

ORIGINAL



AMPLIACIÓN LICITACION M/43

CONSORCIO
INTERBALNEARIA OESTE

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL

INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL

Período Febrero – Abril 2022



INDICE DE CONTENIDO**Licitación N°M/43 - C.V.U.****Informe Trimestral de Gestión y Recuperación Ambiental período Feb - Abril 2022**

	DETALLE	cant Folio
	Informe Trimestral de Gestión y Recuperación Ambiental	
	CVC S.A.	11
	Molinsur S.A.	19
	Colier S.A.	9
	Ciensa S.A.	7
	Bordonix S.A.	4
	Gadulir S.A.	4

Total de folios de la carpeta: 54

INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL



**LICITACION M/43
MANT.RUTA INTERBALNEARIA
Tramo I (Ao. Carrasco – Ao Solís)
Febrero – Abril 2022**



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

Los trabajos realizados en los meses de febrero, marzo y abril de 2022 consistieron en:

Febrero 2022 : Trabajos de bacheo y sellado

Marzo 2022 : Baches en banquina, limpieza de cunetas y reparación de erosiones

Abril 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

Febrero 2022 – Abril 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* 5

 5.5. *CANTERA DE PIEDRA* 5

6. *REGISTROS DE GESTIÓN AMBIENTAL* 5

7. *INFORME DE MONITOREO DE VARIABLES AMBIENTALES* 10

 7.1. *ANÁLISIS DE CALIDAD DE AGUAS* 10

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

 7.3. *MEDICIONES DE NIVELES DE PRESIÓN SONORA* 10

 7.4. *MEDICIONES DE OTROS PARÁMETROS AMBIENTALES* 10

 7.5. *MEDIDAS CORRECTIVAS* 10

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

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

10. *LISTADO DE PROVEEDORES DE INSUMOS Y SERVICIOS PARA LA OBRA QUE HAN ACTUADO EN EL PERÍODO QUE SE INFORMA, RATIFICADA POR EL TÉCNICO AMBIENTAL EN CUANTO A QUE TODOS ELLOS ESTÁN AL DÍA CON EL CUMPLIMIENTO DE SUS OBLIGACIONES EN MATERIA DE GESTIÓN AMBIENTAL* 12

11. *ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN* 12

12. *INTERACCIÓN CON LA COMUNIDAD LOCAL* 12

13. *AUDITORÍAS AMBIENTALES* 12

14. *CONTINGENCIAS* 13

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

A lo largo de este período las actividades se concentraron principalmente en la excavación de los túneles, la realización de los pavimentos, ejecución de drenes bajo pavimentos y el armado de los muros interiores.

La excavación del túnel Este requirió deprimir la napa freática para poder trabajar. Esto se hizo mediante sistema de well-point. Una vez realizada la excavación se instalaron las bombas provisorias para continuar con los trabajos.



Por otro lado, la excavación del túnel Oeste no requirió bombeo de la napa por tratarse de suelo arcilloso.



Ejecución de rampas:



Los muros en el interior del túnel se hicieron usando las tablestacas de encofrado perdido, revistiéndolas con la armadura necesaria, y proyectando el hormigón. En la parte inferior de los hierros se dejaron esperas para la posterior ejecución del pavimento.





Estos trabajos no representaron ningún problema para el tránsito.

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 propiedad de Eduardo Horacio Pereyra Badaracco. Dicha cantera está ubicada en la 8ª Sección Catastral de Canelones.

5.5. CANTERA DE PIEDRA

La piedra usada en el hormigón provino de una cantera en la 8ª sección Catastral de Canelones, explotada por Uralcor S.A.

Se adjunta Autorizaciones de ambas canteras

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 disposición final (incineración, vertedero, etc.)	Trasladado por	Responsable de la entrega por CVC
1/2/2022	PINAMAR TUNELES	Desagote baño portatil	108484		100 Lts	1	Barometrica	Basani	Leonardo Piquet
2/2/2022	PINAMAR TUNELES	Desagote baño portatil	108693		100 Lts	1	Barometrica	Basani	chirola
2/2/2022	PINAMAR TUNELES	Desagote baño portatil	108692		100 Lts	1	Barometrica	Basani	Martin Garcia
2/2/2022	PINAMAR TUNELES	Desagote baño portatil	108691		100 Lts	1	Barometrica	Basani	Martin Antunez
4/2/2022	Obrador CVC -Ubicado en R.102	Bolsas de residuos domesticos	113255		Unidad	2	Servicios Higienicos Profesionales	Pollicor S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
7/2/2022	PINAMAR TUNELES	Desagote baño portatil	109209		100 Lts	1	Barometrica	Basani	Martin Antunez
8/2/2022	PINAMAR TUNELES	Desagote baño portatil	105342		100 Lts	1	Barometrica	Basani	Leonardo Piquet
9/2/2022	PINAMAR TUNELES	Desagote baño portatil	109548		100 Lts	1	Barometrica	Basani	chirola
9/2/2022	PINAMAR TUNELES	Desagote baño portatil	109547		100 Lts	1	Barometrica	Basani	Martin Garcia
9/2/2022	PINAMAR TUNELES	Desagote baño portatil	109546		100 Lts	1	Barometrica	Basani	Martin Antunez
11/2/2022	Obrador CVC -Ubicado en R.102	Bolsas de residuos domesticos	113274		Unidad	5	Servicios Higienicos Profesionales	Pollicor S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
14/2/2022	PINAMAR TUNELES	Desagote baño portatil	110079		100 Lts	1	Barometrica	Basani	Martin Antunez
15/2/2022	PINAMAR TUNELES	Desagote baño portatil	110213		100 Lts	1	Barometrica	Basani	Leonardo Piquet
16/2/2022	PINAMAR TUNELES	Desagote baño portatil	110432		100 Lts	1	Barometrica	Basani	Martin Garcia
16/2/2022	PINAMAR TUNELES	Desagote baño portatil	110433		100 Lts	1	Barometrica	Basani	chirola
16/2/2022	PINAMAR TUNELES	Desagote baño portatil	110431		100 Lts	1	Barometrica	Basani	Martin Antunez
18/2/2022	Obrador CVC -Ubicado en R.102	Bolsas de residuos domesticos	113290		Unidad	13	Servicios Higienicos Profesionales	Pollicor S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
18/2/2022	Obrador CVC -Ubicado en R.102	desagote de pozo	123321				Vertedero Municipal	BIMSA	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
21/2/2022	PINAMAR TUNELES	Desagote baño portatil	110944		100 Lts	1	Barometrica	Basani	chirola
22/2/2022	Obrador CVC -Ubicado en R.102	filtros-ausos	281		Unidad	1	Servicios Ambientales- Tel:2311 1683	Margenes Del Rio S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
23/2/2022	PINAMAR TUNELES	Desagote baño portatil	111262		100 Lts	1	Barometrica	Basani	Martin Garcia
23/2/2022	PINAMAR TUNELES	Desagote baño portatil	111263		100 Lts	1	Barometrica	Basani	chirola
23/2/2022	PINAMAR TUNELES	Desagote baño portatil	111261		100 Lts	1	Barometrica	Basani	Martin Antunez
25/2/2022	Obrador CVC -Ubicado en R.102	Bolsas de residuos domesticos	72108		Unidad	4	Servicios Higienicos Profesionales	Pollicor S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
28/2/2022	PINAMAR TUNELES	Desagote baño portatil	111791		100 Lts	1	Barometrica	Basani	chirola
2/3/2022	PINAMAR TUNELES	Desagote baño portatil	112144		100 Lts	1	Barometrica	Basani	chirola
2/3/2022	PINAMAR TUNELES	Desagote baño portatil	112143		100 Lts	1	Barometrica	Basani	Julio Medina
2/3/2022	PINAMAR TUNELES	Desagote baño portatil	112142		100 Lts	1	Barometrica	Basani	Martin Antunez
4/3/2022	Obrador CVC -Ubicado en R.102	Bolsas de residuos domesticos	72126		Unidad	3	Servicios Higienicos Profesionales	Pollicor S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
7/3/2022	PINAMAR TUNELES	Desagote baño portatil	112677		100 Lts	1	Barometrica	Basani	chirola
9/3/2022	PINAMAR TUNELES	Desagote baño portatil	112965		100 Lts	1	Barometrica	Basani	Julio Medina
9/3/2022	PINAMAR TUNELES	Desagote baño portatil	112964		100 Lts	1	Barometrica	Basani	Martin Antunez
11/3/2022	Obrador CVC -Ubicado en R.102	Bolsas de residuos domesticos	72142		Unidad	5	Servicios Higienicos Profesionales	Pollicor S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
16/3/2022	PINAMAR TUNELES	Desagote baño portatil	113703		100 Lts	1	Barometrica	Basani	Julio Medina
18/3/2022	Obrador CVC -Ubicado en R.102	Bolsas de residuos domesticos	105203		Unidad	4	Servicios Higienicos Profesionales	Pollicor S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
25/3/2022	Obrador CVC -Ubicado en R.102	Bolsas de residuos domesticos	105214		Unidad	22	Servicios Higienicos Profesionales	Pollicor S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
31/3/2022	Obrador CVC -Ubicado en R.102	Bolsas de residuos domesticos	105223		Unidad	3	Servicios Higienicos Profesionales	Pollicor S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
7/4/2022	Obrador CVC -Ubicado en R.102	Bolsas de residuos domesticos	104896		Unidad	2	Servicios Higienicos Profesionales	Pollicor S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
14/4/2022	Obrador CVC -Ubicado en R.102	Bolsas de residuos domesticos	104878		Unidad	1	Servicios Higienicos Profesionales	Pollicor S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
20/4/2022	Obrador CVC -Ubicado en R.102	Aciditos Usados	1030		Its	2000	Incineración	Ferralul (Petrobras)	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
21/4/2022	Obrador CVC -Ubicado en R.102	Bolsas de residuos domesticos	104889		Unidad	5	Servicios Higienicos Profesionales	Pollicor S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
27/4/2022	Obrador CVC -Ubicado en R.102	chatarra	12043372			12,86	Servicios Ambientales- Tel:2311 1683	GERDAU	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
28/4/2022	Obrador CVC -Ubicado en R.102	Bolsas de residuos domesticos	104990		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
1/2/2022	14:27	Feb-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	ALQSH2	92	-	5.416	Sin Problemas
1/2/2022	15:00	Feb-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	Nafta Comun	Accesorio	BID	BIDN	5	-	-	Sin Inspección
1/2/2022	14:11	Feb-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	Nafta Comun	Accesorio	BID	BIDN	25	-	-	Sin Inspección
1/2/2022	7:54	Feb-22	Interbalnearia	DUCSA	GasOil	Vehículo	BUS	BUS15	66	98.192	-	Sin Problemas
1/2/2022	13:20	Feb-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	MN	MN29	142	-	9.291	Sin Problemas
2/2/2022	14:28	Feb-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Camión	CRA	CRA7	149	771.758	-	Sin Inspección
2/2/2022	15:31	Feb-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	PC9	102	-	5.510	Sin Problemas
4/2/2022	11:37	Feb-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	ALQSH2	103	-	5.437	Sin Problemas
4/2/2022	13:12	Feb-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Accesorio	BID	BIDGO	30	-	-	Sin Inspección
4/2/2022	11:53	Feb-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	Nafta Comun	Accesorio	BID	BIDN	25	-	-	Sin Inspección
4/2/2022	11:16	Feb-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	Nafta Comun	Accesorio	BID	BIDN	25	-	-	Sin Inspección
4/2/2022	12:13	Feb-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Vehículo	BUS	BUS15	55	98.559	-	Sin Inspección
4/2/2022	11:28	Feb-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	P	P27	186	-	7.766	Sin Problemas
7/2/2022	13:16	Feb-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	AH	AH3	54	-	979	Sin Problemas
7/2/2022	14:45	Feb-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	Nafta Comun	Accesorio	BID	BIDN	20	-	-	Sin Inspección
7/2/2022	14:17	Feb-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	CA	CA14	37	-	890	Sin Problemas
7/2/2022	13:50	Feb-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	PC9	174	-	5.511	Sin Problemas
9/2/2022	11:52	Feb-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	ALQSH2	69	-	5.456	Sin Problemas
9/2/2022	11:19	Feb-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	Nafta Comun	Accesorio	BID	BIDN	25	-	-	Sin Inspección
9/2/2022	11:50	Feb-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Vehículo	BUS	BUS15	71	99.134	-	Sin Inspección
10/2/2022	8:40	Feb-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	Nafta Comun	Accesorio	BID	BIDN	28	-	-	Sin Inspección
10/2/2022	8:34	Feb-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	P	P27	150	-	7.781	Sin Problemas
11/2/2022	14:52	Feb-22	Interbalnearia	DISA	GasOil	Vehículo	BUS	BUS15	66	99.525	-	Sin Problemas
14/2/2022	10:45	Feb-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	ALQSH2	69	-	5.473	Sin Problemas
14/2/2022	10:21	Feb-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	Nafta Comun	Accesorio	BID	BIDN	30	-	-	Sin Inspección
14/2/2022	10:42	Feb-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	P	P27	119	-	7.797	Sin Problemas
14/2/2022	10:26	Feb-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	PC9	97	-	5.554	Sin Problemas
16/2/2022	14:47	Feb-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	AH	AH3	96	-	1.047	Sin Problemas
16/2/2022	14:51	Feb-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	ALQSH2	96	-	5.489	Sin Problemas
16/2/2022	15:32	Feb-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	Nafta Comun	Accesorio	BID	BIDN	25	-	-	Sin Inspección
16/2/2022	15:07	Feb-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Vehículo	BUS	BUS17	61	64.024	-	Sin Inspección
18/2/2022	13:05	Feb-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	AH	AH3	70	-	1.064	Sin Problemas
18/2/2022	12:58	Feb-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	ALQSH2	64	-	5.503	Sin Problemas
18/2/2022	13:20	Feb-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	Nafta Comun	Accesorio	BID	BIDN	25	-	-	Sin Inspección
18/2/2022	13:12	Feb-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	Nafta Comun	Accesorio	BID	BIDN	25	-	-	Sin Inspección
18/2/2022	13:30	Feb-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Vehículo	CAM	CAM67	45	275.482	-	Sin Inspección
18/2/2022	8:07	Feb-22	Interbalnearia	DUCSA	GasOil	Camión	CC	CC21	60	84.720	-	Sin Problemas
18/2/2022	12:36	Feb-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	No Definido	132	-	7	Sin Problemas
18/2/2022	12:57	Feb-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	P	P27	277	-	7.830	Sin Problemas
21/2/2022	10:11	Feb-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	ALQSH2	19	-	5.507	Sin Problemas
21/2/2022	12:35	Feb-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	Nafta Comun	Accesorio	BID	BIDN	10	-	-	Sin Inspección
21/2/2022	10:14	Feb-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	camión	CV	CV77	159	601.294	-	Sin Inspección
21/2/2022	10:36	Feb-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	PC9	100	-	5.596	Sin Problemas
22/2/2022	7:55	Feb-22	Interbalnearia	DUCSA	GasOil	Camión	CC	CC21	48	85.069	-	Sin Problemas
23/2/2022	11:46	Feb-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	APT	APT22	11	-	2.144	Sin Problemas
23/2/2022	9:40	Feb-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	Nafta Super	Accesorio	BA-CRA	BA-CRA10	10	-	-	Sin Inspección
23/2/2022	11:48	Feb-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Accesorio	BID	BIDGO	30	-	-	Sin Inspección
23/2/2022	10:02	Feb-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Accesorio	BID	BIDGO	19	-	-	Sin Inspección
23/2/2022	9:57	Feb-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	Nafta Comun	Accesorio	BID	BIDN	10	-	-	Sin Inspección
23/2/2022	8:19	Feb-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	Nafta Comun	Accesorio	BID	BIDN	25	-	-	Sin Inspección
23/2/2022	9:30	Feb-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	BR	BR5	67	-	2.040	Sin Problemas
23/2/2022	8:57	Feb-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Vehículo	BUS	BUS17	57	64.955	-	Sin Inspección
23/2/2022	10:42	Feb-22	Interbalnearia	DUCSA	GasOil	Vehículo	CAM	CAM65	49	162.867	-	Sin Problemas
23/2/2022	9:05	Feb-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Camión	CV	CV84	121	70.148	-	Sin Inspección
23/2/2022	11:38	Feb-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	PC9	95	-	5.614	Sin Problemas
24/2/2022	14:35	Feb-22	Interbalnearia	DUCSA	GasOil	Camión	CC	CC21	48	85.596	-	Sin Problemas
25/2/2022	13:33	Feb-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	AH	AH3	65	-	1.081	Sin Problemas

ITGA Túneles Pinamar feb 2022 – abril 2022



25/2/2022	12:54	Feb-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	ALQSH2	123		5.538	Sin Problemas
25/2/2022	13:03	Feb-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	BA	BA-ESPINA1	126		7.867	Sin Inspección
25/2/2022	13:13	Feb-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	BA	BA-ESPINA2	93		2.896	Sin Problemas
25/2/2022	14:00	Feb-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	Nafta Comun	Accesorio	BID	BIDN	20	-	-	Sin Inspección
25/2/2022	13:37	Feb-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	Nafta Comun	Accesorio	BID	BIDN	45	-	-	Sin Inspección
25/2/2022	13:15	Feb-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Camión	CV	CV82	127	147.487		Sin Inspección
25/2/2022	13:23	Feb-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	P	P27	270		7.863	Sin Problemas
25/2/2022	13:28	Feb-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	PC9	99		5.632	Sin Problemas
25/2/2022	14:12	Feb-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	TN	TN11	77			Sin Problemas
28/2/2022	9:42	Feb-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	BA	BA-ESPINA1	55		7.868	Sin Inspección
28/2/2022	9:48	Feb-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	BA	BA-ESPINA2	55		2.962	Sin Inspección
28/2/2022	11:11	Feb-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	Nafta Comun	Accesorio	BID	BIDN	5	-	-	Sin Inspección
28/2/2022	11:11	Feb-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	Nafta Comun	Accesorio	BID	BIDN	25	-	-	Sin Inspección
28/2/2022	11:04	Feb-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	camión	CC	CC16	36	50.024		Sin Inspección
28/2/2022	9:02	Feb-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Camión	CC	CC21	74	86.022		Sin Inspección
28/2/2022	11:23	Feb-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	SJ	SJ2	51		1.018	Sin Problemas
1/3/2022	15:35	Mar-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	BR	BR5	40		2.050	Sin Problemas
1/3/2022	8:57	Mar-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	camión	CV	CV77	191	602.072		Sin Inspección
1/3/2022	16:00	Mar-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	FR	FR1	315		6.373	Sin Problemas



27/4/2022	8:03	Abr-22	Interbalnearia	DUCSA	Nafta Super	Vehículo	BUS	ALQBUS7	60	217.739	Sin Problemas
28/4/2022	7:24	Abr-22	Interbalnearia	PETROBRAS	GasOil	Vehículo	CAM	CAM73	72	235.600	Sin Problemas
29/4/2022	14:11	Abr-22	Interbalnearia	DUCSA	Nafta Super	Vehículo	BUS	ALQBUS7	46	218.174	Sin Problemas
29/4/2022	8:57	Abr-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Máquina	PC	ALQSH2	74	5.834	Sin Problemas
29/4/2022	16:35	Abr-22	Interbalnearia	DUCSA	GasOil	Vehículo	BUS	BUS17	67	72.529	Sin Problemas
29/4/2022	9:04	Abr-22	Interbalnearia	CC15 - B138717	GasOil	Camión	CV	CV84	130	74.296	Sin Inspección
30/4/2022	16:23	Abr-22	Interbalnearia	DUCSA	GasOil	Vehículo	CAM	CAM73	53	236.000	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	EQUIPO	MARCA	MOD	AÑO	HP	Capacidad	# Serie / Matr.
AH3	AUTO HORMIGONERA	CARMIX	3.5 TT	2021		3,5m3	
APT23	COMP. V. TANDEM	HAMM	HD+ 120 VV Hammtronic	2017	135	12 ton	H184-1438
AUT56	AUTOMOVIL	NISSAN	Versa	2021			SCU4917
BD18	BULLDOZER	CAT	D3K	2015	80	2,6mts	FFF01222
BR5	BARREDORA	BROCE	RCT350	2018	80	2,45 mts	411161
BUS14	Transp. Pers.	Hyundai	H1 Minibus 2.5 TCI	2014			10 SCL3965
BUS15	Transp. Pers.	Hyundai	H1 Minibus 2.5 TCI	2018			10 BAA5124
BUS17	Transp. Pers.	Hyundai	H350 Diesel	2017			15 SCV4276
CA14	COMPRESOR	Ingersoll Rand	Air Source Plus 185	2010	60	5 m3/min	409539UHTD69
CAM65	Transp. Pers.	JMC	Woorkshop	2017			5 B587245
CAM67	CAMIONETA UTILITARIA	TOYOTA	HILUX 3.0	2017			1 SCJ2176
CAM73	CAMIONETA UTILITARIA	TOYOTA	Hilux	2019	2,3		1 SCN3219
CC15	CAMION DIST. GASOIL	VW	8-120	2010	120	8 ton	B138717
CC16	CAMION CHATA	Hyundai	HD45	2011		2,5 ton	B139972
CC21	CAMION CHATA	Hyundai	HD50 Full Doble Cab.	2020			5 SCR1420
CRA10	CAMION REG. AGUA	FOTON	BJ1133VJPGG-1	2017	210	10 m3	SCI7458
CRA7	CAMION REG. AGUA	M. BENZ	1718	1997	180	10 m3	B147132
CV82	CAMION VOLCADOR	VW	24-220	2013	220	9 m3	SBQ9248
CV84	CAMION VOLCADOR	VW	24-280 Constellation	2018	280	10m3	SCM6559
FR1	FRESADORA	WIRTGEN	W 1000 F	2005	285		07 10 150 00747 0713
MN23	MOTONIVELADORA	CAT	120H	2009	140	3,6 mts	5FM05911
MN29	MOTONIVELADORA	CAT	140K	2012	185	4,3 mts	JPA01690
P27	EXCAVADORA	CAT	M318D	2015			P8L00556
PC9	RETRO COMBINADA	CAT	420 F2	2018	100	1m3	LBS01295
RN17	ROD NEUMATICO	BOMAG	BW 24 RH	2021		24 ton	961.538.211.729
SJ2	SELLADORA JUNTAS	CRAFCO	SS-125D	2017			1C9SY1011H1418177
TN11	TRACTOR	FIAT	900	1974	110		5S3005
TN18	TRACTOR	KUBOTA	L2002	2017	32		

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

El personal afectado a la obra es el siguiente:

Feb-2022	Mar-2022	Abril-2022
32	29	34

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
Suministro de Hormigón	Rayman y Hormigones Artigas	243,5 m3
Proyectado de Hormigón	Corsile	50 m3
Toscacemento	Tosca Cantera Dagorel/ Elaboración propia TC empresa CVC	229,95 m3
Hierros	Gerdau Laisa	14 ton
Mallalur	Gerdau Laisa	600m2

11. ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN

El personal asistió a una capacitación sobre *Actuación en caso de siniestro* el 02/03/2022, y a otra sobre *Manual manejo de cargas* 23/02/2022.

12. INTERACCIÓN CON LA COMUNIDAD LOCAL

No se realizaron actividades de interacción con la comunidad en este período.

13. AUDITORÍAS AMBIENTALES

13.1. AUDITORIAS RECIBIDAS

El día 22/4/2022 fue la auditoría ambiental de la CVU.

Los días 22/4/2022 y 26/4/2022 B&L consultores realizó la auditoría interna de las normas ISO 0991:2015, ISO 14001:2015 e ISO 450001:2018 en la empresa.

13.2. AUDITORIAS REALIZADAS



14. CONTINGENCIAS

No aplica

**Trigésimo octavo 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 9

FECHA:	27/mayo/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 OCTAVO INFORME TRIMESTRAL: 01/feb/21 – 30/abr/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 25 al km29, entre el km45 al km 51 y se continúa entre los km 69 al km 80. 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.

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 9

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

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 4 de 9

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 5 de 9

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 lo 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

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

Nº 08169

AFRECOR
Somos Resiter

**CERTIFICADO DE RECEPCIÓN PARA TRATAMIENTO DE
RESIDUOS INDUSTRIALES**

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

21/3/2012

RESIDUO	CANTIDAD	UNIDAD
x FILTRO ACEITE ✓	3	x 200
x FILTRO AIRE ✓	1	x 200
x ALU ✓	2	x 200
x RECURSOS VARIOS	Sólo x (10 US)	

DATOS DEL GENERADOR / CLIENTE RUT:

RAZÓN SOCIAL: MOLINSUR SA

LUGAR DE RETIRO: EDIFICIO CERVO x B250 de escombros

LOCALIDAD: DEPARTAMENTO: Montevideo

PERSONA DE CONTACTO / RESPONSABLE:

TELÉFONO DE CONTACTO:

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

Responsable por AFRECOR S.A. Responsable Generator / Cliente

IMP. GONZALO PEREYRA - DEL 007.35 AL 008.350 X 2 - 10/2021 1 VIA BLANCA CLIENTE / 2 VIA AMARILLO ARCHIVO

AFRECOR S.A. - Valorización de Residuos Industriales

R.U.T. 21 642970 0015



Nº 08171

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: 21/3/2022 P21

RESIDUO	CANTIDAD	UNIDAD
<u>4 BATERIAS EN USO</u>	<u>23</u>	<u>UNIDAD</u>
 	 	
 	 	
 	 	

DATOS DEL GENERADOR / CLIENTE		RUT: _____	
RAZÓN SOCIAL:	<u>MOLINSUR SA</u>		
LUGAR DE RETIRO:	<u>EDUARDO PEREZ Y PASO AL ESCOBAL</u>		
LOCALIDAD:	DEPARTAMENTO:	<u>MONTEVIDEO</u>	
PERSONA DE CONTACTO / RESPONSABLE:		_____	
TELÉFONO DE CONTACTO:		_____	
DINAMA AAO RM 1262/2019 - TRANSPORTE RDN 0344/2019			
Responsable por AFRECOR S.A.		Responsable Generador / Cliente	

Residuos no contaminados:

Origen de residuos		OBRADOR:	RESPONSABLE DISPOSICIÓN		
TIPO DE RESIDUO. Los residuos peligrosos únicamente pueden ser recolectados por servicios municipales especiales	UNIDAD. EN BOLSAS DE VEGETAL TAMPONADA	CANTIDAD	LUGAR DESCARTE	FECHA	DEJA RTO. N°
Secos	30kg	x 1	Barridos SIK	18/1/22	NO
Organicos	20kg	x 1	"	"	NO
Secos	40kg	x 2	"	26/1/22	NO
Organicos	20kg	x 1	"	"	NO
Secos	25kg	x 1	"	3/2/22	NO
Organicos	20kg	x 1	"	"	NO
Secos	40kg	x 2	"	11/2/22	NO
Organicos	20kg	x 1	"	"	NO
Secos	40kg	x 2	"	21/2/22	NO
Organicos	20kg	x 1	"	"	NO
Secos	40kg	x 2	"	4/3/22	NO
Organicos	25kg	x 1	"	4/3/22	NO

Origen de residuos		OBRADOR: PISA - Falda	RESPONSABLE DISPOSICIÓN		
TIPO DE RESIDUO. Los residuos peligrosos únicamente pueden ser recolectados por servicios municipales especiales	UNIDAD. EN BOLSAS DE VEGETAL TAMPONADA	CANTIDAD	LUGAR DESCARTE	FECHA	DEJA RTO. N°
Organicos	x 20kg	x 1	Barridos SIK	11/3	NO
Secos	x 40kg	x 1	"	11/3	"
Organicos	20kg	1	"	17/3	NO
Secos	40kg	1	"	17/3	NO
Organicos	40kg	x 2	"	25/3	NO
Secos	20kg	x 1	"	25/3	NO
Organicos	35kg	x 1	"	31/3	"
Secos	20kg	x 1	"	31/3	"
Organicos	40kg	x 2	"	8/4	"
Secos	20kg	x 1	"	18/4	"
Organicos	30kg	x 1	"	18/4	"
Secos	20kg	x 1	"	18/4	"
Organicos	20kg	x 1	"	23/4	"
Secos	40kg	x 2	"	23/4	"

Mantenimiento de equipos en el período:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
CODIGO EQUIP	OBRA	OPERADOR	MANTENIMIENTO	HS REALES	KMS REALES	PÉRDIDAS	FILTROS	FLUIDOS	TEXTO LIBRE	
MI6	Inter	-			492732	-	AM/CO	AM	-	
TA4	Inter	Pollo	250	6137		-	AM/CO/TCO	AM	-	
CF7	Inter	Fabio	500	11312		-	AM/CO/TCO/AIM	AM	-	
MN7	Inter	Rodolfo	1000	8214		-	AM/CO/TCO/AIM/AH1/AH2	-	-	
CA1	Inter	Miguel			762317	-	AM/CO/TCO	AM	-	
MI5	Inter	Juan			34956	-	AM	AM	Cambio de aceite x motor nuevo	
CA24	Inter	Miguel			85143	-	AM/CO/TCO	AM	-	
CA17	Inter	Alarcon		13735		-	AM/CO/TCO	AM	-	
MN7	Inter	Gasañol		8259		-		AM	-	
PC9	Inter	Victorio	250	925		-	AM/CO/TCO	AM	-	
RC8	Inter	Dorado	250	4220		-	AM/CO/TCO	AM	-	
CA1	Inter	Miguel			768062	-	AM/CO	AM	-	
FP1	Inter		50	3946		-	AM	AM	Cambio a las 50 hs de hecho el motor	
CF9	Inter	Arrayanes	500	6645		-	AM/CO/TCO/AIM	AM	-	
CDA6	Inter	-	250	718		-	AM/CO/TCO	AM	-	
RC8	Inter		500	4483		-	AM/CO/TCO/AIM	AM	-	

LISTA DE CHEQUEO DE CONTENIDOS: PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL**OBRA: Licitación M/43 - Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta Interbalnearia,****tramo: A° Carrasco - A° Solís Grande****Contratista: MOLINSUR S.A.****Fecha: 27/05/2022**

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° 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° 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

LISTA DE CHEQUEO DE CONTENIDOS: PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL

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

tramo: A° Carrasco - A° Solís Grande

Contratista: MOLINSUR S.A.

Fecha: 27/05/2022

	¿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?			
	¿Quién es el responsable de las operaciones de cambio de aceite a la maquinaria?	...	...	Encargado de Taller

LISTA DE CHEQUEO DE CONTENIDOS: PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL

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

tramo: A° Carrasco - A° Solís Grande

Contratista: MOLINSUR S.A.

Fecha: 27/05/2022

	¿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 lavado de las herramientas y equipos para preparación, transporte y colocación de hormigón?	...	...

LISTA DE CHEQUEO DE CONTENIDOS: PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL

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

tramo: A° Carrasco - A° Solís Grande

Contratista: MOLINSUR S.A.

Fecha: 27/05/2022

	¿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 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	...	...

LISTA DE CHEQUEO DE CONTENIDOS: PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL

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

Contratista: MOLINSUR S.A.

Fecha: 27/05/2022

	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 incluyendo las canteras de arena 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: 27/05/2022

	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 trituración de áridos, los caminos de acceso a emplear y los usos de los padrones adyacentes,	...	...

LISTA DE CHEQUEO DE CONTENIDOS: PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL

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

tramo: A° Carrasco - A° Solís Grande

Contratista: MOLINSUR S.A.

Fecha: 27/05/2022

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

LISTA DE CHEQUEO DE CONTENIDOS: PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL**OBRA: Licitación M/43 - Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta Interbalnearia,
tramo: A° Carrasco - A° Solís Grande****Contratista: MOLINSUR S.A.****Fecha: 27/05/2022**

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, 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

No se realizaron tareas extraordinarias en el período.

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

Para la piedra necesaria en la obra se realizó un acopio, suministrado por cantera comercial, ubicada en el 62K200 de Ruta 8, Resolución Ministerial 400/2019 AAO, y para arena 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 febrero. 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
Campamento Ruta 8	10-Mar-22	Mantenimiento de condiciones controladas
	10-Mar-22	Gestión de residuos
	10-Mar-22	Gestión de combustible
	10-Mar-22	Manejo seguro / equipos
	10-Feb-22	Responsabilidad y compromiso
	10-Mar-22	Gestión de EPP
	10-Mar-22	Cargas Manuales
Planta de hormigón	10-Mar-22	Mantenimiento de condiciones controladas
	10-Mar-22	Gestión de residuos
	10-Mar-22	Gestión de combustible
	10-Mar-22	Manejo seguro / equipos
	10-Mar-22	Gestión de EPP
	10-Mar-22	Cargas Manuales
Maicol Velázquez	14-Feb-22	Gestión de residuos
	14-Feb-22	Mantenimiento de condiciones controladas
	14-Feb-22	Descarga de Camiones
	14-Feb-22	Responsabilidad y compromiso
	14-Feb-22	Manejo seguro / equipos
	14-Feb-22	Gestión de EPP
Marcos Machado	7-Feb-22	Gestión de residuos
	7-Feb-22	Mantenimiento de condiciones controladas
	7-Feb-22	Gestión de banderillero
	7-Feb-22	Descarga de Camiones
	7-Feb-22	Cargas Manuales
	7-Feb-22	Manejo seguro / equipos
Abel Soulier	8-Feb-22	Gestión de residuos
	8-Feb-22	Mantenimiento de condiciones controladas
	8-Feb-22	Cargas Manuales
	8-Feb-22	Responsabilidad y compromiso
	8-Feb-22	Gestión de EPP
	8-Feb-22	Descarga de Camiones
Andrés Da Silva	28-Feb-22	Mantenimiento de condiciones controladas
	28-Feb-22	Gestión de residuos
	28-Feb-22	Descarga de Camiones
	28-Feb-22	Manejo seguro / equipos
	28-Feb-22	Responsabilidad y compromiso
	28-Feb-22	Gestión de EPP
	28-Feb-22	Cargas Manuales
Nicasio Vega	28-Feb-22	Mantenimiento de condiciones controladas
	28-Feb-22	Gestión de residuos
	28-Feb-22	Descarga de Camiones
	28-Feb-22	Manejo seguro / equipos
	28-Feb-22	Responsabilidad y compromiso
	28-Feb-22	Gestión de EPP
	28-Feb-22	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	Feb-22	Mar-22	Abr-22
Domiciliarios	unidad	IMC	IMC	IMC
	remito	280 KG 187468	260 KG 187469	350 kg 187474
Aguas servidas	unidad			5000 lts.
	remito			Barométrica B. Blancos A256
Maderas	unidad			
	remito			
Neumáticos	unidad	18		10
	remito	187466		187473
Baterías	unidad	10		12
	remito	187466		187473
Filtros de aceite usados	unidad	5 x 30 kg.	2 x 30 kg	50 KG
	remito	187466	187470	187473
Lodos contaminados	unidad			
	remito			
Trapos sucios	unidad			
	remito			
Aceites usados	unidad	1000 lts	600 lts	600 LTS
	remito	187466	187470	187473
Aceites usados contaminados	unidad			
	remito			

Anexos – Informe de monitoreos



Ecotech
laboratorio

Soluciones ConCiencia

INFORME DE ENSAYO Nro: 68017

A la atención de: Mauro Vaghi
Nombre del Solicitante: Collier S.A.

Fecha de emisión: 03/03/2022
Dirección: Av. Italia 4231

Página 1 de 3

Teléfono: 094357737

Ciudad: Montevideo (Montevideo)

CÓDIGO INTERNO: 68017-1

Fecha recepción de la muestra: 14/02/2022

Fecha de Muestreo: / /

Identificación:
Ruta 8, zona lavadero

Muestreo realizado por: Collier S.A.

Condición de recepción de la muestra: Env. vidrio de 1L

Fechas de realización de los ensayos: Entre el día 14/02/2022 Y el 18/02/2022

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 según Decreto
Aceites y Grasas	64	mg/L	Basado en EPA 1664	5	20	



Ecotech
laboratorio

Soluciones ConCiencia

INFORME DE ENSAYO Nro: 68017

A la atención de: Mauro Vaghi

Fecha de emisión: 03/03/2022

Página 2 de 3

CÓDIGO INTERNO: 68017-2

Fecha recepción de la muestra: 14/02/2022

Fecha de Muestreo: / /

Identificación:
Ruta 8, zona cambio de aceite

Muestreo realizado por: Collier S.A.

Condición de recepción de la muestra: Env. vidrio de 1L

Fechas de realización de los ensayos: Entre el día 14/02/2022 Y el 18/02/2022

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 según Decreto
Aceites y Grasas	57	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	5
11 - CONTINGENCIAS	5
12- ACOPIOS.....	5
Anexo – RG 812-05.....	6
Anexos – Informe de monitoreos	7

Montevideo 16 de mayo de 2022

Ing. Diego Cerizola
Ingeniero Residente



Informe Trimestral de Gestión Ambiental

N° 38

Febrero 2022 – Abril 2022

1. INTRODUCCIÓN

Se presenta Informe de Gestión Ambiental N° 38 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.

Se anexan remitos de entrega a Centro Logístico- 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.

Se adjunta remito de retiro de residuos peligrosos. Anexo II-Márgenes del Río

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.

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 ELECTROMECÁNICAS S.A. RUT 21.105718-0014
REMITO Serie A
Nº 060965

CIEMSA

Deposito 1190
Tel.: (+598) 2902 0675 - Fax: (+598) 2902 0674
Montevideo - Uruguay
ciemsa@ciemsa.com.uy - www.ciemsa.com.uy

Fecha: 22-3-2022 R.U.T. Comprador: _____ C. Final: _____

Cliente: Mantenimiento INTER Dirección: R. IN

Descripción	Unidad	Cantidad
<u>SE llevaron Residuos Producto DE Limpieza DE Puentes en Ruta INTERA</u>		


Deposito: 500, 2120

Recibo (solo conformar): _____ Fecha: _____

CIEMSA S.A. - CARRERA 130, DEPARTAMENTO DE LA LAGUNA, R.U.T. 21.105718-0014 - TEL. (+598) 2902 0675 - FAX (+598) 2902 0674 - WWW.CIEMSA.COM.UY

VER 1. Borrador Original - Cliente

Anexo II-Remito de Márgenes del Río



MARGENES DEL RÍO S.A.
Servicios Ambientales
Haiti 1500 | Montevideo, Uruguay | Tel.: 2311 1683
www.margenesdelrio.com


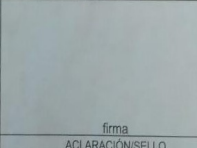
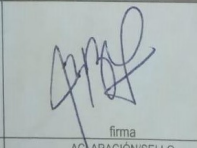
Nº **2475**

FECHA
12/01/2022

CONSTANCIA DE RECEPCIÓN DE RESIDUOS INDUSTRIALES

DATOS IDENTIFICATORIOS			
GENERADOR	Empresa: CIEMSA	Dirección:	
GESTOR	Empresa:	Dirección:	
TRANSPORTISTA	Empresa: " "	Matrícula: Vehículo:	
OPERADOR	Márgenes del Río S.A. Haiti 1500 - PTI Cerro	2311 16 83	Habilitación Ambiental Operativa Nº 182/2021 y renovaciones.

DATOS DEL RESIDUO TRANSPORTADO					
TIPO	ESTADO	EMBALAJE	KG. LÍQUO UN	BULTOS	OBSERVACIONES
Env. Plásticos Cont.		IBC	1m ³	1	
Peludos Plástico		IBC	1m ³	1	
TRAPAS Cont.		IBC	455 kg	1	

CERTIFICACIÓN		
GENERADOR	GESTOR	OPERADOR
 firma <small>ACLARACIÓN/SELLO</small>	 firma <small>ACLARACIÓN/SELLO</small>	 firma <small>ACLARACIÓN/SELLO</small>

Este residuo/s se recibe según la declaración del generador en cuanto a su clasificación y peligrosidad

Montevideo, 04 de mayo 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 **febrero 2022- abril 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	Fechas
Inducción, control operacional, política de gestión, gestión residuos	Ivonne Arena	Señalización, Planta, Producción, Servicios tercerizados	19/04/2022
Manual de Seguridad	Rodrigo Cabrera	Señalización	04/04/2022
Inducción, control operacional, política de gestión, gestión residuos	Ivonne Arena	Señalización, Planta	15/03/2022 16/03/2022 28/03/2022
Manual de Seguridad	Rodrigo Cabrera	Señalización, Planta	14/02/2022 07/03/2022 16/03/2022 24/03/2022
Manejo y transporte seguro de Mercaderías Peligrosas	Ivonne Arena	Señalización, Planta	21/03/2022
Correcta confección y entrega de Partes de Trabajo	Edgar Sanchez	Señalización	07/02/2022
Actuación ante presencia de servicios (UTE, ANTEL, OSE, gasoductos, etc.)	Rodrigo Cabrera	Señalización	24/03/2022

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.
- ❖ Si bien en febrero del corriente periodo fue realizada una auditoría ambiental por parte de la DNV, 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.
- Mantenimiento de florales en jardineras de Atlántida y Av. De las Américas
- Riego y control de malezas e insectos en canteros y jardineras de Atlántida y Av. De las Américas.
- Carpido y control de plagas en canteros y jardineras de Atlántida y Av. De las Américas.
- En el mes de abril se retiraron los florales ubicados en canteros y jardineras.

GESTION DE RESIDUOS

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

Residuos domésticos sólidos	431m ³
Carteleria	8
Animales muertos	53

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

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

7 - FLOTA VEHÍCULAR

MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS		
VEHICULO / HERRAMIENTA	MANENIMIENTO / ACCION	PERIODISIDAD
CAMIONES CAMIONETAS AUTOS	CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS (ACEITE, AIRE, COMBUSTIBLE)	10000 KM
	ENGRASE Y REVISION DE SUSPENSION	10000 KM
	REVISION GENERAL POR MECANICO	10000 KM
	CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS (ACEITE, AIRE, COMBUSTIBLE)	250 HORAS
	HIDROLAVADO EXTERIOR	CADA 15 DIAS
	LIMPIEZA INTERIOR	1 DIA/SEMANA
TRACTOR CON ROTATIVA	ENGRASE Y REVISION EN TEMPORADA DE VERANO	TODOS LOS DIAS
	ENGRASE Y REVISION EN TEMPORADA DE INVIERNO	DIA POR MEDIO
	REVISION GENERAL POR MECANICO	250 HORAS
	HIDROLAVADO EXTERIOR	CADA 15 DIAS
	LIMPIEZA INTERIOR	DIA POR MEDIO
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
15/02/22	LANDINI SUPER 7860	96464	SI	GASOIL Y ACEITE	
11/02/2022	NISSAN D22	870000			REPARACIÓN DE CARDAN
15/02/2022	FOTON D/C SCR1635	97000			INSTALACIÓN LUZ LED DESTELLANTE TRASERA
22/04/2022	FOTON D/C SCR1635	100300			REPOSICIÓN DE VIDRIO, FRENOS TRASEROS NUEVOS, REGULADOR DE FRENOS, APPLUS OK
20/04/2022	NISSAN FRONTIER NP300 4*4 TDI	-			INGRESO

FECHA	DESMALEZADORA	CUAD RILLA	UNIDAD	MANTENIMIENTO
03/02/2022	Modelo 541	SAAVE DRA	8 - TODAS	CAMBIO DE BUJIAS EN TODAS LAS UNIDADES
05/02/2022	Modelo 541	SAAVE DRA	8 - TODAS	2 MAROMA DE ACELERADOR, 3 PORTARNES, 7 FILTROS BLANCOS, 3 FILTROS DE POLIFON, 3 CAPUCHONES, 3 RESORTES RECUP.
13/02/2022	Modelo 541 RS	SAAVE DRA	20	INCORPORACIÓN DE UNA NUEVA UNIDAD
15/02/2022	Modelo 541 RS	SAAVE DRA	2, 5	CAMBIO DE CAMPANA, CAMBIO DE EMBRAGUE Y SOPORTE DE MANILLAR
03/03/2022	Modelo 541 RS	SAAVE DRA	14,7,4	CAMBIO DE RESORTES RECUPERADORES, BUJIAS NUEVAS
11/03/2022	Modelo 541 RS	SAAVE DRA	7,19	CARBURADORES NUEVOS
21/03/2022	Modelo 541 RS	SAAVE DRA	23,5,4,14	CAMBIO DE FILTROS DE AIRE

23/03/2022	Modelo 541 RS	SAAVE DRA	8 – TODAS	BUJIAS NUEVAS, LIMPIEZA O CAMBIO FILTROS DE AIRE, DESCARBONIZACION, LIMPIEZA DE CARBURADORES, ENGRASE
13/04/2022	Modelo 541 RST	SAAVE DRA	8 – TODAS	BUJIAS NUEVAS, LIMPIEZA Y CAMBIO DE FILTROS DE AIRE, DESCARBONIZACIÓN, ENGRASE, LIMPIEZA DE CARBURADORES
18/04/2022	Modelo 541 RST	SAAVE DRA	21,22,23	3 DESMALEZADORAS NUEVAS
25/04/2022	Modelo 541 RST	SAAVE DRA	TODAS	LIMPIEZA O CAMBIO DE FILTROS, LIMPIEZA O SUSTITUCION DE BUJIAS, ENGRASE, (UNIDADES 3 Y 6 CAMBIO DE EMBRAGUE), (UNIDAD 2 CAMBIO DE MAROMA DE ACELERADOR), LIMPIEZA EN GENERAL.