

ORIGINAL



AMPLIACIÓN LICITACION M/43

CONSORCIO
INTERBALNEARIA OESTE

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL

**INFORME TRIMESTRAL DE
GESTIÓN Y RECUPERACIÓN
AMBIENTAL**

Período Agosto – Octubre 2022



INDICE DE CONTENIDO

Licitación N°M/43 - C.V.U.

Informe Trimestral de Gestión y Recuperación Ambiental período Agosto - Octubre 2022

	DETALLE	cant Folio
	Informe Trimestral de Gestión y Recuperación Ambiental	
	CVC S.A.	11
	Molinsur S.A.	15
	Colier S.A.	7
	Ciemsas S.A.	6
	Bordonix S.A.	4
	Gadulir S.A.	3

Total de folios de la carpeta: 47

INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL



LICITACION M/43

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

Agosto – Octubre 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	2
4.	CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS DE AAPS	3
5.	GESTIÓN DE CANTERAS	3
5.1.	CANTERAS DE TOSCA	3
5.2.	CANTERA DE ARCILLA	3
5.3.	CANTERA DE LIMO	3
5.4.	CANTERA DE ARENA	3
5.5.	CANTERA DE PIEDRA	3
6.	REGISTROS DE GESTIÓN AMBIENTAL	4
7.	INFORME DE MONITOREO DE VARIABLES AMBIENTALES	7
7.1.	ANÁLISIS DE CALIDAD DE AGUAS	7
7.2.	CALIDAD DE AGUA DEL CAMPAMENTO (OBRADOR R102)	7
7.3.	MEDICIONES DE NIVELES DE PRESIÓN SONORA	7
7.4.	MEDICIONES DE OTROS PARÁMETROS AMBIENTALES	7
7.5.	MEDIDAS CORRECTIVAS	7
8.	FLOTA VEHICULAR AFECTADA A LA OBRA EN EL PERÍODO INFORMADO	8
9.	PLANILLA DE PERSONAL AFECTADO A LA OBRA EN EL PERÍODO INFORMADO	8
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	8
11.	ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN	9
12.	INTERACCIÓN CON LA COMUNIDAD LOCAL	9
13.	AUDITORÍAS AMBIENTALES	10
14.	CONTINGENCIAS	10

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

En el periodo declarado se ejecutaron por un lado obras finales en los **Túneles de Pinamar**, consistiendo en la ejecución de veredas, colocación de parapetos divisores entre vereda y calzada de servicio, limpieza y adecuación de cunetas. Quedando pendiente solo una limpieza y reparación final y abandono del predio del obrador.



El resto de trabajos en el período se concentraron en el mantenimiento de ruta interbalnearia siendo obras de bacheo a lo largo del tramo, y la ejecución de una calzada de servicio en tosca en San Luis.



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° Baño	unidad de medida (kg, lt, cada uno)	Cantidad	Tipo de disposicion final (incineracion, vertedero,etc.)	Trasladado por	Responsable de la entrega por CVC
1/8/2022	Pinamar Túnel IB	Desagote baño portatil	131453		100 Lts	1	Barometrica	Basani	Martin Antunez - Oficina Marcos
1/8/2022	Pinamar Túnel IB	Desagote baño portatil	131454		100 Lts	1	Barometrica	Basani	Julio Medina - Oficina Marcos
3/8/2022	Pinamar Túnel IB	Desagote baño portatil	131811		100 Lts	1	Barometrica	Basani	Julio Medina - Oficina Marcos
4/8/2022	M43 - San Luis	Desagote baño portatil	131855		100 Lts	1	Barometrica	Basani	Julio Medina - Oficina Marcos
5/8/2022	Obrador CVC -Ubicado en R.102	Bolsas de residuos domesticos	113376		Unidad	7	Servicios Higienericos Profesionales	Politicor S.A	Pañol - Oficina Marcos
8/8/2022	Obrador CVC -Ubicado en R.102	Bolsas de residuos domesticos	120864		Unidad	2	Servicios Higienericos Profesionales	Politicor S.A	Pañol - Oficina Marcos
8/8/2022	Pinamar Túnel IB	Desagote baño portatil	132371		100 Lts	1	Barometrica	Basani	Martin Antunez - Oficina Marcos
8/8/2022	Pinamar Túnel IB	Desagote baño portatil	132372		100 Lts	1	Barometrica	Basani	Martin Antunez - Oficina Marcos
10/8/2022	Pinamar Túnel IB	Desagote baño portatil	132735		100 Lts	1	Barometrica	Basani	Julio Medina - Oficina Marcos
12/8/2022	Obrador CVC -Ubicado en R.102	Bolsas de residuos domesticos	113395		Unidad	2	Servicios Higienericos Profesionales	Politicor S.A	Pañol - Oficina Marcos
14/8/2022	Obrador CVC -Ubicado en R.102	Aceites Usados	1098		Its	700	Incineración	Ferralur (Petrobras)	Pañol - Oficina Marcos
15/8/2022	Pinamar Túnel IB	Desagote baño portatil	133296		100 Lts	1	Barometrica	Basani	Martin Antunez - Oficina Marcos
15/8/2022	Pinamar Túnel IB	Desagote baño portatil	133297		100 Lts	1	Barometrica	Basani	Julio Medina - Oficina Marcos
17/8/2022	Pinamar Túnel IB	Desagote baño portatil	133648		100 Lts	1	Barometrica	Basani	Julio Medina - Oficina Marcos
17/8/2022	M43 - San Luis	Desagote baño portatil	133649		100 Lts	1	Barometrica	Basani	Julio Medina - Oficina Marcos
19/8/2022	Obrador CVC -Ubicado en R.102	Bolsas de residuos domesticos	122013		Unidad	7	Servicios Higienericos Profesionales	Politicor S.A	Pañol - Oficina Marcos
22/8/2022	Pinamar Túnel IB	Desagote baño portatil	134202		100 Lts	1	Barometrica	Basani	Martin Antunez - Oficina Marcos
22/8/2022	Pinamar Túnel IB	Desagote baño portatil	134203		100 Lts	1	Barometrica	Basani	Julio Medina - Oficina Marcos
24/8/2022	Pinamar Túnel IB	Desagote baño portatil	134412		100 Lts	1	Barometrica	Basani	Julio Medina - Oficina Marcos
24/8/2022	M43 - San Luis	Desagote baño portatil	134413		100 Lts	1	Barometrica	Basani	Julio Medina - Oficina Marcos
26/8/2022	Obrador CVC -Ubicado en R.102	Bolsas de residuos domesticos	122031		Unidad	7	Servicios Higienericos Profesionales	Politicor S.A	Pañol - Oficina Marcos
29/8/2022	Pinamar Túnel IB	Desagote baño portatil	135001		100 Lts	1	Barometrica	Basani	Martin Antunez - Oficina Marcos
29/8/2022	Pinamar Túnel IB	Desagote baño portatil	135002		100 Lts	1	Barometrica	Basani	Julio Medina - Oficina Marcos
5/9/2022	Pinamar Túnel IB	Desagote baño portatil	135894		100 Lts	1	Barometrica	Basani	Martin Antunez - Oficina Marcos
12/9/2022	Pinamar Túnel IB	Desagote baño portatil	136768		100 Lts	1	Barometrica	Basani	Martin Antunez - Oficina Marcos
14/9/2022	Obrador CVC -Ubicado en R.102	lodos contaminados	6334		Its	100	RESIDUOS INDUSTRIALES	Afrecor S.A	Pañol - Diego Bouvier - Oficina Marcos
14/9/2022	Obrador CVC -Ubicado en R.102	Filtros contaminados	2863		0,8 M3	1	Servicios Ambientales- Tel:2311 1683	Margenes Del Rio S.A	Pañol - Diego Bouvier - Oficina Marcos
14/9/2022	Obrador CVC -Ubicado en R.102	Trapos contaminados	2863		45 Kg	1	Servicios Ambientales- Tel:2311 1683	Margenes Del Rio S.A	Pañol - Diego Bouvier - Oficina Marcos
16/9/2022	Obrador CVC -Ubicado en R.102	Bolsas de residuos domesticos	120887		Unidad	7	Servicios Higienericos Profesionales	Politicor S.A	Pañol - Oficina Marcos
23/9/2022	Obrador CVC -Ubicado en R.102	Bolsas de residuos domesticos	131455		Unidad	15	Servicios Higienericos Profesionales	Politicor S.A	Pañol - Oficina Marcos
28/9/2022	Obrador CVC -Ubicado en R.102	Aguas Ozegas	9044		Its	3	Horno Minas	Afrecor S.A	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

ITGA Túneles Pinamar ago – oct 2022



Fecha	Hora	Mes	Obra	Lugar	Combustible	Clasificación	FliMaq	Codigo/Matri- cula	Litros Cargados	Km	Hs	Insp. Seguridad
8/8/2022	10:09	Ago-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	AH	AH3	63		1.320	Sin Problemas
11/8/2022	8:35	Ago-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	AH	AH3	63		1.335	Sin Problemas
13/8/2022	11:31	Ago-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	AH	AH3	60		1.352	Sin Problemas
16/8/2022	17:06	Ago-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	AH	AH3	59		1.367	Sin Problemas
22/8/2022	9:31	Ago-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	AH	AH3	44		1.390	Sin Problemas
29/8/2022	9:37	Ago-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	AH	AH3	71		1.409	Sin Problemas
31/8/2022	17:11	Ago-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	AH	AH3	70		1.485	Sin Problemas
30/8/2022	15:51	Ago-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	ALQSH1	91		7.319	Sin Problemas
30/8/2022	15:39	Ago-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	ALQSH16	139		3.276	Sin Problemas
2/8/2022	17:52	Ago-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	ALQSH2	108		6.221	Sin Problemas
4/8/2022	13:06	Ago-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	ALQSH2	79		6.236	Sin Problemas
8/8/2022	10:11	Ago-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	ALQSH2	75		6.248	Sin Problemas
10/8/2022	9:36	Ago-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	ALQSH2	84		6.269	Sin Problemas
13/8/2022	11:26	Ago-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	ALQSH2	151		6.299	Sin Problemas
16/8/2022	16:47	Ago-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	ALQSH2	112		6.321	Sin Problemas
22/8/2022	10:04	Ago-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	ALQSH2	129		6.350	Sin Problemas
8/8/2022	9:19	Ago-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	APT	APT23	109		4.648	Sin Problemas
9/8/2022	8:53	Ago-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	APT	APT23	75		4.656	Sin Problemas
10/8/2022	9:03	Ago-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	APT	APT23	78		4.665	Sin Problemas
15/8/2022	17:19	Ago-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	APT	APT23	50		4.689	Sin Problemas
2/8/2022	16:03	Ago-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	APV	APV23	81		5.715	Sin Problemas
8/8/2022	10:50	Ago-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	APV	APV23	44		5.720	Sin Problemas
4/8/2022	12:32	Ago-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	APV	APV26	200		355	Sin Problemas
4/8/2022	13:01	Ago-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	BR	BR5	41		2.247	Sin Problemas
8/8/2022	9:01	Ago-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	BR	BR5	39		2.256	Sin Problemas
10/8/2022	9:23	Ago-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	BR	BR5	58		2.267	Sin Problemas
9/8/2022	9:01	Ago-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	GRA	GRA2	160		1.332	Sin Problemas
11/8/2022	16:13	Ago-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	MN	MN23	301		12.029	Sin Problemas
4/8/2022	8:23	Ago-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	MN	MN28	312		16.034	Con Problemas
2/8/2022	15:27	Ago-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	PC9	88		6.416	Sin Problemas
8/8/2022	9:51	Ago-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	PC9	122		6.446	Sin Problemas
10/8/2022	9:47	Ago-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	PC9	87		6.465	Sin Problemas
13/8/2022	11:09	Ago-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	PC9	101		6.492	Sin Problemas
16/8/2022	16:44	Ago-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	PC9	86		6.514	Sin Problemas
22/8/2022	9:39	Ago-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	PC9	127		6.544	Sin Problemas
29/8/2022	9:24	Ago-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	PC9	142		6.573	Sin Problemas
30/8/2022	17:15	Ago-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	PC9	79		6.589	Sin Problemas
2/8/2022	15:57	Ago-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PCA	PCA7	122		4.901	Sin Problemas
4/8/2022	11:30	Ago-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PCA	PCA7	130		4.910	Sin Problemas
8/8/2022	10:29	Ago-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PCA	PCA7	69		4.916	Sin Problemas
2/8/2022	15:47	Ago-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	REP	REP2	714		1.905	Sin Problemas
8/8/2022	10:23	Ago-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	RN	RN14	142		2.273	Sin Problemas
8/8/2022	9:24	Ago-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	RN	RN16	128		1.910	Sin Problemas
15/8/2022	17:31	Ago-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	TA	TA11	60		1.820	Sin Problemas
4/8/2022	11:33	Ago-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	TA	TA12	144		48	Sin Problemas

ITGA Túneles Pinamar ago – oct 2022



5/8/2022	15:32	Ago-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	TA	TA12	110	55	Sin Problemas
9/8/2022	8:46	Ago-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	TA	TA12	140	67	Sin Problemas
10/8/2022	8:59	Ago-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	TA	TA12	134	76	Sin Problemas
6/9/2022	8:48	set-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	AH	AH3	92	1.452	Sin Problemas
7/9/2022	14:46	set-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	AH	AH3	48	1.465	Sin Problemas
12/9/2022	15:14	set-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	AH	AH3	74	1.485	Sin Problemas
15/9/2022	17:07	set-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	AH	AH3	79		Sin Problemas
21/9/2022	8:30	set-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	AH	AH3	62	1.516	Sin Problemas
27/9/2022	14:50	set-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	AH	AH3	51	1.530	Sin Problemas
2/9/2022	10:26	set-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	ALQSH1	91	7.339	Sin Problemas
5/9/2022	17:26	set-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	ALQSH1	67	7.351	Sin Problemas
7/9/2022	14:53	set-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	ALQSH1	72	7.366	Sin Problemas
12/9/2022	15:05	set-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	ALQSH1	122	7.393	Sin Problemas
15/9/2022	17:13	set-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	ALQSH1	123	7.421	Sin Problemas
22/9/2022	11:38	set-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	ALQSH1	80	7.441	Sin Problemas
26/9/2022	16:48	set-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	ALQSH1	72	7.458	Sin Problemas
29/9/2022	14:47	set-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	ALQSH1	92	7.479	Sin Problemas
2/9/2022	10:16	set-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	ALQSH16	86	3.294	Sin Problemas
5/9/2022	17:53	set-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	ALQSH16	86	3.307	Sin Problemas
7/9/2022	17:02	set-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	ALQSH16	95	3.323	Sin Problemas
12/9/2022	15:25	set-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	ALQSH16	103	3.344	Sin Problemas
16/9/2022	8:42	set-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	ALQSH16	139	3.369	Sin Problemas
19/9/2022	8:01	set-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	ALQSH16	43	3.376	Sin Problemas
8/9/2022	13:19	set-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	APT	APT22	24	2.260	Sin Problemas
26/9/2022	16:42	set-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	APT	APT25	9	1.452	Sin Problemas
7/9/2022	13:59	set-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	APT	APT26	70	1.045	Sin Problemas
12/9/2022	16:45	set-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	APT	APT26	120	937	Sin Problemas
20/9/2022	15:37	set-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	APT	APT26	128	949	Sin Problemas
22/9/2022	10:14	set-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	APT	APT26	76	958	Sin Problemas
26/9/2022	15:54	set-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	APT	APT26	129	975	Sin Problemas
28/9/2022	9:19	set-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	APT	APT26	66	985	Sin Problemas
8/9/2022	13:08	set-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	BD	BD18	84	5.532	Sin Problemas
19/9/2022	7:38	set-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	BR	BR3	76		Sin Problemas
12/9/2022	16:50	set-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	MN	MN23	162	12.107	Sin Problemas
19/9/2022	16:16	set-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	MN	MN23	240	12.128	Sin Problemas
22/9/2022	10:07	set-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	MN	MN25	214	12.095	Sin Problemas
28/9/2022	8:29	set-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	MN	MN25	213	12.120	Sin Problemas
5/9/2022	15:44	set-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	PC9	113	6.615	Sin Problemas
7/9/2022	14:07	set-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	PC9	111	6.631	Sin Problemas
12/9/2022	16:39	set-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	PC9	155	6.659	Sin Problemas
15/9/2022	16:39	set-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	PC9	164	6.686	Sin Problemas
19/9/2022	16:55	set-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	PC9	79	6.702	Sin Problemas
22/9/2022	11:22	set-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	PC9	161	6.724	Sin Problemas
26/9/2022	15:44	set-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	PC9	87	6.742	Sin Problemas
28/9/2022	9:11	set-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	PC9	73	6.754	Sin Problemas
8/9/2022	12:56	set-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	SJ	SJ2	65	1.280	Sin Problemas
14/9/2022	15:21	set-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	SJ	SJ2	50	1.302	Sin Problemas
22/9/2022	10:38	set-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	SJ	SJ2	22	1.303	Sin Problemas
29/9/2022	15:12	set-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	TA	TA7	109	8.691	Sin Problemas
8/9/2022	12:55	set-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	TN	TN11	29		Sin Problemas
14/9/2022	15:28	set-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	TN	TN11	49		Sin Problemas
20/9/2022	15:52	set-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	TN	TN11	42		Sin Problemas
3/10/2022	9:04	Oct-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	AH	AH3	59	1.546	Sin Problemas
11/10/2022	16:22	Oct-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	AH	AH3	76	1.567	Sin Problemas
18/10/2022	17:35	Oct-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	AH	AH3	56	1.584	Sin Problemas
25/10/2022	8:22	Oct-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	AH	AH3	37	1.595	Sin Problemas
3/10/2022	8:45	Oct-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	ALQSH1	32	7.486	Sin Problemas
5/10/2022	15:14	Oct-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	ALQSH1	75	7.504	Sin Problemas
11/10/2022	17:11	Oct-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	ALQSH1	45	7.514	Sin Problemas
13/10/2022	9:23	Oct-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	ALQSH1	34	7.522	Sin Problemas
18/10/2022	17:22	Oct-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	ALQSH1	78	7.538	Sin Problemas
20/10/2022	9:18	Oct-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	ALQSH1	50	7.548	Sin Problemas
25/10/2022	8:33	Oct-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	ALQSH1	77	7.563	Sin Problemas
31/10/2022	17:04	Oct-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	ALQSH1	101	7.585	Sin Problemas
3/10/2022	9:56	Oct-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	APT	APT25	20	1.541	Sin Problemas
5/10/2022	14:43	Oct-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	APT	APT25	13	1.546	Sin Problemas
3/10/2022	9:53	Oct-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	PC9	125	6.780	Sin Problemas
5/10/2022	14:38	Oct-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	PC9	144	6.801	Sin Problemas
5/10/2022	13:42	Oct-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	TN	TN11	51	-	Sin Problemas

7. INFORME DE MONITOREO DE VARIABLES AMBIENTALES

7.1. ANÁLISIS DE CALIDAD DE AGUAS

No se realizan análisis

7.2. CALIDAD DE AGUA DEL CAMPAMENTO (OBRADOR R102)

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

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

7.3. MEDICIONES DE NIVELES DE PRESIÓN SONORA

No se realizaron mediciones

7.4. MEDICIONES DE OTROS PARÁMETROS AMBIENTALES

No aplica

7.5. MEDIDAS CORRECTIVAS

No aplica

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

COD	DENOMINACIÓN	MARCA	MOD	Tipo	AÑO	POTENCIA (HP)	Capacidad Producción	ESTADO
AH3	AUTO HORMIGONERA	CARMIX	3.5 TT	Máquina	2021	100	3,5m3	EXCELENTE
APT22	COMP. TANDEM ch.	BOMAG	BW120 AD-5	Máquina	2013	40	2,5ton	MUY BUENO
APT23	COMPACTADOR TANDEM	HAMM	HD+120VV	Máquina	2017	135	12ton	EXCELENTE
APT25	COMP. TANDEM ch.	BOMAG	BW120 AD-5	Máquina	2021	33	3,5ton	EXCELENTE
APT26	COMPACTADOR TANDEM	BOMAG	BW161 AD-50	Máquina	2020	138	11ton	EXCELENTE
BD18	BULLDOZER	CAT	D3K	Máquina	2015	70	2,5M	EXCELENTE
BR3	BARREDORA SOPLADORA	BROCE	CR350	Máquina	2008	80	2,45m	BUENO
BR5	BARREDORA SOPLADORA	BROCE	RCT350	Máquina	2018	85	2,45m	EXCELENTE
GRA2	GRAV. AUTOPROPULSADA	ETNYRE	14 pies	Máquina	2017			MUY BUENO
MN23	MOTONIVELADORA	CAT	120 H	Máquina	2009	140	3,6m	MUY BUENO
MN25	MOTONIVELADORA	JOHN DEERE	670G	Máquina	2012	185	3,6m	MUY BUENO
MN28	MOTONIVELADORA	CAT	140M	Máquina	2012	220	4,3m	BUENO
PC9	RETROEX. COMBINADA	CAT	420F3	Máquina	2018	100	1m3	EXCELENTE
PCA7	PATA DE CABRA	CAT	CP-533E	Máquina	2007	130	10ton	MUY BUENO
REP2	RECICLADORA PAVIMENTOS	WIRTGEN	WR 240	Máquina	2018		600 HP	EXCELENTE
RN14	ROD NEUMATICO	DYNAPAC	CP 2100	Máquina	2017	100	21 ton	MUY BUENO
RN16	ROD NEUMATICO	CAT	CW34	Máquina	2019	130	24 ton	EXCELENTE
SJ2	Selladora de Fisuras	CRAFACO	SS-125	Máquina	2017			MUY BUENO
TA7	TERMINADORA	VÖGELE	880WB	Máquina	2004	130		BUENO
TA11	TERMINADORA	VÖGELE	Super 1303-3	Máquina	2019	150		EXCELENTE
TA12	TERMINADORA	VÖGELE	1800-3	Máquina	2022	170		EXCELENTE

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

El personal afectado a la obra es el siguiente:

Agosto	Setiembre	Octubre
40	31	19

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
Tosca	Cantera Piedritas	946 m3
Cordones hgon prefabricado	Bermac	270 m
Postes	De los Santos Carpinteros	312 un
Tepes	Reverdecer	4900
Manta cementicia	Pronto cemento	183,4
Caños hormigón	Bermac	22 ml

11. ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN

No se realizaron las siguientes actividades de capacitación

12. INTERACCIÓN CON LA COMUNIDAD LOCAL

Se instalaron parapetos de hormigón enfrente de la Escuela Urbana N°59 del Barrio San Luis para aportar seguridad a los niños





13. AUDITORÍAS AMBIENTALES

Auditorias recibidas

Tuvimos Auditoría Ambiental de la DNV el 20 de octubre de 2022 en el contrato M43

14. CONTINGENCIAS

No aplica

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, las lluvias durante el período dificultaron la tarea de sellado.
- Reparación de baches en calzada, banquina y calzada de servicio
- Limpieza de cunetas y alcantarillas
- Limpieza de calzada
- Calzado de bordes

Como tarea extraordinaria se realizaron ampliación de dársenas y nuevas dársenas en la intersección de Avda.De Las Américas y Avda.De La Playa, las mismas fueron ejecutadas en hormigón.

2 - ACTUALIZACIÓN DE LOS DOCUMENTOS AMBIENTALES

Sin actualización en el período.

3 - CUMPLIMIENTOS DE REQUISITOS AAPs

La tosca necesaria para la obra será suministrada por cantera de obra pública ubicada en el padrón 411565 del departamento de Montevideo, Ruta 8 km21 con RM402/2020.

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

4 - GESTIÓN DE CANTERAS

La piedra fue suministrada por cantera comercial, Resolución Ministerial 1582/2019 AAO.

La arena fue suministrada por cantera comercial, Resolución Ministerial 701/2020 AAP.

5 - REGISTROS DE GESTIÓN AMBIENTAL

CAMPAMENTO, DEPÓSITOS FIJOS Y BAÑOS

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

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

PAUTAS OPERATIVAS ESPECÍFICAS

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

GESTION DE RESIDUOS

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

Residuos domésticos sólidos

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

Residuos contaminados

Sólidos

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

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

Líquidos

Aceites usados

Remitos de retiros se adjunta en RG 812-05.

Efluentes domésticos

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

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

Remitos de servicios se adjunta en RG 812-05.

6 - INFORME DE MONITOREOS DE VARIABLES AMBIENTALES

En el campamento de Ruta 8, progresiva 48k500, se aplicaron monitoreos ambientales, en zona de cambios de aceite, lavadero; en el mes de octubre. Los ensayos dieron valores por debajo de los límites tolerables. Se adjunta informe en el anexo.

7 - FLOTA VEHÍCULAR

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

8 - PLANTILLA DE PERSONAL AFECTADO

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

9 - ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN

Actividades de capacitación en el período:

Capacitaciones		
Sector/Cuadrilla	Fecha	Observaciones
Planta de Hormigón	20-Ago-22	Gestión de residuos
	20-Ago-22	Mantenimiento de condiciones controladas
	20-Ago-22	Gestión de EPP
	20-Ago-22	Lavado de Mixer
Abel Soulier	27-set-22	Mantenimiento de condiciones controladas
	27-set-22	Alcohol, tabaco, drogas.
	27-set-22	Gestión de banderillero
	27-set-22	Selladora de pavimento
	27-set-22	Cargas Manuales
	27-set-22	Gestión de EPP
	27-set-22	Manejo seguro / equipos
	27-set-22	Política / Objetivos
Nicasio Vega	19-Oct-22	Manejo seguro / equipos
Andrés Da Silva	19-Oct-22	Manejo seguro / equipos

10 - AUDITORÍAS AMBIENTALES

No se realizaron en el período.

11 - CONTINGENCIAS

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

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

12- ACOPIOS

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

Anexo - RG 812-05

Obrador o Sector:	RUTA 8 KM. 48,50			
NATURALEZA DEL RESIDUO	Medida / registro	Ago-22	set-22	Oct-22
Domiciliarios	unidad	IMC	IMC	IMC
	remito	220 KG 187486	150 KG 187488	210 KG
Aguas servidas	unidad			
	remito			
Maderas	unidad			
	remito			
Neumáticos	unidad	7	7	30
	remito	187485	187487	187491 187492
Baterías	unidad		6	
	remito		187487	
Filtros de aceite usados	unidad		50 kg	100 KG
	remito		187487	187489 187492
Lodos contaminados	unidad		30 KG	120 KG
	remito		187487	187489
Trapos sucios	unidad			
	remito			
Aceites usados	unidad		1000 LTS	1200 LTS
	remito		187487	187489 187492
Aceites usados contaminados	unidad			
	remito			

Anexos – Informe de monitoreos**Ecotech**
laboratorio

Soluciones ConCiencia

INFORME DE ENSAYO Nro: 71729**A la atención de:** Mauro Vaghi
Nombre del Solicitante: Colier S.A.**Fecha de emisión:** 14/10/2022
Dirección: Av. Italia 4231

Página 1 de 3

Teléfono: 094357737**Ciudad:** Montevideo (Montevideo)**CÓDIGO INTERNO:** 71729-1**Fecha recepción de la muestra:** 07/10/2022**Fecha de Muestreo:** / /**Identificación:**
Ruta 8- Zona lavadero**Muestreo realizado por:** Colier S.A.
Condición de recepción de la muestra: Bollón**Fechas de realización de los ensayos:** Entre el día 07/10/2022 Y el 14/10/2022

Identificación de muestra por: Cliente

Lugar de muestreo:

Detalle significativo del muestreo:

Traslado al Laboratorio realizado por: Cliente

Parámetro	Resultado	Unidades	Técnica de Referencia	LD	LC	Valor de Referencia
Aceites y Grasas	6	mg/L	Basado en EPA 1664	5	20	

**Ecotech**
laboratorio

Soluciones ConCiencia

INFORME DE ENSAYO Nro: 71729**A la atención de:** Mauro Vaghi**Fecha de emisión:** 14/10/2022

Página 2 de 3

CÓDIGO INTERNO: 71729-2**Fecha recepción de la muestra:** 07/10/2022**Fecha de Muestreo:** / /**Identificación:**
Ruta 8- Zona cambio de aceite**Muestreo realizado por:** Colier S.A.
Condición de recepción de la muestra: Bollón**Fechas de realización de los ensayos:** Entre el día 07/10/2022 Y el 14/10/2022

Identificación de muestra por: Cliente

Lugar de muestreo:

Detalle significativo del muestreo:

Traslado al Laboratorio realizado por: Cliente

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

Contenido

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

Montevideo 25 de noviembre de 2022

Ing. Diego Cerizola
Ingeniero Residente



Informe Trimestral de Gestión Ambiental

N° 40

Agosto 2022 – Octubre 2022

1. INTRODUCCIÓN

Se presenta Informe de Gestión Ambiental N° 40 correspondiente al contrato Mantenimiento de Puentes y Alcantarillas (M43/M44) de puentes de la zona, en el departamento de Canelones y Maldonado.

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

2. GESTIÓN AMBIENTAL DE LAS ACTIVIDADES

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

2.1 Gestión de residuos

2.1.1 Residuos sólidos

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

El escombros proveniente de las reparaciones de hormigón y los residuos recolectados de las tareas de limpieza se disponen en volquetas destinadas para tal fin dentro de Centro Logístico cuando es viable llevarlos hasta Montevideo. Los residuos en Canelones también pueden ser dispuestos en obrador transitoriamente en Ruta 34 Km 44, y luego dispuestos en SDF de Canelones.

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

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

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

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

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

2.1.2 Efluentes líquidos domésticos

Se ha comprado un baño químico. Se realiza limpieza con barométrica Atlantida.

2.2 Mantenimiento de los vehículos

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

2.2.1 Cambios de aceite

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

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

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

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

3. EMERGENCIAS

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

4. CAPACITACIÓN

En este trimestre no se 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.

CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES
ELITE PROMUEVAS S.A.

CIEMSA

Quilmes 1180
Tel: (598) 2962 9673 - Fax: (598) 2962 9674
Montevideo - Uruguay
ciemsa@ciemsa.com.uy www.ciemsa.com.uy

RUT 21.1
REMI
Nº

Fecha: 10-10 R.U.T. Comprador

Cliente: AGUA ENER Dirección:

Descripción	Unidad
SE TIENEN RESTOS DE LUCIASAS PRODUCTO DE CINT. ERA DE LUOTAS A TIRADERO DE RESISMA EN O PALME OLIVOS	

CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES
ELECTROMECÁNICAS S.A.

CIEMSA

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

RUT 21.105
REMITO
N° 0

Fecha: 20/9 R.U.T. Comprador

Ciudad: Montevideo Dirección: Ruta 34

Descripción	Unidad	Cant.
SE LLEVARON ESCOMBROS Y RESTOS DE MATERIALES DE PRODUCTOS DE ARREGLAR RUTA INTERB.		
Dirección Ruta 34 K 44 FERRERO PROP. JUAN ALVAREZ		

**Cuadragésimo 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 8

FECHA:	28/noviembre/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)
CUADRAGÉSIMO INFORME TRIMESTRAL:	01/ago/22 – 31/oct/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 entre los km 69 al km 80..
En tareas complementarias se realizó el tapado de pozos en las calzadas de servicios entre el km 25 al km 52.

A.- Obradores

Obrador del Camino Pérez

A.1-Dependencias

Sin cambios en este período.

A.1.2- Taller de obra

Sin cambios en este período.

A.1.3- Lavado de la maquinaria

Sin cambios en este período.

	INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL	PL 4410
		Rev 2
		Fecha: 12- 2010
		Pág 3 de 8

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

Sin cambios en este período.

B.- Canteras

B.2.1- Canteras de tosca

En este período no se utilizó tosca.

B.2.2- Canteras de arena

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

Proveedor: Eduardo Pereyra.

Dirección: Ruta Interbalnearia 76km500, Canelones.

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 4 de 8

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.
- La tierra vegetal removida, es acopiada para su posterior uso en labores de revegetación.

F.- Personal de Obra

	INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL	PL 4410
		Rev 2
		Fecha: 12- 2010
		Pág 5 de 8

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 contaminados

Adjunto recibos de entrega de Residuos Contaminados o Peligrosos en el trimestre en el Anexo 1.

 <p>MOLINSUR S.A. empresa constructora</p>	<p>INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL</p>	PL 4410
		Rev 2
		Fecha: 12- 2010
		Pág 6 de 8

Anexo1



MARENALES LTDA.
DEPOSITO RAFAEL
compra y venta de metales - chatarra
RAFAEL 3417
TELEFAX: 2514 3296
e-mail: deprafoimetales@hotmail.es

R.U.T. 213968580011

REMITO
SERIE A
Nº 671561

DIA	MES	AÑO
24	8	22

EMISOR: Molinsur

DIRECCIÓN: Cam EDUARDO PEPEZ S.N.

RUT: 213242880015

DIRECCIÓN DE ORIGEN: Cam EDUARDO PEPEZ S.N.

HORA DE SALIDA: 11:00 hrs.

Firma Salida: [Firma] **RODOLFO G.**

ACLARACIÓN

GESTOR: RAFAEL 3417

DIRECCIÓN DE ENTREGA: RAFAEL 3417

HORA DE ENTREGA: 11:30 hrs.

Firma Salida: [Firma] **Eduardo Perena.**

ACLARACIÓN

CARGA: CHATARRA


TIPO: RECICLAJE

CANTIDAD: _____

IVA LA DIA
IMP GRAFISOL
M. CARLI
RUT: 216631960014
CONSTANCIA
83220060625 - 01/2022
REMITO A 671.501 - 671.700 x 2 vias
IMPRESA AUTORIZADA

F. DE VTD.
24.01.2024

ORIGINAL - CLIENTE - BLANCA
DUPLICADO - ARCHIVO - COLOR



AFRECOR S.A. - Valorización de Residuos Industriales

R.U.T. 21 642970 0015



Nº 09254

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: 03.10.22

RESIDUO	CANTIDAD	UNIDAD
SW.	15x200	
BATERIAS	8 unidades	

DATOS DEL GENERADOR / CLIENTE RUT:

RAZÓN SOCIAL: MOLINSUR SA

LUGAR DE RETIRO: CERRO GONZALO PEREYRA

LOCALIDAD: DEPARTAMENTO:

PERSONA DE CONTACTO / RESPONSABLE:

TELÉFONO DE CONTACTO:

DINAMA RAO RM 1262/2019 - TRANSPORTE RDN 0344/2019

Responsable por AFRECOR S.A. PABLO NIÑEZ
Responsable Generador / Cliente




INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL

PL 4410

Rev 2

Fecha: 12- 2010

Pág 8 de 8



AFRECOR

Somos Resiter

AFRECOR S.A
Afreacor
Haití 1500, Montevideo
23119915
afreacor@afreacor.com.uy

RUT EMISOR: 216429700015

e-Factura

SERIE	NÚMERO	PAGO	MONEDA
A	5766	Crédito	UYU

RUT RECEPTOR: 213242880015

Molinsur S.A.
Eduardo Fuertes esq al paso escobar
MONTEVIDEO, URUGUAY

HA 15/07/2022	VENCIMIENTO 15/09/2022	
---------------	------------------------	--

GO	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	UNITARIO	DESCUENTO	MONTO
	Filtros contaminados		3,00	2.088,00		6.264,00
	Agua contaminada		1,60	4.977,00		7.963,20
	Certificado 8687.					
	Orden de Compra 8180.					

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: 28/11/2022**

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°o. Pérez
	El agua de algún grifo ¿proviene de un curso superficial?		X	No aplica
	Si el agua de algún grifo no proviene de la red de OSE ¿se han entregado análisis químicos recientes de esa agua? Indicar parámetros	...	...	En Camp. C°o Pérez se realizó análisis y se detectó que la misma no es potable.
Residuos sólidos domésticos		Sí	No	Comentarios
8	¿Están ubicados en el plano los puntos de generación y recolección in situ de residuos domésticos?	X		
	¿Hay puntos de acopio transitorio de residuos domésticos?	X		
	¿Están ubicados en un plano los puntos de acopio transitorio de residuos domésticos?	X		
	¿Cuál es el destino final de los residuos domésticos?			En canelones recogidos por el sistema de recolección IC. En Pan de Azúcar basurero Municipal.
	Si los residuos domésticos se disponen en el predio ¿está indicado en el plano el lugar donde se enterrarán?	...	...	No aplica
	Si los residuos domésticos se disponen en el predio ¿se ha tomado alguna medida de impermeabilización en el fondo del pozo? Indicar.	...	...	No aplica
	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	X		RG 4510.01 - Disposición de Residuos Generados por Sector

LISTA DE CHEQUEO DE CONTENIDOS: PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL**OBRA: Licitación M/43 - Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta Interbalnearia,****tramo: A° Carrasco - A° Solís Grande****Contratista: MOLINSUR S.A.****Fecha: 28/11/2022**

	en su defecto la disposición y cobertura de los mismos en el predio?			
Residuos especiales		Sí	No	Comentarios
9	¿Están ubicados en el plano los puntos de generación de los diferentes tipos de residuos especiales?	X		
	¿Está previsto clasificar y gestionar por separado los diferentes tipos de residuos especiales? Indicar tipos previstos (chatarra, hierro, madera, residuos de demolición, descartes de asfalto, baterías, material contaminado con hidrocarburos, filtros, aceites y lubricantes usados, etc.).	X		IT 4510 – Gestión de Residuos. Orgánicos, aguas servidas, papel/cartón, plásticos, metales, neumáticos, vidrios, residuos peligrosos.
	¿Hay puntos de acopio transitorio de los diferentes tipos de residuos especiales?	X		
	¿Están ubicados en el plano los puntos de acopio transitorio de cada uno de los diferentes tipos de residuos especiales?	X		
	¿Cuál es el destino final de cada uno de los diferentes tipos de residuos especiales?	...	...	IT 4510 – Gestión de Residuos.
	¿Quién se ocupa del transporte de cada uno de los diferentes tipos de residuos especiales hacia su sitio de disposición final?	...	...	Molinsur y proveedores.
	¿Está previsto un formato de registro para documentar el retiro y destino de cada uno de los diferentes tipos de residuos especiales?	X		RG 4510.01 - Disposición de Residuos Generados por Sector
Mantenimiento y lavado de maquinaria		Sí	No	Comentarios
10	¿Está indicado cómo se compone la flota de maquinaria vinculada a la obra?	X		Listado según oferta
11	¿Hay un plan de mantenimiento preventivo de maquinaria?	X		PR 6310 - Taller
	¿Dónde se realiza el mantenimiento preventivo de la maquinaria?	...	...	En obrador
	¿Está previsto un formato de registro para documentar las operaciones de mantenimiento preventivo de la maquinaria?	X		RG 6311.01 – Chequeo Diario de Equipos
12	¿Dónde se realiza el abastecimiento de combustible a la maquinaria?	...	...	En obrador / pie de obra
	¿Hay una descripción paso a paso de cómo se realiza el abastecimiento de combustible a la maquinaria?			IT 4462 – Manejo de Combustible
	¿Quién es el responsable de las operaciones de abastecimiento de combustible a la maquinaria?	...	...	Capataz General
	¿Está previsto un formato de registro para documentar las operaciones de abastecimiento de combustible a la maquinaria?	X		RG 6310.04 Control de Suministro y stock de Gasoil
13	¿Dónde se realiza el cambio de aceite a la maquinaria?	...	...	En obrador / pie de obra
	Si los cambios de aceite se realizan en una zona determinada ¿está indicada en el plano?	X		
	¿Hay una descripción paso a paso de cómo se realiza el cambio de aceite a la maquinaria?			
	¿Quién es el responsable de las operaciones de cambio de aceite a la maquinaria?	...	...	Encargado de Taller
	¿Está previsto un formato de registro para documentar las operaciones de cambio de aceite a la maquinaria?	X		RG 6310.06- Control de Suministro de Aceites de Motor

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: 28/11/2022

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 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	...	...	Hormigones Artigas

LISTA DE CHEQUEO DE CONTENIDOS: PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL

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

tramo: A° Carrasco - A° Solís Grande

Contratista: MOLINSUR S.A.

Fecha: 28/11/2022

	del sistema de tratamiento de las aguas de lavado de las herramientas y equipos para preparación, transporte y colocación de hormigón?			
	¿Está previsto un formato de registro para documentar la operación y/o mantenimiento de ese sistema de tratamiento?	...	...
	¿Está previsto un formato de registro para documentar el pH de las aguas de lavado previo a su vertido?	...	...
	Canteras	Sí	No	Comentarios
16	¿Se requiere tosca para la obra?	X		
	¿Se explotarán canteras de tosca en la obra?		X	
	Si se requiere tosca pero no se explotan canteras, indicar quién es el proveedor comercial (firma comercial, domicilio y RUC)			Proveedor Richard González, Ruta Inter. 63km a (-) 7km, Piedra de Afilas – Canelones Rut: 110 079 390 017.
	Indicar padrón y propietario de las canteras de tosca vinculadas a la obra.	...	...
	Las canteras de tosca vinculadas a la obra ¿están incluidas en el inventario de canteras de obra pública?			Los Permisos los tiene el proveedor comercial.
	Indicar fecha de inicio de trámite solicitando incluir las canteras de tosca en el Inventario de Canteras de Obra Pública	...	...
	Las canteras de tosca vinculadas a la obra ¿tienen AAP?			
	Indicar fecha de tramitación de la Comunicación ante DINAMA de las canteras de tosca vinculadas a la obra, y categorización solicitada.			
	¿Se ha entregado copia de la Comunicación ante DINAMA de las canteras de tosca vinculadas a la obra?	...	...
	Indicar fecha y número de Resolución Ministerial de las AAP de las canteras de tosca vinculadas a la obra	...	...
17	¿Se requiere arcilla para la obra?		X	
	¿Se explotan canteras de arcilla en la obra?	...	...
	Si se requiere arcilla pero no se explotan canteras, indicar quién es el proveedor comercial (firma comercial, domicilio y RUC)	...	...
	Indicar padrón y propietario de las canteras de arcilla vinculadas a la obra	...	...
	Las canteras de arcilla vinculadas a la obra ¿están incluidas en el inventario de canteras de obra pública?	...	...
	Indicar fecha de inicio de trámite solicitando incluir las canteras de arcilla en el Inventario de Canteras de Obra Pública	...	...
	Las canteras de arcilla vinculadas a la obra ¿tienen AAP?	...	...
	Indicar fecha de tramitación de la Comunicación ante DINAMA de las canteras de arcilla vinculadas a la obra, y categorización solicitada.	...	...
	¿Se ha entregado copia de la Comunicación ante DINAMA de las canteras de arcilla vinculadas a la obra?	...	...

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: 28/11/2022**

	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)	...	...	Eduardo Pereyra, Ruta Interbalnearia 76km500,
	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 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	

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: 28/11/2022

	Indicar forma de extracción del material en banco (explosivos, etc.)	...	...
	Si se usarán explosivos en la explotación de la cantera, detallar procedimientos a seguir y capacitación del personal a cargo.	...	...
	Si se requieren áridos pero no se explotan canteras de piedra, indicar quién es el proveedor comercial (firma comercial, domicilio y RUC)	X		Canteras Montevideo SA. Camino Pavia 3112 – RUT 21 013757 0015.
	Indicar padrón y propietario de las canteras de piedra vinculadas a la obra			
	Las canteras de piedra vinculadas a la obra ¿están incluidas en el inventario de canteras de obra pública?			
	Indicar fecha de inicio de trámite solicitando incluir las canteras de piedra en el Inventario de Canteras de Obra Pública	...	...
	Las canteras de piedra vinculadas a la obra ¿tienen AAP?	...	...
	Indicar fecha de tramitación de la Comunicación ante DINAMA de las canteras de piedra vinculadas a la obra, y categorización solicitada.	...	...
	¿Se ha entregado copia de la Comunicación ante DINAMA de las canteras de piedra vinculadas a la obra?	...	...
	Indicar fecha y número de Resolución Ministerial de las AAP de las canteras de piedra vinculadas a la obra	...	...
	Planta de trituración de áridos	Sí	No	Comentarios
21	¿Se requieren áridos para la obra?	X		
	Para la ejecución de la obra ¿se operará una planta de trituración de áridos?		X	
	Si se requieren áridos pero no se explota una planta de trituración, indicar quién es el proveedor comercial (firma comercial, domicilio y RUC)	...	...	Cantera Montevideo S.A. - Compañía Nacional de Cementos S.A Ver arriba
	Indicar en un plano la ubicación de la planta de trituración de áridos, los caminos de acceso a emplear y los usos de los padrones adyacentes, señalando la vivienda habitada más próxima.	...	...
	¿Qué medidas se toman en la planta de trituración para reducir las emisiones de polvo?	...	...
	¿Está previsto un formato de registro para documentar las medidas para reducir las emisiones de polvo en la planta de trituración?			
	Planta asfáltica	Sí	No	Comentarios
22	Para la ejecución de la obra ¿se operará una planta asfáltica?	X		
	Indicar en un plano la ubicación de la planta asfáltica, los caminos de acceso a emplear y los usos de los padrones adyacentes, señalando la vivienda habitada más próxima.	X	...	
	¿Qué sistema tiene la planta asfáltica para reducir las emisiones de polvo?	X	...	Filtro por vía seca (Mangas)
	¿Qué operación y/o mantenimiento requiere el sistema de control de emisiones a la atmósfera de la planta	X		Mantenimiento/control filtro de mangas

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: 28/11/2022

	asfáltica?			
	¿Hay una descripción paso a paso de lo que debe hacerse para la operación y/o mantenimiento del sistema de control de emisiones a la atmósfera de la planta asfáltica?			
	¿Está previsto un formato de registro para documentar la operación y/o mantenimiento del sistema de control de emisiones a la atmósfera de la planta asfáltica?	X		RG 7510.01 Mantenimiento Preventivo Planta
	¿Hay una descripción paso a paso de cómo se realiza la descarga de asfalto?			
	¿Está previsto un formato de registro para documentar las operaciones de descarga de asfalto?			RG 7510.06 Parte Diario de Combustibles y Asfalto en Planta
	¿Está previsto el retiro de los materiales contaminados que se pueden generar en pequeños derrames en la zona de la planta asfáltica?	X		IT 4510 Gestion de Residuos
	¿Cuál es el destino de los materiales contaminados que se generan al limpiar pequeños derrames en la zona de la planta asfáltica?		...	Se acopia con material de descarte y se recicla como material de relleno en las Plantas.
	¿Está previsto un formato de registro para documentar las operaciones de limpieza de pequeños derrames y disposición de los residuos resultantes?			
	Camiones y fleteros	Sí	No	Comentarios
23	¿Cuántos camiones se vincularán a la realización de la obra?	...	...	Aproximadamente 20 en el pico máximo
	Indicar matrícula y relación con la empresa de cada uno de los camiones vinculados a la obra.	...	...	Propios y fleteros
	¿Se ha entregado copia de los certificados del SUCTA de todos los camiones vinculados a la obra?	...	...	Se entregará
	¿Hay algún vehículo que tenga observaciones en el capítulo 8 del certificado del SUCTA? Indicar matrícula y observaciones.		X	
	¿Está previsto cubrir la caja de los camiones que transportan materiales (indicar cuáles)? ¿Con qué?	X		Con mantas de geotextil en caso de mezcla asfáltica y plastillera o malla sombra en otros casos.
	Monitoreo de variables ambientales	Sí	No	Comentarios
24	Las obras ¿incluyen intervenciones en cursos de agua permanentes (alcantarillas, puentes nuevos, obras en puentes existentes)?	X		
	Si las obras incluyen intervenciones en cursos de agua permanentes ¿hay tareas de muestreo de calidad de aguas previstas?		X	Son tareas de sustitución de apoyos de muy bajo volumen de hormigón.
	Detallar provisiones de parámetros de calidad de aguas a analizar, puntos de toma de muestra y periodicidad de los muestreos.	...	...
25	¿Hay tareas de medición de niveles de ruido previstas?		X	
	Detallar parámetros acústicos a relevar, puntos de medición y periodicidad de los muestreos.	...	...
26	¿Hay otras tareas de muestreo de variables ambientales previstas?		X	
	Detallar parámetros a relevar, puntos de medición y periodicidad de los muestreos.	...	...

Montevideo, 11 de noviembre 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 **julio 2022– octubre 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 (Applus) y Programa de mantenimiento preventivo
Emisión de COV's	SI	N/A	N/A	N/A	Máximo 2% v/v respecto a la pintura utilizada
Generación de combustibles y diluyentes sucios resultantes de limpiezas	SI	SI	NO	SI	Conforme a instrucción de Gestión de residuos (*) y Plan de gestión ambiental (*)
Generación de residuos sólidos	SI	SI	NO	SI	Conforme a instrucción de Gestión de residuos (*) y Plan de gestión ambiental (*)
Consumo de agua no potable	SI	N/A	N/A	SI	Provista en planta industrial y cursos de agua
Consumo de combustibles y diluyentes para demarcaciones	SI	SI	NO	SI	Diluyentes provistos en planta industrial.
Emisión de ruido generado durante la actividad	SI	N/A	N/A	SI	Requisitos legales (interno)

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

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

Aspectos ambientales potenciales:

El manejo de los aspectos ambientales derivados de situaciones potenciales (incidentes y/o accidentes), se realiza conforme al procedimiento de **Preparación y respuesta ante emergencias**, la instrucción de **Control Operacional** y otros mecanismos definidos y gestionados conforme al Sistema de Gestión Certificado (ISO 14001:2015, ISO 9001:2015 y la norma recientemente certificada ISO 45001:2018).

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

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

Capacitación	Ponente	Sectores involucrados	Nº Personas	Fechas
Inducción, control operacional, política de gestión, gestión residuos	Rodrigo Cabrera	Señalización	4 5	11/07/2022 12/09/2022
Responsabilidad en cuanto a Seguridad para Encargados	Rodrigo Cabrera	Señalización	4	11/07/2022
Manejo correcto y seguro de maquinaria	Rodrigo Cabrera	Almacen	2	7/07/2022
Descarga segura de contenedores de defensas metálicas	Sebastian Duarte	Almacen	2	03/08/2022
Transporte de mercaderías peligrosas	Ivonne Arena	Señalización	3	12/09/2022
Transporte de mercaderías peligrosas	CATIDU	Señalización	1 1	07/07/2022 01/09/2022
Actualización y puesta a punto de tareas de Vertical	Luis Rosadilla	Señalización	10	26/09/2022
Manual de Seguridad	Rodrigo Cabrera	Señalización Planta	5 4	10/10/2022 20/10/2022
Particularidades en materia de despidos especiales	Dr. Juan Raso	RRHH	2	13/10/2022
Uso adecuado de llaves de impacto	Hikoki	Señalización	8	03/10/2022
Inducción, política de gestión, control operacional, ambiental, etc.	Ivonne Arena	Señalización Administración, Planta	5 6	10/10/2022 20/10/2022

Otros:

- ❖ La empresa no utiliza: campamentos, obradores y plantas de producción de materiales.
- ❖ Las tareas de mantenimiento de los equipos son realizadas en las instalaciones de la empresa.
- ❖ Los desvíos de tránsito son realizados sobre la propia ruta, sin afectación de calles o caminos laterales.
- ❖ Contingencias, mitigación, reparación y compensación debido situaciones de emergencia: No hubo emergencias.
- ❖ Informes de contingencias ambientales: No hubo contingencias en el trimestre.
- ❖ Comunicados a la prensa: no emitidos.
- ❖ Autorización ambiental previa: obras de mantenimiento rutinario (tipo 1): no requieren.
- ❖ Si bien en mayo del corriente periodo fue realizada una auditoría ambiental por parte de la CVU la licitación M44, las actividades propias de Bordonix no fueron auditadas.

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 en canteros y jardineras con florales en Atlántida y Av. De las Américas.
- Control de plagas en zonas de canteros y jardineras.
- Carpido en todos los arbustos
- Riego y control de malezas e insectos en canteros y jardineras de Atlántida y Av. De las Américas.
- Carpido y control de plagas en canteros y jardineras de Atlántida y Av. De las Américas.
- Limpieza de cordón en calzada rápida
- Se retiraron escombros en kilómetro 24.
- Extracción de árbol en kilómetro 34.

GESTION DE RESIDUOS

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

Residuos domésticos sólidos	543,5m ³
Carteleria	3
Animales muertos	62

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.



FLOTA VEHÍCULAR

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

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

CONTROL DE VEHÍCULOS Y MAQUINARIA

FECHA	VEHICULO	HORAS O KM	CAMBIO DE ACEITE	FILTROS	OTROS
martes, 23 de agosto de 2022	NISSAN D21 MACHIN	577000	SI	ACEITE, 2 GASOIL	4 CUBIERTA NUEVAS, CRUCETAS DE CARDAN NUEVAS, PUENTE CARDAN NUEVO, TREN DELANTERO Y TRASERO NUEVO POR COMPLETO (BUJES, AMORTIGUADORES, ETC), ALINEACION Y BALANCEO, REGULADO FRENOS, REPARACION JUNTA ESCAPE, REPARACION FILTRO DE AIRE, ETC...
martes, 23 de agosto de 2022	LANDINI SUPER 7860 JULIO	6845	-	-	ENGRASE COMPLETO, REVISION COMPLETA, PULIDO, PINTURA REGILLAS CAPO.
martes, 23 de agosto de 2022	ROTATIVA TATU MACHIN				CAMBIO DE CHAPAS PODRIDAS, PINTURA COMPLETA, RE SOLDADA
jueves, 13 de octubre de 2022	FOTON SCR1635	112491	SI	ACEITE	

FECHA	DESMALEZADORA	CUADRILLA	UNIDAD	MANTENIMIENTO REALIZADO
lunes, 8 de agosto de 2022	SAAVEDRA	DESM 541	21, 12, 14	1 CARBURADOR NUEVO/1 REP. CABEZAL/REP. CAÑO DE ESCAPE/REP. CAMPANA/2 EMBRAGUES COMP. NUEVO
lunes, 15 de agosto de 2022	SAAVEDRA	DESM 541	12.19	CAMBIO CAMPANA/CAMBIO EMBRAGUE/SOPORTE DE MANILLAR
lunes, 5 de septiembre de 2022	SAAVEDRA	DESM 541	8,10, 12,15	CAMBIO BUJIAS
sábado, 22 de octubre de 2022	SAAVEDRA	DESM 541	8,10, 12, 14, 15, 19, 21, 22	2 MAROMA ACELERADOR, 3 PORTARNES, 7 FILTRO BLANCO, 3 FILTRO POLIFON, 3 CAPUCHONES, 3 RESORTE RECUP.
martes, 25 de octubre de 2022	SAAVEDRA	DESM 541	31	SE DEJA DESMALEZADORA DE REPUESTO (UNIDAD 31)
martes, 25 de octubre de 2022	SAAVEDRA	DESM 541	19, 8	2 TAPAS CARRETEL