



**MINISTERIO  
DE TRANSPORTE  
Y OBRAS PÚBLICAS**

MESA DE ENTRADA	
20 MAYO 2019	
NUMERO DE REFERENCIA	
CND - EN / 60 / 63 / 60 / 618	
FIRMA	

Expediente N° **2019-10-3-0001389**

Tipo de Expediente: Gestión Ambiental

Tipo OFICINA  
Titular: DNV - CONSTRUCCIONES 10/003/10023000

Oficina Origen: Ministerio de Transporte y Obras Públicas / DNV - DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD 10/003/10000000 / DNV - ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL 10/003/10021403

Asunto: DIRECTORA DE OBRA - ING. AGOSTINA BARBOZA RTE. INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL, REF. " RUTA 30 NUEVOS PUENTES INSUMERGIBLES SOBRE EL A° CUARÓ Y CAÑADA LA COMISARÍA " LICITACIÓN PÚBLICA N° P/39 .-

Fecha Inicio: 23/04/2019 10:24:40

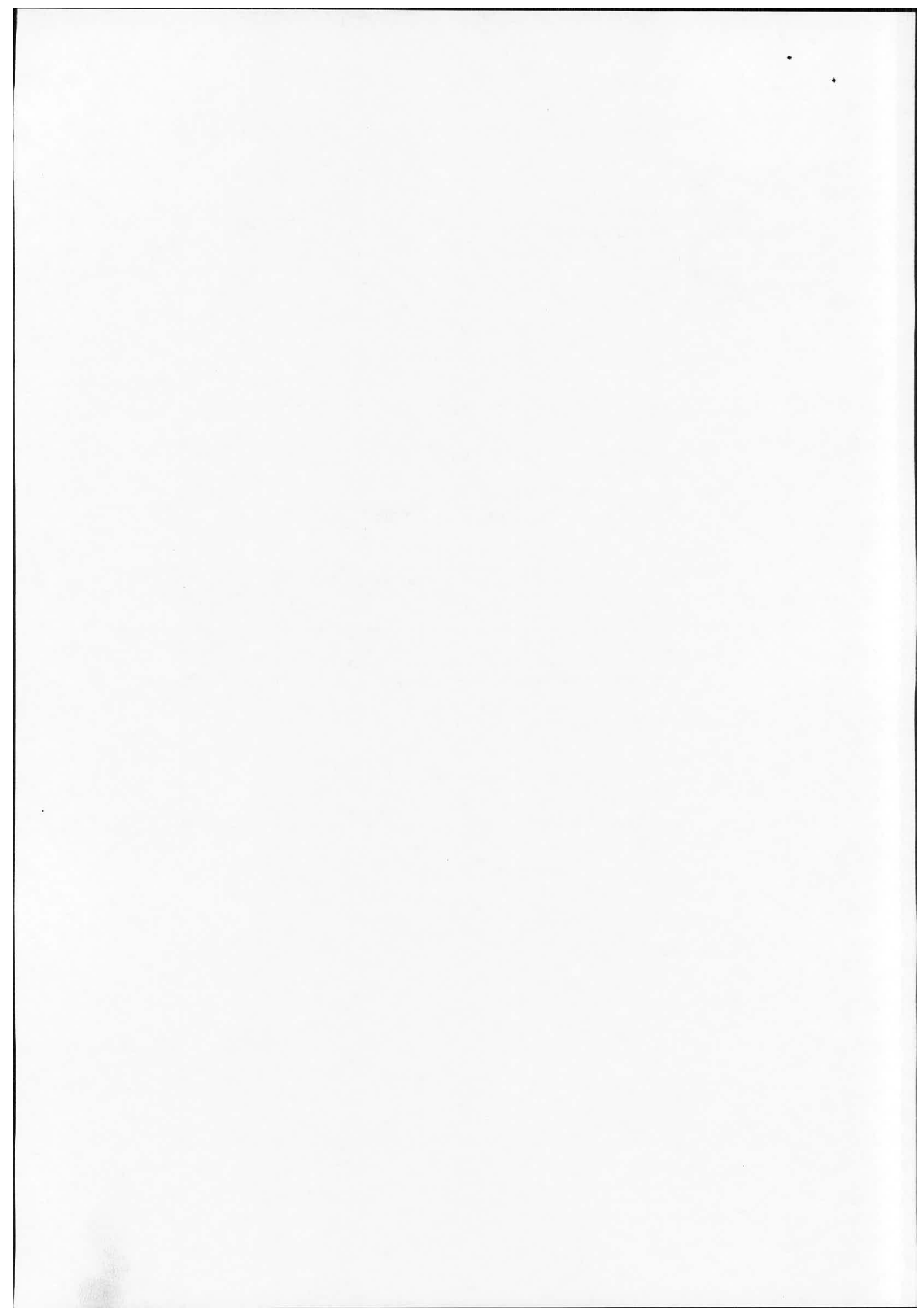
Fecha Valor: 23/04/2019

Prioridad: Normal

Acceso restringido: No

Elemento Físico: No

Clasificación: Público





DIRECCIÓN  
NACIONAL DE  
VIALIDAD

Artigas, 8 de abril de 2019

Sr. Jefe de Departamento de Contratación Obras Nacionales

**Ing. Ernesto Carballo**

Presente

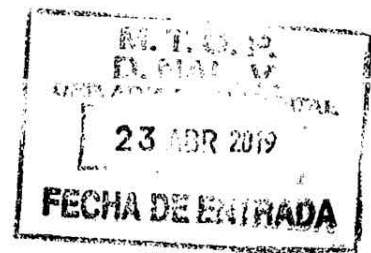
**Ref.: Licitación Pública P/39 "Ruta 30 Nuevos puentes insumergibles sobre el Arroyo  
Cuaró y Cañada La Comisaría"**

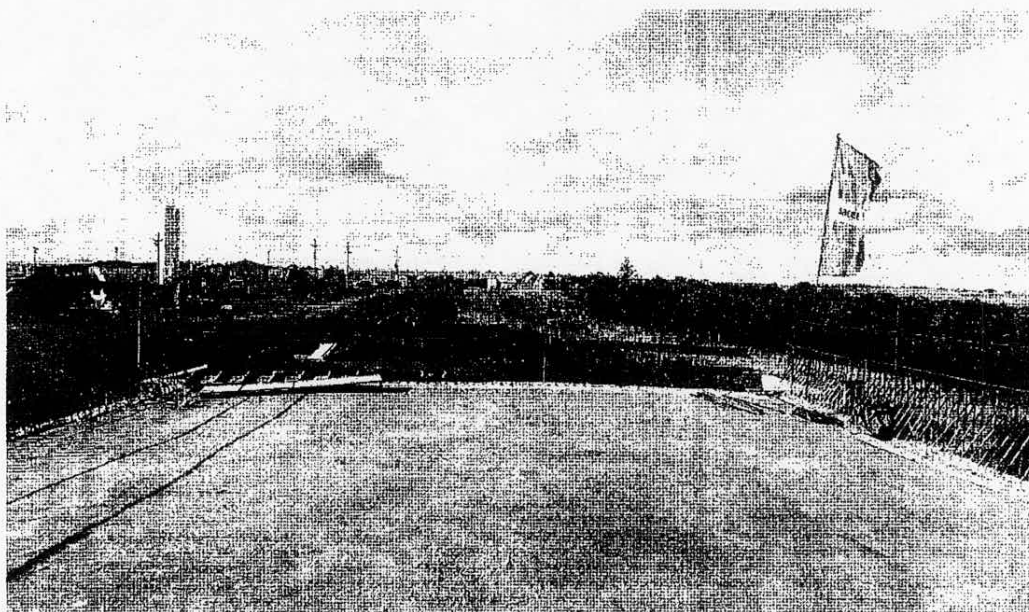
**Asunto: Informe Trimestral de Gestión Ambiental**

Por medio de la presente se eleva a Ud. el informe trimestral de gestión ambiental correspondiente al periodo diciembre – enero – febrero de 2019 de la obra de referencia.

Sin otro particular saluda atentamente

Ing. Agustina Barboza  
Directora de Obra  
MTO – DNV






## INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL

Dic 2018 – Ene 2019 – Feb 2019

Licitación P/39 "Ruta 30 Nuevos puentes insumergibles sobre  
Arroyo Cuaró y Cañada La Comisaría"

	<p><b>INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL</b>  <b>Licitación P/39</b>  <b>"Ruta 30 Nuevos puentes insumergibles sobre el Arroyo Cuaró y Cañada La Comisaría"</b></p>	<p><b>PERÍODO:</b>  <b>Dic 2018 – Ene</b>  <b>– Feb 2019</b></p>
---	--	--

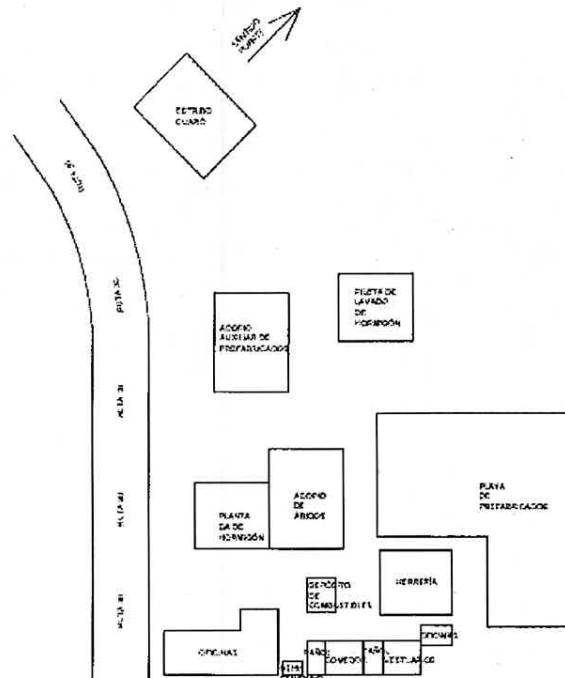
**1 – ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN OBRA**

**1.1- Obradores**

Se dispone de un único obrador principal, ubicado a aproximadamente 200 mts del comienzo proyectado del puente sobre el Arroyo Cuaró.

En dicho obrador funcionan las siguientes instalaciones:

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

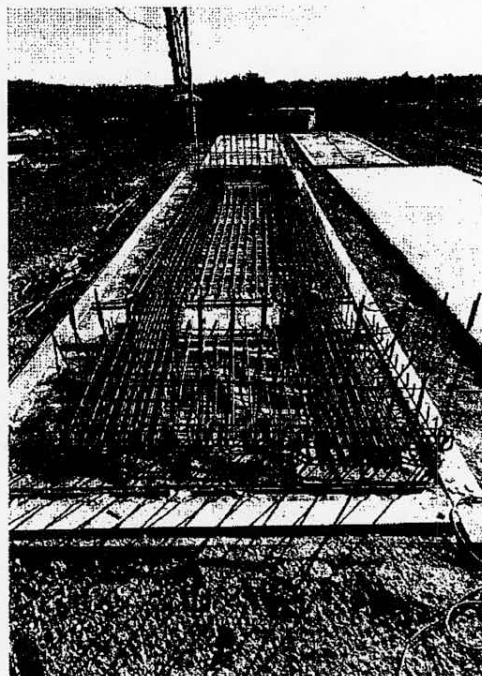


**Imagen 1 – Esquema obrador principal en Cuaró**

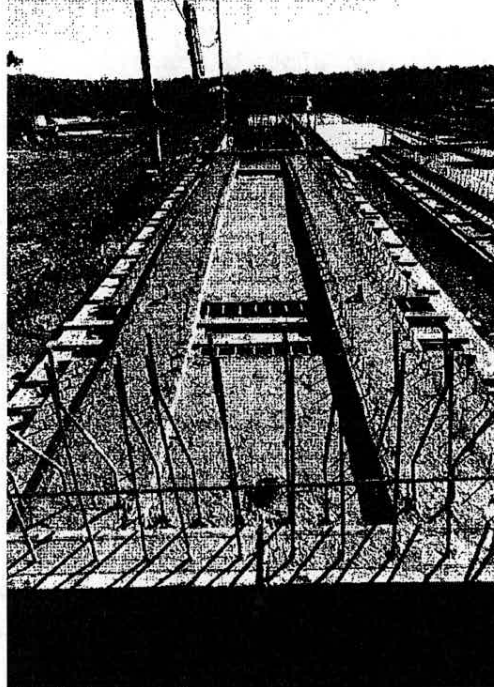
	<p><b>INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL</b> <b>Licitación P/39</b> <b>"Ruta 30 Nuevos puentes insumergibles sobre el Arroyo</b> <b>Cuaró y Cañada La Comisaría"</b></p>	<p><b>PERÍODO:</b> <b>Dic 2018 – Ene</b> <b>– Feb 2019</b></p>
---	---	--

**1.2- Losetas prefabricadas**

Las losetas son prefabricadas en bancos destinados a dicho fin, ubicados en la playa de prefabricados de acuerdo al plano de obrador adjunto. En primer lugar se realizan los bancos de hormigón de 15 cm de altura de manera de obtener una superficie nivelada y homogénea. Luego se coloca una lona plástica, sobre la cual se coloca la armadura de acuerdo a los planos y sobre la cual se verterá el hormigón posteriormente. Luego se colocan las piezas de los encofrados laterales de las mismas de manera de reproducir la geometría de la misma. Por último se vierte el hormigón, el cual es elaborado en la planta de hormigón instalada en obra y vertido mediante camión mixer de 8m3.




	<p><b>INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL</b> <b>Licitación P/39</b> <b>"Ruta 30 Nuevos puentes insubmersibles sobre el Arroyo</b> <b>Cuaró y Cañada La Comisaría"</b></p>	<p><b>PERÍODO:</b> <b>Dic 2018 – Ene</b> <b>– Feb 2019</b></p>
---	--	--



**Imagen 2, 3 y 4 – Losetas prefabricadas**

Una vez montadas las vigas prefabricadas postensadas, se procede al izaje de las losetas prefabricadas a su posición definitiva. Las mismas se disponen transversalmente al eje del puente y conforman la parte inferior del tablero del mismo.

El izaje se realiza mediante una grúa Grove móvil sobre llantas de 80 toneladas. Se monta un grupo de entre 3 y 4 losetas por vez. En primer lugar, la grúa se posiciona frente al acopio de losetas y coloca, cada loseta sobre un Dolly. Este Dolly es tirado mediante retroexcavadora combinada o manipulador telescópico hasta la parte inferior del puente a la altura del vano donde serán colocadas. Luego, la grúa se posiciona frente a dicho vano y comienza a izar cada loseta hasta su posición definitiva, la cual fue planteada previamente.

	<p><b>INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL</b> <b>Licitación P/39</b> <b>"Ruta 30 Nuevos puentes insubmersibles sobre el Arroyo</b> <b>Cuaró y Cañada La Comisaría"</b></p>	<p><b>PERÍODO:</b> <b>Dic 2018 – Ene</b> <b>– Feb 2019</b></p>
---	--	--

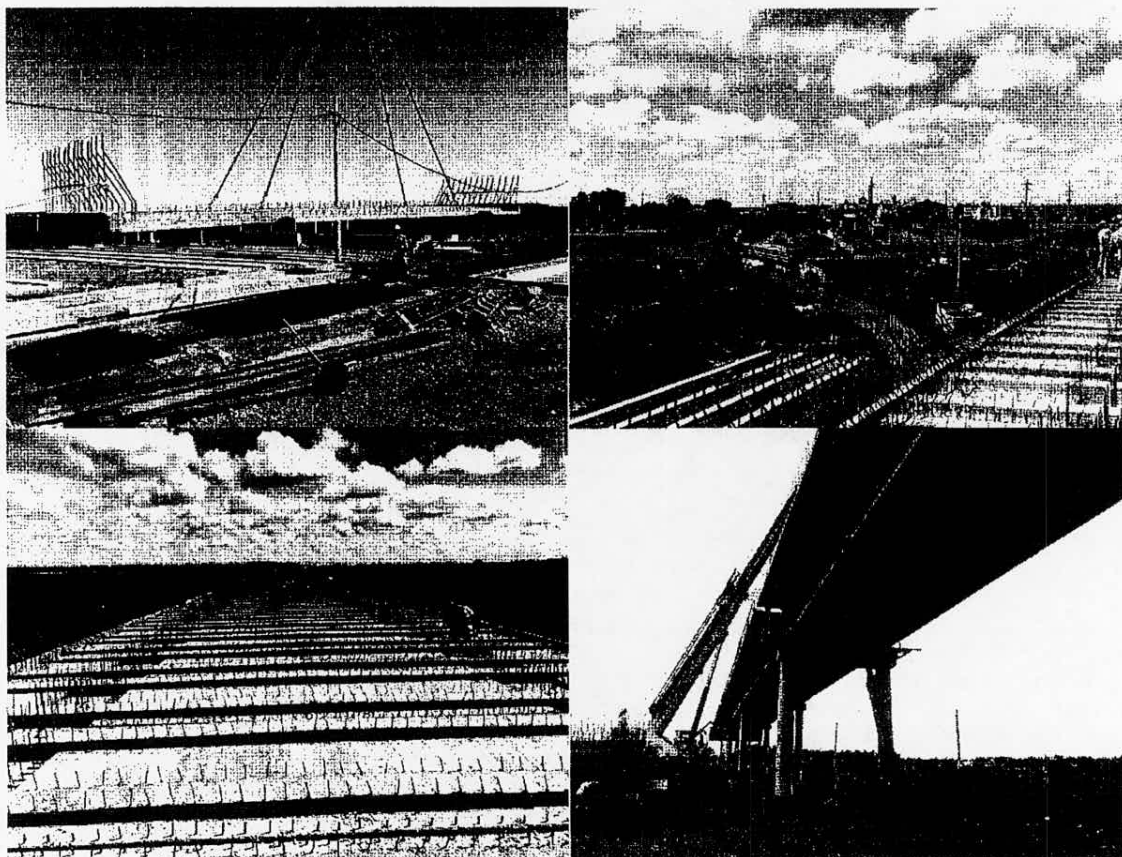



Imagen 5, 6, 7 y 8 – Izaje de Losetas prefabricadas

**1.3- Vigas prefabricadas postensadas**

Las vigas son prefabricadas en bancos destinados a dicho fin, ubicados en la playa de prefabricados de acuerdo al plano de obrador adjunto. En primer lugar se realizan los bancos de hormigón de 15 cm de altura de manera de obtener una superficie nivelada y homogénea. Luego se replantea y coloca la armadura de acuerdo a los planos, se replantea las tres vainas de acuerdo a los planos, se coloca la misma, y se procede al encofrado de las vigas. El encofrado en cuestión está formado por moldes metálicos que reproducen el contorno de la misma. Se cuenta con moldes independientes para los laterales y las tapas de las vigas. En primer lugar se colocan las tapas en los extremos de las vigas, se fijan las vainas a los mismos (mediante piezas diseñadas a tal fin), por último se colocan los laterales de las mismas. Una vez cerrada la viga, se enhebran los tendones y se procede al vertido de hormigón, el cual es elaborado en la planta de hormigón instalada en obra y vertido mediante camión mixer de 8m3.



	<p><b>INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL</b> <b>Licitación P/39</b> <b>"Ruta 30 Nuevos puentes insumergibles sobre el Arroyo</b> <b>Cuaró y Cañada La Comisaría"</b></p>	<p><b>PERÍODO:</b> <b>Dic 2018 – Ene</b> <b>– Feb 2019</b></p>
---	---	--




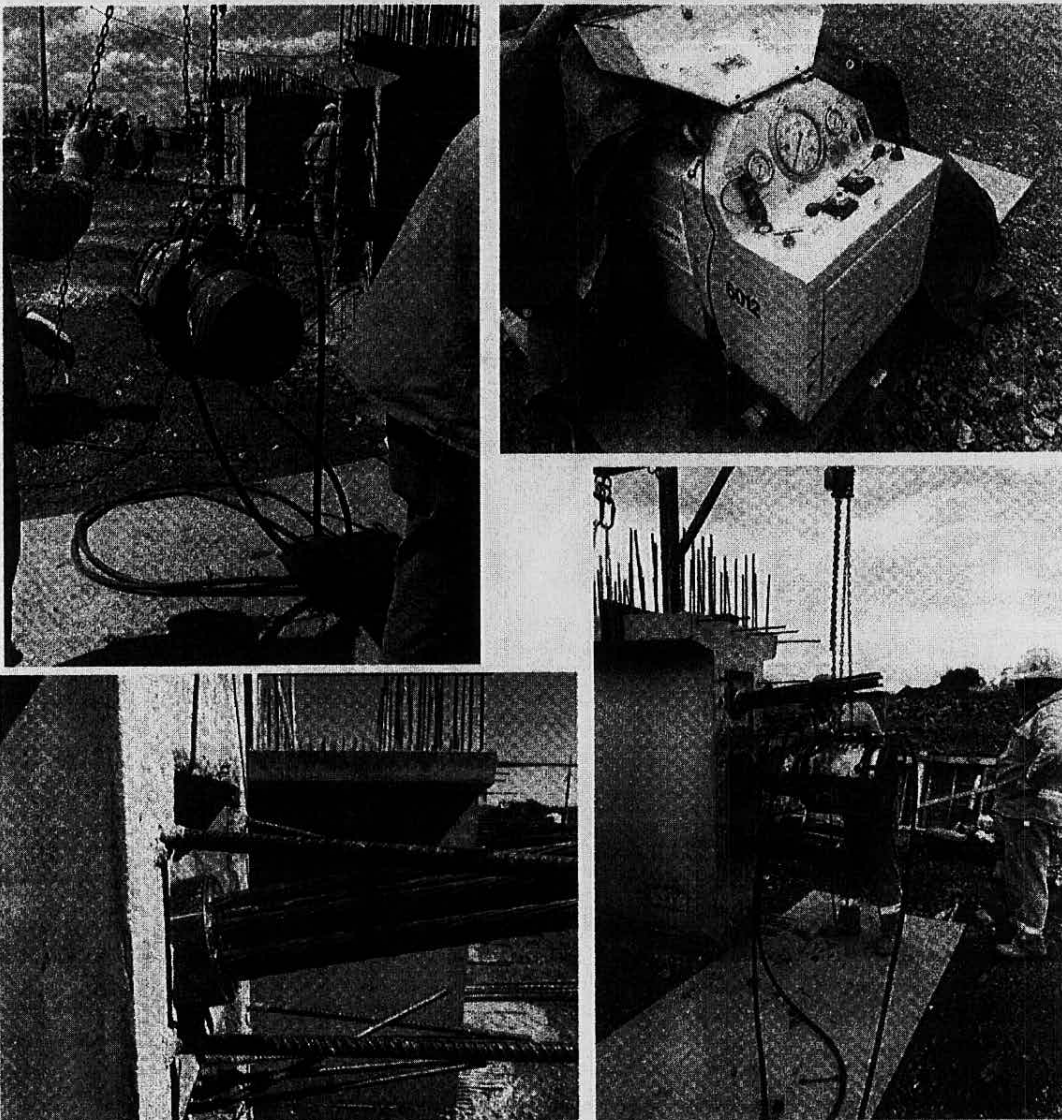
**Imagen 9 y 10 – Vigas prefabricadas postensadas**

Una vez que las vigas alcanzan la resistencia requerida por plano (29 MPa), se procede al tesado de las mismas mediante gato hidráulico. Para ello se saca el cajón de las cabeceras, se coloca la placa de anclaje, se enhebran los cables del tendón en dicha placa y se colocan las cuñas. El tesado es realizado en un único procedimiento que consta de dos etapas (indicado en planos ejecutivos):

- Tesado al 50% de la fuerza total, comenzando por el tendón central, siguiendo por el tendón superior y finalizando por el tendón inferior.
- Tesado hasta el 100% en orden inverso al anterior.

Luego de completado este procedimiento se controla el alargamiento de los cables mediante la distancia de la placa de anclaje a una sección del cable pintada previamente, el cual debe ser de 15 cm aproximadamente.


	<b>INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL</b> <b>Licitación P/39</b> <b>"Ruta 30 Nuevos puentes insumergibles sobre el Arroyo</b> <b>Cuaró y Cañada La Comisaría"</b>	<b>PERÍODO:</b> <b>Dic 2018 – Ene</b> <b>– Feb 2019</b>
---	---	---



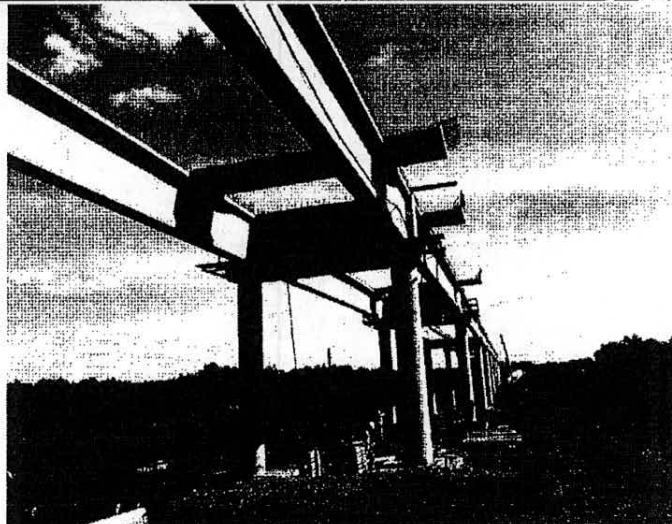
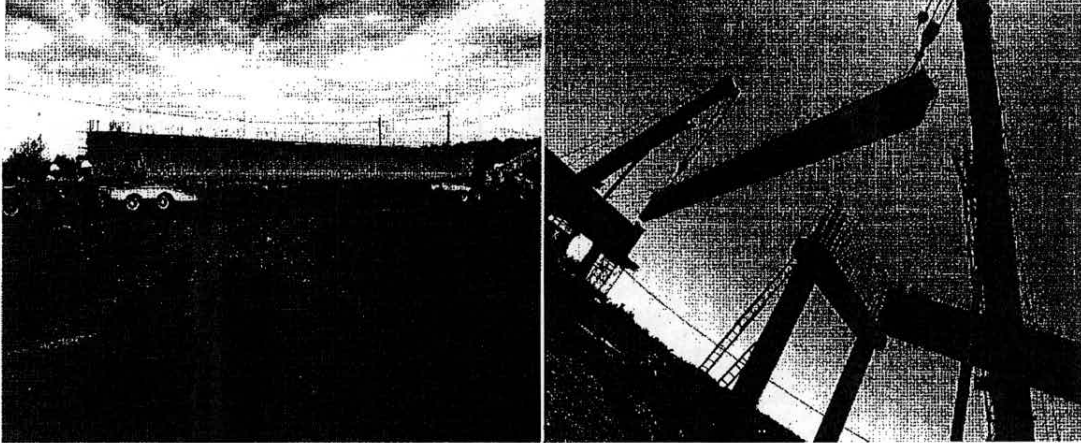
**Imagen 11, 12, 13 y 14 – Tesado de vigas prefabricadas postensadas**

Luego de tesadas, las vigas son izadas a su posición definitiva. Para esta operación se utilizan dos grúas Grove sobre llantas de 80 T y 110T en simultáneo. El procedimiento similar al izaje de las losetas, y consta de las siguientes etapas:

- Posicionamiento de grúas en cabeceras de viga a izar
- Izaje en simultáneo de grúas y colocación de la misma sobre dollys ubicados en las cabeceras
- Traslado de dollys mediante retroexcavadora combinada y/o manipulador telescópico
- Posicionamiento de viga debajo del puente en vano en el cual se debe izar la viga

	<p><b>INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL</b> <b>Licitación P/39</b> <b>"Ruta 30 Nuevos puentes insumergibles sobre el Arroyo</b> <b>Cuaró y Cañada La Comisaría"</b></p>	<p><b>PERÍODO:</b> <b>Dic 2018 – Ene</b> <b>– Feb 2019</b></p>
---	---	--


- Izaje de viga con ambas grúas en simultáneo, controlando la horizontalidad de la viga
- Colocación de viga en posición definitiva
- Retiro de grilletes y repetición de proceso

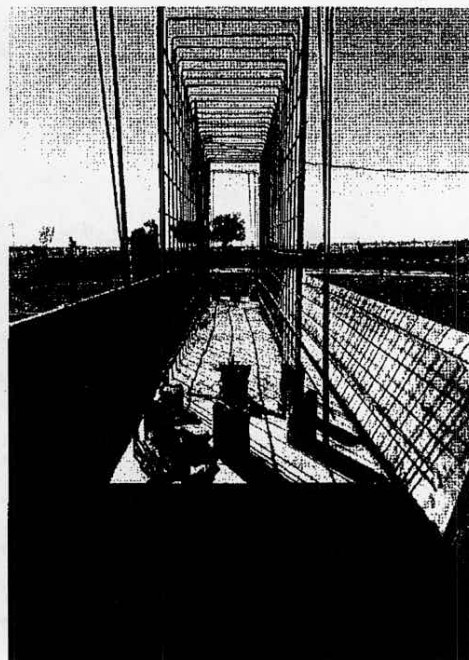
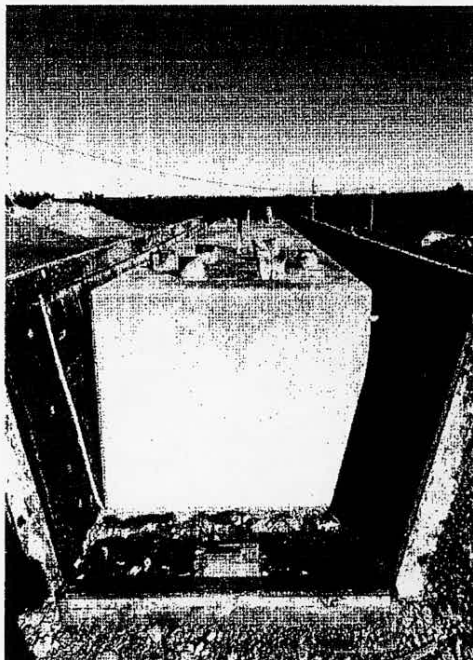


*Imagen 15, 16 y 17 – Izaje de vigas prefabricadas postensadas*

#### **1.4- Prefabricados**

Las vigas transversales y riostras de los pórticos interiores también se realizan prefabricadas en bancos destinados a dicho fin, ubicados en la playa de prefabricados de acuerdo al plano de obrador adjunto. El procedimiento es análogo al procedimiento explicado en el caso de las losetas.

	<p><b>INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL</b> <b>Licitación P/39</b> <b>"Ruta 30 Nuevos puentes insumergibles sobre el Arroyo</b> <b>Cuaró y Cañada La Comisaría"</b></p>	<p><b>PERÍODO:</b> <b>Dic 2018 – Ene</b> <b>– Feb 2019</b></p>
---	---	--



**Imagen 18 y 19 – Prefabricados**

Nuevamente, una vez finalizados desencofradas las piezas y finalizadas las piezas de apoyo de las mismas, se procede a su izaje. Este procedimiento es idéntico a los descritos anteriormente.



	<p align="center"><b>INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL</b> <b>Licitación P/39</b> <b>"Ruta 30 Nuevos puentes insumergibles sobre el Arroyo</b> <b>Cuaró y Cañada La Comisaría"</b></p>	<p><b>PERÍODO:</b> <b>Dic 2018 – Ene</b> <b>– Feb 2019</b></p>
---	--	--

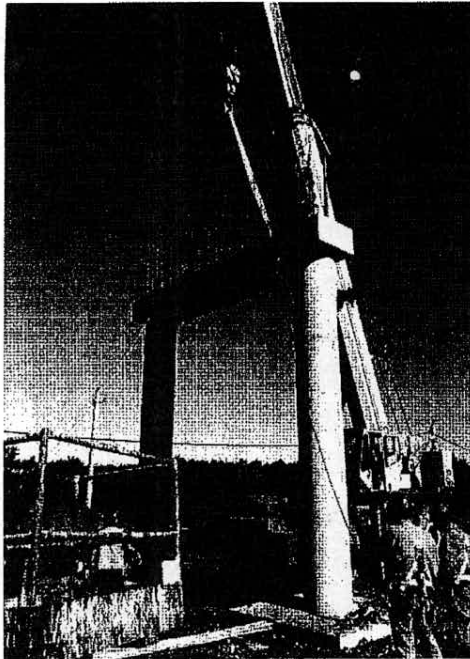


Imagen 20 y 21 – Izaje de prefabricados

#### 1.5- Fundaciones

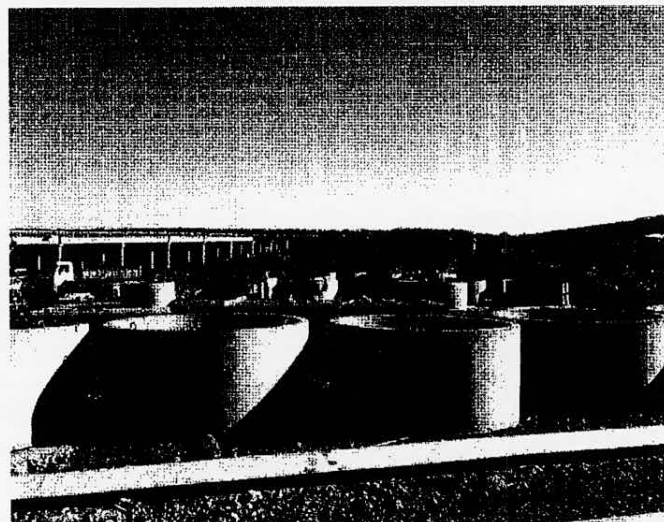
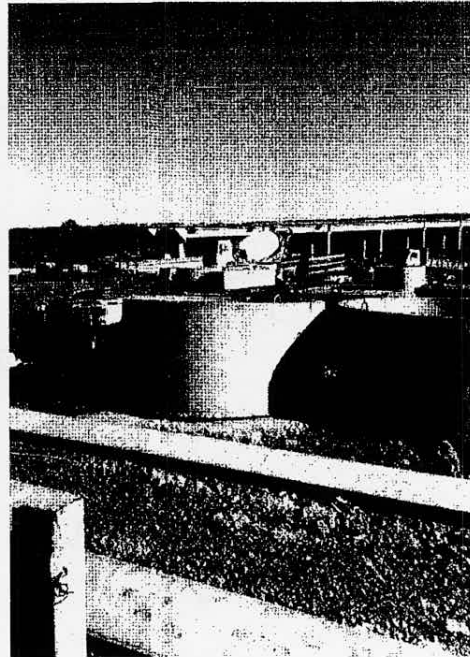
Las totalidad de las fundaciones ejecutadas en este período fueron mediante havages. El procedimiento utilizado es determinado a continuación:

Las fundaciones mediante havages son circulares, de 2,60 mts y 3,20 mts de diámetro interior, ejecutadas en hormigón armado. El procedimiento utilizado es determinado a continuación:

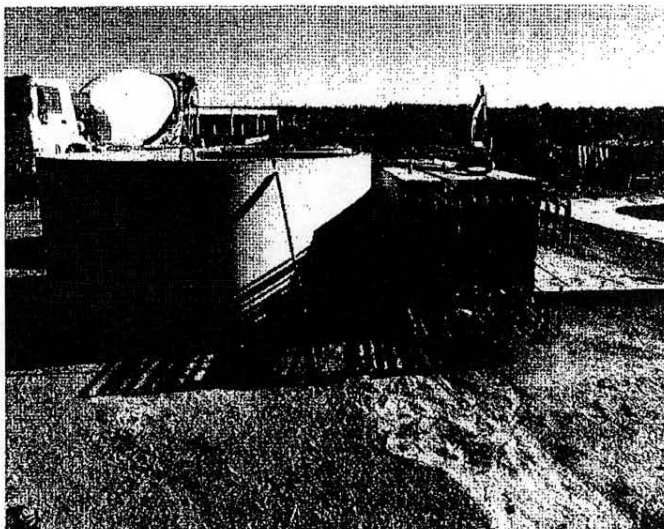
- **Excavación inicial:** Se excava mediante retroexcavadora sobre bandas hasta la mayor profundidad posible
- **Colocación de primer havage:** Se coloca el primer havage de manera que su centro coincida con la coordenada del pilar correspondiente. El mismo es izado con una percha diseñada para tal fin, la cual es levantada con retroexcavadora.
- **Excavación dentro de havages:** Se excava con retroexcavadora dentro del havage colocado.
- **Colocación de havages posteriores:** Cuando el havage anterior bajó lo suficiente, se coloca un nuevo havage sobre el anterior, procediendo de manera idéntica al segundo paso de este procedimiento.
- **Repetición de pasos anteriores hasta llegar al firme (roca).**
- **Primer llenado:** Se realiza un primer llenado que sostendrá las esperas del pilar al nivel deseado
- **Armadura:** Se coloca la armadura de acuerdo a los planos correspondientes.

	<p><b>INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL</b> <b>Licitación P/39</b> <b>"Ruta 30 Nuevos puentes insumergibles sobre el Arroyo</b> <b>Cuaró y Cañada La Comisaría"</b></p>	<p><b>PERÍODO:</b> <b>Dic 2018 – Ene</b> <b>– Feb 2019</b></p>
---	---	--

- **Llenado definitivo:** Se llena el resto de la pieza hasta la altura deseada. El hormigón es elaborado en la planta de hormigón instalada en obra.



	<p align="center"><b>INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL</b> <b>Licitación P/39</b> <b>"Ruta 30 Nuevos puentes insubmersibles sobre el Arroyo</b> <b>Cuaró y Cañada La Comisaría"</b></p>	<p><b>PERÍODO:</b> <b>Dic 2018 – Ene</b> <b>– Feb 2019</b></p>
---	---	--

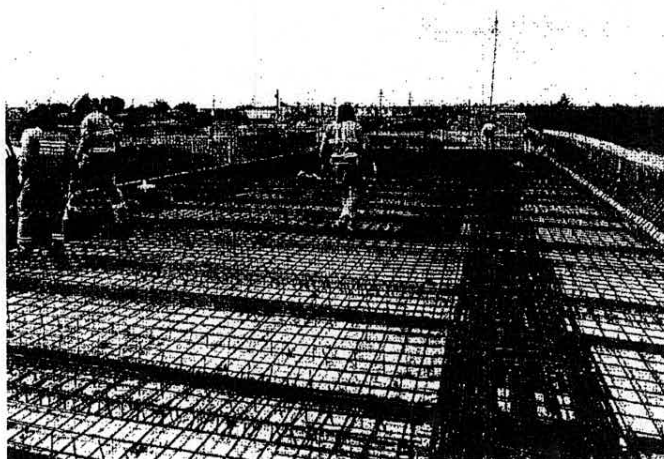


**Imagen 22, 23, 24 y 25 – Fundaciones directas mediante havages**

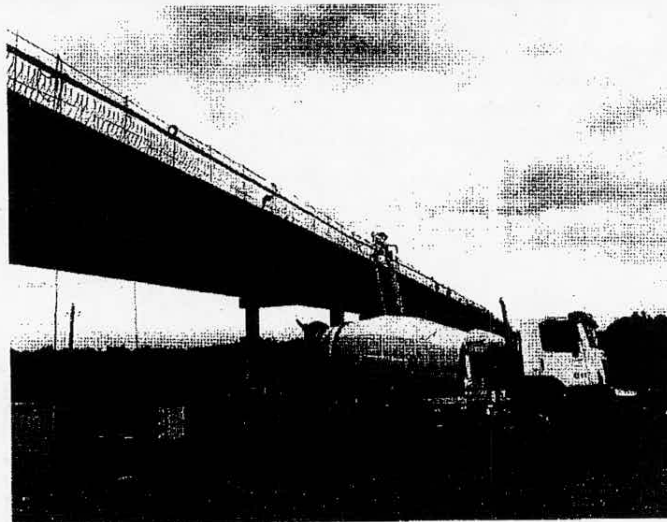
#### **1.6- Losa de tablero**

En el período en cuestión se ejecutaron los primeros tres supertramos de la losa del tablero del puente. Una vez montadas las losetas, el procedimiento es el siguiente:

- Doblado de armadura pasante de losetas según plano ejecutivo
- Colocación de armaduras sobre vigas longitudinales ("cosido de vigas")
- Colocación de armaduras y refuerzos según plano ejecutivo
- Hormigonado de tramo in situ mediante camión mixer y bomba.



	<p><b>INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL</b> <b>Licitación P/39</b> <b>"Ruta 30 Nuevos puentes insumergibles sobre el Arroyo</b> <b>Cuaró y Cañada La Comisaría"</b></p>	<p><b>PERÍODO:</b> <b>Dic 2018 – Ene</b> <b>– Feb 2019</b></p>
---	---	--




**Imagen 26, 27 y 28 – Losa de tablero**

#### **1.7- Hormigonado**

Todo el hormigón empleado en la obra utiliza una planta de hormigón instalada en obra. El vertido es realizado mediante camión mixer de 8m<sup>3</sup>.



	<b>INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL</b> <b>Licitación P/39</b> <b>"Ruta 30 Nuevos puentes insumergibles sobre el Arroyo</b> <b>Cuaró y Cañada La Comisaría"</b>	<b>PERÍODO:</b> <b>Dic 2018 – Ene</b> <b>– Feb 2019</b>
---	---	---

**1.8- Ataguías y accesos a puente**

Para la construcción de algunas fundaciones y para el acceso de maquinaria hacia la zona de trabajo se realizan ataguías y caminos con material de relleno.

**2 – ACTUALIZACIONES DE DOCUMENTOS AMBIENTALES**

En el trimestre de referencia no se generaron nuevos documentos ambientales ni nuevas versiones de los existentes.

**3 – CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS DE AAPs**

Se anexa planilla resumen de las habilitaciones y/o permisos correspondientes a la obra.

**4 – GESTIÓN DE CANTERAS**

Díaz Álvarez es el proveedor de piedra partida y Ciuccio es el proveedor de arena.

**ÁRIDOS**  
**CONSUMO TOTAL POR MES (m3)**

	ARENA	PIEDRA
<b>DICIEMBRE</b>	340	120
<b>ENERO</b>	238	0
<b>FEBRERO</b>	334	400

**5 – REGISTROS DE GESTIÓN AMBIENTAL**


A continuación se presentan los registros correspondientes a:

- Disposición final de residuos sólidos

Mes	Tipo residuo	Cantidad
Dic-18	domésticos	440 kg
Ene-19	domésticos	160 kg
Feb-19	domésticos	400 kg

**6 – INFORMES DE MONITOREO DE VARIABLES AMBIENTALES (inicio de obra)**

No se tomaron muestras de agua en este período.

	<p align="center"><b>INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL</b> <b>Licitación P/39</b> <b>"Ruta 30 Nuevos puentes insumergibles sobre el Arroyo</b> <b>Cuaró y Cañada La Comisaría"</b></p>	<p><b>PERÍODO:</b> <b>Dic 2018 – Ene</b> <b>– Feb 2019</b></p>
---	--	--

**7 – FLOTA VEHICULAR AFECTADA A LA OBRA**

- CAMION CON VOLCADORA 7 Mts3 VOLKSWAGEN 15.180
- MANIPULADOR TELESCÓPICO TODO TERRENO (2)
- GRÚA MÓVIL SOBRE BANDAS PARA 80T (2)
- RETROEXCAVADORA COMBINADA SOBRE LLANTAS
- RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS (2)
- AUTOELEVADOR TODOTERRENO 5 TONE MANITOU MC 50

**8 – PERSONAL AFECTADO A LA OBRA**

Personal permanente promedio en obra: 67 personas

**9 – ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN**

En este período no se realizaron nuevas capacitaciones ambientales en obra.

**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.

Montevideo, 20 de Marzo de 2019

Ing. Joaquín Costa Delgado  
Jefe de Obra

sacocem		OBRA 817 - RUTA 30 NUEVOS PUENTES INSUMERGIBLES SOBRE ARROYO CUARÓ Y CAÑADA LA COMISARÍA LISTADO DE PERMISOS / HABILITACIONES AMBIENTALES						Marzo 2019 Rev. 3
Permisos / habilitación	Correspondencia	Organismo	Plazo - Vigencia	Vencimiento actual	Normativa aplicable	Observaciones		
1	Permiso DF - residuos domésticos e industriales (la nota tiene fecha 09/10/2018)	Dirección de Gestión Ambiental	no tiene	-		La autorización está a nombre de Sacocem, no hace referencia a una obra en particular		
2	Balasto, piedra lavada y piedra oavrida Emilio Diaz Alvarez RM 1879/2018 del 21/12/2018	DIDAMA	2 años	21/12/2020	Dec. 349/05			
3	Arena - Sr. Alai Curcco Permiso NTOP - DNH 07/12/2018 Exp. N° 11/42/417	NTOP - DNH	01/01/2019 a 31/03/2019	31/03/2018	Código de minería			
4								



JOSE CUJO S.A.

INCOCI

OBRA P39 04016 - NUEVOS PUENTES INSUMERGIBLES CUARO Y CAÑADA LA COMISARIA RUTA 30 KM 56  
COMITENTE: CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

PASÓ FARIAS, 1 de Marzo de 2019

Directora de Obra  
Ing. Agustina Barboza

Ref.: *Obra* "Ruta 30 Nuevos puentes insumergibles sobre el Arroyo  
Cuaró y Cañada La Comisaría"

**Informe Trimestral de Gestión Ambiental.**

Por la presente elevamos a Ud. *ITGA* elaborado para la obra de referencia, correspondiente a los meses de Diciembre, Enero, Febrero de 2019.

Sin otro particular, saluda a Ud. atentamente.

Por consorcio Cujó - Incoci.:

Ing. RUBEN VIELMA  
Jefe de Obra



JOSE CUJO S.A.

INCOCI

OBRA P39 04016 – NUEVOS PUENTES INSUMERGIBLES CUARÓ Y CAÑADA LA COMISARIA RUTA 30 KM 56  
COMITENTE: CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

### INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL – REPORTE N° 3

Contratista: CONSORCIO CUJO - INCOCI

Obra: “Ruta 30 Nuevos puentes insumergibles sobre el Arroyo Cuaró y Cañada La Comisaría”

Comitente: CORPORACIÓN VIAL DEL URUGUAY S.A.

#### 1. TRABAJOS REALIZADOS

En el período de referencia, los trabajos realizados básicamente se pueden resumir en los siguientes grandes rubros:

- Ejecución de Losa del tablero: Durante este periodo se ejecuto el 50% restante de la losa del puente, incluyendo las barreras de protección.
- Ejecución de losas de acceso: Se ejecutaron las dos losas de acceso proyectadas en el puente, incluido el suministro y colocación de tosca cemento.
- Ejecución de Cuartos de cono: Se ejecuto el 100% de los cuartos de cono.
- Ejecución de terraplenes de acceso a los nuevos puentes: Se ejecuto el 61% del rubro excavación clasificada a préstamo.

#### 2. ZONAS DE TRABAJO

A continuación se adjunta un esquema básico de la distribución de zonas en la obra a la fecha.

Básicamente se dividen en 3:

- Sector de Obra del “NUEVO PUENTE LA COMISARIA.”





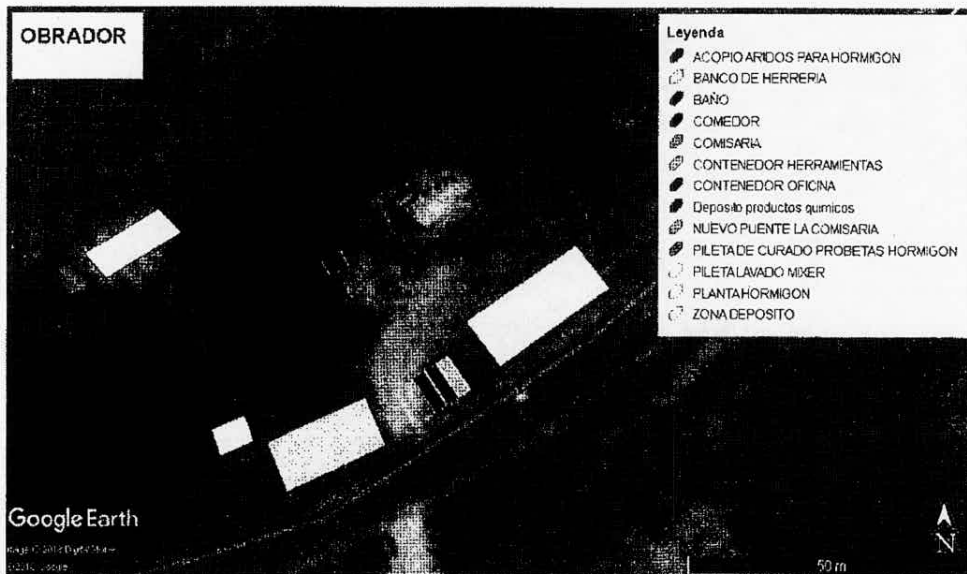
JOSE CUJO S.A.

INCOCI

OBRA P39 04016 – NUEVOS PUENTES INSUMERGIBLES CUARO Y CAÑADA LA COMISARIA RUTA 30 KM 56

COMITENTE: CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

- Obrador:
  - Bancos de Carpintería y Herrería
  - Contenedor de oficina
  - Contenedor de herramientas
  - Comedor
  - Baños Fijos y móviles (químicos)
  - Pileta para Sedimentación de Lavado de Mixers
  - Depósito productos químicos



El obrador cuenta con 1 baño fijo con ducha.

Las aguas servidas se vuelcan a un pozo negro, cuya limpieza es realizada por la barométrica de la municipalidad de Tomas Gomensoro.

Para los frentes de obra en la zona del puente se cuenta con un baño químico cuya limpieza es realizada por la misma barométrica.

El agua para consumo es comprada en bidones, cuyos dispensadores se encuentran en el obrador en la zona de comedor y en la zona del puente.



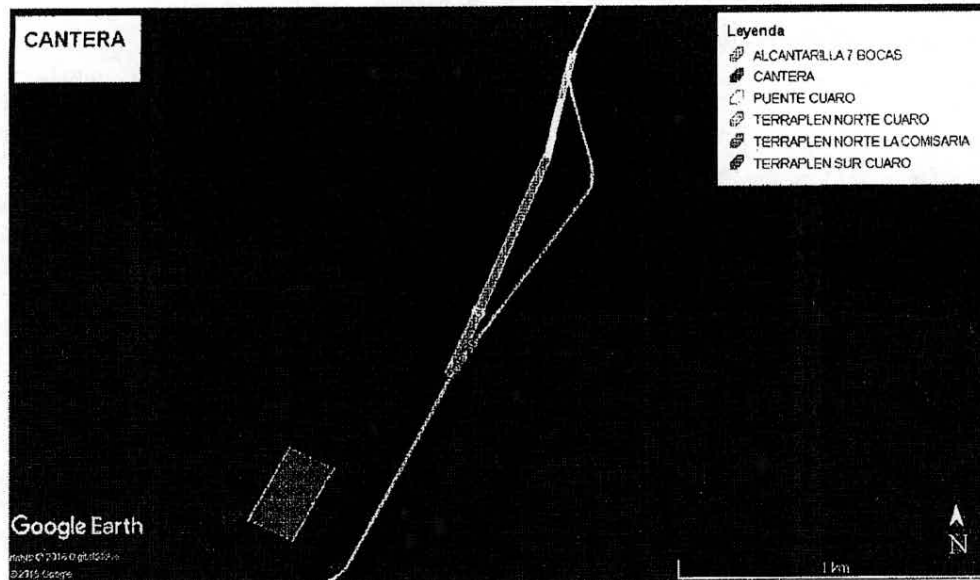
JOSE CUJO S.A.

INCOCI

OBRA P39 04016 -- NUEVOS PUENTES INSUMERGIBLES CUARO Y CAÑADA LA COMISARIA RUTA 30 KM 56

COMITENTE: CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

- Frente de obras de terraplén sur y del nuevo puente Cuaro, en el cual se trabajo durante este periodo.



### 3. RESIDUOS SÓLIDOS DOMÉSTICOS

Los residuos sólidos domésticos se generan en el obrador y se recolectan en tres contenedores.

Una vez colmada la capacidad de los contenedores de residuos, éstos se transportan al vertedero ubicado en la comisaria de la policía de Paso Farías.

### 4. RESIDUOS ESPECIALES

Los residuos especiales se generan básicamente cuando se ejecuta mantenimiento de equipos o se desecha elementos contaminados con productos químicos.

Éstos se clasifican, se recolectan y se envían al depósito central de la empresa en la ciudad de Salto para su gestión.

Los aceites usados, filtros y envases correspondientes generados en el mantenimiento de equipos los cuales son realizados por una unidad de Taller Mecánico Móvil de la empresa, son transportados por dicho móvil de la empresa al depósito central en Salto, quien se encarga de su disposición final, se anexa al final de este informe.







JOSE CUJO S.A.

INCOCI

OBRA P39 04016 – NUEVOS PUENTES INSUMERGIBLES CUARO Y CAÑADA LA COMISARIA RUTA 30 KM 56  
COMITENTE: CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

**ENERO**

Nro	EQUIPO	CODIGO	EMPRESA
1	EXCAVADORA KOMATSU	EXC16	INCOCI
2	EXCAVADORA CASE	EX017	CUJO
3	Bulldozer	BU-005	CUJO
9	CAMION 7 m	C2-004	CUJO
10	CAMION 10 m3	C2-031	CUJO
11	CAMION 10 m3	C2-030	CUJO
14	COMPACTADOR	CM-002	CUJO
15	Retro combinada	RE-022	CUJO
16	CAMION JMC	C1.031	CUJO
17	COMPACTADOR	CM-017	CUJO
18	EXCAVADORA CAT 313	EX018	CUJO
19	CAMION 10M3	C2-028	CUJO

1	Retro combinada	RE-022	CUJO
2	Mixer	MI-004	CUJO
3	CAMION GRUA	C1-019	CUJO
6	EXCAVADORA CAT 313	EX018	CUJO

**FEBRERO**

Nro	EQUIPO	CODIGO	EMPRESA
1	EXCAVADORA KOMATSU	EXC16	INCOCI
2	EXCAVADORA CASE	EX017	CUJO
3	Bulldozer	BU-005	CUJO
4	TRITURADORA	TT-002	CUJO
5	TRITURADORA		INCOCI
6	EXCAVADORA CAT 320	EX015	CUJO
7	CAMION 10 m3	C2-031	CUJO
8	CAMION 10 m3	C2-030	CUJO
9	COMPACTADOR	CM-013	CUJO
10	Retro combinada	RE-022	CUJO
11	CAMION JMC	C1.031	CUJO
12	COMPACTADOR	CM-017	CUJO
13	EXCAVADORA CAT 313	EX018	CUJO
14	CAMION 7MT	C2-022	CUJO
15	CAMION 15MT	C2-035	CUJO
16	CAMION 10M3	C2-028	CUJO
17	MOTONIVELADORA	MNV-5	INCOCI
18	RODILLO	CV-09	INCOCI

1	Retro combinada	RE-022	CUJO
2	Mixer	MI-004	CUJO
3	EXCAVADORA CAT 313	EX018	CUJO



JOSE CUJO S.A.

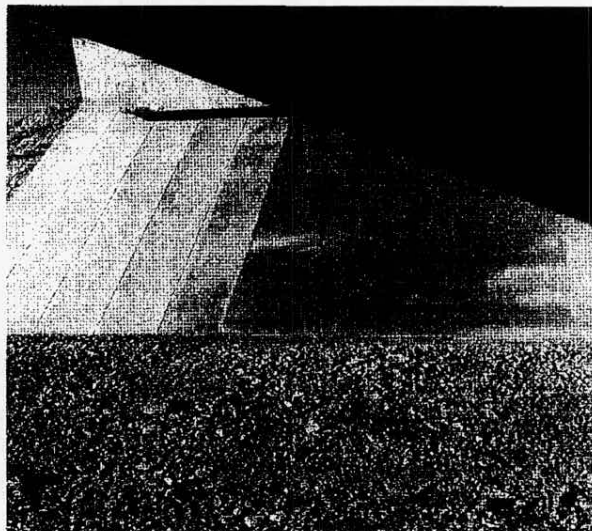
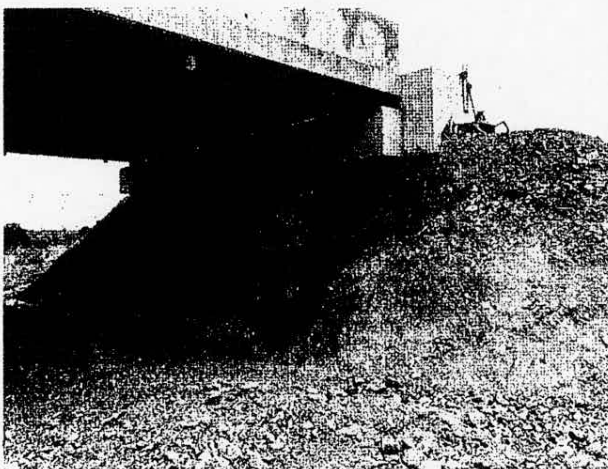
INCOCI

OBRA P39 04016 - NUEVOS PUENTES INSUMERGIBLES CUARO Y CAÑADA LA COMISARIA RUTA 30 KM 56

COMITENTE: CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

### 10 REGISTRO FOTOGRÁFICO

Cuarto de cono





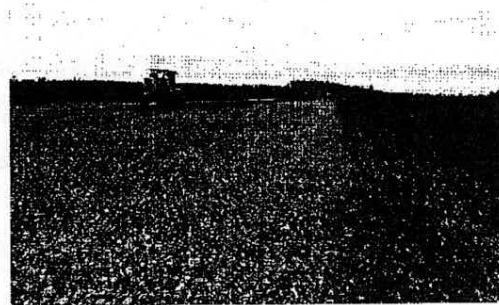
JOSE CUJO S.A.

INCOCI

OBRA P39 04016 - NUEVOS PUENTES INSUMERGIBLES CUARO Y CAÑADA LA COMISARIA RUTA 30 KM 56

COMITENTE: CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

**Movimiento de tierra**





JOSE CUJO S.A.

INCOCI

OBRA P39 04016 - NUEVOS PUENTES INSUMERGIBLES CUARO Y CAÑADA LA COMISARIA RUTA 30 KM 56  
COMITENTE: CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

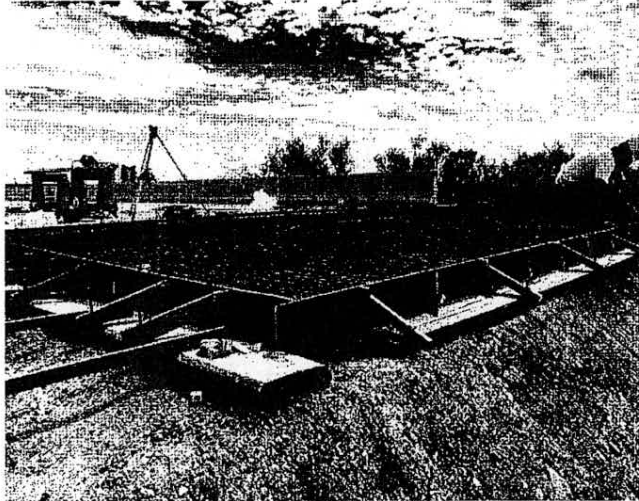
**Carpeta de rodamiento.**





JOSE CUJO S.A.  
INCOCI  
OBRA P39 D4016 – NUEVOS PUENTES INSUMERGIBLES CUARO Y CAÑADA LA COMISARIA RUTA 30 KM 56  
COMITENTE: CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

Losa de acceso





JOSE CUJO S.A.

INCOCI

OBRA P39 04016 - NUEVOS PUENTES INSUMERGIBLES CUARO Y CAÑADA LA COMISARIA RUTA 30 KM 56

COMITENTE: CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

**11 CUADRO RESUMEN**

DESCRIPCION	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO
CONSUMO AGUA POTABLE (Lts)	500	500	700
CONSUMO DE AGUA EN HORMIGON (Lts)	6642	23814	11260
CONSUMO DE COMBUSTIBLE (Lts Gasoil)	8680	8715	27100
MATERIAL EXTRAIDO EN CANTERA (M3)	5550	10924	21433
RESIDUOS DOMESTICOS (M3)	2	4	6
CONSUMO DE PIEDRA PARA HORMIGON (KG)	40180	144060	68100
CONSUMO DE ARENA PARA HORMIGON (KG)	36490	130800	61800
HORMIGON PRODUCIDO (M3)	41	147	70
LUBRICANTE	70	80	110



JOSE CUJO S.A.  
 INCOCI  
 OBRA P39 04016 – NUEVOS PUENTES INSUMERGIBLES CUARO Y CAÑADA LA COMISARIA RUTA 30 KM 56  
 COMITENTE: CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

12 Anexos.

<b>Registro entrega materiales usados</b>	
REG-L-01 V04	

Saio, 6 de marzo 2019.

Por la presente dejamos constancia de que las entregas que se realizan de los materiales detallados a continuación se realiza con la condición de que los mismos sean utilizados para reciclaje y / o disposición final segura para el medio ambiente y que quien lo recibe conoce y acepta las condiciones en vigencia (Marque con una cruz lo que corresponda)

Item	
Aceite lubricante usado	X
Baterías usadas	X
Papel y cartón	
Plásticos	
Chatarra electrónica	
Chatarra ferrosa	
Neumáticos usados	X
Escorritivo	
Envases de productos químicos con triple lavado	
Otros:	

1300 Litros aceite  
 19 baterías  
 40 cubiertas camion  
 10 neumáticos

Firma Responsable Ambiental  
 obra o instalación fija

Empresa que recibe: *Frotax SA*  
 Persona que recibe: *Edgar Blasqui*  
 Firma y fecha: *06/03/19*

REG-L-01 V04 04/09/15

MJGT

Pág 1 de 1







JOSE CUJO S.A.  
 INCOCI  
 OBRA P39 04016 - NUEVOS PUENTES INSUMERGIBLES CUARO Y CAÑADA LA COMISARIA RUTA 30 KM 56  
 COMITENTE: CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

EL PUNTO  
 SALTO



Administración de Materiales Usados  
 Av. 12 de Mayo 1234, Montevideo  
 Tel: 02 2222 2222

REGISTRO: 000197



Resolución de Reciclaje  
 para el tratamiento de  
 Residuos Industriales

Certificado de Recepción  
 para el tratamiento de  
 Residuos Industriales

Fecha Recepción: 8/9/19

La empresa SERVICIOS AMBIENTALES AJL, certifica el ingreso posterior en el AFRECOR S.A.  
 al Programa de Gestión Ambiental de Medio Ambiente (GAMA), de los siguientes residuos:  
 Datos de recepción: ver tabla

MATERIAL:	CANTIDAD (L o Lambones)
<input checked="" type="checkbox"/> Aceite Lubricante Usado	2800 Ls ACEITE USADO
<input checked="" type="checkbox"/> Filtros de aceite / membranas	MEDIO CARGUE
<input checked="" type="checkbox"/> Lodos / Tierra contaminada	
<input type="checkbox"/> Aguas Oleosas	
<input checked="" type="checkbox"/> Srapos	MEDIO CARGUE
<input type="checkbox"/> Otro	

Ubicación del Generador / Cliente:  
 Lugar: BARRIO 30500 - 2500 - SA  
 Lugar: BARRIO 30500 - 2500 - SA  
 Dirección: BARRIO 30500 - 2500 - SA  
 Teléfono: 9733/1234

Aprobación Ambiental AFRECOR S.A. - Resolución Ministerial 685/2011 y modificativas  
 Ley 17.117 y sus modificatorias en la Administración Ambiental Pluvial (artículo 10)  
 Ley 17.117 y sus modificatorias

Firma Responsable Ambiental

[Firma]

[Firma]

Firma Responsable Ambiental  
 obra o instalación fija

Empresa que recibe: PUNTO SA  
 Persona que recibe: CAROL PUNTO  
 Firma y fecha: 8/9/19

MTOPI		EXPEDIENTE N°
		2019-10-3-0001389
Oficina Actuante:	DNI - ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL 10/003/10021403	
Fecha:	23/04/2019 10:30:29	
Tipo:	Agregat Documentación	

Se adjunta informa trimestral de gestión ambiental.Escaneadas (31 folios )

Siga para la prosecución del trámite .-

Archivos Adjuntos		
#	Nombre	Convertido a PDF
1	2019-10-3-0001389-p39.pdf	Sí

Firmante:
FERNANDEZ FILIPPA,CARLOS

<b>MTOP</b>		<b>EXPEDIENTE N°</b>
		<b>2019-10-3-0001389</b>
<b>Oficina Actuante:</b>	<b>DNV - CONTRATACIÓN DE OBRAS NACIONALES 10/003/10023100</b>	
<b>Fecha:</b>	<b>25/04/2019 18:43:35</b>	
<b>Tipo:</b>	<b>Enviar</b>	

Pase a la Unidad Ambiental de la División Técnicas de Construcción para su conocimiento y efectos.

<b>Firmante:</b>
<b>CARBALLO BETANCURT, ERNESTO</b>

MTOF		EXPEDIENTE N°
		2019-10-3-0001389
Oficina Actuante:	DNV - TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN 10/003/10011000	
Fecha:	30/04/2019 14:32:45	
Tipo:	Enviar	

Se envia a sus efectos

Firmante:
ENRICH QUIÑONES, NAIR

MTOP		EXPEDIENTE N°
		2019-10-3-0001389
Oficina Actuante:	DNV - TÉCNICA 10/003/10010000	
Fecha:	02/05/2019 14:43:54	
Tipo:	Enviar	

Se ha recibido ITGA de las obra "RUTA 30 NUEVOS PUENTES INSUMERGIBLES SOBRE EL A° CUARÓ Y CAÑADA LA COMISARÍA " LICITACIÓN PÚBLICA N° P/39, el cual se remite con destino a la UCAT para ser enviado a la CVU.

Firmante:
GOYENECHÉ, MARTIN

MTOPI		EXPEDIENTE N°
		2019-10-3-0001389
Oficina Actuante:	DNI - PROGRAMACIÓN 10/003/10012000	
Fecha:	13/05/2019 14:10:10	
Tipo:	Enviar	

Pase a CVU.

Firmante:
CARLOMAGNO ESPONDABURU, MARIA



DIRECCIÓN  
NACIONAL DE  
VIALIDAD

De acuerdo, pase a Registración para su posterior remisión a la  
Corporación Vial del Uruguay S.A

MTOPI		EXPEDIENTE N°
		2019-10-3-0001389
Oficina Actuante:	DNI - SECRETARÍA GENERAL 10/003/10001400	
Fecha:	14/05/2019 14:53:00	
Tipo:	Informar	

Se adjunta informe del Director Nacional de Vialidad, Sr. Leonardo Cola, escaneado.

Siga trámite como está dispuesto.

Archivos Adjuntos		
#	Nombre	Convertido a PDF
1	2019-10-3-0001389-ccvuu.pdf	Sí

Firmante:	
VAZQUEZ BRUZZONE, ELIZABETH OFELIA	



MTOPI		EXPEDIENTE N°
		2019-10-3-0001389
Oficina Actuante:	DNI - ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL 10/003/10021403	
Fecha:	20/05/2019 10:39:43	
Tipo:	Enviar	

Siga para la prosecución del trámite.

Firmante:
LAYERA, MARIA CRISTINA

<b>MTOP</b>		<b>EXPEDIENTE N°</b>
		2019-10-3-0001389
<b>Oficina Actuante:</b>	DGS - ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL 10/001/10030200	
<b>Fecha:</b>	20/05/2019 10:58:12	
<b>Tipo:</b>	Enviar	

SE REMITE A LA CVU.

LA FORMA DOCUMENTAL SE PASO AL ORGANISMO: CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

<b>Firmante:</b>
MENONI, MALVINA