

MESA DE ENTRADA
16 OCT. 2020
NUMERO DE REFERENCIA
CND-001/20/53/990/020
FIRMA

Montevideo, 14 de octubre de 2020

JCO/LA

N° 842-201014-11

Señores

Corporación Vial del Uruguay

Presente

At.: Ing. Richard Servan

Ref.: Ampliación de licitación P/40 – “Construcción de un nuevo Puente sobre el Arroyo Malo en Ruta 5 (334K500) y demolición del existente”

Informe trimestral de gestión Ambiental – Abril a Setiembre 2020

De nuestra mayor consideración, remitimos en adjunto:

- Informe trimestral de gestión Ambiental correspondiente a Abril, Mayo, Junio 2020.
- Informe trimestral de gestión Ambiental correspondiente a Julio, Agosto, Setiembre 2020.

Sin otro particular saludamos a ustedes muy atentamente.

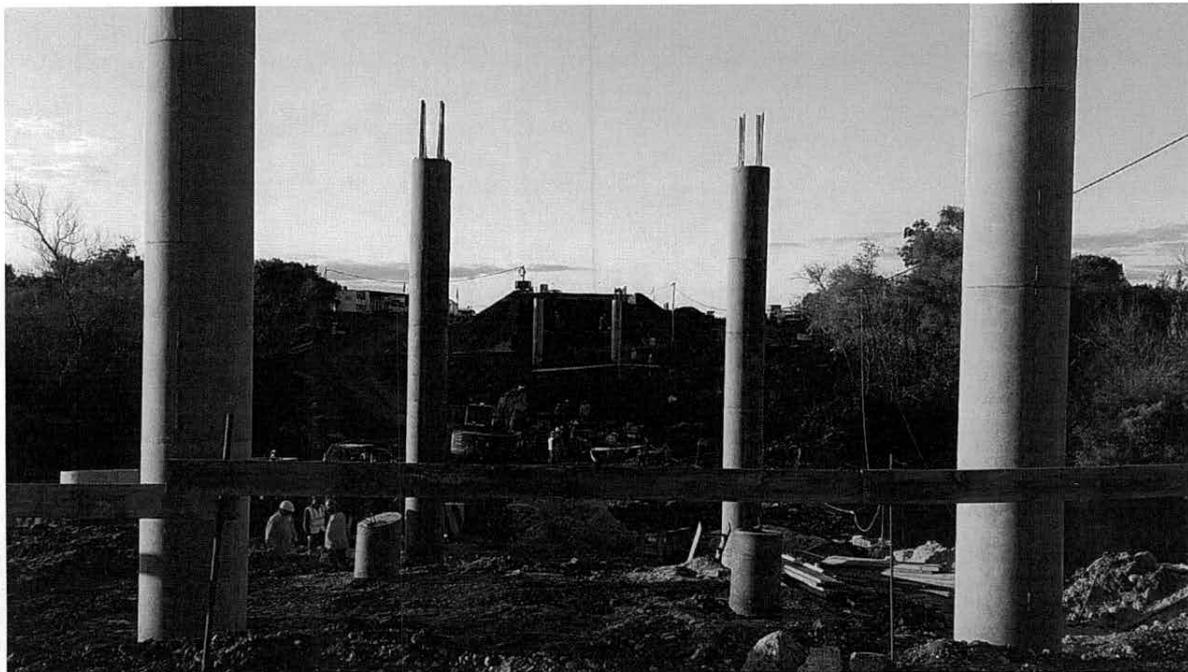
Ing. Joaquín Costa
Director de Obra

Adj.: mencionados

WISLA DE ENTRADA
1 OCT 20
NÚMERO DE REFERENCIA
FRONT



INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL



Abr 2020 – May 2020 – Jun 2020

Ampliación de licitación P/40 – “Construcción de un nuevo Puente sobre el Arroyo Malo en Ruta 5 (334K500) y demolición del existente”



INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL
Ampliación de licitación P/40 – "Construcción de un nuevo Puente sobre el Arroyo Malo en Ruta 5 (334K500) y demolición del existente"

PERÍODO:
Abr 2020 – May
2020 – Jun
2020

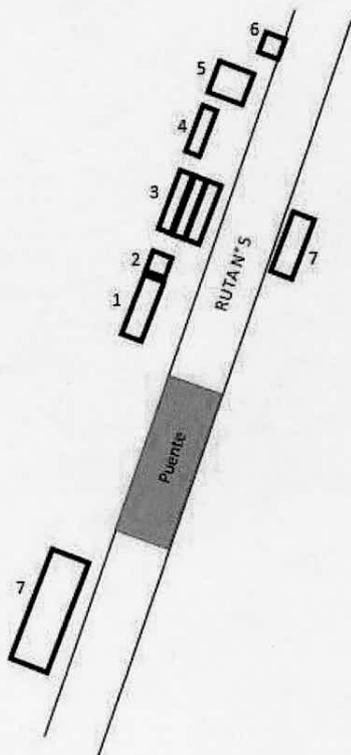
1 – ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN OBRA

1.1- Obradores (Idem informe anterior)

Se dispone de un único obrador principal, ubicado a aproximadamente 50 mts del arroyo Malo sobre la faja pública.

En dicho obrador funcionan las siguientes instalaciones:

- Estacionamiento y mantenimiento de máquinas
- Depósito de aceites y lubricantes
- Acopio de prefabricados
- Herrería
- Pileta de lavado de hormigón
- Acopio de áridos y otros materiales
- Pozos negros
- Baños y duchas
- Oficinas
- Pañol
- Depósito de materiales
- Comedor



Referencias:

1. Oficinas
2. Depósito de combustibles
3. Pañol, pileta de curado de probetas, comedor, vestuario y baños
4. Herrería
5. Carpintería y taller de soldadura, depósito de productos químicos
6. Tolva para hormigón
7. Zona de prefabricados y pileta de lavado de hormigón

Imagen 1 – Esquema obrador principal en Arroyo Malo

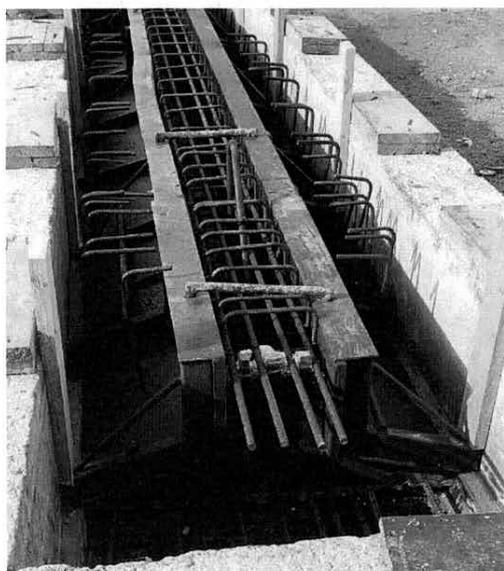


INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL
Ampliación de licitación P/40 – "Construcción de un nuevo Puente sobre el
Arroyo Malo en Ruta 5 (334K500) y demolición del existente

PERÍODO:
Abr 2020 – May
2020 – Jun
2020

1.2- Losetas pretensadas prefabricadas

Las losetas son prefabricadas en bancos destinados a dicho fin, ubicados en el obrador central de Saceem en la ciudad de Montevideo. En dicho obrador central se encuentra construido un banco de pretensado especialmente destinado a la fabricación de dichas piezas. En primer lugar se coloca dentro de los canales las armaduras correspondientes a las piezas, se enhebran los cables de pretensado y se pasa al encofrado de las mismas. Una vez que se tiene todo preparado se tensan los cables y se procede al hormigonado, el mismo se realiza con suministro de Hormigones Artigas mediante camión mixer con 7m³ o 5 m³ cada uno.





INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL
Ampliación de licitación P/40 – "Construcción de un nuevo Puente sobre el Arroyo Malo en Ruta 5 (334K500) y demolición del existente"

PERÍODO:
Abr 2020 – May
2020 – Jun
2020

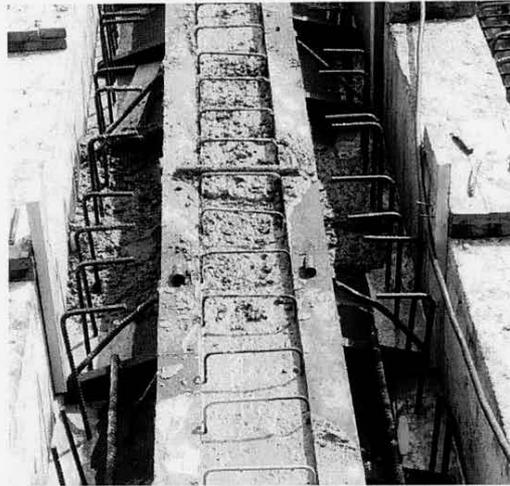


Imagen 2, 3 y 4 – Losetas pretensadas prefabricadas

1.3- Prefabricado de vigas de Estribo

Se realizan las vigas de estribo prefabricadas en camas construidas para tal fin, son 2 vigas de 11,2 m de largo, 0,82 m de ancho y con altura variando entre 1,8 y 1,1 m. El procedimiento adoptado se detalla a continuación:

- Realización de bancos de hormigón de 15cm de espesor, de manera de obtener una superficie plana y nivelada
- Colocación de membrana plástica para luego posicionar la armadura según planos
- Encofrado de laterales con el fin de construir la geometría solicitada.
- Hormigonado mediante mixer de 8m³

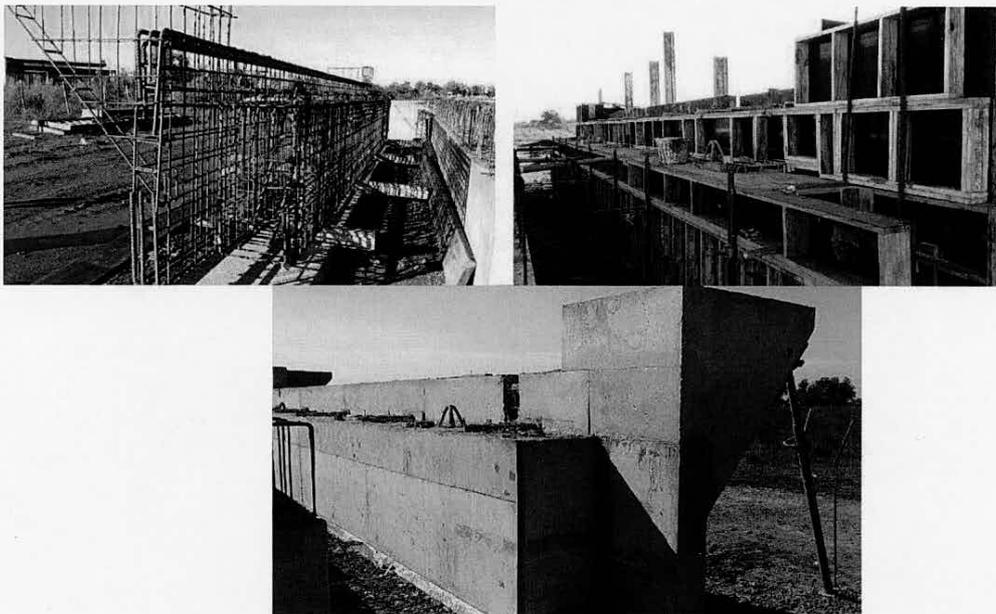


Imagen 5, 6 y 7 – prefabricado de vigas de estribo



INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL
Ampliación de licitación P/40 – "Construcción de un nuevo Puente sobre el Arroyo Malo en Ruta 5 (334K500) y demolición del existente"

PERÍODO:
Abr 2020 – May
2020 – Jun
2020

1.4- Ejecución de fundaciones de estribos y pórticos

Las fundaciones de estribos son fundaciones directas materializadas mediante zapatas rectangulares de hormigón en masa de 1,2m x 3 o 3,5m y 1,7m de altura. El procedimiento utilizado es determinado a continuación:

- **Excavación:** Se excava mediante retroexcavadora sobre bandas hasta el nivel de fundación indicado en los planos, entibando en caso de ser necesario.
- **Hormigón de limpieza:** Se realiza un hormigón de limpieza en el fondo de la excavación
- **Encofrado:** Se realiza el encofrado de los laterales de las zapatas mediante paneles metálicos ULMA.
- **Hormigonado:** Se realiza el vertido de hormigón in situ mediante mixer de 8 m³. El hormigón es elaborado en la planta de hormigón instalada en obra.

Los pórticos son fundaciones directas materializadas mediante havages, siguiendo el procedimiento detallado a continuación:

- Excavación con retroexcavadora de terreno natural hasta el techo de arenisca
- Colocación de havage en excavación, previo replanteo por toógrafo del eje del mismo
- Picado con martillo sobre retroexcavadora sobre orugas y/o retroexcavadora combinada hasta penetrar un mínimo de 1,5 cm en el terreno firme.
- Limpieza de superficie, colocación de armadura de espera para el pilar, y hormigonado de fundación.

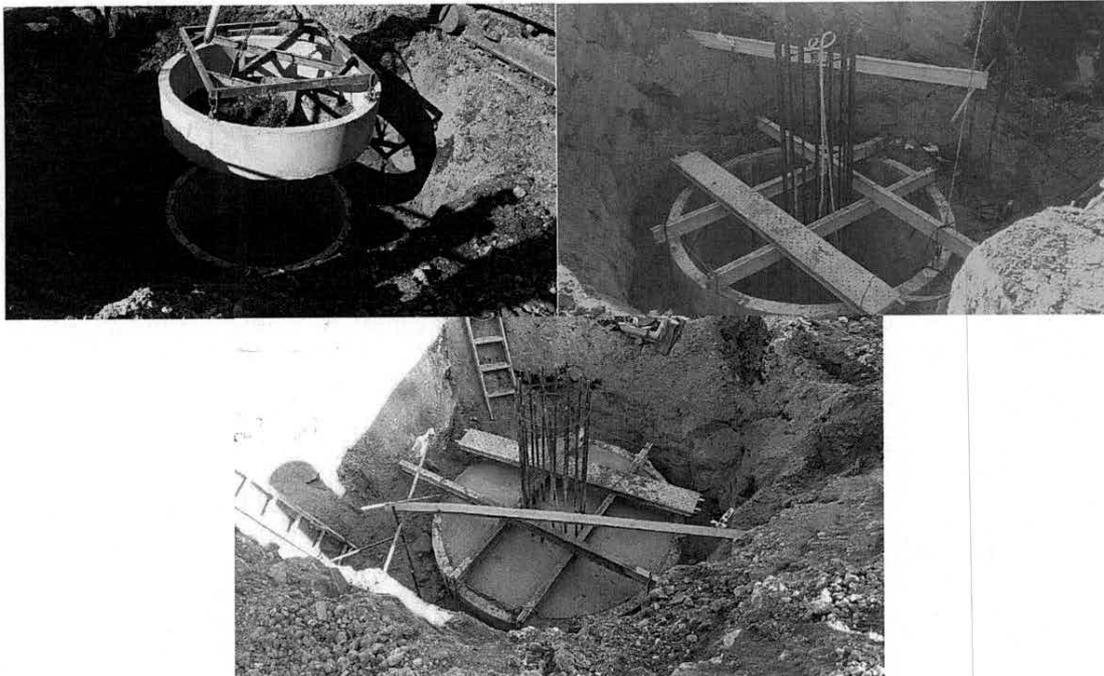


Imagen 8, 9 y 10 – fundaciones con havages



INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL
Ampliación de licitación P/40 – "Construcción de un nuevo Puente sobre el
Arroyo Malo en Ruta 5 (334K500) y demolición del existente

PERÍODO:
Abr 2020 – May
2020 – Jun
2020

1.5- Pilares

Se hormigonan 14 pilares de pórticos interiores mediante moldes metálicos de 80 cm de diámetro. En estribos se realizan cabezales para luego avanzar con pilares pantallas y montaje vigas de estribos. Todas estas piezas son encofradas in situ para luego proceder al hormigonado realizado con mixer de 8m³.

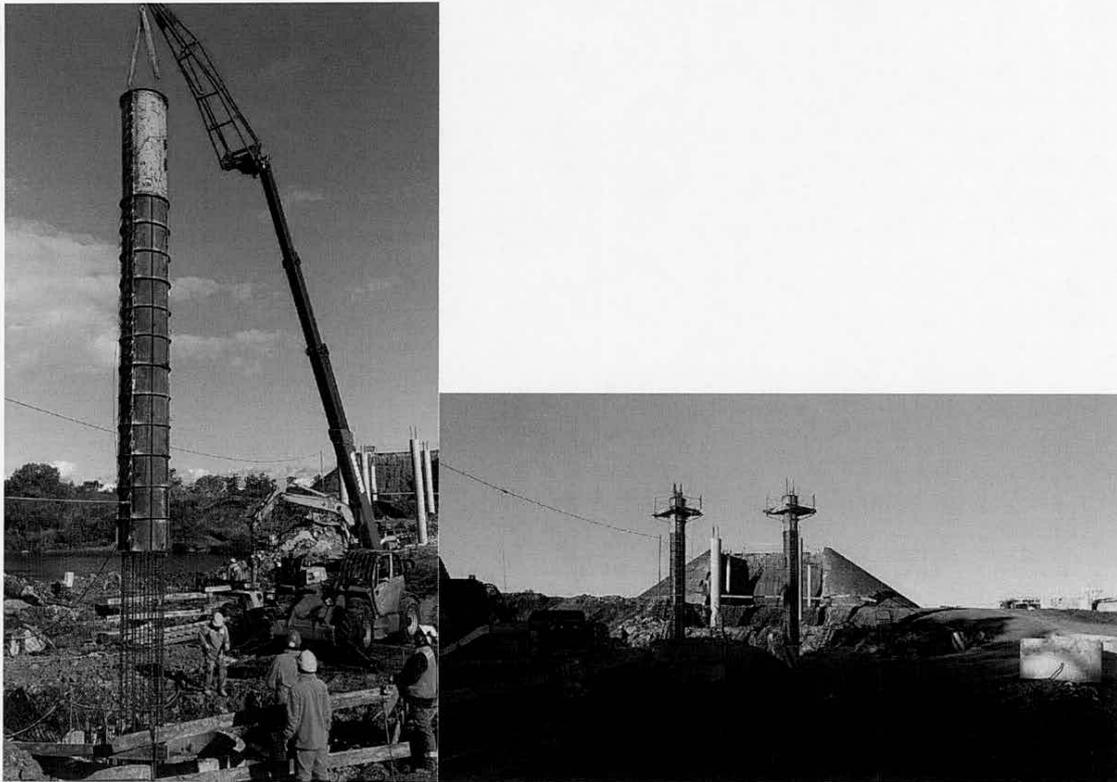


Imagen 11 y 12 – ejecución de pilares

1.6- Hormigonado

Todo el hormigón empleado en la obra utiliza una auto hormigonera de 2m³ o un mixer de 8m³.

1.7- Ataguías y accesos a puente

Para el acceso de maquinaria hacia la zona de trabajo se realizan ataguías y caminos con material de relleno retirado de la misma zona o traído de cantera habilitada.



INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL
Ampliación de licitación P/40 – "Construcción de un nuevo Puente sobre el Arroyo Malo en Ruta 5 (334K500) y demolición del existente"

PERÍODO:
Abr 2020 – May
2020 – Jun
2020



2 – ACTUALIZACIONES DE DOCUMENTOS AMBIENTALES

No existen nuevas actualizaciones

3 – CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS DE AAPs

	Permiso / Habilitación	Corresponde a	Organismo	Plazo - Vigencia	Vencimiento actual	Normativa aplicable	Observaciones
Relaciones vecinales	1	Permiso DF residuos domésticos - Nota del 17-03-2020	Junta de Curia	Intendencia departamental de Tacuarembó	No tiene	No tiene	
Elaboración Cosechas	2	Reg. N° 3086	Batométrica Pesera	División Medio Ambiente - Intendencia Departamental de Rivera	No tiene	No tiene	Códigos de minería Ley 14859 Dec. 25379 y sus modificativas Decreto 82/11/181/017 El Director de División Medio Ambiente emitió una correlancia (823/2018) con fecha 23/07/18, indicando que esta batométrica cumple con las ordenanzas departamentales y sanitarias vigentes. Incluye los datos del titular de la empresa pero no del vehículo.
Aldas	3	Aldas Sr. Juan Carlos Saltaberry CI 4.030967-5 Permiso MTCOP - DNH Exp. N° 2019/710/4/1252	Zona de dominio público del alveo del Río Negro aproximadamente entre 1.000 y 1.500m aguas abajo del límite sur de la sección 15578 y conforme al padrón 16517 de la 1ª sección catastral	MTCOP - DNH	01/04/2020 al 30/06/2020 01/07/2020 al 30/09/2020	30/09/2020	Código de minería Ley 15242 Dec. 34905 Dec. 416013
	4	Piedra partida DNAMA Renovación AAO 0201/2019	Coler SA	DINAMGE DNAMA	3 años	ene-22	Código de minería Ley 15242 Dec. 34905 Dec. 416013



INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL
Ampliación de licitación P/40 – "Construcción de un nuevo Puente sobre el Arroyo Malo en Ruta 5 (334K500) y demolición del existente"

PERÍODO:
Abr 2020 – May
2020 – Jun
2020

4 – GESTIÓN DE CANTERAS

Proveedores

- Arena: Empresa Sallaberry
- Piedra partida y Balasto: Colier

ÁRIDOS
CONSUMO TOTAL POR MES (m3)

	ARENA	PIEDRA	BALASTO
Abril	0	0	0
Mayo	140	300	300
Junio	80	0	300

5 – REGISTROS DE GESTIÓN AMBIENTAL

A continuación, se presentan los registros correspondientes a:

- Disposición final de residuos sólidos

Mes	Tipo residuo	Cantidad
Abril	Doméstico	10 bolsas
Mayo	Doméstico	8 bolsas
Junio	Doméstico	8 bolsas

6 – INFORMES DE MONITOREO DE VARIABLES AMBIENTALES

No se realizaron nuevas mediciones

7 – FLOTA VEHICULAR AFECTADA A LA OBRA

- RETROEXCAVADORA COMBINADA SOBRE LLANTAS
- RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS
- AUTOHORMIGONERA
- MIXER

8 – PERSONAL AFECTADO A LA OBRA

Personal permanente promedio en obra: 35 personas

9 – ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN

En el período no se han realizado instancias de capacitación ambiental

10 – AUDITORIAS AMBIENTALES

En el período informado, hubo una auditoría ambiental por parte de CVU, en anexo se adjunta el informe de dicha auditoría.



INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL
Ampliación de licitación P/40 – “Construcción de un nuevo Puente sobre el Arroyo Malo en Ruta 5 (334K500) y demolición del existente

PERÍODO:
Abr 2020 – May
2020 – Jun
2020

11 – CONTINGENCIAS

Se dispone de un “Plan de contingencias ante derrame de sustancias químicas” y de un Plan de contingencias específico para la obra.

En el período informado no se han producido derrames, inundaciones u otra emergencia ambiental.

Contenido

1 – ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN OBRA.....	2
2 – ACTUALIZACIONES DE DOCUMENTOS AMBIENTALES	7
3 – CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS DE AAPs	7
4 – GESTIÓN DE CANTERAS.....	8
5 – REGISTROS DE GESTIÓN AMBIENTAL.....	8
6 – INFORMES DE MONITOREO DE VARIABLES AMBIENTALES	8
7 – FLOTA VEHICULAR AFECTADA A LA OBRA.....	8
8 – PERSONAL AFECTADO A LA OBRA.....	8
9 – ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN	8
10 – AUDITORIAS AMBIENTALES	8
11 – CONTINGENCIAS.....	9

Anexos

- I- Habilitaciones vigentes
- II- Registros Ambientales
- III- Informe de auditoría ambiental de CVU

Montevideo, 2 de julio de 2020
Ing. Micaela Balostro Rodriguez
Jefe de Obra



DIRECCIÓN
NACIONAL DE
HIDROGRAFÍA

LA DIRECCION NACIONAL DE HIDROGRAFIA DEL M.T.O.P. DE ACUERDO A LAS FACULTADES QUE LE OTORGA EL DECRETO DE 16 DE OCTUBRE DE 1962, HACE CONSTAR QUE HA OTORGADO PERMISO PRECARIO, REVOCABLE, Y SIN EXCLUSIVIDAD PARA EXTRACCION DE MATERIALES EN EL YACIMIENTO Y LAS CONDICIONES PARTICULARES QUE INDICAN, CON DESTINO AL CONSUMO INTERNO, Y SUJETO A LAS "CONDICIONES GENERALES DE EXTRACCION" VIGENTES, AL SR./SRA. JUAN CARLOS SALLABERRY - RUT 190088800018 (Rep. SALLABERRY, Juan Carlos, C.I. 4.030.967-8) según expediente N° 2018/10/4/1262 y detalle siguiente:

1) UBICACION DEL YACIMIENTO Y CONDICIONES: Dpto. de TACUAREMBÓ

Fracción de la zona de dominio público del alveo del RÍO NEGRO, aproximadamente entre 1.000 y 1.500 mts. aguas abajo del límite sur del padrón 16519 y con frente al padrón N° 16517 de la 10ª Sección Catastral.-

MATERIAL: ARENA

3) VOLUMEN TOTAL ESTIMADO DE EXTRACCION EN EL TRIMESTRE: 3.000 m³

4) AUTORIZACION INICIAL: 1.200 (MIL DOSCIENTOS) m³

5) PLAZO: 01/04/20 - 30/06/20

6) DERECHOS: \$ 26,50 (PESOS URUGUAYOS VEINTISEIS CON CINCUENTA CENTESIMOS) por m³
IMPORTE TOTAL: \$ 31.800,00

7) FORMA DE EXTRACCION: MECÁNICA

8) AUTORIZACIONES: 1ª INICIAL _____ m³ 1.200

2ª _____ m³

3ª _____ m³

TOTAL AUTORIZADO Y ABOVADO A LA FECHA A EXTRAER EN EL TRIMESTRE ABRIL - JUNIO 20: m³ 1.200

Se expide la presente constancia con fecha

por DIRECCION NACIONAL DE HIDROGRAFIA

Vº Bº

Ing. ARIEL RODRIGUEZ
GERENTE
AREA HIDRAULICA

Ing. Agrim. SERGIO K. CALFANI



LA DIRECCION NACIONAL DE HIDROGRAFIA DEL M.T.O.P., DE ACUERDO A LAS FACULTADES QUE LE OTORGA EL DECRETO DE 16 DE OCTUBRE DE 1962, HACE CONSTAR QUE HA OTORGADO PERMISO PRECARIO, REVOCABLE, Y SIN EXCLUSIVIDAD PARA EXTRACCION DE MATERIALES EN EL YACIMIENTO Y LAS CONDICIONES PARTICULARES QUE SE INDICAN, CON DESTINO AL CONSUMO INTERNO, Y SUJETO A LAS "CONDICIONES GENERALES DE EXTRACCION" VIGENTES, AL SR./SRA. SALLABERRY, Juan Carlos C.I.: 4.030.967-8, segun expediente N° 2014/4/2/1259 y detalle siguiente:

1) UBICACION DEL YACIMIENTO Y CONDICIONES: Dpto. de TACUAREMBO

Fraccion de la zona de dominio publico del alveo del RIO NEGRO, frente al padrón N° 15676 de la 10ª Sección Catastral.

2) MATERIAL: ARENA

3) VOLUMEN TOTAL ESTIMADO DE EXTRACCION EN EL TRIMESTRE: 4.000 m³

4) AUTORIZACION INICIAL: 600 (SEISCIENTOS) m³

5) PLAZO: 01/04/20 - 30/06/20

6) DERECHOS: \$ 26,50 (PESOS URUGUAYOS VEINTISEIS CON CINCUENTA CENTESIMOS) por m³

IMPORTE TOTAL: \$ 15.900,00

7) FORMA DE EXTRACCION: MECANICA

8) AUTORIZACIONES: 1ª INICIAL _____ m³ 600

2ª _____

3ª _____

TOTAL AUTORIZADO Y ABONADO A LA FECHA A EXTRAER EN EL TRIMESTRE ABRIL - JUNIO 2020: m³ 600

Se expide la presente constancia con fecha

por DIRECCION NACIONAL DE HIDROGRAFIA

Vº Bº

Ing. ARIEL RODRIGUEZ
GERENTE
ARBA HIDRAULICA

Ing. Agrim. SERGIO K. CALFANI

 <small>Volver al inicio</small>		EFLUENTES CLOCALES/ INDUSTRIALES					Obra N°: 842	
Fecha	Desagote de pozos	Limpieza y desagote de baños químicos	Descarga de baños químicos en pozo negro	Volumen (m ³)	Proveedor del servicio	Habilitación municipal	Responsable	Observaciones
13-abr		X			MAREMI		MAREMI	
24-abr	X			4	BAROMETRICA PEREIRA		BAROMETRICA PEREIRA	
11-may		X			MAREMI		MAREMI	
08-jun		X			MAREMI		MAREMI	

REGISTRO DE INGRESO DE COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES A OBRA

Obra N°: 842

Fecha	N° Remito / Factura	Tipo		Proveedor	Volumen ingresado (L)	Vehículo (matrícula)	Sitio de entrega		Tanque surtidor	Responsable	Observaciones
		Gas oil	Nafta				N° Máquina / Equipo				
15-abr	0.606	X		PETROBRAS	500,03	MAL 2407		CISTERNA 1776	ACHAR	MAXIMILIANO VELA	
15-abr	0.607	X		PETROBRAS	600	MAL 2407		CISTERNA 1776	ACHAR	MAXIMILIANO VELA	
15-abr	0.605		X	PETROBRAS	87,32	MAL 2407			ACHAR	MAXIMILIANO VELA	
21-abr	on line	X		PETROBRAS	50	MAL 2407		CISTERNA 1776	ACHAR	FREDY NUÑEZ	
21-abr	on line	X		PETROBRAS	500,03	MAL 2407		CISTERNA 1776	ACHAR	FREDY NUÑEZ	
21-abr	on line	X		PETROBRAS	500,07	MAL 2407		CISTERNA 1776	ACHAR	FREDY NUÑEZ	
21-abr	on line		X	PETROBRAS	63,52	MAL 2407		CISTERNA 1776	ACHAR	FREDY NUÑEZ	
28-abr	0.714	X		PETROBRAS	700	MAL 2407		CISTERNA 1776	ACHAR	FREDY NUÑEZ	
28-abr	0.715	X		PETROBRAS	400	MAL 2407		CISTERNA 1776	ACHAR	FREDY NUÑEZ	
28-abr	0.716		X	PETROBRAS	28,38	MAL 2407			ACHAR	FREDY NUÑEZ	
08-may	0.792		X	PETROBRAS	95,03	MAL 2407			ACHAR	MAXIMILIANO VELA	
08-may	0.793	X		PETROBRAS	287,24	MAL 2407		CISTERNA 1776	ACHAR	MAXIMILIANO VELA	
08-may	0.794	X		PETROBRAS	500,05	MAL 2407		CISTERNA 1776	ACHAR	MAXIMILIANO VELA	
08-may	0.795	X		PETROBRAS	313,13	MAL 2407		CISTERNA 1776	ACHAR	MAXIMILIANO VELA	
12-may	5853		X	PETROBRAS	75,01	MAL 2407			TACUAREMBO	MAXIMILIANO VELA	
15-may	809	X		PETROBRAS	1100,82	MAL 2407			ACHAR	MAXIMILIANO VELA	
21-may	0.895	X		PETROBRAS	787,71	MAL 2407			ACHAR	MAXIMILIANO VELA	
28-may	on line	X		PETROBRAS	236,67	MAL 2407			ACHAR	MAXIMILIANO VELA	
28-may	0.933	X		PETROBRAS	489	MAL 2407			ACHAR	MAXIMILIANO VELA	
28-may	6176		X	PETROBRAS	115	MAL 2407			ACHAR	MAXIMILIANO VELA	
02-jun	0.867	X		PETROBRAS	200,05	MAL 2407			ACHAR	MAXIMILIANO VELA	
04-jun	0.881	X		PETROBRAS	1000	MAL 2407			ACHAR	MAXIMILIANO VELA	
12-jun	1033	X		PETROBRAS	100,04	MAL 2407			ACHAR	MAXIMILIANO VELA	
12-jun	1035	X		PETROBRAS	674	MAL 2407			ACHAR	MAXIMILIANO VELA	
12-jun	on line	X		PETROBRAS	526,98	MAL 2407			ACHAR	MAXIMILIANO VELA	
19-jun	on line	X		PETROBRAS	624,8	MAL 2407			ACHAR	MAXIMILIANO VELA	
19-jun	on line	X		PETROBRAS	500,05	MAL 2407			ACHAR	MAXIMILIANO VELA	
25-jun	on line	X		PETROBRAS	1200	MAL 2407			ACHAR	MAXIMILIANO VELA	
28-jun	on line	X		PETROBRAS	1200,13	MAL 2407			ACHAR	MAXIMILIANO VELA	

saceem

Volver al inicio

CONTROL DE pH EN EFLUENTES PILETA DE LAVADO DE HORMIGÓN

Obra N°: 842

Fecha	pH inicial	Volumen agregado de ácido (ml)	pH final	pH especificado	¿Fueron descargados los efluentes?	Observaciones (Ácido usado y su concentración)	Responsable
22-abr	8		8	6,0 - 9,0	SI		M.V
05-may	11	0,4	8	6,0 - 9,0	SI		M.V
09-jun	8		8	6,0 - 9,0	SI		M.V

Fecha	Tipo de residuo				Descripción	Cantidad	Unidad de medida	Transportista	Destino final	Habilitación servicio contratado (municipal y/o DINAMA)	Permiso sitio disposición final
	Doméstico	RDC's	Peligrosos	Otros							
22/04/2020	X				RESIDUOS DOMESTICOS	10		MAXIMILIANO VELA	VERTEDERO MUNICIPAL	IDT	SI
05/05/2020	X				RESIDUOS DOMESTICOS	8		MAXIMILIANO VELA	VERTEDERO MUNICIPAL	IDT	SI
11/06/2020	X				RESIDUOS DOMESTICOS	8		MAXIMILIANO VELA	VERTEDERO MUNICIPAL	IDT	SI

Responsible

ROBERTO GONZALEZ

ROBERTO GONZALEZ

ROBERTO GONZALEZ



saceem

Volver al inicio

**CONTROL DE SÓLIDOS SEDIMENTABLES EN CONO IMHOFF EN
EFLUENTES DE PILETA DE LAVADO DE HORMIGÓN**

Obra N°: 842

Fecha	Sólidos sedimentables en 1 hora (mL/L)	Sólidos sedimentables especificados (Máximo) (mL/L)	¿Se limpian los sólidos de las cámaras luego de la descarga?	Observaciones	Responsable
22-abr	3	10			MAXIMILIANO VELA
05-may	6	10			MAXIMILIANO VELA
09-jun	5	10			MAXIMILIANO VELA

SUMINISTRO DE ÁRIDOS

Obra N°:842

Fecha	Tipo árido						Proveedor	Volumen (m ³)	Habilitaciones DINAMA (AAP - AAO) - DINAMIGE - MTOP - DNH	Guías de transporte	Responsable	Observaciones
	Arena terciada	Arena fina	Pedregullo	Balasto	Tosca	Piedra partida						
02-may	x						ARENA SALABERRY	20			MAXIMILIANO VELA	
05-may	x						ARENA SALABERRY	20			MAXIMILIANO VELA	
06-may	x						ARENA SALABERRY	20			MAXIMILIANO VELA	
07-may	x						ARENA SALABERRY	20			MAXIMILIANO VELA	
08-may	x						ARENA SALABERRY	20			MAXIMILIANO VELA	
18-may						x	COLIER	100			MAXIMILIANO VELA	
18-may					x		COLIER	100			MAXIMILIANO VELA	
19-may					x		COLIER	100			MAXIMILIANO VELA	
19-may				x			COLIER	100			MAXIMILIANO VELA	
20-may				x			COLIER	200			MAXIMILIANO VELA	
29-may	x						ARENA SALABERRY	40			MAXIMILIANO VELA	
01-jun	x						ARENA SALABERRY	20			MAXIMILIANO VELA	
02-jun	x						ARENA SALABERRY	20			MAXIMILIANO VELA	
04-jun	x						ARENA SALABERRY	20			MAXIMILIANO VELA	
05-jun	x						ARENA SALABERRY	20			MAXIMILIANO VELA	
25-jun				x			COLIER	300			MAXIMILIANO VELA	

saceem Volver al inicio		REGISTRO DE INGRESO DE SUSTANCIAS QUIMICAS Y / O PELIGROSAS A OBRA							Obra N°: 842	
Fecha	N° Remito / Factura	Sustancia	Proveedor	Cantidad ingresada	Unidad	Ficha de seguridad		Responsable	Observaciones	
						SI	NO			
16-abr	493227	CEMENTO PORTLAND	QUINRO	1120 X 25 KG		X		MAXIMILIANO VELA		
29-abr	493657	CEMENTO PORTLAND	QUINRO	1120 X 25 KG		X		MAXIMILIANO VELA		
14-may	494147	CEMENTO PORTLAND	QUINRO	1120 X 25 KG		X		MAXIMILIANO VELA		
25-may	494471	CEMENTO PORTLAND	QUINRO	1120 X 25 KG		X		MAXIMILIANO VELA		
04-Jun	477243	CEMENTO PORTLAND	QUINRO	1120 X 25 KG		X		MAXIMILIANO VELA		
08-Jun	82043261	CEMENTO PORTLAND	QUINRO	19 X 1500 KG		X		MAXIMILIANO VELA		
25-Jun	249183	SIKAGROT 212	SIKA	80 X 25 KG		X		MAXIMILIANO VELA		
25-Jun	249182	ANTISOL BLANCO	SIKA	200 LITROS		X		MAXIMILIANO VELA		
26-Jun	248335	SIKA VISCOCRETE 6	SIKA	200 LITROS		X		MAXIMILIANO VELA		
26-Jun	248337	SIKA VISCOCRETE 6	SIKA	200 LITROS		X		MAXIMILIANO VELA		
25-Jun	12944	CEMENTO PORTLAND	QUINRO	18x1500 kg		X		MAXIMILIANO VELA		
29-Jun	486828	CEMENTO PORTLAND	OBRA 837	10 X 1500 KG		X		MAXIMILIANO VELA		



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-P40-
20200515

Página 1 de 8

Versión 08

Informe de Auditoría Ambiental

P/40 – Ampliación de contrato 29/11/2019

“Construcción de un nuevo puente sobre el Arroyo Malo en Ruta 5 progresiva 334K500 y demolición del existente”



Fecha de visita: 15/05/2020

Fecha Informe V01: 28/05/2020

Lugares visitados: obrador, puente en obra.

Tipo de Auditoría: Seguimiento.

Responsable Técnico:

Ing. Luciana Paggiola

LPaggiola@csi-ing.com

Equipo Auditor:

Ing. Martín Salgueiro

MSalgueiro@csi-ing.com



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-P40-
20200515

Página 2 de 8

Versión 08

1. CRITERIOS DE AUDITORÍA

Se utiliza como criterio de referencia para la auditoría el Plan de Gestión Ambiental (PGA) y el Informe Trimestral de Gestión Ambiental (ITGA) correspondiente al período enero-marzo 2020 de la empresa SACEEM S.A, la ampliación del contrato del 29/11/2019, el Manual Ambiental para Obras Viales (MAV) de 1998 de la DNV y la Autorización Ambiental Previa (AAP) concedida el 02/10/2019 por la DINAMA a la DNV/MTOP para la ejecución de la obra.

2. INTRODUCCIÓN

La obra se desarrolla sobre la Ruta 5 en la progresiva 334K300, en el departamento de Tacuarembó; en dicha progresiva a (-) se encuentra además el obrador.

Consiste en la demolición total del puente existente sobre el Arroyo Malo y su sustitución por uno nuevo, construcción a cargo de la empresa SACEEM S.A.

3. LA OBRA A AUDITAR

Según el PGA de la empresa, el puente a construir tendrá una longitud total de 106 m y un ancho de calzada de 9,2 m, con luces de 12,5 m + 6 x13,50 m + 12,5 m. El mismo será de estructura de losa sin juntas intermedias, siendo las únicas juntas las de los apoyos.

La superestructura es una losa de hormigón compuesta por losetas pretensadas prefabricadas sobre las cuales se completa el espesor final mediante hormigonado en sitio. Por último, se ejecutan las defensas tipo New Jersey de hormigón armado llenadas en sitio.

La infraestructura se desarrolla por medio de estribos tradicionales con pantallas de sección rectangular variable y una viga superior que sirve de pantalla de contención de la parte superior del terreno. Los pórticos intermedios constan de dos pilares sobre los cuales se apoya una viga transversal que recibirá las losetas prefabricadas. Las fundaciones serán todas directas sobre terreno resistente.

La ubicación del nuevo puente coincide con la ubicación del puente existente sobre el arroyo. Debido a la exigencia de mantener la circulación en todo momento, se realizó previo a la demolición el acondicionamiento de lo que constituía la Ruta 5 vieja para habilitar el desvío.

4. PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DEL ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA DE LA OBRA

La Ruta 5, Brigadier General Fructuoso Rivera, constituye uno de los ejes viales más relevantes del país. Forma parte de uno de los corredores internacionales que conectan la ciudad de Montevideo con Brasil, tiene una longitud total de 500 km aproximadamente, atravesando el territorio nacional de sur a norte, conectando la capital con la ciudad de Rivera. En su trazado atraviesa otras ciudades como Canelones, Florida, Durazno, Paso de los Toros y Tacuarembó.

Desde el punto de vista hidrológico las obras se desarrollan en la cuenca del Río Negro. El Arroyo Malo nace en la Cuchilla de Haedo y desemboca en el Río Negro tras recorrer alrededor de 81 km.

La topografía de la zona es de relieve ondulado con serranías y cuchillas achatadas. La geología del área está constituida por el grupo Batoví Dorado donde se ubica la Formación Tacuarembó, que se caracteriza por ser un acuífero de gran importancia tanto por el volumen del agua como por su calidad. Sobre esta base geológica se presenta un relieve de



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-P40-
20200515

Página 3 de 8

Versión 08

colinas sedimentarias no rocosas con pendientes moderadas a fuertes.

La vegetación es de pradera estival con zonas de pasturas finas cerca de las vías de drenaje, selva fluvial y parque herbazal limpio en lugares más alejados, siendo la zona fácilmente inundable. Los suelos se caracterizan por ser profundos, con retención de arenisca, bien drenados y con escasa retención de agua, fertilidad baja y media constituyendo el principal uso la actividad forestal, aunque también son aptos para actividades ganaderas y agrícolas.



Ilustración 1 - Ubicación del contrato a nivel nacional.



Ilustración 2 - Ubicación del contrato a nivel departamental.

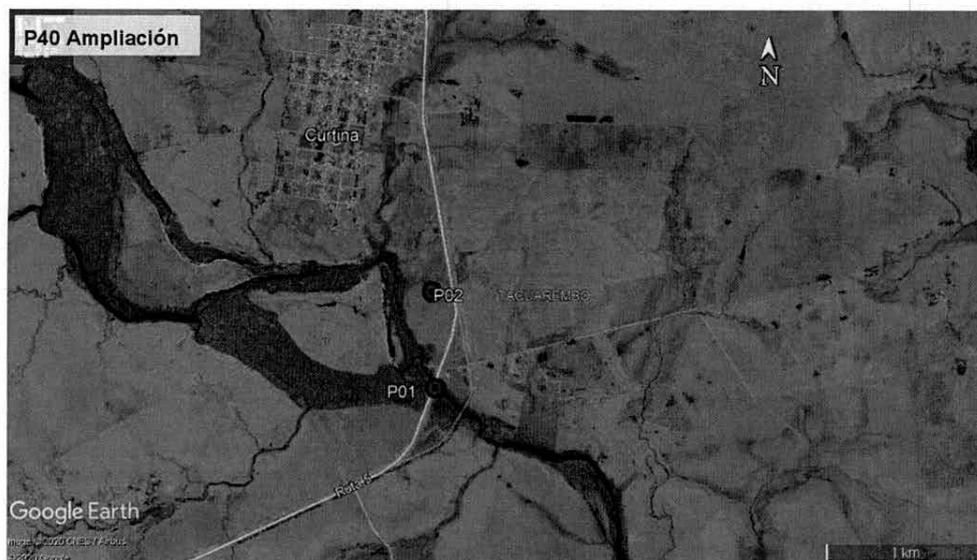


Ilustración 3 –Puntos destacados del contrato

En la siguiente tabla se indica la localización y el detalle de los puntos destacados de la obra auditada.

ID	Coordenadas UTM (X,Y)		Descripción	Fotografía
P01	583959	6441063	Puente en obra, Arroyo Malo, Ruta 5 progresiva 334K300	Ilustración 1, Ilustración 2, Ilustración 3, Ilustración 4, Ilustración 5, Ilustración 6, Ilustración 7
P02	583932	6441664	Obrador. Ruta 5 progresiva 334K900 a (-), margen norte del Arroyo Malo	Ilustración 1, Ilustración 2, Ilustración 3, Ilustración 8, Ilustración 9, Ilustración 10, Ilustración 11 Ilustración 12, Ilustración 13

Tabla 1 - Descripción de los puntos destacados

5. TAREAS REALIZADAS

El pasado 15 de mayo de 2020 se realiza la auditoría ambiental, donde participó por la DNV-MTOP el Sr. Martín Volpi, ayudante del DDO Ing. Mario Tolosa y la Ing. Micaela Balastro en representación de la empresa SACEEM S.A. No hubo participación de representantes del Depto. de Gestión Ambiental y Calidad de la DNV (MTOP).

Durante la auditoría se recorrió el tramo sobre el Arroyo Malo y el campamento principal. Tal como ha sido mencionado, la obra consiste en la construcción de nuevos cimientos previa demolición de los existentes. Se dispone de la AAP de la obra que la DINAMA notificó el 05/09/2019 a la Dirección Nacional de Vialidad donde clasifica el proyecto con categoría "A".

SACEEM S.A dispone de un único obrador principal, ubicado a 50 m del arroyo aproximadamente sobre la faja pública de Ruta 5 a (-). En dicho obrador funcionan estacionamiento y mantenimiento de máquinas, depósito de aceites y lubricantes, acopio de estructuras prefabricados, herrería, pileta de retención de aguas de lavado de hormigón, acopio de áridos y otros materiales, fosa impermeable para baños y duchas, oficinas, pañol, depósito de materiales y comedor. El 11/12/2019 el DDO Ing. Mario Tolosa autoriza su instalación.

 <p>CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.</p>	INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL	RE-GA-802-P40-20200515 Página 5 de 8 Versión 08
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------------------------------

Como tarea inicial de la obra, la empresa SACEEM subcontrató a la empresa Colier SA para el acondicionamiento del desvío del tránsito hacia la vieja Ruta 5, que cuenta con un puente angosto sobre el A° Malo, la empresa subcontratada presentó su propio PGA.

La piedra partida necesaria para la fabricación del hormigón proviene de un yacimiento, propiedad de la empresa Colier SA. Mientras que la arena es adquirida de las areneras Salaberry y Domínguez.

De acuerdo al Exp. 2017/14000/2220 de DINAMA de fecha 21 de diciembre de 2018, la cantera con explotación concedida a Colier SA ubicada en el padrón N°12.240 de la 2ª Sección Catastral de Tacuarembó, obtuvo la renovación de la Autorización Ambiental de Operación (AAO) para la extracción de un estimado de 330.000 m³ de piedra partida por un plazo de 3 años.

Por otra parte, según el Exp. 92/4/2/648 de la Dirección Nacional de Hidrografía, se concedió a Gerardo Domínguez con fecha enero de 2020 la extracción de arena procedente del álveo público del río Tacuarembó, frente al padrón N° 6.323 de la 7ª Sección Catastral de Tacuarembó, por un plazo de 3 meses.

Asimismo, de acuerdo al Exp. 2014/4/2/1259 de la Dirección Nacional de Hidrografía, se concedió a Ricardo Salaberry con fecha abril 2020 la extracción de arena procedente del álveo público del Río Negro, frente al padrón N°15.676 de la 10ª Sección Catastral del departamento de Tacuarembó, por un plazo de 3 meses.

Una vez realizada la demolición del viejo puente, el retiro de escombros se realizó en camiones con volcadora, para luego ser trasladados a un terreno privado con el fin de servir como relleno. Se tuvo a la vista la nota con fecha 10/03/2020 donde los propietarios del predio, padrón 9.709 solicitaron los escombros a la empresa SACEEM.

También se tuvo a la vista el resultado del laboratorio del análisis del agua del Arroyo Malo aguas arriba y aguas abajo del muestreo realizado el 17/02/2020.

La fosa séptica es atendida por la Barométrica Pereira, autorizada por la Intendencia de Tacuarembó, en el ITGA se detallan los servicios realizados.

Los residuos asimilables a domésticos son transportados en camiones de la empresa y se disponen en el circuito municipal de recolección de residuos de la localidad de Curtina, con aprobación de la Junta local.

Los residuos Categoría I según el Decreto 182/013, son segregados en el obrador y transportados en camiones de la empresa al depósito central en Montevideo para ser tratados dentro de los Planes Maestros de la empresa por corriente de generación: baterías, neumáticos, lubricantes usados, arenas contaminadas, etc.

6. ESTADO DE HALLAZGOS DE AUDITORÍAS ANTERIORES

No hubo auditorías ambientales anteriores en este contrato de ampliación.

7. HALLAZGOS

7.1 COMENTARIO GENERAL

Se trata de una obra cuya naturaleza implica estar en contacto con cursos de agua, con los riesgos ambientales que la situación conlleva. El PGA toma esto en consideración y plantea medidas de control y mitigación.



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-P40-
20200515

Página 6 de 8

Versión 08

7.1.1 Constataciones

No se constata que existan hechos o situaciones que supongan un alejamiento de los compromisos ambientales asumidos por la empresa.

7.2 FORTALEZAS

Se destaca la buena disposición de la empresa y de la DDO para atender los requerimientos de la auditoría. El sistema documental de la empresa SACEEM S.A es muy robusto y cuenta con información detallada acorde a los requerimientos de la auditoría.

7.3 NO CONFORMIDADES

No se detectan.

7.4 OBSERVACIONES

No se realizan.

7.5 OPORTUNIDADES DE MEJORA

Se sugiere que los próximos ITGA de la obra tengan como anexos los ITGA de las empresas subcontratadas, en este caso el de la empresa Colier SA.

8. LAS DECLARACIONES DE CONFIDENCIALIDAD DE LOS CONTENIDOS

Se deja constancia que toda la información manejada por el Equipo Auditor durante la auditoría se mantiene bajo estricta confidencialidad.

9. LISTA DE DISTRIBUCIÓN

- CVU
- Equipo auditor



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-P40-
20200515

Página 7 de 8

Versión 08

10. ANEXO



Ilustración 4 – P01, acceso de Ruta 5 a puente sobre A° Malo cerrado al tránsito



Ilustración 5 – P01, viejo puente sobre A° Malo demolido



Ilustración 6 – P01, ataguía en A° Malo



Ilustración 7 – P01, nuevas cimentaciones en construcción para nuevo puente sobre A° Malo.



Ilustración 8 – P02. Obrador. Pileta impermeable para lavado de camiones mixer.



Ilustración 9 – P02. Obrador, acopio de prefabricados de hormigón en sitio.



Ilustración 10 – P02. Obrador, acopio envallado de lubricantes nuevos



Ilustración 11 – P02. Obrador. Pileta de curado de probetas de hormigón.



Ilustración 12 – P02. Obrador. Canales de residuos segregados por corriente de segregación.



Ilustración 13 – P02. Obrador, acopio envallado de lubricantes usados



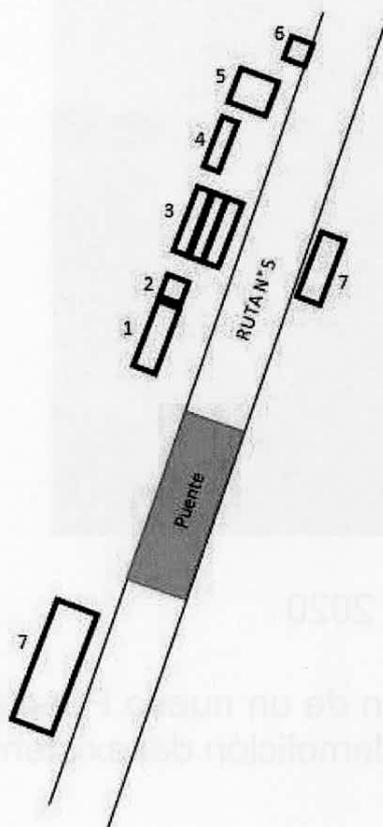
1 – ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN OBRA

1.1- Obradores (Idem informe anterior)

Se dispone de un único obrador principal, ubicado a aproximadamente 50 mts del arroyo Malo sobre la faja pública.

En dicho obrador funcionan las siguientes instalaciones:

- Estacionamiento y mantenimiento de máquinas
- Depósito de aceites y lubricantes
- Acopio de prefabricados
- Herrería
- Pileta de lavado de hormigón
- Acopio de áridos y otros materiales
- Pozos negros
- Baños y duchas
- Oficinas
- Pañol
- Depósito de materiales
- Comedor



Referencias:

1. Oficinas
2. Depósito de combustibles
3. Pañol, pileta de curado de probetas, comedor, vestuario y baños
4. Herrería
5. Carpintería y taller de soldadura, depósito de productos químicos
6. Tolva para hormigón
7. Zona de prefabricados y pileta de lavado de hormigón

Imagen 1 – Esquema obrador principal en Arroyo Malo



INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL
Ampliación de licitación P/40 – "Construcción de un nuevo Puente sobre el
Arroyo Malo en Ruta 5 (334K500) y demolición del existente

PERÍODO:
Jul 2020 – Ago
2020 – Sep
2020

1.2- Montaje de vigas de estribo y de pórtico

En dicho período se realiza el montaje de las 2 vigas de estribos de 27,5 toneladas cada una y 7 vigas de pórticos intermedios de 19 toneladas cada una.

En todos los movimientos se utilizó una grúa sobre neumáticos de 90 toneladas de capacidad.

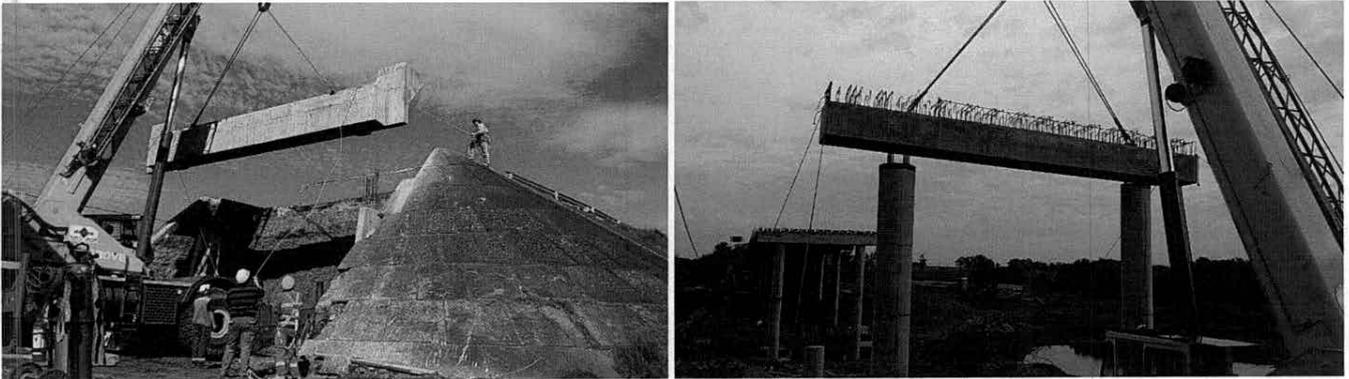


Imagen 2 y 3 – Montaje de vigas

1.3- Montaje de losetas prefabricadas pretensadas

Una vez montadas las vigas de pórtico se procede a realizar el montaje de las losetas, en total fueron 120 losetas, siendo 30 de ellas de 11 m de largo y 90 de 12m.

Se realizó el montaje con la grúa de 90 Ton.

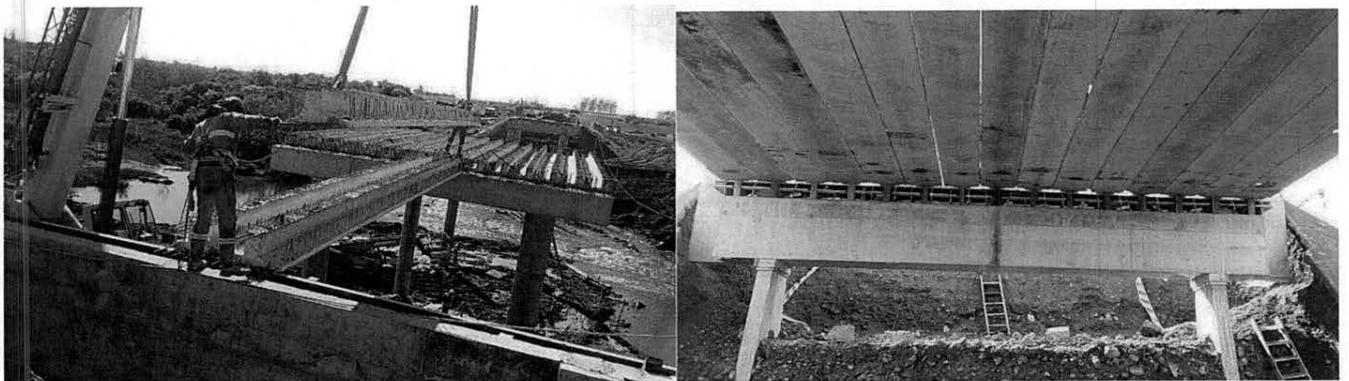


Imagen 4 y 5 – Montaje de losetas



INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL
Ampliación de licitación P/40 – "Construcción de un nuevo Puente sobre el
Arroyo Malo en Ruta 5 (334K500) y demolición del existente

PERÍODO:
Jul 2020 – Ago
2020 – Sep
2020

1.4- Tablero

Una vez montadas las losetas se procede a colocar la armadura del tablero sobre ellas para luego realizar el llenado mediante hormigón bombeado.

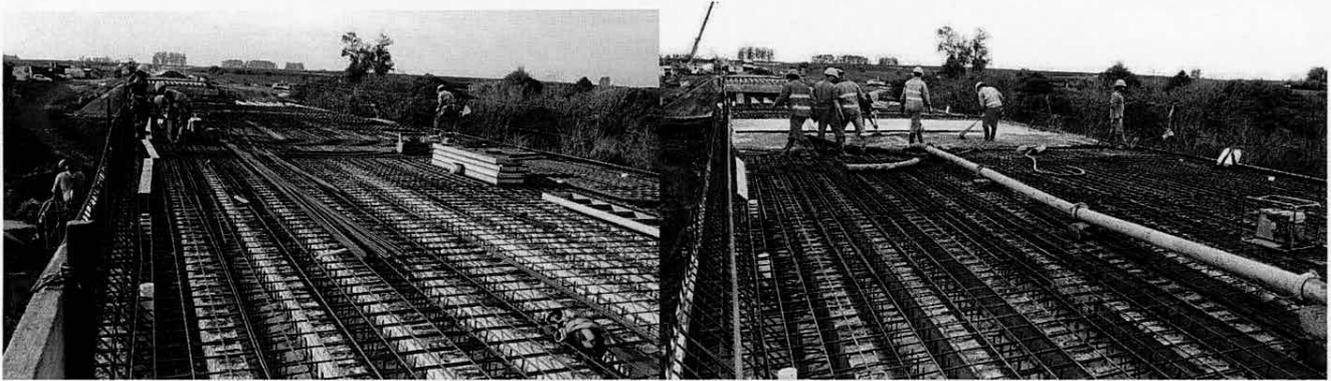


Imagen 6, 7 y 8 – Armadura y llenado en sitio del tablero



INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL
Ampliación de licitación P/40 – "Construcción de un nuevo Puente sobre el Arroyo Malo en Ruta 5 (334K500) y demolición del existente"

PERÍODO:
Jul 2020 – Ago
2020 – Sep
2020

1.5- Barreras New Jersey

Las barreras son armadas en sitio mediante moldes metálicos, se hormigonan un total de 212 m lineales de barreras.

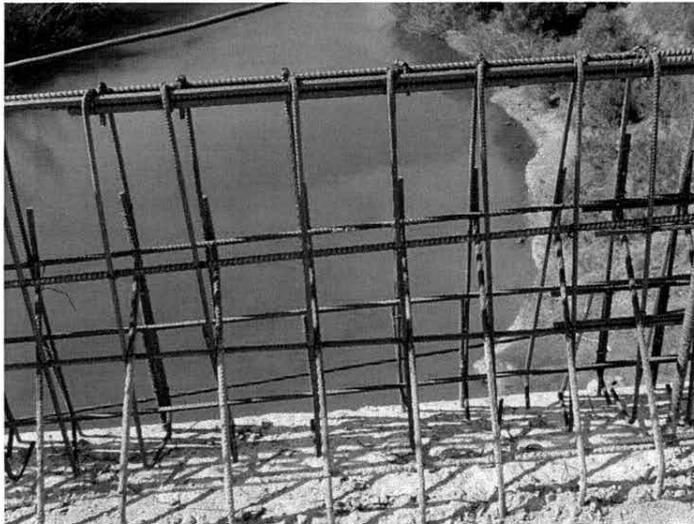


Imagen 9, 10 y 11 – Barreras New Jersey



1.6- Revestimiento de taludes

Se reconforman los taludes y se hormigonan los siguiendo el diseño de los ya existentes



Imagen 12 – Revestimiento de taludes

1.8- Carpeta de rodadura

Se realiza la carpeta de rodadura en carpeta asfáltica, fue realizada mediante subcontrato de la empresa Colier. Consta de una carpeta de 4 cm de espesor sobre la losa del puente y losas de acceso.

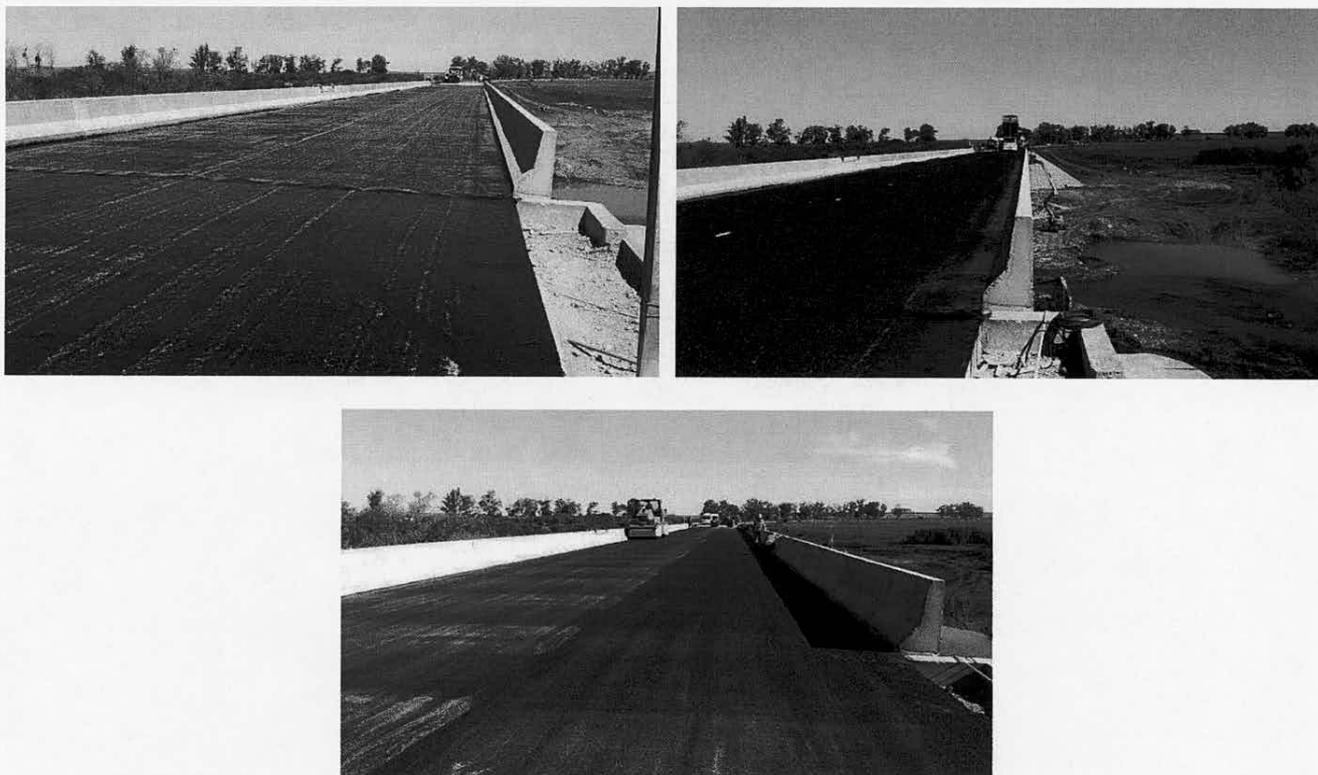


Imagen 13, 14 y 15 – Carpeta de rodadura



INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL
Ampliación de licitación P/40 – "Construcción de un nuevo Puente sobre el Arroyo Malo en Ruta 5 (334K500) y demolición del existente"

PERÍODO:
Jul 2020 – Ago
2020 – Sep
2020

1.9- Instalación de juntas

Se instalan juntas de dilatación SC 52 de neopreno armadas.

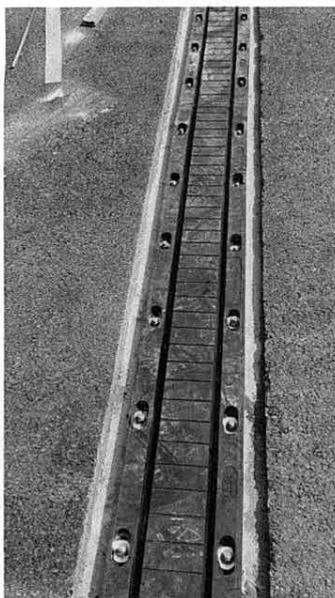


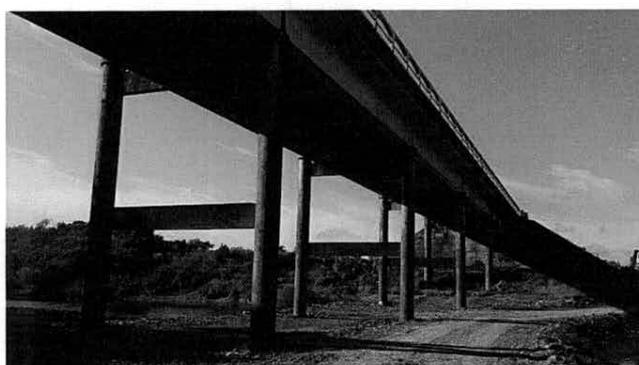
Imagen 16 y 17 – Juntas

1.10- Hormigonado

Todo el hormigón empleado en la obra utiliza una auto hormigonera de 2m³ o un mixer de 8m³.

1.11- Ataguías y accesos a puente

Para el acceso de maquinaria hacia la zona de trabajo se realizan ataguías y caminos con material de relleno retirado de la misma zona o traído de cantera habilitada.





INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL
Ampliación de licitación P/40 – "Construcción de un nuevo Puente sobre el Arroyo Malo en Ruta 5 (334K500) y demolición del existente"

PERÍODO:
Jul 2020 – Ago
2020 – Sep
2020

2 – ACTUALIZACIONES DE DOCUMENTOS AMBIENTALES

No existen nuevas actualizaciones

3 – CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS DE AAPs

	Permiso / Habilitación	Corresponde a	Organismo	Plazo - Vigencia	Vencimiento actual	Normativa aplicable	Observaciones
Residuos sólidos	1 Permiso DF residuos domésticos - Nota del 17-03-2020	Junta de Curtina	Intendencia departamental de Tacuarembó	No tiene	No tiene		
Elementos Clasificables	2 Reg. N° 3086	Barométrica Pereira	División Medio Ambiente - Intendencia Departamental de Rivera	No tiene	No tiene	Código de minería Ley 14850 Dec. 25379 y modificativos Decreto IRR N°1161.617	El Director de División Medio Ambiente emitió una constancia (823/2018) con fecha 23/07/2018, indicando que esta barométrica cumple con las ordenanzas departamentales y sanitarias vigentes. Incluye los datos del taller de la empresa pero no del vehículo.
Áridos	3 Arena Sr. Juan Carlos Sallaberry CI 4030987-8 Permiso MTCOP - DNH Exp. N° 20187/04/1262	Zona de dominio público del alveo del Río Negro aproximadamente entre 1.300 y 1.500m aguas abajo del límite sur del padrón 16519 y con frente al padrón 16517 de la 10ª seccional censal	MTCOP - DNH	01/04/2020 al 30/09/2020 01/07/2020 al 30/09/2020	30/09/2020	Código de minería Ley 15242 Dec. 34905 Dec. 416013	
	4 Piedra partida DINAMA Renovación AAO 02/01/2019	Colier SA	DINAMGE DINAMA	3 años	ene-22	Código de minería Ley 15242 Dec. 34905 Dec. 416013	

4 – GESTIÓN DE CANTERAS

Proveedores

- Arena: Empresa Sallaberry
- Piedra partida y Balasto: Colier

ÁRIDOS
CONSUMO TOTAL POR MES (m3)

	ARENA	PIEDRA	BALASTO
Julio	200	300	300
Agosto	130	200	0
Septiembre	60	0	0

5 – REGISTROS DE GESTIÓN AMBIENTAL

A continuación, se presentan los registros correspondientes a:

- Disposición final de residuos sólidos

Mes	Tipo residuo	Cantidad
Julio	Doméstico	8
Agosto	Doméstico	12
Septiembre	Doméstico	8
Octubre	Doméstico	8
Octubre	Escombros- Ataguía	500 m3



INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL
Ampliación de licitación P/40 – “Construcción de un nuevo Puente sobre el Arroyo Malo en Ruta 5 (334K500) y demolición del existente

PERÍODO:
Jul 2020 – Ago
2020 – Sep
2020

6 – INFORMES DE MONITOREO DE VARIABLES AMBIENTALES

No se realizaron nuevas mediciones

7 – FLOTA VEHICULAR AFECTADA A LA OBRA

- RETROEXCAVADORA COMBINADA SOBRE LLANTAS
- RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS
- AUTOHORMIGONERA
- MIXER

8 – PERSONAL AFECTADO A LA OBRA

Personal permanente promedio en obra: 35 personas

9 – ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN

En el período no se han realizado instancias de capacitación ambiental

10 – AUDITORIAS AMBIENTALES

En el período informado, no se realizaron auditorías ambientales a la obra.

11 – CONTINGENCIAS

Se dispone de un “Plan de contingencias ante derrame de sustancias químicas” y de un Plan de contingencias específico para la obra.

En el período informado no se han producido derrames, inundaciones u otra emergencia ambiental.



INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL
Ampliación de licitación P/40 – "Construcción de un nuevo Puente sobre el
Arroyo Malo en Ruta 5 (334K500) y demolición del existente

PERÍODO:
Jul 2020 – Ago
2020 – Sep
2020

Contenido

1 – ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN OBRA	2
2 – ACTUALIZACIONES DE DOCUMENTOS AMBIENTALES.....	8
3 – CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS DE AAPs	8
4 – GESTIÓN DE CANTERAS.....	8
5 – REGISTROS DE GESTIÓN AMBIENTAL	8
6 – INFORMES DE MONITOREO DE VARIABLES AMBIENTALES	9
7 – FLOTA VEHICULAR AFECTADA A LA OBRA	9
8 – PERSONAL AFECTADO A LA OBRA	9
9 – ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN.....	9
10 – AUDITORIAS AMBIENTALES.....	9
11 – CONTINGENCIAS	9

Anexos

- I- Habilitaciones vigentes
- II- Registros Ambientales

Montevideo, 13 de octubre de 2020
Ing. Micaela Balostro Rodriguez
Jefe de Obra



Ministerio de Transporte y Obras Públicas

LA DIRECCION NACIONAL DE HIDROGRAFÍA DEL M.T.O.P., DE ACUERDO A LAS FACULTADES QUE LE OTORGA EL DECRETO DE 16 DE OCTUBRE DE 1962, HACE CONSTAR QUE HA OTORGADO PERMISO PRECARIO, REVOCABLE, Y SIN EXCLUSIVIDAD PARA EXTRACCIÓN DE MATERIALES EN EL YACIMIENTO Y LAS CONDICIONES PARTICULARES QUE INDICAN, CON DESTINO AL CONSUMO INTERNO, Y SUJETO A LAS "CONDICIONES GENERALES DE EXTRACCIÓN" VIGENTES, AL SR./SRA. JUAN CARLOS SALLABERRY - RUT 190088800018 (Rep. SALLABERRY, Juan Carlos, C.I. 4.030.967-8) según expediente N° 2018/10/4/1262 , y detalle siguiente:

1) UBICACION DEL YACIMIENTO Y CONDICIONES: Dpto. de TACUAREMBÓ

Fraccion de la zona de dominio público del alveo del RÍO NEGRO, aproximadamente entre 1.000 y 1.500 mts. aguas abajo del límite sur del padrón 16519 y con frente al padrón N° 16517 de la 10ª Sección Catastral.-

MATERIAL: ARENA

3) VOLUMEN TOTAL ESTIMADO DE EXTRACCIÓN EN EL TRIMESTRE: 3.000 m³

4) AUTORIZACIÓN INICIAL:	1.200 (MIL DOSCIENTOS) m ³
---------------------------------	---------------------------------------

5) PLAZO: 01/07/20 - 30/09/20

6) DERECHOS: \$ 27,60 (PESOS URUGUAYOS VEINTISIETE CON SESENTA CENTESIMOS) por m³

IMPORTE TOTAL: \$ 33.120,00

*** * * SUJETO A EVENTUAL RELIQUIDACIÓN SEGÚN TRAMITACIÓN DE EXPEDIENTE N° 2020/10/4/497 REF. A ACTUALIZACIÓN DE CANON * * ***

7) FORMA DE EXTRACCIÓN: MECÁNICA

8) AUTORIZACIONES: 1ª. INICIAL _____ m³ 1.200

2ª. _____ m³

3ª. _____ m³

TOTAL AUTORIZADO Y ABONADO A LA FECHA A EXTRAER EN EL TRIMESTRE JULIO - SEPTIEMBRE/20: m³ 1.200

Se expide la presente constancia con fecha

por DIRECCION NACIONAL DE HIDROGRAFIA

V° B°

Ing. ARIEL RODRIGUEZ
GERENTE
COMUNICA

Ing. Agrim. SERGIO K. CALFANI

SUMINISTRO DE ÁRIDOS

Obra N°: 842

Fecha	Tipo árido					Proveedor	Volumen (m³)	Habilitaciones DINAMA (AAP - AAO) - DINAMIGE - MTOP - DINH	Guías de transporte	Responsable	Observaciones
	Arena terciada	Arena fina	Pedregullo	Balasto	Tosca						
08-jul	x					ARENA SALABERRY	20			MAXIMILIANO VELA	
09-jul	x					ARENA SALABERRY	40			MAXIMILIANO VELA	
11-jul	x					ARENA SALABERRY	20			MAXIMILIANO VELA	
13-jul	x					ARENA SALABERRY	20			MAXIMILIANO VELA	
20-jul	x					ARENA SALABERRY	20			MAXIMILIANO VELA	
21-jul	x					ARENA SALABERRY	40			MAXIMILIANO VELA	
22-jul	x					ARENA SALABERRY	40			MAXIMILIANO VELA	
22-jul					x	COLIER	240			MAXIMILIANO VELA	
27-jul					x	COLIER	60			MAXIMILIANO VELA	
29-jul						COLIER	300			MAXIMILIANO VELA	
06-ago	x					ARENA SALABERRY	40			MAXIMILIANO VELA	
07-ago	x					ARENA SALABERRY	20			MAXIMILIANO VELA	
10-ago	x					ARENA SALABERRY	20			MAXIMILIANO VELA	
11-ago	x					ARENA SALABERRY	10			MAXIMILIANO VELA	
12-ago	x					ARENA SALABERRY	10			MAXIMILIANO VELA	
14-ago	x					ARENA SALABERRY	10			MAXIMILIANO VELA	
15-ago	x					ARENA SALABERRY	10			MAXIMILIANO VELA	
17-ago	x					ARENA SALABERRY	10			MAXIMILIANO VELA	
24-ago					x	COLIER	200			MAXIMILIANO VELA	
08-set	x					ARENA SALABERRY	40			MAXIMILIANO VELA	
09-set	x					ARENA SALABERRY	20			MAXIMILIANO VELA	

**EFLUENTES CLOCALES/ INDUSTRIALES**

Obra N°: 842

Fecha	Desagote de pozos	Limpieza y desagote de baños químicos	Descarga de baños químicos en pozo negro	Volumen (m ³)	Proveedor del servicio	Habilitación municipal	Responsable	Observaciones
06-Jul		X			MAREMI		MAREMI	
08-Jul	X			8	BAROMETRICA PEREIRA		BAROMETRICA PEREIRA	
10-ago		X			MAREMI		MAREMI	
05-set		X			MAREMI		MAREMI	
16-set	X	X		8	BAROMETRICA PEREIRA		BAROMETRICA PEREIRA	
08-oct	X	X		8	BAROMETRICA PEREIRA		BAROMETRICA PEREIRA	

saceem

Volver al inicio

CONTROL DE pH EN EFLUENTES PILETA DE LAVADO DE HORMIGÓN

Obra N°: 842

Fecha	pH inicial	Volumen agregado de ácido (ml)	pH final	pH especificado	¿Fueron descargados los efluentes?	Observaciones (Ácido usado y su concentración)	Responsable
07-jul	11	0,5	7	6,0 - 9,0	SI		M.V
06-ago	8		8	6,0 - 9,0	SI		M.V
07-set	9	0,3	7	6,0 - 9,0	SI		M.V
02-oct	8		8	6,0 - 9,0	si		M.V

saceem Volver al Inicio		REGISTRO DE INGRESO DE SUSTANCIAS QUIMICAS Y / O PELIGROSAS A OBRA							Obra N°: 842
Fecha	N° Remito / Factura	Sustancia	Proveedor	Cantidad ingresada	Unidad	Ficha de seguridad		Responsable	Observaciones
						SI	NO		
20-jul	496297	CEMENTO PORTLAND	QUINRO	1040 x 25 kg		X		MAXIMILIANO VELA	
20-jul	82043990	CEMENTO PORTLAND	QUINRO	18 x 1500 kg		X		MAXIMILIANO VELA	
28-jul	18590	CEMENTO PORTLAND	COLIER	8 X 1500		X		MAXIMILIANO VELA	
30-jul	82044054	CEMENTO PORTLAND	QUINRO	18 x 1500 kg		X			
31-jul	496635	CEMENTO PORTLAND	QUINRO	1120 X 25 KG		X		MAXIMILIANO VELA	
03-ago	82044084	CEMENTO PORTLAND	QUINRO	18 x 1500 kg		X		MAXIMILIANO VELA	
17-ago	82044320	CEMENTO PORTLAND	QUINRO	18 x 1500 kg		X		MAXIMILIANO VELA	
17-ago	82044315	CEMENTO PORTLAND	QUINRO	18 x 1500 kg		X		MAXIMILIANO VELA	
24-ago	11925	CEMENTO PORTLAND	QUINRO	18 x 1500 kg		X		MAXIMILIANO VELA	
02-set	497619	CEMENTO PORTLAND	QUINRO	1200 x 25 kg		x		MAXIMILIANO VELA	

CONTROL DE RESIDUOS SÓLIDOS

Obra N°: 842

Fecha	Tipo de residuo			Descripción	Cantidad	Unidad de medida	Transportista	Destino final	Habilitación servicio contratado (municipal y/o DINAMA)	Permiso alto disposición final	Responsable	Observaciones
	Domésticos	ROC's	Peligrosos									
13/07/2020	X			RESIDUOS DOMESTICOS	8		MAXIMILIANO VELA	VER EDERO MUNICIPAL	EDT	SI	ROBERT O GONZALEZ	8 BOLSAS DE 1 X 1,30
10/06/2020	X			RESIDUOS DOMESTICOS	8		MAXIMILIANO VELA	VER EDERO MUNICIPAL	EDT	SI	ROBERT O GONZALEZ	8 BOLSAS DE 1 X 1,30
20/08/2020	X			RESIDUOS DOMESTICOS	3		MAXIMILIANO VELA	VER EDERO MUNICIPAL	EDT	SI	ROBERT O GONZALEZ	3BOLSAS DE 1 X 1,30
08-sep	X			RESIDUOS DOMESTICOS	8		MAXIMILIANO VELA	VER EDERO MUNICIPAL	EDT	SI	ROBERT O GONZALEZ	8 BOLSAS DE 1 X 1,30
07-sep	X			RESIDUOS DOMESTICOS	8		MAXIMILIANO VELA	VER EDERO MUNICIPAL	EDT	SI	ROBERT O GONZALEZ	8BOLSAS DE 1 X 1,30
08-sep		X		ESCOMBROS	500		JOSE RAMOS	TERRENO			GINA FREIRA	

saceem

Volver al inicio

**CONTROL DE SÓLIDOS SEDIMENTABLES EN CONO IMHOFF EN
EFLUENTES DE PILETA DE LAVADO DE HORMIGÓN**

Obra N°: 842

Fecha	Sólidos sedimentables en 1 hora (mL/L)	Sólidos sedimentables especificados (Máximo) (mL/L)	¿Se limpian los sólidos de las cámaras luego de la descarga?	Observaciones	Responsable
07-jul	7	10			MAXIMILIANO VELA
06-ago	7	10			MAXIMILIANO VELA
07-set	7	10			MAXIMILIANO VELA
02-oct	5	10			MAXIMILIANO VELA

1
2
3
4
5