ORIGINAL

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PÚBLICAS

CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

MESA DE ENTRADA
28 AGO. 2019
NUMERO DE REFERENCIA
CPO-CVU | 6053 | 1718 | 019
FIRMA

AMPLIACIÓN LICITACION M/43

CONSORCIO
INTERBALNEARIA OESTE

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL

INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL

Período Mayo – Julio 2019

MOLINSUR S.A. empresa constructora
COLIER CONSTRUCCIONES & SERVICIOS
CVC Construcciones Viales y Civiles S.A
TRACOVIAX

INDICE DE CONTENIDO
Licitación NºM/43 - C.V.U.
Informe Trimestral de Gestión y Recuperación Ambiental período Mayo - Julio 2019

	DETALLE	cant Folio
	Informe Trimestral de Gestión y Recuperación Ambiental	
	CVC S.A.	12
	Molinsur S.A.	17
	Colier S.A.	3
	Ciemsa S.A.	5
	Bordonix S.A.	2
	Gadulir S.A.	1

Total de folios de la carpeta: 40

INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL

CVC

CONSTRUCCIONES VIALES Y CIVILES S.A

LICITACION M/43

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

Mayo – Julio 2019

CVC
CONSTRUCCIONES VIALES Y CIVILES S.A

1. INDICE

1. INDICE 1

2. actividades desarrolladas en la obra en el período que se informa 2

3. ACTUALIZACIONES DE LOS DOCUMENTOS AMBIENTALES 5

4. CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS DE AAPS 5

5. GESTIÓN DE CANTERAS 5

5.1. CANTERAS DE TOSCA 5

5.2. CANTERA DE ARCILLA 5

5.3. CANTERA DE LIMO 5

5.4. CANTERA DE ARENA 5

5.5. CANTERA DE PIEDRA 5

6. REGISTROS DE GESTIÓN AMBIENTAL 6

7. INFORME DE MONITOREO DE VARIABLES AMBIENTALES 8

7.1. ANÁLISIS DE CALIDAD DE AGUAS 9

7.2. CALIDAD DE AGUA DEL CAMPAMENTO (OBRADOR R102) 9

7.3. MEDICIONES DE NIVELES DE PRESIÓN SONORA 9

7.4. MEDICIONES DE OTROS PARÁMETROS AMBIENTALES 9

7.5. MEDIDAD CORRECTIVAS 9

8. FLOTA VEHICULAR AFECTADA A LA OBRA EN EL PERÍODO INFORMADO 10

9. PLANILLA DE PERSONAL AFECTADO A LA OBRA EN EL PERÍODO INFORMADO 10

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 11

11. ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN 11

12. INTERACCIÓN CON LA COMUNIDAD LOCAL 11

13. AUDITORÍAS AMBIENTALES 11

14. CONTINGENCIAS 11

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

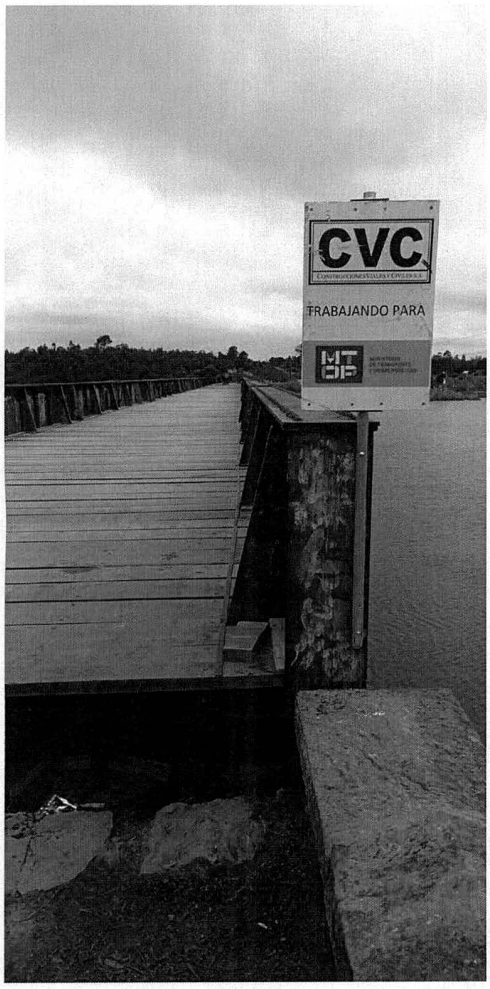
Los trabajos realizados en los meses de mayo y julio de 2019 consistieron en:

Mayo 2019: Tareas de Mantenimiento

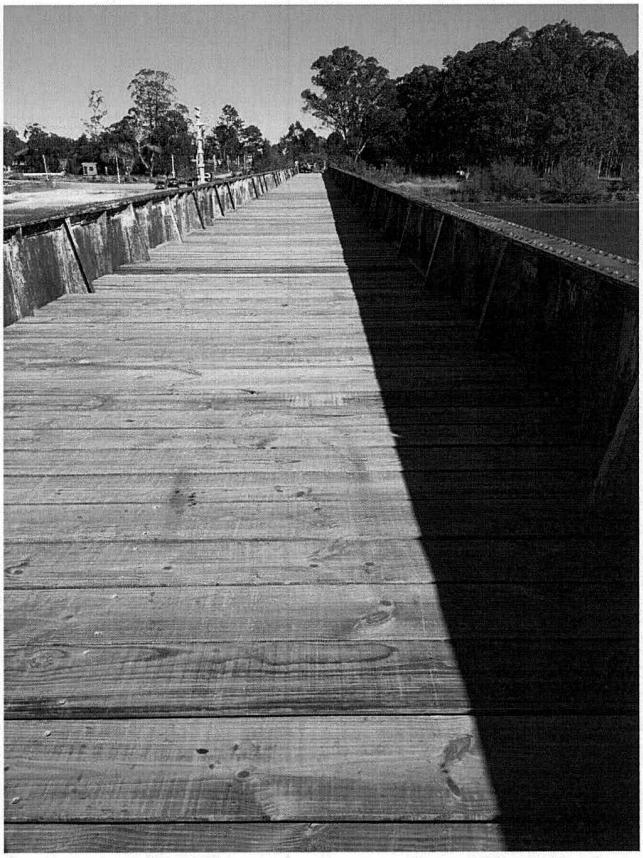
Junio 2019: Tareas de Mantenimiento

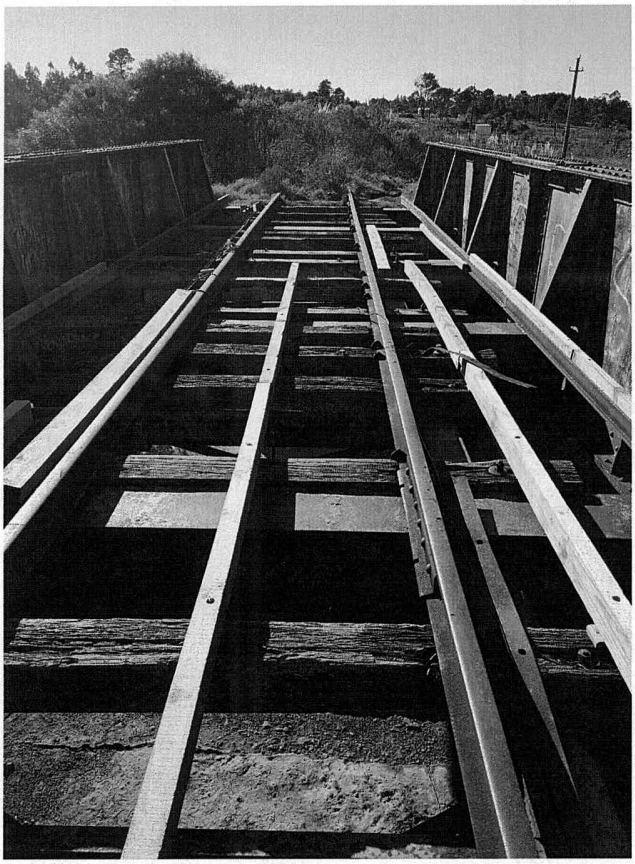
Julio 2019: Se realiza la obra del Puente Ferroviario de Parque del Plata, que consiste en construir un deck de madera sobre el puente existente a los efectos de hacerlo transitable y seguro para peatones

Se adjuntan fotos



PTE FERROVIARIO Aº . SOLÍS GDE





PTE FERROVIARIO Aº . SOLÍS GDE

3. ACTUALIZACIONES DE LOS DOCUMENTOS AMBIENTALES

No se detectaron cambios en los documentos ambientales

4. CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS DE AAPS

No aplica

5. GESTIÓN DE CANTERAS

5.1. CANTERAS DE TOSCA

No aplica

5.2. CANTERA DE ARCILLA

No aplica

5.3. CANTERA DE LIMO

No aplica

5.4. CANTERA DE ARENA

No aplica

5.5. CANTERA DE PIEDRA

No aplica

6. REGISTROS DE GESTIÓN AMBIENTAL

GESTION DE RESIDUOS

Fecha entre	Obra	Residuo	N° Remi	N° Bz	unidad de medida (l lt, cada u	Can a	Tipo de disposición final (incineración, vertedero,etc	Trasladado p	Responsable de la entrega p CVC
02/05/2019	Obrador CVC -Ubicado en R.102	Bolsas de residuos domesticos	34490		Unidad	7	Servicios Higienicos Profesionales	Polticor S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
07/05/2019	Obrador CVC -Ubicado en R.102	Residuos Peligrosos (trapos y filtros)		1146	3 M3		Servicios Ambientales- Tel:2311 1683	Margenes Del Río S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
17/05/2019	Obrador CVC -Ubicado en R.102	Residuos Peligrosos (trapos y filtros)		1165	2 M3		Servicios Ambientales- Tel:2311 1683	Margenes Del Río S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
20/05/2019	Obrador CVC -Ubicado en R.102	Limpiezas pozos sépticos		115850	14 M3		Vertedero Municipal	BIMSA	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
02/05/2019	Dr. Pouey - CVC	Desagote baño portatil			100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Carlos Moreno - Oficina Marcos
02/05/2019	Dr. Pouey - CVC	Desagote baño portatil	18047		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Carlos Moreno - Oficina Marcos
03/05/2019	B2-IMC	Desagote baño portatil	18171		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Garcia- Oficina Marcos
03/05/2019	B2-IMC	Desagote baño portatil	18172		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Garcia- Oficina Marcos
06/05/2019	B2-IMC	Desagote baño portatil	18275		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Garcia- Oficina Marcos
06/05/2019	B2-IMC	Desagote baño portatil	18279		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Garcia- Oficina Marcos
06/05/2019	Dr. Pouey - CVC	Desagote baño portatil	18280		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Antunez- Oficina Marcos
06/05/2019	Dr. Pouey - CVC	Desagote baño portatil	18276		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Carlos Moreno - Oficina Marcos
06/05/2019	B2-IMC	Desagote baño portatil	18277		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Garcia- Oficina Marcos
08/05/2019	IMC- Santa Lucia- CVC	Desagote baño portatil	18420		100 Lts		Barometrica	Basani	Encargado Silva Fleitas - Oficina Marcos
08/05/2019	B2-IMC	Desagote baño portatil	18453		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Garcia- Oficina Marcos
08/05/2019	B2-IMC	Desagote baño portatil	18454		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Garcia- Oficina Marcos
08/05/2019	IMC- Santa Lucia- CVC	Desagote baño portatil	18421		100 Lts		Barometrica	Basani	Encargado Silva Fleitas - Oficina Marcos
09/05/2019	Dr. Pouey - CVC	Desagote baño portatil	18496		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Carlos Moreno - Oficina Marcos
13/05/2019	B2-IMC	Desagote baño portatil	18726		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Garcia- Oficina Marcos
13/05/2019	B2-IMC	Desagote baño portatil	18725		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Garcia- Oficina Marcos
13/05/2019	B2-IMC	Desagote baño portatil	18728		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Garcia- Oficina Marcos
13/05/2019	LAGOMAR- HENRY - IMC- B2	Desagote baño portatil	18729		100 Lts		Barometrica	Basani	Encargado -Henry - Oficina Marcos
13/05/2019	Dr. Pouey - CVC	Desagote baño portatil	18731		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Antunez- Oficina Marcos
13/05/2019	B2-IMC	Desagote baño portatil	18730		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Garcia- Oficina Marcos
13/05/2019	Dr. Pouey - CVC	Desagote baño portatil	18727		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Carlos Moreno - Oficina Marcos
15/05/2019	IMC- Santa Lucia- CVC	Desagote baño portatil	18861		100 Lts		Barometrica	Basani	Encargado Silva Fleitas - Oficina Marcos
15/05/2019	B2-IMC	Desagote baño portatil	18900		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Garcia- Oficina Marcos
15/05/2019	IMC- Santa Lucia- CVC	Desagote baño portatil	18862		100 Lts		Barometrica	Basani	Encargado Silva Fleitas - Oficina Marcos
15/05/2019	B2-IMC	Desagote baño portatil	18901		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Garcia- Oficina Marcos
16/05/2019	Dr. Pouey - CVC	Desagote baño portatil	18943		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Carlos Moreno - Oficina Marcos
16/05/2019	Interbalnearia	Desagote baño portatil	19020		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- José Guerrero- Oficina Marcos
20/05/2019	B2-IMC	Desagote baño portatil	19178		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Garcia- Oficina Marcos
20/05/2019	LAGOMAR- HENRY - IMC- B2	Desagote baño portatil	19181		100 Lts		Barometrica	Basani	Encargado -Henry - Oficina Marcos
20/05/2019	B2-IMC	Desagote baño portatil	19177		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Garcia- Oficina Marcos
20/05/2019	Dr. Pouey - CVC	Desagote baño portatil	19179		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Carlos Moreno - Oficina Marcos
20/05/2019	B2-IMC	Desagote baño portatil	19180		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Garcia- Oficina Marcos
20/05/2019	B2-IMC	Desagote baño portatil	19182		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Garcia- Oficina Marcos
20/05/2019	Dr. Pouey - CVC	Desagote baño portatil	19183		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Antunez- Oficina Marcos
22/05/2019	B2-IMC	Desagote baño portatil	19353		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Garcia- Oficina Marcos
22/05/2019	IMC- Santa Lucia- CVC	Desagote baño portatil	19313		100 Lts		Barometrica	Basani	Encargado Silva Fleitas - Oficina Marcos
22/05/2019	B2-IMC	Desagote baño portatil	19352		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Garcia- Oficina Marcos
22/05/2019	IMC- Santa Lucia- CVC	Desagote baño portatil	19312		100 Lts		Barometrica	Basani	Encargado Silva Fleitas - Oficina Marcos
23/05/2019	B2-IMC	Desagote baño portatil	19480		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Garcia- Oficina Marcos
23/05/2019	Dr. Pouey - CVC	Desagote baño portatil	19396		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Carlos Moreno - Oficina Marcos
23/05/2019	Interbalnearia	Desagote baño portatil	19445		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- José Guerrero- Oficina Marcos
27/05/2019	Dr. Pouey - CVC	Desagote baño portatil	19634		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Carlos Moreno - Oficina Marcos
27/05/2019	B2-IMC	Desagote baño portatil	19633		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Garcia- Oficina Marcos
27/05/2019	B2-IMC	Desagote baño portatil	19635		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Garcia- Oficina Marcos
27/05/2019	B2-IMC	Desagote baño portatil	19637		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Garcia- Oficina Marcos
27/05/2019	ANP	Desagote baño portatil	19638		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Antunez- Oficina Marcos
29/05/2019	IMC- Santa Lucia- CVC	Desagote baño portatil	19757		100 Lts		Barometrica	Basani	Encargado Silva Fleitas - Oficina Marcos
29/05/2019	IMC- Santa Lucia- CVC	Desagote baño portatil	19758		100 Lts		Barometrica	Basani	Encargado Silva Fleitas - Oficina Marcos
29/05/2019	B2-IMC	Desagote baño portatil	19800		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Garcia- Oficina Marcos
29/05/2019	B2-IMC	Desagote baño portatil	19801		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Garcia- Oficina Marcos
29/05/2019	B2-IMC	Desagote baño portatil	19821		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Garcia- Oficina Marcos
30/05/2019	Interbalnearia	Desagote baño portatil	19888		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- José Guerrero- Oficina Marcos
30/05/2019	Dr. Pouey - CVC	Desagote baño portatil	19843		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Carlos Moreno - Oficina Marcos
03/06/2019	Dr. Pouey - CVC	Desagote baño portatil	20071		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Carlos Moreno - Oficina Marcos
03/06/2019	B2-IMC	Desagote baño portatil	20070		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Garcia- Oficina Marcos
03/06/2019	B2-IMC	Desagote baño portatil	20069		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Garcia- Oficina Marcos
03/06/2019	B2-IMC	Desagote baño portatil	20073		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Garcia- Oficina Marcos
03/06/2019	B2-IMC	Desagote baño portatil	20072		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Garcia- Oficina Marcos
04/06/2019	ANP	Desagote baño portatil	20165		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Antunez- Oficina Marcos
05/06/2019	IMC- Santa Lucia- CVC	Desagote baño portatil	20214		100 Lts		Barometrica	Basani	Encargado Silva Fleitas - Oficina Marcos
05/06/2019	IMC- Santa Lucia- CVC	Desagote baño portatil	20213		100 Lts		Barometrica	Basani	Encargado Silva Fleitas - Oficina Marcos
05/06/2019	B2-IMC	Desagote baño portatil	20254		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Garcia- Oficina Marcos
05/06/2019	B2-IMC	Desagote baño portatil	20255		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Garcia- Oficina Marcos
06/06/2019	Dr. Pouey - CVC	Desagote baño portatil	20296		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Carlos Moreno - Oficina Marcos
06/06/2019	Interbalnearia	Desagote baño portatil	20341		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- José Guerrero- Oficina Marcos

ITGA M43 Mayo –Julio 2019

CVC
CONSTRUCCIONES VIALES Y CIVILES S.A

10/06/2019	B2-IMC	Desagote baño portatil	20528		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Garcia- Oficina Marcos
10/06/2019	B2-IMC	Desagote baño portatil	20525		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Garcia- Oficina Marcos
10/06/2019	Dr. Powey - CVC	Desagote baño portatil	20526		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz-Carlos Moreno - Oficina Marcos
10/06/2019	B2-IMC	Desagote baño portatil	20527		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Garcia- Oficina Marcos
10/06/2019	B2-IMC	Desagote baño portatil	20524		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Garcia- Oficina Marcos
11/06/2019	ANP	Desagote baño portatil	20619		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Antunez- Oficina Marcos
12/06/2019	IMC- Santa Lucia- CVC	Desagote baño portatil	20666		100 Lts		Barometrica	Basani	Encargado Silva Fleitas - Oficina Marcos
12/06/2019	IMC- Santa Lucia- CVC	Desagote baño portatil	20667		100 Lts		Barometrica	Basani	Encargado Silva Fleitas - Oficina Marcos
12/06/2019	B2-IMC	Desagote baño portatil	20708		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Garcia- Oficina Marcos
12/06/2019	B2-IMC	Desagote baño portatil	20709		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Garcia- Oficina Marcos
13/06/2019	Dr. Powey - CVC	Desagote baño portatil	20756		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz-Carlos Moreno - Oficina Marcos
13/06/2019	Interbalnearia	Desagote baño portatil	20794		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- José Guerrero- Oficina Marcos
17/06/2019	B2-IMC	Desagote baño portatil	20376		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Garcia- Oficina Marcos
17/06/2019	B2-IMC	Desagote baño portatil	20372		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Garcia- Oficina Marcos
17/06/2019	B2-IMC	Desagote baño portatil	20375		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Garcia- Oficina Marcos
17/06/2019	Dr. Powey - CVC	Desagote baño portatil	20374		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz-Carlos Moreno - Oficina Marcos
17/06/2019	B2-IMC	Desagote baño portatil	20373		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Garcia- Oficina Marcos
18/06/2019	Dr. Powey - CVC	Desagote baño portatil	21062		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Antunez- Oficina Marcos
19/06/2019	B2-IMC	Desagote baño portatil	21147		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Garcia- Oficina Marcos
19/06/2019	B2-IMC	Desagote baño portatil	21148		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Garcia- Oficina Marcos
20/06/2019	Interbalnearia	Desagote baño portatil	21236		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- José Guerrero- Oficina Marcos
20/06/2019	Dr. Powey - CVC	Desagote baño portatil	21195		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz-Carlos Moreno - Oficina Marcos
24/06/2019	B2-IMC	Desagote baño portatil	21413		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Garcia- Oficina Marcos
24/06/2019	B2-IMC	Desagote baño portatil	21416		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Garcia- Oficina Marcos
24/06/2019	Dr. Powey - CVC	Desagote baño portatil	21415		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz-Carlos Moreno - Oficina Marcos
24/06/2019	B2-IMC	Desagote baño portatil	21414		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Garcia- Oficina Marcos
24/06/2019	B2-IMC	Desagote baño portatil	21417		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Garcia- Oficina Marcos
26/06/2019	IMC- Santa Lucia- CVC	Desagote baño portatil	21505		100 Lts		Barometrica	Basani	Encargado Silva Fleitas - Oficina Marcos
26/06/2019	IMC- Santa Lucia- CVC	Desagote baño portatil	21504		100 Lts		Barometrica	Basani	Encargado Silva Fleitas - Oficina Marcos
26/06/2019	Dr. Powey - CVC	Desagote baño portatil	21548		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Antunez- Oficina Marcos
26/06/2019	B2-IMC	Desagote baño portatil	21573		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Garcia- Oficina Marcos
27/06/2019	Interbalnearia	Desagote baño portatil	21672		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- José Guerrero- Oficina Marcos
27/06/2019	Dr. Powey - CVC	Desagote baño portatil	21620		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz-Carlos Moreno - Oficina Marcos
01/07/2019	B2-IMC	Desagote baño portatil	21861		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Garcia- Oficina Marcos
01/07/2019	Dr. Powey - CVC	Desagote baño portatil	21860		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz-Carlos Moreno - Oficina Marcos
01/07/2019	B2-IMC	Desagote baño portatil	21859		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Garcia- Oficina Marcos
01/07/2019	B2-IMC	Desagote baño portatil	21862		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Garcia- Oficina Marcos
01/07/2019	B2-IMC	Desagote baño portatil	21858		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Garcia- Oficina Marcos
02/07/2019	ANP	Desagote baño portatil	21943		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Antunez- Oficina Marcos
03/07/2019	IMC- Santa Lucia- CVC	Desagote baño portatil	22005		100 Lts		Barometrica	Basani	Encargado Silva Fleitas - Oficina Marcos
03/07/2019	B2-IMC	Desagote baño portatil	22046		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Garcia- Oficina Marcos
03/07/2019	IMC- Santa Lucia- CVC	Desagote baño portatil	22004		100 Lts		Barometrica	Basani	Encargado Silva Fleitas - Oficina Marcos
03/07/2019	B2-IMC	Desagote baño portatil	22047		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Garcia- Oficina Marcos
04/07/2019	Interbalnearia	Desagote baño portatil	22142		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- José Guerrero- Oficina Marcos
04/07/2019	Dr. Powey - CVC	Desagote baño portatil	22104		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz-Carlos Moreno - Oficina Marcos
08/07/2019	Dr. Powey - CVC	Desagote baño portatil	22314		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz-Carlos Moreno - Oficina Marcos
08/07/2019	B2-IMC	Desagote baño portatil	22313		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Garcia- Oficina Marcos
08/07/2019	B2-IMC	Desagote baño portatil	22315		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Garcia- Oficina Marcos
08/07/2019	B2-IMC	Desagote baño portatil	22316		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Garcia- Oficina Marcos
09/07/2019	ANP	Desagote baño portatil	22410		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Antunez- Oficina Marcos
10/07/2019	IMC- Santa Lucia- CVC	Desagote baño portatil	22461		100 Lts		Barometrica	Basani	Encargado Silva Fleitas - Oficina Marcos
10/07/2019	B2-IMC	Desagote baño portatil	22507		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Garcia- Oficina Marcos
10/07/2019	IMC- Santa Lucia- CVC	Desagote baño portatil	22460		100 Lts		Barometrica	Basani	Encargado Silva Fleitas - Oficina Marcos
11/07/2019	Dr. Powey - CVC	Desagote baño portatil	22551		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz-Carlos Moreno - Oficina Marcos
11/07/2019	Interbalnearia	Desagote baño portatil	22531		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- José Guerrero- Oficina Marcos
16/07/2019	ANP	Desagote baño portatil	22868		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Antunez- Oficina Marcos
17/07/2019	IMC- Santa Lucia- CVC	Desagote baño portatil	22936		100 Lts		Barometrica	Basani	Encargado Silva Fleitas - Oficina Marcos
17/07/2019	Dr. Powey - CVC	Desagote baño portatil	22919		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz-Carlos Moreno - Oficina Marcos
17/07/2019	Interbalnearia	Desagote baño portatil	22978		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- José Guerrero- Oficina Marcos
24/07/2019	IMC- Santa Lucia- CVC	Desagote baño portatil	23326		100 Lts		Barometrica	Basani	Encargado Silva Fleitas - Oficina Marcos
25/07/2019	Dr. Powey - CVC	Desagote baño portatil	23416		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz-Carlos Moreno - Oficina Marcos
25/07/2019	B2-IMC	Desagote baño portatil	23505		100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Garcia- Oficina Marcos
08/05/2019	IMC- Santa Lucia- CVC	Retiro baño portatil	3731	20584	100 Lts		Barometrica	Basani	Encargado Silva Fleitas - Oficina Marcos
11/06/2019	Obrador CVC -Ubicado en R.102	Entrega de baño	4001	23154	100 Lts		Barometrica	Basani	Camilo Pérez
11/06/2019	B2-IMC	Retiro baño portatil	3738	16431	100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Garcia- Oficina Marcos
26/06/2019	Obrador CVC -Ubicado en R.102	Entrega de baño	4102	18773	100 Lts		Barometrica	Basani	Camilo Pérez
26/06/2019	Ruta 8 km 85 - Solis de Mataojo	Entrega de baño	4103	438	100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz-Carlos Moreno - Oficina Marcos
26/06/2019	Ruta 8 km 85 - Solis de Mataojo	Entrega de baño	4110	24372	100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz-Carlos Moreno - Oficina Marcos
26/06/2019	Ruta 8 km 85 - Solis de Mataojo	Entrega de baño	4104	580	100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz-Carlos Moreno - Oficina Marcos
19/07/2019	B2-IMC	Retiro baño portatil	4277	24040	100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Garcia- Oficina Marcos
31/07/2019	Obra Vista Linda Progreso	Entrega de baño	4401	14630	100 Lts		Barometrica	Basani	Capataz- Martin Antunez- Oficina Marcos

08/05/2019	Obrador CVC -Ubicado en R.102	Bolsas de residuos domesticos	34504		Unidad	4	Servicios Higienicos Profesionales	Policor S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
15/05/2019	Obrador CVC -Ubicado en R.102	Bolsas de residuos domesticos	34520		Unidad	1	Servicios Higienicos Profesionales	Policor S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
22/05/2019	Obrador CVC -Ubicado en R.102	Bolsas de residuos domesticos	34532		Unidad	10	Servicios Higienicos Profesionales	Policor S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
29/05/2019	Obrador CVC -Ubicado en R.102	Bolsas de residuos domesticos	34548		Unidad	6	Servicios Higienicos Profesionales	Policor S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
07/06/2019	Obrador CVC -Ubicado en R.102	Bolsas de residuos domesticos	34568		Unidad	8	Servicios Higienicos Profesionales	Policor S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
12/06/2019	Obrador CVC -Ubicado en R.102	Bolsas de residuos domesticos	34576		Unidad	2	Servicios Higienicos Profesionales	Policor S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
19/06/2019	Obrador CVC -Ubicado en R.102	Bolsas de residuos domesticos	34589		Unidad	7	Servicios Higienicos Profesionales	Policor S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
05/07/2019	Obrador CVC -Ubicado en R.102	Bolsas de residuos domesticos	34623		Unidad	8	Servicios Higienicos Profesionales	Policor S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
10/07/2019	Obrador CVC -Ubicado en R.102	Bolsas de residuos domesticos	34631		Unidad	1	Servicios Higienicos Profesionales	Policor S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
17/07/2019	Obrador CVC -Ubicado en R.102	Bolsas de residuos domesticos	34644		Unidad	6	Servicios Higienicos Profesionales	Policor S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
24/07/2019	Obrador CVC -Ubicado en R.102	Bolsas de residuos domesticos	52658		Unidad	1	Servicios Higienicos Profesionales	Policor S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
18/07/2019	Obrador CVC -Ubicado en R.102	Aceites Usados	602		3500 Lts		Incineración	Ferralur (Petrobras)	Capataz - Pañol - Oficina Marcos
07/05/2019	Obrador CVC -Ubicado en R.102	Residuos Peligrosos (trapos y filtros)	1146		3 M3		Servicios Ambientales- Tel:2311 1683	Margenes Del Rio S.A	Capataz - Pañol - Oficina Marcos

7. INFORME DE MONITOREO DE VARIABLES AMBIENTALES

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

Fecha	Obra	Lugar	ombustibl	odigo/Matric	tros Cargado	km	hs	sp. Seguridad	Observaciones	Conductor	ope mi	ope ma
2019-05-28 07:5	Interbalnearia	PETROBRAS	Nafta Super	AUT31	36,4	0	0	Sin Problema:		José Luis Martuchi	0	0
2019-05-14 14:5(	Interbalnearia	CC1520-20B1387	GasOil	PC09	1	0	1313	Sin Problema:		Gustavo Burgueño	5	10
2019-05-14 14:4!	Interbalnearia	CC1520-20B1387	GasOil	PC09	112	0	1313	Sin Problema:		Gustavo Burgueño	5	10
2019-05-03 05:4	Interbalnearia	PETROBRAS	Nafta Super	AUT31	30,94	65306	0	Sin Problema:		José Luis Martuchi	0	0
2019-05-02 13:5	Interbalnearia	CC1520-20B1387	GasOil	PC09	129	0	1259	Sin Problema:		Gustavo Burgueño	5	10
2019-06-17 06:1(	Interbalnearia	PETROBRAS	Nafta Super	AUT31	36	76007	0	Sin Problema:		José Luis Martuchi	0	0
2019-07-08 10:0	Interbalnearia	CC1520-20B1387	GasOil	ALQSH2	135	-	1766	Sin Problema:		Leonardo De Estefa	4	8
2019-07-08 09:5	Interbalnearia	CC1520-20B1387	GasOil	APV18	89	-	4472	Sin Problema:		Luis Sosa	7	14
2019-07-17 07:1(	Interbalnearia	PETROBRAS	Nafta Super	AUT31	38,24	66.370	0	Sin Problema:		José Luis Martuchi	0	0
2019-07-29 15:3	Interbalnearia	CC1520-20B1387	GasOil	BIDGO	10	-	0	Sin Inspecciór	Julio Medina puente ferrio	Luis Sosa	0	1,5
2019-07-31 15:4!	Interbalnearia	CC1520-20B1387	Nafta Comu	BIDN	10	-	0	Sin Inspecciór	Julio Medina motosierra puente ferr	Luis Sosa	0	1,5
2019-07-31 15:4-	Interbalnearia	CC1520-20B1387	Nafta Comu	BIDN	15	-	0	Sin Inspecciór	Julio Medina generador puente ferri	Luis Sosa	0	1,5
2019-07-29 15:3	Interbalnearia	CC1520-20B1387	Nafta Comu	BIDN	25	-	0	Sin Inspecciór	Julio Medina generator puente ferric	Luis Sosa	0	1,5
2019-07-25 11:2(	Interbalnearia	CC1520-20B1387	Nafta Comu	BIDN	15	-	0	Sin Inspecciór	Julio Medina puente ferrio generadc	Luis Sosa	0	1,5
2019-07-17 09:4	Interbalnearia	CC1520-20B1387	Nafta Comu	BIDN	15	-	0	Sin Inspecciór	Julio Medina generador puente ferri	Luis Sosa	0	1,5
2019-07-15 16:3(	Interbalnearia	CC1520-20B1387	Nafta Comu	BIDN	15	-	0	Sin Inspecciór	Julio Medina puente ferrio	Luis Sosa	0	1,5
2019-07-11 00:0(	Interbalnearia	CC1520-20B1387	Nafta Comu	BIDN	20	-	0	Sin Inspecciór	Julio Medina generator puente ferric	Luis Sosa	0	1,5
2019-07-10 14:16	Interbalnearia	CC1520-20B1387	Nafta Comu	BIDN	10	-	0	Sin Inspecciór	Julio Medina generator puente ferric	Luis Sosa	0	1,5
2019-07-09 16:4	Interbalnearia	CC1520-20B1387	Nafta Comu	BIDN	28	-	0	Sin Inspecciór	Julio Medina generator puente ferric	Luis Sosa	0	1,5
2019-07-08 11:0(	Interbalnearia	CC1520-20B1387	Nafta Comu	BIDN	12	-	0	Sin Inspecciór	Julio Medina motosierra puente ferr	Luis Sosa	0	1,5
2019-07-08 00:0	Interbalnearia	CC1520-20B1387	Nafta Comu	BIDN	10	-	0	Sin Inspecciór	Julio Medina generador puente ferri	Luis Sosa	0	1,5
2019-07-29 15:3	Interbalnearia	CC1520-20B1387	GasOil	CAM65	34	100.161	0	Sin Inspecciór		Luis Sosa	0	0
2019-07-26 04:4	Interbalnearia	DUCSA	GasOil	CAM65	27,01	99.830	0	Sin Problema:		Julio Medina	0	0
2019-07-23 08:0	Interbalnearia	DUCSA	GasOil	CAM65	45,49	99.533	0	Sin Problema:		Julio Medina	0	0
2019-07-17 09:2	Interbalnearia	CC1520-20B1387	GasOil	CAM65	52	98.951	0	Sin Inspecciór		Luis Sosa	0	0
2019-07-11 00:0(	Interbalnearia	CC1520-20B1387	GasOil	CAM65	137	98.659	0	Sin Inspecciór		Edgardo Saravia	0	0
2019-07-11 00:0(	Interbalnearia	CC1520-20B1387	GasOil	CV84	30	98.631	0	Sin Inspecciór		Luis Sosa	2	6
2019-07-08 09:4	Interbalnearia	CC1520-20B1387	GasOil	MN28	242	-	###	Sin Problema:		Luis Sosa	7,5	15

7.1. ANÁLISIS DE CALIDAD DE AGUAS

No se realizan análisis

7.2. CALIDAD DE AGUA DEL CAMPAMENTO (OBRADOR R102)

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

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

Se realizó la DECLARACION JURADA DE CONSUMO DE AGUA (se adjunta)

7.3. MEDICIONES DE NIVELES DE PRESIÓN SONORA

Se realizaron mediciones en el Obrador de R102 durante abril y mayo

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
AUT31	AUTOMOVIL	CHEVROLET	AVEO
PC9	PALA COMBINADA	CAT	420 F2
APV18	COMP. VIBRAT.	BOMAG	BW211 D-4
CAM65	Transp. Pers.	JMC	Woorkshop
CV84	CAMION VOLCADOR	VW	24-280 Constellatior
MN28	MOTONIVELADORA	CAT	140M

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

El personal afectado a la obra es el siguiente:

may-19	jun-19	jul-19
12	16	15

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

MATERIAL / SERVICIO	PROVEEDOR	Consumo
Madera	Lidenor	125 tirantes de 3"*6" 470 tablones de 2"*12"
Tosca	Cantera Aldabalde	Mínimo (para baches)

11. ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN

No se realizaron actividades de capacitación

12. INTERACCIÓN CON LA COMUNIDAD LOCAL

En la obra del puente hubo un contacto permanente con los pobladores locales

13. AUDITORÍAS AMBIENTALES

No aplica

14. CONTINGENCIAS

No aplica

MVOTMA Ministerio de Vivienda Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente

DINAGUA Dirección Nacional de Aguas

DECLARACIÓN JURADA
EXTRACCIÓN Y USO DE AGUAS PÚBLICAS

(Completar preferentemente mediante procesador de texto)

La presente Declaración Jurada de Extracción y Uso de Aguas Públicas se debe realizar anualmente por lo dispuesto en el Art. 13 del Código de Aguas.

Corresponde a años: 2018 / 2019. **Fecha Declaración:** 31/07/19.

IDENTIFICACIÓN DEL TÍTULO O DERECHO:

TIPO DE OBRA:

- ☐ Embalse (represa, tajamar, reservorio)
- ☐ Toma
- ☐ Tanque excavado
- ☐ Pozo
- ☐ Manantial

TÍTULO O DERECHO QUE AMPARA AL DECLARANTE:

- ☐ Autorización
- ☒ Permiso
- ☐ Permiso especial
- ☐ Concesión
- ☐ En trámite

Resolución (Nº Expte.): 2017/14000/18063 **Fecha Resolución:** 19/02/18 **Fecha Vencimiento:** 10 años

IDENTIFICACIÓN DEL TITULAR:

PERSONAS FÍSICAS:

Nombre	—		
Nacionalidad	—	C.I. / Pasaporte	—

PERSONAS JURÍDICAS:

Nombre	Construcciones Viales y Civiles SA		
Tipo de sociedad	Soc. Anónima	RUT	210 180530011
Nombre representante	Diego Garcia Terra	C.I. / Pasaporte	—

UBICACIÓN DE LA OBRA:

Cuerpo de agua:

Aguas superficiales

Curso a utilizar	
afluente de	
Cuenca / Subcuenca [1]	

Aguas subterráneas

Formación	
Acuífero	

Coordenadas (al eje de la obra): [2]

(SGM ROU-USAMS) X (m) 477359 Y (m) 6149735

Departamento	Montevideo	Sec. Jud. / Cat.		Nº Padrón	406.894

USO DEL AGUA:

Fecha inicio mayo 2018 Fecha fin abril 2019

	EXTRACCIÓN POR BOMBEO (TOMA, POZO, MANANTIAL)			EMBALSES / TANQUES	
MES	HORAS	CAUDAL (indicar unidades)	VOLUMEN EXTRAIDO (m^3)	COTA FINAL (m)	VOLUMEN EXTRAIDO (m^3)
MAYO	4h x 20d/mes	1 m^3/h	80		
JUNIO	4h x 20d/mes	1 m^3/h	80		
JULIO	4h x 20 d/mes	1 m^3/h	80		
AGOSTO	4h x 20 d/mes	1 m^3/h	80		
SETIEMBRE	4h x 20 d/mes	1 m^3/h	80		
OCTUBRE	4h x 20 d/mes	1 m^3/h	80		
NOVIEMBRE	4h x 20 d/mes	1 m^3/h	80		
DICIEMBRE	4h x 15 d/mes	1 m^3/h	60		
ENERO	4h x 10 d/mes	1 m^3/h	40		
FEBRERO	4h x 20 d/mes	1 m^3/h	80		
MARZO	4h x 20 d/mes	1 m^3/h	80		
ABRIL	4h x 15 d/mes	1 m^3/h	60		
TOTAL	880 horas		880		0

[1] *Identifique la cuenca principal y subcuenca secundaria (niveles 1 y 2) en el sistema de codificación de cuencas descripto en la página web del MVOTMA:*

www.mvotma.gub.uy/codificacion-de-cursos-y-cuencas-superficiales.html

[2] *Indique las coordenadas planas aproximadas (ROU-USAMS) del centro de la obra en metros (X,Y) extraídas de los visualizadores geográficos en los sitios web de DINAMA (www.dinama.gub.uy/sia/sia/map.phtml) o RENARE (www.renare.gub.uy/fotos/map_separate-legend.phtml) o de las láminas SGM esc. 1:50.000.*

Si en el año correspondiente a la Declaración se ha utilizado el agua para más de un destino o para un fin distinto al de la Resolución, indíquelo a continuación.

VOLUMEN ESTIMADO (m^3)	DESTINO
No aplica	

OBSERVACIONES: Indique si el volumen de agua disponible en el año cubrió sus necesidades. Si considera conveniente proporcionar mayor información, utilice este espacio y/o adjunte hoja complementaria.

s/ observaciones

La recepción de la presente Declaración Jurada no significa ningún tipo de reconocimiento ni aceptación tácita de lo declarado.

Lugar de presentación: Preferentemente en la Oficina Regional de DINAGUA-MVOTMA con jurisdicción territorial en la obra en cuestión.

Formularios e instructivos disponibles en:

http://www.

$10.00 PESOS URUGUAYOS TIMBRE LEY 17.738 130980 25

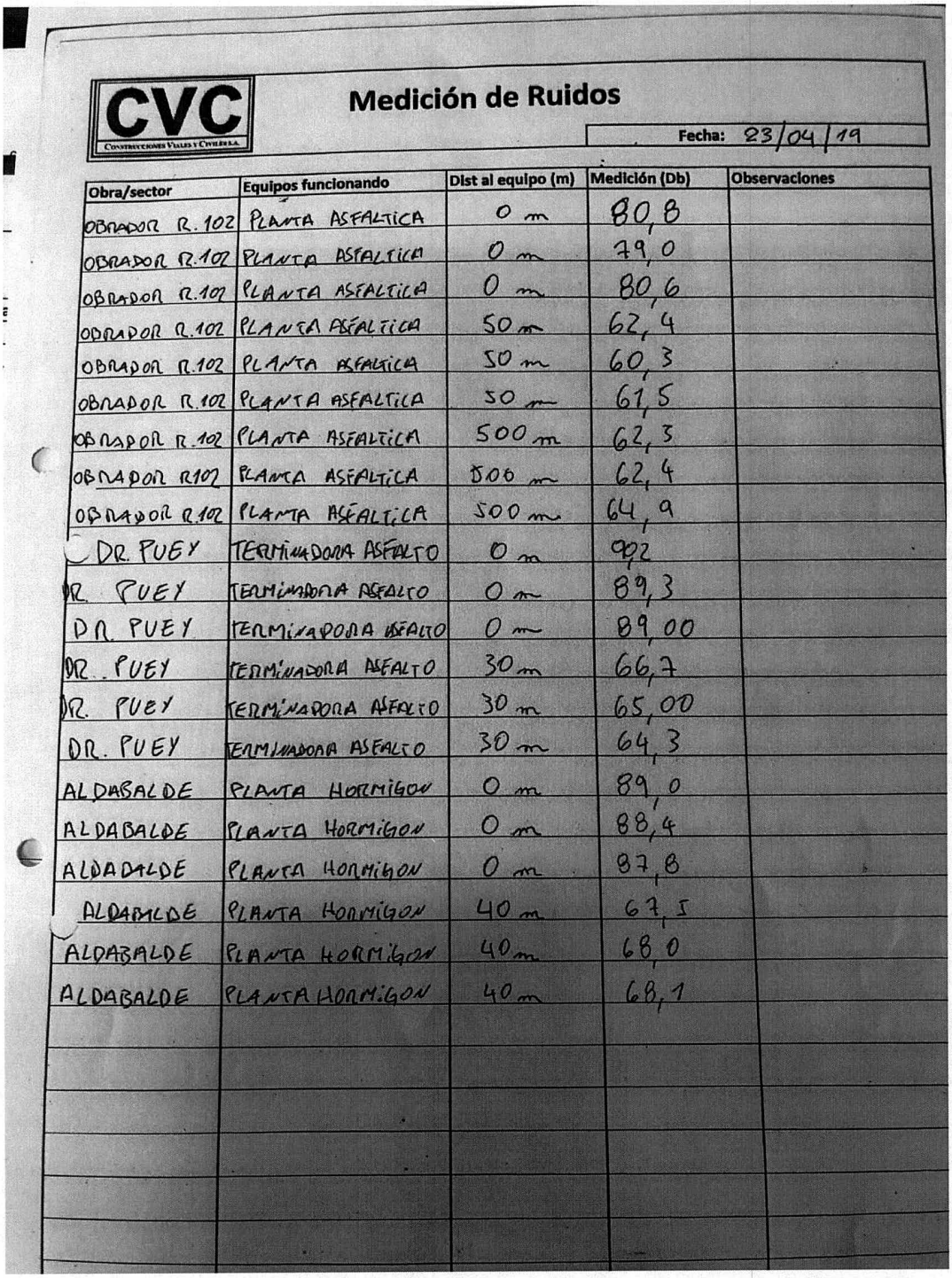
CAJA DE JUBILACIONES Y PENSIONES DE PROFESIONALES UNIVERSITARIOS $170 PESOS URUGUAYOS TIMBRE LEY 17.738 027037 18

FIRMAS Y TIMBRES

Ing. Diego Garcia Terra 1.851904-9

Firma del declarante **Aclaración de firma** **CI**

OFICINA REGIONAL DINAGUA **Fecha Recepción:**



CVC
Construcciones Viales y Civiles S.A.

Medición de Ruidos

Fecha: 23/04/19

Obra/sector	Equipos funcionando	Dist al equipo (m)	Medición (Db)	Observaciones
OBRADOR R.102	PLANTA ASFALTICA	0 m	80,8	
OBRADOR R.102	PLANTA ASFALTICA	0 m	79,0	
OBRADOR R.102	PLANTA ASFALTICA	0 m	80,6	
OBRADOR R.102	PLANTA ASFALTICA	50 m	62,4	
OBRADOR R.102	PLANTA ASFALTICA	50 m	60,3	
OBRADOR R.102	PLANTA ASFALTICA	50 m	61,5	
OBRADOR R.102	PLANTA ASFALTICA	500 m	62,3	
OBRADOR R102	PLANTA ASFALTICA	500 m	62,4	
OBRADOR R.102	PLANTA ASFALTICA	500 m	64,9	
DR. PUEY	TERMINADORA ASFALTO	0 m	90,2	
DR. PUEY	TERMINADORA ASFALTO	0 m	89,3	
DR. PUEY	TERMINADORA ASFALTO	0 m	89,00	
DR. PUEY	TERMINADORA ASFALTO	30 m	66,7	
DR. PUEY	TERMINADORA ASFALTO	30 m	65,00	
DR. PUEY	TERMINADORA ASFALTO	30 m	64,3	
ALDABALDE	PLANTA HORMIGON	0 m	89,0	
ALDABALDE	PLANTA HORMIGON	0 m	88,4	
ALDABALDE	PLANTA HORMIGON	0 m	87,8	
ALDABALDE	PLANTA HORMIGON	40 m	67,5	
ALDABALDE	PLANTA HORMIGON	40 m	68,0	
ALDABALDE	PLANTA HORMIGON	40 m	68,1	

Vigésimo séptimo Informe Trimestral de Avance del Plan de Gestión y Recuperación Ambiental

MOLINSUR S.A.

empresa constructora

FECHA:	12/Agosto/19
IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA:	Mantenimiento por Niveles de Servicio Ruta Interbalnearia, Tramo: Aº Carrasco – Aº Solís Grande, Licitación M/43.
UBICACIÓN:	Departamento de Canelones
CLIENTE:	CVU
PLAZO DE EJECUCIÓN:	60 meses (contrato básico) + 36 meses (ampliación)
INICIO: 01/nov/12	FIN PREVISTO: 31/oct/17 (basico)
VIGÉSIMO INFORME TRIMESTRAL:	01/may/19 – 31/jul/19

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OBRA

En este período se realizaron tareas de mantenimiento y complementarias.

En cuanto al mantenimiento se realizaron tareas de sellados de fisuras, bacheos en espesor total y parcial en calzada y banquinas, limpiezas de faja, cunetas y alcantarillas.

Por obras complementarias se finalizaron las obras de bacheo y recapado entre los km 70 y km 80 del tramo 6. También, como obras complementarias, se realizaron las rampas de acceso a refugios peatonales en el km 45,7 y en el km 47,6. En cuanto a obras de arte menor, se realizaron obras de alcantarillado en calle de servicio km 35.

A.- Obradores

Obrador del Camino Pérez

A.1-Dependencias

1- Comedor para el personal
   - Existe en la casa una habitación acondicionada a tal fin. Se colocó un depósito transitorio para los residuos sólidos domésticos generados tomando las medidas de mitigación establecidas en el Plan de Gestión y Recuperación Ambiental.

2- Vestuario, baños y duchas para el personal
   - Existen en la casa, contando con duchas con agua caliente.
   - Los efluentes domésticos se conducen a través de la red sanitaria de las construcciones y son vertidos en el pozo negro.
   - El pozo negro es impermeable y es desagotado cuando resulta necesario por la barométrica.

3- Depósito y almacén de herramientas menores

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

4- Oficinas de la empresa

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

5- Laboratorio de asfalto, suelos y hormigón

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

6- Depósito de herramientas y maquinaria

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

7- Depósitos de materiales

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

A.1.2- Taller de obra

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

A.1.3- Lavado de la maquinaria

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

Obrador Ruta Interbalnearia, 33km300, a (-), en las proximidades del Aº Pando, margen Oeste.
En este lugar se cuenta con una casa donde funciona la oficina de obras y se utiliza como depósito de balizas y pequeñas herramientas.
La construcción cuenta con luz, teléfono, baños, cocina, etc.

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

A.2 - **Medidas de Gestión**

A.2.1- Manejo de residuos domésticos

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

A.2.2- Manejo de efluentes domésticos

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

A.2.3- Manejo de material contaminante

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

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

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

A.2.3.2- Distribución de combustible

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

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

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

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

B.- Canteras

B.2.1- Canteras de tosca

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

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

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

B.2.2- Canteras de arena

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

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

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

B.2.3- Canteras de piedra

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

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

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

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

C. – Plantas de producción de materiales

Planta asfáltica EL PINAR

Medidas de Gestión

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

Descarga de asfalto

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

Planta asfáltica PAN DE AZUCAR

Medidas de Gestión

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

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

Descarga de asfalto

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

D.- Obras de Alcantarillas

Durante este período se continuaron realizaron obras de mantenimiento de las alcantarillas existentes.
Se construyó una nueva alcantarilla en el km 35 a (-), en la calzada de servicio allí existente.

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.

F.- Personal de Obra

Seguridad e Higiene

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

LISTA DE CHEQUEO DE CONTENIDOS: PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL

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

Contratista: MOLINSUR S.A. **Fecha: 12/08/2019**

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

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

	¿Quién es el responsable de las operaciones de cambio de aceite a la maquinaria?	…	…	Encargado de Taller
	¿Está previsto un formato de registro para documentar las operaciones de cambio de aceite a la maquinaria?	X		RG 6310.06- Control de Suministro de Aceites de Motor
14	¿Está indicado en el plano el lugar donde se lava la maquinaria?	X		
	¿Con qué frecuencia se lava la maquinaria?	…	…	Quincenal
	¿Cuál es el destino de las aguas de lavado de maquinaria?	…	…	Pileta de tratamiento de efluentes
	¿Hay algún sistema de retención de sólidos, grasas, etc. previo al vertido del agua de lavado de maquinaria? Describir.	X		Trampa de grasas
	¿Qué operación y/o mantenimiento requiere el sistema previsto para tratamiento de las aguas de lavado de maquinaria?			Limpieza trampa de grasas
	¿Hay una descripción paso a paso de lo que debe hacerse para la operación y/o mantenimiento del sistema de tratamiento de las aguas de lavado de maquinaria?			
	¿Quién se ocupa de la operación y/o mantenimiento del sistema de tratamiento de las aguas de lavado de maquinaria?			IT 4463
	¿Está previsto un formato de registro para documentar las operaciones de lavado de maquinaria?			
	¿Está previsto un formato de registro para documentar la operación y/o mantenimiento del sistema de tratamiento de las aguas de lavado de maquinaria?			
Hormigones		**Sí**	**No**	**Comentarios**
15	¿Se requiere en la obra la colocación de hormigón?	X		
	El hormigón ¿se adquirirá a un proveedor comercial? Indicar firma comercial, domicilio y RUC del proveedor	X		Hormigones Artigas - Camino Oncativo 2982. RUT 21 013061 0011
	¿Se fabricará hormigón en obra?	X		Hormigonera cuando se trate de pequeños volúmenes.
	Para la ejecución de la obra ¿se requerirá la instalación de una planta de fabricación de hormigón?		X	
	¿Está indicado en el plano el lugar donde se lavan las herramientas y equipos para preparación, transporte y colocación de hormigón?	…	…	
	¿Cuál es el destino de las aguas de lavado de las herramientas y equipos para preparación, transporte y colocación de hormigón?	…	…	
	¿Hay algún sistema de retención de sólidos, corrección de pH, etc. previo al vertido del agua de lavado de las herramientas y equipos para preparación, transporte y colocación de hormigón? Describir.	…	…	
	¿Qué operación y/o mantenimiento requiere el sistema previsto para tratamiento de las aguas de	…	…	

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

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

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

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

	matrícula y observaciones.			
	¿Está previsto cubrir la caja de los camiones que transportan materiales (indicar cuáles)? ¿Con qué?	X		Con mantas de geotextil en caso de mezcla asfáltica y plastillera o malla sombra en otros casos.
Monitoreo de variables ambientales		**Sí**	**No**	**Comentarios**
24	Las obras ¿incluyen intervenciones en cursos de agua permanentes (alcantarillas, puentes nuevos, obras en puentes existentes)?	X		
	Si las obras incluyen intervenciones en cursos de agua permanentes ¿hay tareas de muestreo de calidad de aguas previstas?		X	Son tareas de sustitución de apoyos de muy bajo volumen de hormigón.
	Detallar previsiones de parámetros de calidad de aguas a analizar, puntos de toma de muestra y periodicidad de los muestreos.	…	…	
25	¿Hay tareas de medición de niveles de ruido previstas?		X	
	Detallar parámetros acústicos a relevar, puntos de medición y periodicidad de los muestreos.	…	…	
26	¿Hay otras tareas de muestreo de variables ambientales previstas?		X	
	Detallar parámetros a relevar, puntos de medición y periodicidad de los muestreos.	…	…	

INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL

1 - ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERÍODO

1.1 - TAREAS DE MANTENIMENTO – Tramos

Las tareas de mantenimiento rutinarias que se ejecutaron en este período fueron:

- Sellado de fisuras en calzada y banquina
- Reparación de baches en calzada y banquina
- Limpieza de cunetas y alcantarillas
- Limpieza de calzada
- Calzado de bordes

2 - ACTUALIZACIÓN DE LOS DOCUMENTOS AMBIENTALES

Sin actualización en el período.

3 - CUMPLIMIENTOS DE REQUISITOS AAPs

Piedra partida RM 400/2019

Arena RM 223/2017

4 - GESTIÓN DE CANTERAS

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

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

5 - REGISTROS DE GESTIÓN AMBIENTAL

CAMPAMENTO, DEPÓSITOS FIJOS Y BAÑOS

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

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

PAUTAS OPERATIVAS ESPECÍFICAS

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

GESTION DE RESIDUOS

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

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:

- Ciemsa-16/5/2019-Charla trimestral sub contrato RG 841-03
- Gadulir-16/5/2019-Charla trimestral sub contrato RG 841-03
- Rural vial-22/5/2019-Charla trimestral sub contrato RG 841-03
- Ryk Recargo de base-23/5/2019-Charla trimestral sub contrato RG 841-03
- Monerdem-31/5/2019-Charla trimestral sub contrato RG 841-03
- A.Soulier/Alcantarillas-22/5/2019-Simulacro de derrame
- A.Soulier/Alcantarillas-22/5/2019-Simulacro de acc en ruta
- A. MESA 26/06/2019 Política, incidentes, responsabilidad y compromiso, descarga de camiones.

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 – Informe de monitoreos

ECOTECH Laboratorio química ambiental

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

Laboratorio Ecotech S.R.L.

A la atención de: Mauro Vaghi
INFORME DE ENSAYO Nro: 53584 **Fecha de emisión:** 04/06/2019 *Página 1 de 3*
Nombre del Solicitante: Colier S.A. **Dirección:** Av. Italia 4231
Teléfono: 094357737 **Ciudad:** Montevideo (Montevideo)

CÓDIGO INTERNO: **53584-1** **Fecha recepción de la muestra:** 27/05/2019
Fecha de Muestreo: / / **Identificación:**
Muestreo realizado por: Colier S.A. Ruta 8- Agua cambio de aceite

Condición de recepción de la muestra: Env. plástico de 2L

Fechas de realización de los ensayos: **Entre el día** 27/05/2019 **Y el** 03/06/2019

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	19	mg/L	Basado en EPA 1664	5	20	

ECOTECH Laboratorio química ambiental

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

Laboratorio Ecotech S.R.L.

A la atención de: Mauro Vaghi
INFORME DE ENSAYO Nro: 53584 **Fecha de emisión:** 04/06/2019 *Página 2 de 3*

CÓDIGO INTERNO: **53584-2** **Fecha recepción de la muestra:** 27/05/2019
Fecha de Muestreo: / / **Identificación:**
Muestreo realizado por: Colier S.A. Ruta 8- Agua de las camaras de lavadero

Condición de recepción de la muestra: Env. plástico de 2L

Fechas de realización de los ensayos: **Entre el día** 27/05/2019 **Y el** 03/06/2019

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	34	mg/L	Basado en EPA 1664	5	20	

Plan de Gestión Ambiental
Consorcios Interbalnearia Este y Oeste
Mantenimiento de Puentes y Alcantarillas (M43/M44)
Canelones - Maldonado.

CIEMSA

Informe de Implementación del Plan de Gestión Ambiental

Emprendatario: CIEMSA

Mayo 2019 – Julio 2019

Realizado por: Eduardo Andreoli

1. INTRODUCCIÓN

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

2. GESTIÓN AMBIENTAL DE LAS ACTIVIDADES

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

2.1 Gestión de residuos

2.1.1 Residuos sólidos

Se cuenta con un sistema de segregación interna para los residuos tipo urbanos, en el cual se clasifican los mismos en húmedos y secos. Para esto, se cuenta con recipientes de distintos colores, verdes para húmedos y azules para secos, cada uno con su cartelería correspondiente. Los residuos húmedos constan de restos de alimentos, papeles y plásticos sucios. Los secos son residuos reciclables, como papel, cartón y plástico limpio. (Prácticamente no se generaron durante esta etapa).

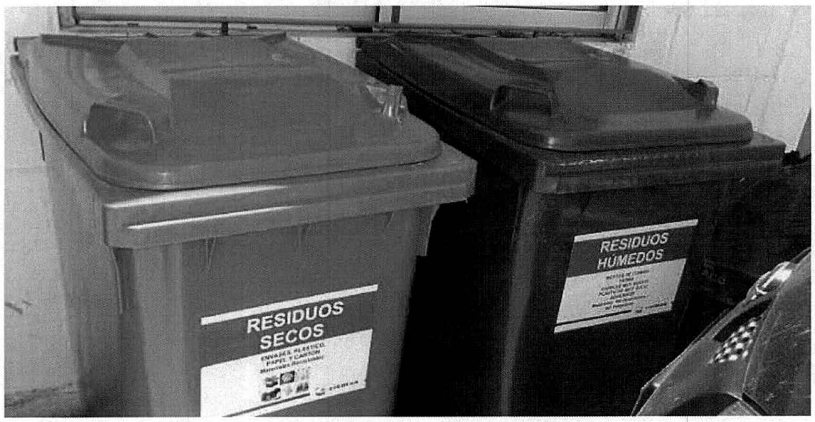


Figura 1 Recipiente y cartelería de los residuos tipo urbanos

El escombro proveniente de las reparaciones de hormigón y los residuos recolectados de las tareas de limpieza se disponen de dos formas:

- En volquetas destinadas para tal fin dentro del Centro Logístico. Todos estos residuos cuentan con un permiso para su disposición final en la Usina de Felipe Cardozo, previamente gestionado con la IM de Montevideo.
- En terrenos particulares como relleno, previamente acordado con el dueño del mismo.

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.

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 IM de Montevideo con un permiso específico para este tipo de residuos.

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

El aceite usado es almacenado en un tanque de 200L en el depósito correspondiente. El mismo cuenta con techo, ventilación adecuada, contención para el 110% del volumen contenido y piso impermeable. El aceite usado es gestionado con la empresa Petromovil para valorización energética en Cementos Artigas.

2.2.2 Gestión de residuos

Los neumáticos generados en las tareas de mantenimiento son almacenados bajo techo para evitar la acumulación de agua, transitoriamente hasta que se defina como gestionarlos correctamente según el decreto 358/015. Las baterías una vez que son cambiadas se devuelven a la empresa proveedora de las nuevas baterías.

2.3 Manejo de productos químicos

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

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

2.4 Reparaciones utilizando hormigón

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

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

3. EMERGENCIAS

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

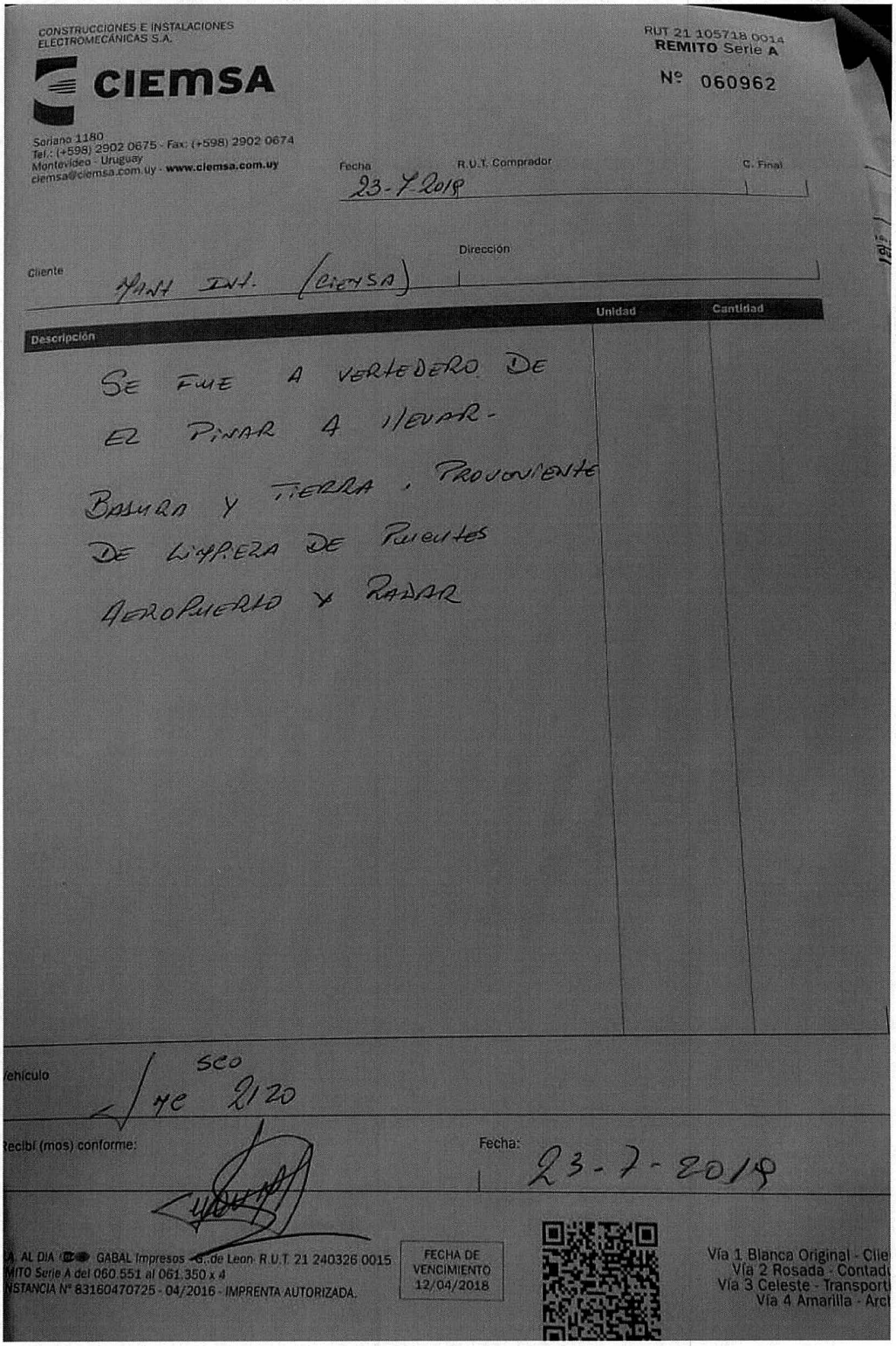
4. CAPACITACIÓN

No se realizaron capacitaciones ambientales durante este periodo de evaluación.

5. EVALUACION FINAL

El PGA del Mantenimiento de Puentes y Alcantarillas (M43/M44) se encuentra en proceso de implementación.

ANEXO 1 – Remitos de Entrega.



CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS S.A.

CIEMSA

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

RUT 21 105718 0014
REMITO Serie A
Nº 060962

Fecha 23-7-2018 R.U.T. Comprador C. Final

Cliente Mant Int. (CIEMSA) Dirección

Descripción	Unidad	Cantidad
SE FUE A VERTEDERO DE EL PINAR A LLEVAR- BASURA Y TIERRA, PROVENIENTE DE LIMPIEZA DE PUENTES AEROPUERTO Y RADAR		

Vehículo SCO 2120

Recibí (mos) conforme: Fecha: 23-7-2018

A. AL DIA GABAL Impresos - G. de Leon R.U.T. 21 240326 0015
MITO Serie A del 060.551 al 061.350 x 4
NSTANCIA Nº 83160470725 - 04/2016 - IMPRENTA AUTORIZADA.

FECHA DE VENCIMIENTO 12/04/2018

Vía 1 Blanca Original - Clie
Vía 2 Rosada - Contad
Vía 3 Celeste - Transport
Vía 4 Amarilla - Arc

Bordonix
Señalización y Seguridad vial

Montevideo, 6 de agosto de 2019.

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

Presente.

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

Consecuentemente, como establece el Manual Ambiental para Obras y Actividades del Sector Vial y las Especificaciones Técnicas Complementarias y/o Modificativas del Pliego de Condiciones para la Construcción de Puentes y Carreteras de la Dirección Nacional de Vialidad, **BORDONIX S.A.** remite el informe trimestral de gestión ambiental perteneciente al período ***mayo 2019 – julio 2019*** 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.

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

GESTIÓN AMBIENTAL UNIT CERTIFICADO Nº CA 841 UNIT-ISO 14001 ISO 14001:2015
GESTIÓN DE LA CALIDAD UNIT CERTIFICADO Nº CS 857 UNIT-ISO 9001 ISO 9001:2015
AENOR ER Empresa Registrada ER-0357/2011
AENOR Gestión Ambiental GA-2011/0171
CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

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

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

Aspectos ambientales potenciales:

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

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

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

- Inducción al personal (Reglamento interno, Manual de seguridad, Política de gestión Preparación y Respuesta ante Emergencias, Control Operacional y Gestión de los residuos): Para nuevo personal con actividades de control en señalización Vertical y Horizontal.
- Señalización Vial: Para personal de jefatura de producción.
- Manejo seguro de cargas con apilador eléctrico: Para personal de planta.

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

Sres. Del Consorcio Interbalnearia Oeste
Téc. Prev. Mauro Vaghi Eccher
Presente.

Informe trimestral Ambiental – Mayo – Julio 2019 / Licitación M43 Ruta Interbalnearia – tramo 15km180 al 80km870.

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

Actividad desarrollada durante la etapa de mantenimiento:

Periodo considerado: Mayo – Julio 2019

Durante el periodo mencionado se han realizado tareas de corte de pasto, desmalezado, recolección de residuos, recolección de animales, remoción de publicidad política, entre otras actividades.

Se realizó poda de arbustos, arboles, malezas, palmeras, entre otros, en toda la extensión de la faja con posterior recolección de desechos generados.

Se realizó carpido alrededor de todas las plantas arbustivas y árboles en toda la extensión de la faja
Se limpiaron y carpieron canteros en todo el tramo
Limpieza, carpido y mantenimiento en maceteros de Atlántida.

Remoción de palmera en Tropa Vieja.
Poda de arbustos y árboles en peaje de Pando.

Recolección de residuos con un total de 453m^3, 48 animales y 521 carteles en periodo considerado.

Destino de Residuos

Una vez realizada la recolección de residuos, animales, partes de automóviles; etc. se trasladan al vertedero municipal ubicado en el kilómetro 29 de Ruta Interbalnearia.