANÁLISIS DE CALIDAD DE AGUAS

No se realizan análisis

7.2. CALIDAD DE AGUA DEL CAMPAMENTO (OBRADOR R102)

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

El agua para el consumo es potable, proporcionada en bidones de 20 litros.

7.3. MEDICIONES DE NIVELES DE PRESIÓN SONORA

No se realizaron mediciones

7.4. MEDICIONES DE OTROS PARÁMETROS AMBIENTALES

No aplica

7.5. MEDIDAS CORRECTIVAS

No aplica

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

LISTA DE EQUIPOS DE CVC

COD	EQUIPO	MARCA	MOD	AÑO	HP	Capacidad	# Serie / Matr.
AH3	AUTO HORMIGONERA	CARMIX	3.5 TT	2021		3,5m3	
APT22	COMP. TANDEM ch.	BOMAG	BW120 AD-5	2013	33	3,5 ton	101.880.211.400
APT26	COMP. V. TANDEM	BOMAG	BW161 AD-50	2020	138	11 ton	101 921 182 287
BR5	BARREDORA	BROCE	RCT350	2018	80	2,45 mts	411161
BUS15	Transp. Pers.	Hyundai	H1 Minibus 2.5 TCI	2018		12 pasajeros	BAA1925
CA14	COMPRESOR	Ingersoll Rand	Air Source Plus 185	2010	60	5 m3/min	409539UHTD69
CAM67	CAMIONETA UTILITARIA	TOYOTA	HILUX 3.0	2017			SCJ2176
CC16	CAMION CHATA	Hyundai	HD45	2011		2,5 ton	B139972
CC21	CAMION CHATA	Hyundai	HD50 Full Doble Cab.	2020			5 SCR1420
CG2	CAMIÓN CON GRÚA	VW	24-220	2017	220	grúa 24 ton,m	SCI4688
CRA10	CAMION REG. AGUA	FOTON	BJ1133VJPGG-1	2017	210	10 m3	SCI7458
CRA7	CAMION REG. AGUA	M. BENZ	1718	1997	180	10 m3	B147132
CV77	CAMION VOLCADOR	VW	15-180	2005	180	8 m3	B130648
CV84	CAMION VOLCADOR	VW	24-280 Constellation	2018	280	10m3	SCM6559
DA7	REGADORES ASF	ETNYRE		2017	215	7600 lts	SCG8885
FR1	FRESADORA	WIRTGEN	W 1000 F	2005	285		07 10 150 00747 0713
MN29	MOTONIVELADORA	CAT	140K	2012	185	4,3 mts	JPA01690
PC9	RETRO COMBINADA	CAT	420 F2	2018	100	1m3	LBS01295
PC10	RETRO COMBINADA	KOMATSU	WB97R-5	2019	100	1m3	F90550
TA11	TERMINADORA	VOGELE	Super 1303-3	2019			151-104-16

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

El personal afectado a la obra es el siguiente:

Nov – 2021	Dic - 2021	Ene- 2022
23	26	39

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

MATERIAL	PROVEEDOR	DEMANDA ESTIMADA
Hormigón	Rayman y Carmix (CVC)	329 m3
Caños de hormigón	Bermac	12 ml
Toscacemento	Tosca Cantera Dagorel/ Elaboración propia TC empresa CVC	71,42 m3
Hierros	Gerdau Laisa	38,5 ton

11. ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN

No se realizaron las siguientes actividades de capacitación

12. INTERACCIÓN CON LA COMUNIDAD LOCAL

En los anexos se describen las actividades realizadas (anexo 3)



13. AUDITORÍAS AMBIENTALES

Auditorias recibidas

No hubo Auditorías Ambientales de la DNV en el contrato M43

Auditorias realizadas

Se auditó la plata de elaboración de hormigón de Rayman el día 2 de diciembre de 2021. Por parte de CVC fueron la Ing. Verónica Mora y la Ing. Fernanda Herrera, por parte de Rayman recibió el Ing. Juan Cantarella. Se realizó una recorrida por predio verificando las operativas y el tratamiento de efluentes provenientes de lavado de camiones. (anexo 4)

14. CONTINGENCIAS

No aplica

ANEXO 1



EM 2020/14000/010104

MINISTERIO DE AMBIENTE

R.M. 396/2020

Montevideo, 26 NOV. 2020

VISTO: la solicitud de renovación de la Autorización Ambiental de Operación, presentada por LAKIVENT S.A., respecto de su proyecto de explotación de arena, ubicado en el padrón N° 12.870, de la 8ª Sección Catastral del departamento de San José (Exp. 2020/14000/010104);

RESULTANDO: I) que por Resolución Ministerial del MVOTMA N° 556/2008 de 25 de junio de 2008, se otorgó Autorización Ambiental Previa y Autorización Ambiental de Operación a la interesada por el referido proyecto, que asimismo por Resolución Ministerial del MVOTMA N° 442/013 de 9 de abril de 2013, se otorgó la renovación de la Autorización Ambiental de Operación a la misma para el proyecto citado (Exp. 2005/14001/1/00006 y Exp. 2013/14000/01589);

II) que por Resolución Ministerial del MVOTMA N° 1356/2017 de 31 de agosto de 2017, se otorgó renovación de Autorización Ambiental de Operación a la interesada para el referido proyecto (Exp. 2016/14000/05697);

III) que el 7 de agosto de 2020, LAKIVENT S.A. se presentó nuevamente solicitud de renovación de Autorización Ambiental de Operación para el referido proyecto;

IV) que el 9 de setiembre de 2020, personal del Área Control y Desempeño Ambiental, realizó una inspección en sitio de extracción, constando -entre otros- que en el predio del emprendimiento no se contaba con registro de residuos Categoría I;

V) que el 21 de setiembre de 2020, se otorgó vista a LAKIVENT S.A., por el término de 10 días hábiles, a fin de



EL MINISTRO DE AMBIENTE

RESUELVE:

1º.- Renuévase la Autorización Ambiental de Operación otorgada a LAKIVENT S.A. (RUT 213242920017), respecto de su proyecto de explotación de arena, ubicado en el padrón N° 12.870, de la 8ª Sección Catastral del departamento de San José.-

2º.- La renovación referida en el ordinal anterior se concede sujeta al estricto cumplimiento de los compromisos emergentes de la presente tramitación y de las siguientes condiciones:

a) Operar de acuerdo con lo establecido en la Autorización Ambiental Previa, así como con la información incluida en la solicitud de renovación de la Autorización Ambiental de Operación, y el Plan de Gestión Ambiental de Operación vigente.

b) Presentar junto con la próxima solicitud de renovación de la Autorización Ambiental de Operación, un informe de desempeño ambiental del emprendimiento a la División Control Ambiental que compile los monitoreos realizados con frecuencia anual. El mismo deberá incluir como mínimo la siguiente información para cada año de operación:

i. Registro fotográfico georreferenciado e identificado del avance de la explotación y áreas recuperadas. Éste deberá corresponder al frente de avance activo y a las zonas donde ya no se realiza explotación.

ii. Volúmenes de material extraído.

iii. Plano altimétrico identificando frentes activos y áreas recuperadas.

iv. Documentación probatoria de los residuos Categoría I con operados autorizados.

v. Resultados del monitoreo de calidad del agua de frecuencia anual en el lago de explotación para los parámetros pH y aceites



**Ministerio
de Ambiente**

7º.- Esta resolución se dicta en cumplimiento de las normas en que se funda, por lo que es sin perjuicio de permisos o autorizaciones que correspondan a otros organismos públicos y de los derechos de terceros que pudieran corresponder.-

8º.- Vuelva a la Dirección Nacional de Medio Ambiente para proceder a la notificación de la interesada. Cumplido siga al Área Control y Desempeño Ambiental a sus efectos.-

Adrián Peña
Ministro de Ambiente

ANEXO 2



MVOTMA

Ministerio de Vivienda
Ordenamiento Territorial
y Medio Ambiente

Expte. 2017/20266

MINISTERIO DE VIVIENDA, ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y
MEDIO AMBIENTE

R.M. 400/2019

Montevideo, 14 MAR. 2019

VISTO: la solicitud de renovación de Autorización Ambiental de Operación, presentada por la sociedad de hecho "FROCHE FIA, MARGARITA IVONNE y FROCHE FIA, CARLOS ALBERTO" y por RULEMOS S.A., respecto de su proyecto de extracción de granito y piedra partida, ubicado en los padrones Nº 13.345, 16.818, 16.874, 16.893, 17.425 y 19.114, de la 8ª Sección Catastral del Departamento de Canelones (Exp. 2017/14000/20266);

RESULTANDO: I) que por Resolución Ministerial Nº 33/2015, de 12 de enero de 2015, se concedió Autorización Ambiental Previa y Autorización Ambiental de Operación a la sociedad de hecho "FROCHE FIA, MARGARITA IVONNE y FROCHE FIA, CARLOS ALBERTO" para el referido proyecto (Exp. 2014/14000/11417);

II) que el 20 de noviembre de 2017, fue presentada la solicitud de renovación de la Autorización Ambiental de Operación del proyecto referido, además de su Plan de Gestión Ambiental de Operación actualizado;

III) que las Divisiones de Control y Calidad Ambiental confirieron vista a la interesada el 20 de febrero y 31 de julio de 2018 respectivamente, las cuales fueron evacuadas por la interesada el 2 de abril y 14 de setiembre de 2018 respectivamente;

IV) que asimismo, según informe de la Asesoría Jurídica, de 19 de noviembre de 2018, se confirió vista a la interesada, por cuanto, entre otros aspectos, debía aclarar si la titularidad del proyecto correspondía, efectivamente, a la sociedad de hecho "FROCHE FIA, MARGARITA IVONNE y FROCHE

FIA, CARLOS ALBERTO". Dicha vista fue evacuada el 28 de diciembre de 2018, acreditando que la titularidad del proyecto pertenece a la referida sociedad de hecho y a la firma RULEMOS S.A.;

VI) que según informe de la División Control Ambiental, de 12 de junio de 2018, se sugiere conceder la renovación solicitada, sujeto a las condiciones que allí se expresan, de conformidad con lo previsto en el artículo 24 del Reglamento EIA/AA;

CONSIDERANDO: I) que habrá de procederse en la forma sugerida por la Dirección Nacional de Medio Ambiente, renovándose la Autorización Ambiental de Operación;

II) que la interesada ha actualizado el Plan de Gestión Ambiental de Operación para el proyecto referido, sin que correspondiera formular observaciones;

ATENCIÓN: a lo dispuesto por la Ley N° 16.466, de 19 de enero de 1994; la Ley N° 17.283, de 28 de noviembre de 2000 y el Decreto N° 349/005, de 21 de setiembre de 2005;

EL MINISTRO DE VIVIENDA, ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y MEDIO AMBIENTE

RESUELVE:

1º.- Renuévase la Autorización Ambiental de Operación otorgada a la sociedad de hecho "FROCHE FIA, MARGARITA IVONNE y FROCHE FIA, CARLOS ALBERTO", inscrita en el Registro Único Tributario de la Dirección General Impositiva con el N° 21.534667.0013, incluyéndose asimismo como co-titular de la referida autorización, a RULEMOS S.A., inscrita en el Registro Único Tributario de la Dirección General Impositiva con el N° 21.727225.0012, para su proyecto de extracción de granito y



piedra partida, ubicado en los padrones N° 13.345, 16.818, 16.874, 16.893, 17.425 y 19.114, de la 8ª Sección Catastral del Departamento de Canelones.-

2º.- La renovación referida en el ordinal anterior, se concede sujeta al estricto cumplimiento de los compromisos emergentes de la presente tramitación y de las siguientes condiciones:

- a) Operar de acuerdo con lo establecido en la Autorización Ambiental Previa y la información incluida en la solicitud de renovación de la Autorización Ambiental de Operación.
- b) Facilitar el seguimiento de las actividades por parte de los técnicos de la Dirección Nacional de Medio Ambiente, particularmente en lo que refiere a la logística y al fácil acceso y libre circulación por el predio del proyecto.
- c) Dentro del plazo de 6 (seis) meses, contado a partir del día hábil siguiente al de la notificación de la presente, implementar un plan de mitigación para la concentración de nitratos, informando asimismo si existió alguna contingencia que generara el aumento de su concentración en el vertido;
- d) Contar con el material necesario, tanto de destape como de suelo orgánico, para el suavizado de taludes y/o relleno, en la fase de aplicación del plan de cierre.
- e) Presentar al Área Control y Desempeño Ambiental, junto con la próxima solicitud de renovación de la Autorización Ambiental de Operación, un informe de desempeño ambiental del emprendimiento, que incluya los monitoreos realizados con frecuencia anual. Dicho informe deberá incluir como mínimo, la siguiente información correspondiente a cada año de operación del proyecto:

- i. Registro fotográfico georreferenciado del avance de la explotación.
- ii. Volúmenes de material extraído.
- iii. Plano altimétrico identificando frentes activos e inactivos.
- iv. Documentación probatoria de la gestión de los residuos Categoría I, según lo establecido en el Decreto 182/013, de 20 de junio de 2013, mediante gestores autorizados.
- v. Resultados de los monitoreos de calidad del Arroyo Cuevas del Tigre, realizados aguas arriba y aguas abajo al punto de vertido de la empresa, los cuales deberán incluir, como mínimo, los parámetros de pH, conductividad eléctrica, turbiedad, aceites y grasas.
- vi. Resultados de calidad de vertido desde la segunda pileta de sedimentación, los cuales deberán incluir, como mínimo, los parámetros de pH, conductividad eléctrica, sólidos suspendidos totales, aceites y grasas.
- vii. Resultados de los monitoreos de calidad de aire, relativos a PM10, así como de inmisión sonora en el predio.-

3º.- Prevéngase a las interesada que a los efectos de poder continuar operando su proyecto, deberá renovar la Autorización Ambiental de Operación cada 3 (tres) años, salvo que se introduzcan modificaciones, reformas o ampliaciones significativas, de conformidad con lo establecido en los artículos 23 y 24 del Decreto N° 349/005, de 21 de setiembre de 2005; a cuyos efectos, deberá solicitar la renovación con suficiente antelación a su vencimiento.-

4º.- Esta resolución se dicta en cumplimiento de las normas en que se funda, por lo que es sin perjuicio de otros permisos o



MVOTMA

Ministerio de Vivienda
Ordenamiento Territorial
y Medio Ambiente

autorizaciones y de los derechos de terceros que pudieran corresponder.-

5º.- Vuelva a la Dirección Nacional de Medio Ambiente para proceder a la notificación de las interesadas, de la Intendencia de Canelones y de la Dirección Nacional de Minería y Geología y siga al Área Control y Desempeño Ambiental a sus efectos.-



Arq. Jorge Rucks
Ministro Interino
M.V.O.T.M.A.

ANEXO 3

Relacionamiento con la comunidad CVC

FECHA	23 noviembre 2021
LUGAR INSTITUCIÓN VECINO	Escuela N° 305 – Pinamar
MOTIVO	AYUDA EMERGENCIA

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES

Se realiza visita a la escuela donde se reúne a los alumnos de jardín y al personal docente para realizar muestra de video de la obra que se encuentra en ejecución sobre la Ruta Interbalnearia





Las maestras consideran que va a aydar mucho para el curce de los niños de NORTE a SUR, ya que actualmente les es muy dificil cruzar con el sistema de semáforos con el que se cuenta.

Relacionamiento con la comunidad CVC

FECHA	Diciembre 2021
LUGAR INSTITUCIÓN VECINO	Interferencias con el transito
MOTIVO	Obra en media calzada

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES

Uno de los mayores inconvenientes de esta obra es la interferencia con el tránsito de la Ruta Interbalnearia.

Si bien se coordinan las actividades para poder liberar transito desde los viernes a los domingos surgen inconvenientes que causan el atraso de las obras.

Se realiza correcta señalización de la zona, pero las demoras en el tránsito no se pueden evitar.



Se planifica que el fin de semana del 11 y 12 de diciembre será el último que se deberá trabajar y estará cortado en media calzada, se solicita asistencia de Policía Caminera

El viernes 17 se finalizaron las obras en las calzadas liberando el tránsito.



ANEXO 4

Auditoria empresa RAMYAN

El día 2 de diciembre del 2021 la empresa CVC realizo visita a la planta procesadora de hormigón de la empresa RAMYAN, quien provee hormigón para la ejecución de las losas de Ruta Interbalnearia – Túneles Pinamar.

La planta se encuentra en Ruta 8 Km 31500, Brigadier Gral. Juan Antonio Lavalleja, 15600 Pando, Departamento de Canelones.

Por parte de la empresa CVC al predio concurren la Ing. Fernanda Herrera e Ing. Verónica Mora y por parte de RAMYAN recibe el Ing. Juan Cantarella.

Se realiza recorrida por el predio, verificación de operativas y manejo de efluente de lavado de camiones.

Planta procesadora de hormigón:



Acopio de materiales:



ANEXO A: HABILUTACION CANTERA ARENA



ANEXO B: HABILITACION CANTERA PIEDRA

Cabina de operación de la planta:



Se carga la receta del cliente y se dosifican los materiales.

Cuentan con un sistema de control y seguimiento de los camiones que salen de la planta, a los mismos la empresa CVC cuenta con acceso a la aplicación y pueden monitorear la ubicación de los camiones



Lavadero:



Depósito de sólidos del lavadero: se utiliza para mejorar camino en canteras



Laboratorio de ensayos:



Conclusión: se considera que la empresa Ramyan cumple con los requisitos ambientales y de calidad requeridos en el proceso de elaboración de hormigón para la obra

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



	INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL	PL 4410
		Rev 2
		Fecha: 12- 2010
		Pág 2 de 12

FECHA:	22/enero/22		
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)
TRIGÉSIMO SEPTIMO INFORME TRIMESTRAL: 01/nov/21 – 31/ene/22			

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. Bacheo en banquetas entre los km 69 al km 80. El producto retirado del área de bacheo se reutilizó para reparar las calles de servicios en la zona. La mezcla asfáltica para los baches proviene de la planta asfáltica ubicada en el Pinar. Se continúa con la limpieza de cordones de tierra entre los km 25 y km 29, entre el km 46 y el km 51, además de la limpieza de canales entre el km27 y el km 29. Se eliminó en varias zonas del contrato el desnivel entre calzada y banquina.

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.

	INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL	PL 4410
		Rev 2
		Fecha: 12- 2010
		Pág 3 de 12

- Se cuenta con material absorbente para colocar sobre los posibles derrames durante el manipuleo (aserrín, etc.).
- El manejo de los residuos sólidos domésticos y material contaminante, se disponen de acuerdo a lo indicado en el Plan de Gestión y Recuperación Ambiental.

4- Oficinas de la empresa

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

5- Laboratorio de asfalto, suelos y hormigón

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

6- Depósito de herramientas y maquinaria

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

7- Depósitos de materiales


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

A.1.2- Taller de obra

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

A.1.3- Lavado de la maquinaria

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

	INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL	PL 4410
		Rev 2
		Fecha: 12- 2010
		Pág 4 de 12

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

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

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

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

A.2 - Medidas de Gestión

A.2.1- Manejo de residuos domésticos

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

A.2.2- Manejo de efluentes domésticos

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

A.2.3- Manejo de material contaminante

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

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

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

A.2.3.2- Distribución de combustible

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

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

- Dentro del taller de obra existe una bandeja conteniendo gas-oil para el lavado de herramientas y piezas de la maquinaria.
- Periódicamente se remueve el material saturado mezclándolo con material absorbente en los recipientes existentes dentro del obrador.

	INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL	PL 4410
		Rev 2
		Fecha: 12- 2010
		Pág 5 de 12

- El taller se encuentra sobre suelo protegido, evitando el contacto con el terreno natural durante el manipuleo del gas oil y de las herramientas utilizadas.

B.- Canteras

B.2.1- Canteras de tosca

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

Proveedor: 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.


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.

	INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL	PL 4410
		Rev 2
		Fecha: 12- 2010
		Pág 6 de 12

C. – Plantas de producción de materiales

Planta asfáltica EL PINAR

Medidas de Gestión

- Sin cambios en este período.

Descarga de asfalto

- Sin cambios en este período.

Planta asfáltica PAN DE AZUCAR

- **Se desafectó esta planta del contrato, no estando operativa para la empresa.**

D.- Obras de Alcantarillas

Durante este período no se construyeron nuevas alcantarillas.

E.- Zona de Obras

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

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

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.

	INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL	PL 4410
		Rev 2
		Fecha: 12- 2010
		Pág 7 de 12

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.

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.

G.- Comprobantes de Residuos No contaminados

Adjunto recibos de entrega de Residuos Contaminados o Peligrosos en el trimestre:


Afrecor SA

Entregamos a esta empresa, filtros de aire, de aceite, baterías, aceite usado, y lodo contaminado.

AFRECOR S.A. - Valorización de Residuos Industriales

R.U.T. 21 642970 0015

N° 07370



AFRECOR
Somos Resiter

Haiti 1500; PTI Cerro
Tel.: 2311 9915
www.afrecor.com.uy

CERTIFICADO DE RECEPCIÓN PARA TRATAMIENTO DE RESIDUOS INDUSTRIALES

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

FECHA DE RECEPCIÓN:	21/12/2021
---------------------	------------


RESIDUO	CANTIDAD	UNIDAD
X ALU	7	TARBORES
X FILTROS PAOS	3,5	TARBORES
X TIERRA COMPACTADA	3	1206x100
/		

DATOS DEL GENERADOR / CLIENTE		RUT:	
Razón Social: MOLINSUR			
LUGAR DE RETIRO:			
LOCALIDAD: PANA	DEPARTAMENTO: CANTON		
PERSONA DE CONTACTO / RESPONSABLE:			
TELÉFONO DE CONTACTO:			
DINAMA AAO RM/1262/2019 - TRANSPORTE RDN 0344/2019			
Responsable por AFRECOR S.A.		Responsable Generador / Cliente	

MP. GONZALO PEREYRA - DEL 007 351 AL 008 350 X 2 - 10/2021 1 VIA BLANCA CLIENTE / 2 VIA AMARILLO ARCH

 <p>MOLINSUR S.A. empresa constructora</p>	<p>INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL</p>	PL 4410
		Rev 2
		Fecha: 12- 2010
		Pág 9 de 12

Reciclado de Neumáticos:



GENEU
GESTIÓN DE NEUMÁTICOS USADOS

Fecha retiro 10.12.21

Hora retiro _____

CONSTANCIA DE RECEPCION

007259

Razón social / Nombre MOLINSUR SA RUT/CI 213242880015

Domicilio retiro SAN JOSE 307 v. Telefono _____

Adherido Nro _____ **FIRMA y Aclaración** _____

Se deja constancia que el Plan recibe los neumáticos y cámaras sin clasificar, quedando bajo criterio de quien los entrega su calificación como fuera de uso propio

CANTIDADES	Birrodado	Tunsmo	Carga	Agrícola	Vial	Otro	KGS
Neumáticos			11				
Cámaras							

OBSERVACIONES _____

Razón Social _____ MATRICULA LAA 8750

Nº _____ RUT/CI _____

Aclaración _____ **FIRMA** _____

Razón Social _____ RUT _____

Domicilio descarga MURILLO 2644 Telefono _____

Fecha entrega _____ Hora entrega _____

Aclaración _____ **FIRMA** _____

Plan GENEU - Ceconeu - Fidelcomiso 28354/2016 - RUT 21 783 633 0010 - www.geneu.com.uy
CONSTANCIA DE RECEPCION - DEL 007001 AL 008000 x 4 VIAS - 10/2021 - VIA 1 BLANCA PLAN - VIA 2 ROSADA ORIGEN - VIA 3 VERDE DESTINO - VIA 4 AMARILLA TRANSPORTISTA

Residuos comunes llevado a Intendencia de Canelones

Origen de residuos		OBRADOR:	RESPONSABLE DISPOSICIÓN		
TIPO DE RESIDUO: Los residuos peligrosos únicamente pueden ser manejados por servicios municipales especiales		UNIDAD DE MEDIDA DE CANTIDAD GENERADA	LUGAR DESCARTE	FECHA	DEJA RTO. N°
Orquin	20kg	x 1	Parque ISIC	24/11	10
Sds	40kg	x 2	-	24/11	20
Orquin	30kg	x 1	-	3/12	20
Sds	40kg	x 2	-	3/12	20
Orquin	40kg	x 2	-	8/12	20
Sds	40kg	x 2	-	8/12	20
Orquin	40kg	x 2	-	16/12	-
Sds	30kg	x 1	-	16/12	-
Orquin	30kg	x 2	-	22/12	-
Sds	40kg	x 1	-	22/12	-

Mantenimiento de equipos en el período:

CODIGO EQUI	OBRA	OPERADOR	MANTENIMIENTO	HS REALES	KMS REALES	PÉRDIDA ^{AC}	FILTROS	FLUIDOS	TEXTO LIBRE	FECHA
SF1	Inter	Adrian	250			-	AM	AM	-	10-09-21
T2	Inter	Adrian	500	511		-	AM/CO/TCO/AH1	AM/MF/DIF	-	10-09-21
RC4	Inter	Sopa	500	9010		-	AM/CO/TCO/AIM	AM	-	03-11-21
PC8	Inter	-	500	2274		-	AM/CO/TCO/AIM	AM	-	04-11-21
PC9	Inter	-	500	493		-	AM/CO/TCO/AIM	AM	-	04-11-21
CA21	Inter	Ale			184047	-	AM/CO	AM	-	06-11-21
MN7	Inter	Gasañol	250	7871		-	AM/CO/TCO	AM	-	27-11-21
CF9	Inter	Ale	250	6220		-	AM/CO/TCO	AM	-	27-11-21
CN7	Inter	Daro	250	3347		-	AM/CO/TCO	AM	-	07-12-21
RC8	Inter	Dorado	250	3514		-	AM/CO/TCO	AM	-	20-10-21
CDA5	Inter		500	3610		-	AM/CO/TCO/AIM	AM	-	14-12-21
RC8	Inter	Dorado	2000	3914		-	AM/CO/TCO/AIM/AH1/AH2	AM/AT/MF	-	12-01-22
RC4	Inter	Sopa	1000	9315		-	AM/CO/TCO/AH1/AH2/AIM	AM	-	28-01-22
SBP1096	Inter	Beco				-	AM	AM	-	28-01-22
CDA7	Inter	Gustavo	250	3541		-	AM/CO/TCO	AM	-	31-01-22
M16	Inter	-			492732	-	AM/CO	AM	-	01-02-22



INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL

PL 4410

Rev 2

Fecha: 12- 2010

Pág 12 de 12

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: 22/02/2022

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 ^{no} . 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 ^{no} Pérez se realizó análisis y se detectó que la misma no es potable.
Residuos sólidos domésticos		Sí	No	Comentarios
8	¿Están ubicados en el plano los puntos de generación y recolección in situ de residuos domésticos?	X		
	¿Hay puntos de acopio transitorio de residuos domésticos?	X		
	¿Están ubicados en un plano los puntos de acopio transitorio de residuos domésticos?	X		
	¿Cuál es el destino final de los residuos domésticos?			En canelones recogidos por el sistema de recolección IC. 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: 22/02/2022

	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: 22/02/2022

	¿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?			
	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: 22/02/2022

	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)			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	...	...
	Las canteras de arcilla vinculadas a la obra ¿están incluidas en el inventario de canteras de obra pública?	...	...

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: 22/02/2022

	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 las canteras de arena en el Inventario de Canteras de Obra Pública			
	Indicar fecha de resolución del Poder Ejecutivo	...	...

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: 22/02/2022

	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 de trituración, indicar quién es el proveedor comercial (firma comercial, domicilio y RUC)	...	...	Cantera Montevideo S.A. - Compañía Nacional de Cementos S.A Ver arriba
	Indicar en un plano la ubicación de la planta de	...	...

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: 22/02/2022

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

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: 22/02/2022**

				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
- A raíz de las intensas lluvias de enero se debió actuar en distintos taludes que sufrieron erosiones.

No se realizaron tareas extraordinarias en el período.

2 - ACTUALIZACIÓN DE LOS DOCUMENTOS AMBIENTALES

Sin actualización en el período.

3 - CUMPLIMIENTOS DE REQUISITOS AAPs

Piedra partida RM 400/2019

Arena RM 701/20202.

Balasto RM 1582/2019

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 Silva. RM 701/20202.

El balasto se recibe de la cantera de Ruta 9 km 68 RM 1582/2019.

5 - REGISTROS DE GESTIÓN AMBIENTAL

CAMPAMENTO, DEPÓSITOS FIJOS Y BAÑOS

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

Para los frentes de obra se utilizan baños portátiles, cuya limpieza está a cargo del proveedor.

PAUTAS OPERATIVAS ESPECÍFICAS

Los procesos específicos con sus impactos, controles y operaciones específicas están definidos en el RG 812-01 Control de Aspectos Ambientales.

GESTION DE RESIDUOS

La gestión de residuos se realiza en el campamento de Ruta 8 km 48, según se describe en el DC 812, los remitos por traslados se registran en el RG 812-05.

Residuos domésticos sólidos

Se distribuyeron estratégicamente delante de los comedores y zonas de reunión de personal tanques para el depósito de residuos domésticos y en forma periódica se retiran las bolsas las que se depositan en el frente del campamento, sobre la vía pública, donde los levanta el recolector municipal. Se llevan los registros correspondientes. Se adjunta RG 812-05.

Residuos contaminados

Sólidos

Los sólidos contaminados se tramitan a través de Gestor habilitado, para esto se distribuyeron tanques de diferentes colores (Amarillos – Trapos sucios / Rojo - Absorbentes contaminados / Azul – Filtros contaminados), cercanos a las plantas para el depósito de los residuos, los que periódicamente se envían al depósito de Camino Mendoza. Se llevan los registros correspondientes. Se adjunta RG 812-05.

Los absorbentes contaminados, se acopian en campamento y luego se mezclan con productos no conforme para mejorar caminería interna.

Líquidos

Aceites usados

Remitos de retiros se adjunta en RG 812-05.

Efluentes domésticos

Todos los servicios higiénicos de los obradores cuentan con instalación sanitaria que vierten sus efluentes en pozos negros impermeables, los cuales serán vaciados por barométrica.

En los frentes de obra se disponen baños portátiles. A estos baños se les realiza el vaciado y mantenimiento en el obrador.

Remitos de servicios se adjunta en RG 812-05.

6 - INFORME DE MONITOREOS DE VARIABLES AMBIENTALES



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
Campamento Ruta 8	18-Dic-21	Mantenimiento de condiciones controladas
	18-Dic-21	Herramientas enrgizadas
	18-Nov-21	Gestión de EPP
Planta de hormigón	9-Dic-21	Gestión de Residuos
	2-Dic-21	Alcohol, tabaco, drogas
	9-Dic-21	Mantenimiento de condiciones controladas
	8-Dic-21	Cargas Manuales
	9-Dic-21	Gestión de EPP
Pablo Bentancur	9-Dic-21	Responsabilidad y compromiso
	9-Dic-21	Mantenimiento de condiciones controladas
	9-Dic-21	Manejo seguro / equipos
	9-Dic-21	Cargas Manuales
	9-Dic-21	Gestión de EPP
Andrés Da Silva	7-Dic-21	Descarga de Camiones
	7-Dic-21	Gestión de banderillero
	7-Dic-21	Cargas Manuales
Nicasio Vega	7-Dic-21	Descarga de Camiones
	7-Dic-21	Gestión de banderillero
	7-Dic-21	Cargas Manuales

10 - AUDITORÍAS AMBIENTALES

No se realizaron en el período.

11 - CONTINGENCIAS

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

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

12- ACOPIOS

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

Anexo – RG 812-05

Obrador o Sector:	RUTA 8 KM. 48,50			
NATURALEZA DEL RESIDUO	Medida / registro	Nov-21	Dic-21	Ene-22
Domiciliarios	unidad	I.M.C	I.M.C	I.M.C.
	remito	220 kg 187462	450 kg 189181	350 Kg. 189192
Aguas servidas	unidad	3000 lts.		
	remito	Barometrica A179		
Maderas	unidad			
	remito			
Neumáticos	unidad	39		
	remito	187461 187463		
Baterías	unidad	9		
	remito	187463		
Filtros de aceite usados	unidad	4 X 30 kg.		
	remito	187463		
Lodos contaminados	unidad			
	remito			
Trapos sucios	unidad			
	remito			
Aceites usados	unidad	800 LTS		
	remito	187463		
Aceites usados contaminados	unidad			
	remito			



**INFORME DE GESTION AMBIENTAL
TRIMESTRE:
Noviembre 2021 - Enero 2022**

**M43 – MANTENIMIENTO POR
NIVELES DE SERVICIO RUTA
INTERBALNEARIA II**

Anexos - Informe de monitoreos

Contenido

INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL.....	1
1 - ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERÍODO.....	1
1.1 - TAREAS DE MANTENIMIENTO – Tramos.....	1
2 - ACTUALIZACIÓN DE LOS DOCUMENTOS AMBIENTALES.....	1
3 - CUMPLIMIENTOS DE REQUISITOS AAPs	1
4 - GESTIÓN DE CANTERAS.....	1
5 - REGISTROS DE GESTIÓN AMBIENTAL.....	1
CAMPAMENTO, DEPÓSITOS FIJOS Y BAÑOS	1
PAUTAS OPERATIVAS ESPECÍFICAS	2
GESTION DE RESIDUOS.....	2
Residuos domésticos sólidos.....	2
Residuos contaminados	2
6 - INFORME DE MONITOREOS DE VARIABLES AMBIENTALES	2
7 - FLOTA VEHÍCULAR.....	3
8 - PLANTILLA DE PERSONAL AFECTADO	3
9 - ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN	4
10 - AUDITORÍAS AMBIENTALES	4
11 - CONTINGENCIAS	4
12- ACOPIOS.....	4
Anexo – RG 812-05.....	5
Anexos – Informe de monitoreos	6

Montevideo 8 de febrero de 2022

Ing. Diego Cerizola
Ingeniero Residente



Informe Trimestral de Gestión Ambiental

N° 37

Noviembre 2021 – Enero 2022

1. INTRODUCCIÓN

Se presenta Informe de Gestión Ambiental N° 37 correspondiente al contrato Mantenimiento de Puentes y Alcantarillas (M43/M44) de puentes de la zona, en el departamento de Canelones y Maldonado.

Las actividades del trimestre presentado fueron las siguientes: Limpieza y arreglos de puentes, arreglo de alcantarillas, arreglo de juntas.

2. GESTIÓN AMBIENTAL DE LAS ACTIVIDADES

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

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 este trimestre particular se utilizaron disposición en volquetas de las Obras ejecutadas por CIEMSA en CAR ONE, y también se llevaron directo a SDF de Canelones.

Se anexan remitos de entrega a SDF- Anexo I- Remitos de Residuos

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

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

Con respecto a los residuos peligrosos, en esta etapa únicamente se generaron envases de productos químicos y trapos contaminados con hidrocarburo. Los mismos son trasladados al centro logístico y almacenado en el depósito de residuos

peligrosos. Dicho depósito cuenta con piso impermeable, contención para el 110% del volumen contenido, techado y ventilado. Los residuos son posteriormente gestionados con la empresa Márgenes del Río para su disposición final. Se juntan en depósito de varios Centros de Trabajo y se retiran en conjunto. No se realiza todos los meses, se junta una cantidad significativa y se realiza retiro. No se han generado en el trimestre declarado retiro de residuos peligrosos.

2.1.2 Efluentes líquidos domésticos

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

2.2 Mantenimiento de los vehículos

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

2.2.1 Cambios de aceite

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

2.2.2 Gestión de residuos

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

2.3 Manejo de productos químicos

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

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

2.4 Reparaciones utilizando hormigón y asfaltote

Durante esta etapa se elaboró hormigón y se colocó asfaltote para reparaciones realizadas sobre juntas de puentes y alcantarillas.

El mismo fue realizado en un pequeño trompo en el mismo lugar de trabajo. La elaboración del hormigón fue realizada sobre camión y retirada del sitio al centro logístico, vertiendo las aguas de lavado en un tanque para la decantación de los sólidos y posterior neutralización del agua. Los sólidos decantados se dejan secar y se gestionan como escombros.

Se especificaron las precauciones para el trabajo con asfaltote tanto de Seguridad como de Medio Ambiente.

3. EMERGENCIAS

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

4. CAPACITACIÓN

En este trimestre no se realiza instancia de capacitación.

5. EVALUACION FINAL

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

ANEXO I – Remitos Residuos.

CIEMSA
RUT 21.105738-0014
REMITO Serie A
N° 060973

Fecha: 21-12-2021 R.U.T. Emisor: S. Final

Cliente: *Plant. Estera* Emisión: *Planta Estera*

Descripción	Unidad	Cantidad
<i>Se lleva a control de Residuos en planta Grande SUCIEDAD DE PUERTO DE RIVERA HERBALNEARIA</i>		

Vehículo: *300 2120*

Recibi (mos) conforme: *[Signature]* Fecha: *21-12-2021*

FECHA DE VENCIMIENTO: 12/04/2018

Via 1 Blanca
Via 2 Rojo
Via 3 Celeste
Via 4 Verde

I.V.A. AL DIA GABAL Ingresos 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.

CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES ELECTROMECAÑICAS 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 003
REMITO Serie A
Nº 060964

Fecha: 29.11.2021 R.U.T. Comprador: C. Final:

Cliente: Puentes: PUNTO INTERA. Dirección: PUNTO INTERA.

Descripción	Unidad	Cantidad
SE DE SE LLEVO A CAR OWE (VOLQUETA) SUCIEDAS. PROVIENE DE LIMPIERAS DE PUENTE INTERA.		

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
 N° 060974

Fecha: 25-1-2022 R.U.T. Comprador C. Final

Cliente: RUTA INTERBALNEARIA Dirección: MANTENIMIENTO INT

Descripción	Unidad	Cantidad
SE llevo a RECIHAJE CANADA GRANDE SUECIA. PRODUCTO DE LIMPIEZA DE PUENTES EN RUTA INTERBALNEARIA-		

Vehículo: MCP 2120

Recibí (mos) conforme: [Signature] Fecha: 25, 1- 2022

72

Montevideo, 08 de marzo de 2022.

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 **noviembre 2021- enero 2022** 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 otros mecanismos definidos y gestionados conforme al Sistema de Gestión Certificado (ISO 14001:2015, ISO 9001:2015 y la norma recientemente certificada ISO 45001:2018).

Referido a la materialización de incidentes/accidentes, en el periodo citado no se registró situaciones tales como derrames, incendios u otro tipo de evento.

Talleres de capacitación realizados para la mejora del producto y la prestación del servicio (calidad-medioambiente-seguridad laboral):

Capacitación	Ponente	Sectores involucrados	Fechas
Inducción en seguridad	Rodrigo Cabrera	Señalización, Planta	06/12/2021
Manual de Seguridad	Rodrigo Cabrera	Señalización, Planta	17/01/2022 24/01/2022 31/01/2022 06/12/2021 06/11/2021 08/11/2021
Actuación ante presencia de servicios (ute, antel, ose, gasoductos, etc)	Rodrigo Cabrera	Señalización	13/12/2021 24/01/2022
Uso seguro de sierra	Rodrigo Cabrera	Herrería	20/01/2022
Inducción, control operacional, política de gestión, gestión residuos	Ivonne Arena	Señalización, Planta	03/01/2022

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.
- Recorte de cordones de los canteros en todo el tramo.
- Recolección de residuos general en todo el tramo.
- Limpieza de garitas en todo el tramo.
- Limpieza y acondicionamiento de la tierra de canteros y jardineras, para su posterior implantación de florales en Atlántida y Av. De las Américas.
- Control de plagas en zonas de canteros y jardineras.
- Se agregó abono orgánico a todos los canteros y jardineras de Av. De las Américas y de Atlántida.
- Riego y control de malezas e insectos en canteros y jardineras de Atlántida y Av. De las Américas.
- Implantación de florales en cantero y jardineras de Av. de las Américas y Atlántida.
- Posterior a la plantación, riego de florales en canteros y jardineras de Av. de las Américas y de Atlántida.
- Carpido y control de plagas en canteros y jardineras de Atlántida y Av. De las Américas.

GESTION DE RESIDUOS

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

Residuos domésticos sólidos	409,5m ³
Carteleria	5
Animales muertos	19

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
DESMALEZADORAS	ENGRASE PUNTERO/CAJA DE ENGRANAJES	DIA POR MEDIO
	LIMPIEZA FILTRO DE AIRE	2 DIAS/SEMANA
	REVISION GENERAL POR MECANICO	1 DIA/MES
	DESCARBONIZACION, LIMPIEZA GRAL Y REGULACION	1 DIA/MES
<p>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.</p>		

CONTROL DE VEHÍCULOS Y MAQUINARIA

FECHA	VEHICULO MAQUINARIA	HORAS O KM	CAMBIO DE ACEITE	FILTROS	OTROS
16/12/2021	LANDINI SUPER 7860	6004	SI	ACEITE, GASOIL	CAMBIO DE BOMBA COMBUSTIBLE
21/12/2021	LANDINI SUPER 7860	6046			LIMPIEZA TANQUE DE COMBUSTIBLE POR CONTAMINACIÓN. REPARACIÓN DE ACELERADOR DE MANO, AJUSTE DE PORTACUCHILLAS.
03/01/2022	NISSAN D21	568344	SI	GASOIL, ACEITE	LIMPIEZA DE TANQUE DE GASOIL Y CAMBIO DE SOLENOIDE
23/11/2021	FORD 6610 SERIE 2	4,841	SI	ACEITE, 2 GASOIL, HIDRAULICO, COLECTOR DE POLVO	CAMBIO BOMBA HIDRAULICO, FILTRO HIDRAULICO, FILTROS GASOIL, COLECTOR DE POLVO, CAMBIO LIQUIDO HIDRAULICO 60LT
13/12/2021	MF 290-4	481.00			ASIGNACION A SOTELO, CUBRE LICENCIA, SE AGREGO CONTROL SATELITAL
13/12/2021	MF 290-4	481.00	SI	ACEITE, 2 GASOIL, AIRE INT. EXT.	REPRACION DE CARETA, CAMBIO DE PUNTERO DIRECCION DERECHO, REGULACION DE EMBRAGUE, INSTALACION DE LUZ DESTELLANTE, INTALACION SLIME ANTIPINCHAZOS EN CUBIERTAS, REPARACION GUARDABARROS, REPARACION PALANCA DE TOMA DE FUERZA, REPARACION ALTERNADOR, CAMBIO DE TORNILLOS, REPARACION PALANCA DE TOMA DE FUERZA, CAMBIO DE CUBIERTAS, REPARACION DE CUENTA VUELTAS
03/01/2022	MF290 ADV	8650	SI	ACEITE, GASOIL, 2 AIRE	NUEVA INCORPORACION. CAMBIO DE BUDINERA, PUNTEROS DE DIRECCION NUEVOS, REPARACION CABLEADO, INSTALACION DE LUCES LED DESTELLANTES
05/01/2022	Md 290 adv	8710			REPARACION DIFERENCIAL DELANTERO (REPARACION COMPLETA DE MASA DERECHA), REPARACION PARCIAL MASA IZQUIERDA,

					(RULEMANES, BUJIAS Y RETENES NUEVOS) CAMBIO DE ASIENTO, ELIMINACION DE PERDIDAS DE LIQUIDO, CAMBIO DE PUNTEROS DE DIRECCION.
--	--	--	--	--	--

FECHA	DESMALEZADORA	CUADRILLA	MANTENIMIENTO
03/11/2021	UNIDADES 13, 6, 8, 17 Modelo 541 RST	SAAVEDRA	CAMBIO DE RESORTES RECUPERADORES, BUJIAS NUEVAS, CAPUCHONES DE BUJIAS NUEVAS
03/11/2021	UNIDADES 7 Y 10 Modelo 541 RST	SAAVEDRA	CARBURADORES NUEVOS
09/11/2021	UNIDADES 23, 5, 4, 14 Modelo 541 RST	SAAVEDRA	CAMBIO DE FILTRO DE AIRE
28/11/2021	9 UNIDADES (TODAS) Modelo 541RST	SAAVEDRA	BUJIAS NUEVAS, LIMPIEZA O CAMBIO DE FILTRO DE AIRE, DESCARBONIZACION, LIMPIEZA DE CARBURADORES, ENGRASE, 2 CABEZALES NUEVOS
09/12/2021	MODELO 541 RST	SAAVEDRA	4 DESMALEZADORAS NUEVAS
16/12/2021	9 UNIDADES (TODAS) MODELO 541 RST	SAAVEDRA	LIMPIEZA O CAMBIO DE FILTROS, LIMPIEZA O CAMBIO DE BUJIAS, ENGRASE (UNIDADES 3 Y 6 CAMBIOS DE EMBRAGUE)
22/12/2021	UNIDAD 3 MODELO 541 RST	SAAVEDRA	CAMBIO DE CARBURADOR (X SAMARO)
04/01/2022	9 UNIDADES (TODAS) MODELO 541 RST	SAAVEDRA	BUJIAS NUEVAS, LIMPIEZA O CAMBIO DE FILTRO DE AIRE, DESCARBONIZACION, LIMPIEZA DE CARBURADORES, ENGRASE
17/01/2022	UNIDADES 14,3,7,9 MODELO 541 RST	SAAVEDRA	REPRACION DE EMBRAGUES