



**MINISTERIO  
DE TRANSPORTE  
Y OBRAS PÚBLICAS**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| MESA DE ENTRADA       |  |
| 26 FEB. 2018          |  |
| NUMERO DE REFERENCIA  |  |
| CND-CVU/60/63/73/2018 |  |
| FIRMA                 |  |

Expediente N° **2018-10-3-0000460**

Tipo de Expediente: Gestión Ambiental

Tipo PERSONA JURÍDICA  
Nombre Titular: Cujo S.A  
Dirección Real: RIVERA 1278 (SALTO)  
Teléfono: 47334360  
Email: WWW.CUJO.COM.UY

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

Asunto: CUJO S.A. - ING.LUIS RODRÍGUEZ RIESGO RTE.INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL , OBRA "RUTA 74-ENSANCHE Y REFUERZO DEL PUENTE SOBRE ARROYO SAUCE" LICITACION AB/34.

Fecha Inicio: 08/02/2018 15:56:48 Fecha Valor: 08/02/2018

Prioridad: Normal Acceso restringido: No

Elemento Físico: No Clasificación: Público



REPÚBLICA  
ORIENTAL  
DEL URUGUAY

Montevideo, 31 de enero del 2018



DIRECCIÓN NACIONAL  
DE VIALIDAD

Sr. Jefe del Dpto. de Contratación de Obras Nacionales  
Ing. Ernesto Carballo  
Presente

Obra: "Licitación N° AB/34: "Ruta 7 – Ensanche y Refuerzo del Puente sobre Arroyo Sauce".

**Asunto:** Informe Trimestral de Gestión Ambiental.

De mi mayor consideración:

Se eleva el *Informe Trimestral de Gestión Ambiental* presentado por la empresa contratista CUJO S.A. luego de su aceptación, para ser archivado.

Sin otro particular saluda atentamente.

Ing. Luis Rodríguez Riesgo



1/9

JOSE CUJO S.A.  
OBRA N° 3626 - ENSANCHE Y REFUERZO PUENTE RUTA 7 SOBRE ARROYO SAUCE  
COMITENTE: CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.



Montevideo, 06 de Diciembre de 2017

Sr. Director de Obra  
Dirección Nacional de Vialidad  
Ing. Luis Rodriguez

Ref.: Obra N°3626 - *Ensanche Y Refuerzo Puente Ruta 7 Sobre Arroyo Sauce*  
LICITACIÓN N° AB/34  
**Informe Trimestral de Gestión Ambiental N° 3.**

Por la presente elevamos a Ud. *ITGA* elaborado para la obra de referencia, correspondiente a los meses de Setiembre, Octubre y Noviembre de 2017.

Sin otro particular, saluda a Ud. atentamente.

Por José Cujó S.A.:

  
Ing. Mariano Cabrera

2/5

JOSE CUJO S.A.  
OBRA N° 3626 – ENSANCHE Y REFUERZO PUENTE RUTA 7 SOBRE ARROYO SAUCE  
COMITENTE: CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.



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

Contratista: JOSE CUJO SA  
Obra: N° 3626 - ENSANCHE Y REFUERZO DEL PUENTE RUTA 7 SOBRE ARROYO SAUCE  
Comitente: CORPORACIÓN VIAL DEL URUGUAY S.A.  
Período Informado: **Setiembre a Noviembre de 2017.**

### 1. TRABAJOS REALIZADOS

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

- Obras de Movimiento de Suelo:
  - o Terraplenes con conformaran la subrasante del nuevo tramo de ruta.
  - o Paquete granular de Base del nuevo tramo de ruta.
- Puente:
  - o Etapa II del Tablero del Puente
  - o Defensas New Jersey
  - o Cuartos Cono de Protección

### 2. OBRADORES

El área de obradores mantienen el mismo esquema de implantación y funcionamiento informado en al reporte anterior.

### 3. RESIDUOS SÓLIDOS DOMÉSTICOS

Como informado en el reporte anterior, los residuos sólidos domésticos se generan en el obrador y se recolectan en tres contenedores, cuyo contenido se envía al vertedero municipal de la Ciudad de Pando.

### 4. RESIDUOS ESPECIALES

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

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

### 5. MANTENIMIENTO Y LAVADO DE MAQUINARIA

Cada vez que se realiza el mantenimiento de los equipos, se los lava y acondiciona.

Dichos mantenimientos son realizados por una unidad de Taller Mecánico Móvil de la empresa, quienes se encargan de transportar dichos desechos al depósito central en Salto.

### 6. MAQUINAS Y EQUIPOS

Las máquinas y equipos afectados a la obra en el período son:

- 1 Motoniveladora
- 1 Rodillo "Pata de Cabra"

JOSE CUJO S.A.  
OBRA N° 3626 – ENSANCHE Y REFUERZO PUENTE RUTA 7 SOBRE ARROYO SAUCE  
COMITENTE: CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.



- 1 Rodillo Liso
- 1 Rodillo Neumático
- 1 camión regador de agua
- 5 Camiones Volcadoras
- 1 Excavadoras tipo CAT 320
- 1 Retroexcavadora combinada
- 1 Minicargador

#### **7. HORMIGONES**

El hormigón utilizado para la construcción del Puente ha sido suministrado por la empresa Hormigón Azul Mixto S.A. ("CIELO AZUL"), desde su planta de producción en el departamento de Canelones.

El transporte y volcado del hormigón se ha realizado en camiones mezcladores (mixer).

El lavado del mencionado equipo de transporte se realizó en las piletas de lavado que se encuentran en la zona de obradores. Se ejecuta el lavado de cada camión inmediatamente luego de volcado el hormigón.

#### **8. CANTERAS**

Los materiales granulares utilizados fueron suministrados por las empresas:

- o CAÑADA GRANDE SRL desde su cantera ubicada en Camino Vecinal 17 Metros en paraje Empalme Olmos.
- o PAOLA GABRIELA RAYMUNDO LELII desde su cantera ubicada en la Ruta 67 km. 25.300, en la ciudad de Las Piedras, Canelones (NELCHA SA).

El material arcilloso utilizado es extraído de la cantera ubicada en el padrón rural de Canelones N° 50531.

Dicha cantera cuenta con "Autorización Ambiental Previa" y "Autorización Ambiental de Operación" según Expediente # 2017/02522 de la Dirección Nacional de Medio Ambiente.

#### **9. PERSONAL**

En el período de referencia, el personal asignado directamente a la obra en promedio asciende a 20 personas aproximadamente.

JOSE CUJO S.A.  
OBRA N° 3626 – ENSANCHE Y REFUERZO PUENTE RUTA 7 SOBRE ARROYO SAUCE  
COMITENTE: CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

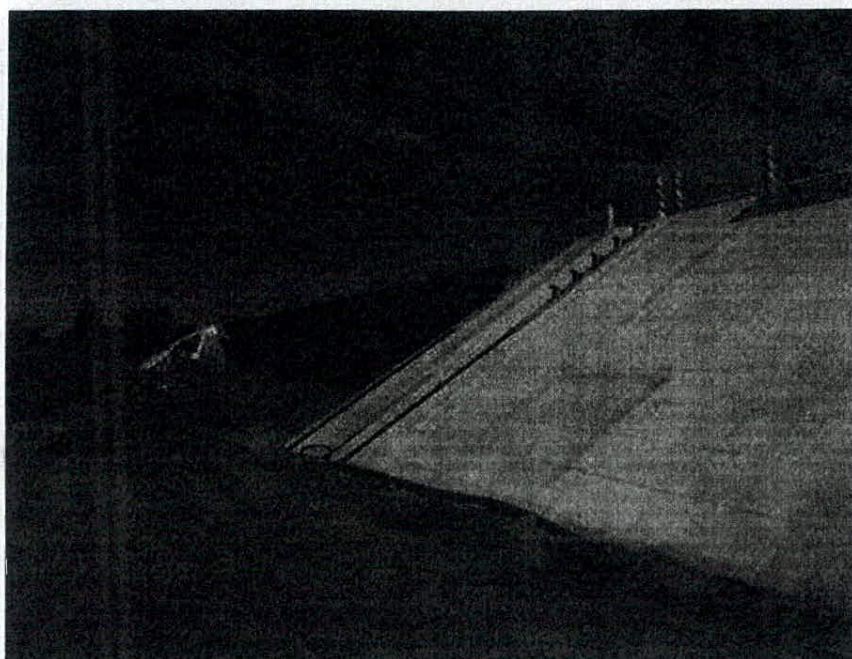


10. REGISTRO FOTOGRÁFICO :



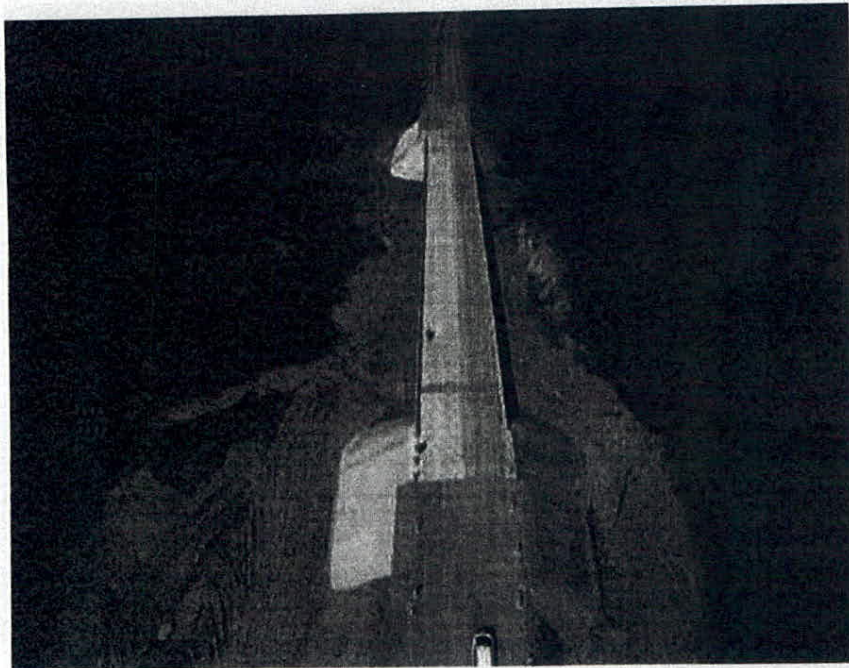
5/9

JOSE CUIJO S.A.  
OBRA N° 3626 – ENSANCHE Y REFUERZO PUENTE RUTA 7 SOBRE ARROYO SAUCE  
COMITENTE: CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.



6/9

JOSE CUJO S.A.  
OBRA N° 3626 - ENSANCHE Y REFUERZO PUENTE RUTA 7 SOBRE ARROYO SAUCE  
COMITENTE: CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.



7/9



JOSE CUJO S.A.  
 OBRA N° 3626 – ENSANCHE Y REFUERZO PUENTE RUTA 7 SOBRE ARROYO SAUCE  
 COMITENTE: CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.



## 11. ANEXOS - REGISTROS

## REGISTRO DESAGOTE DE BAÑOS

| Fecha      | Identificación<br>(Baño químico / Pozo negro) | Desagote | Limpeza | Proveedor del servicio | Remito | Cantidad retirada |
|------------|---|----------|---------|------------------------|--------|-------------------|
| 15/09/2017 | baño químico 1099                             | si       | si      | Alcafe hnos.           | 273257 | 20 lts.           |
| 21/09/2017 | baño químico 1099                             | si       | si      | Alcafe hnos.           | 273455 | 20 lts.           |
| 03/10/2017 | baño químico 1099                             | si       | si      | Alcafe hnos.           | 275360 | 20 lts.           |
| 05/10/2017 | pozo negro                                    | si       | -       | Barometrica            | 49     | 400 lts.          |
| 10/10/2017 | baño químico 1099                             | si       | si      | Alcafe hnos.           | 275933 | 20 lts.           |
| 17/10/2017 | baño químico 1099                             | si       | si      | Alcafe hnos.           | 276743 | 20 lts.           |
| 24/10/2017 | baño químico 1099                             | si       | si      | Alcafe hnos.           | 277505 | 20 lts.           |
| 31/10/2017 | baño químico 1099                             | si       | si      | Alcafe hnos.           | 278240 | 20 lts.           |
| 07/11/2017 | baño químico 1099                             | si       | si      | Alcafe hnos.           | 279047 | 20 lts.           |
| 16/11/2017 | baño químico 1099                             | si       | si      | Alcafe hnos.           | 279178 | 20 lts.           |

## AGUA PARA CONSUMO

| FECHA      | MATERIAL              | ORIGEN    | DESTINO                   | ORDEN | REMITO | CANTIDAD |
|------------|-----------------------|-----------|---------------------------|-------|--------|----------|
| 19/09/2017 | salus botellon 20 lts | Tuskar sa | O 3626 puete arroyo sauce | 24250 | 19984  | 10       |
| 26/09/2017 | salus botellon 20 lts | Tuskar sa | O 3626 puete arroyo sauce | 25015 | 20027  | 10       |
| 10/10/2017 | salus botellon 20 lts | Tuskar sa | O 3626 puete arroyo sauce | 25036 | 20100  | 10       |
| 24/10/2017 | salus botellon 20 lts | Tuskar sa | O 3626 puete arroyo sauce | 24959 | 20177  | 10       |
| 31/10/2017 | salus botellon 20 lts | Tuskar sa | O 3626 puete arroyo sauce | 24976 | 20210  | 10       |
| 07/11/2017 | salus botellon 20 lts | Tuskar sa | O 3626 puete arroyo sauce | 24992 | 46878  | 10       |
| 14/11/2017 | salus botellon 20 lts | Tuskar sa | O 3626 puete arroyo sauce | 25451 | 46878  | 10       |
| 28/11/2017 | salus botellon 20 lts | Tuskar sa | O 3626 puete arroyo sauce | 25478 | 20385  | 10       |

## REGISTRO RETIRO RESIDUOS

| Fecha      | Tipo de residuo |     |        |       | Descripción        | Cantidad | Unidad de medida | Destino final       | Observaciones   |
|------------|-----------------|-----|--------|-------|--------------------|----------|------------------|---------------------|-----------------|
|            | Dom.            | ROG | Pelig. | Otros |                    |          |                  |                     |                 |
| 18/09/2017 | x               |     |        |       | desechos organicos | 170      | kg               | vertedero municipal | balanza ruta 11 |
| 18/09/2017 |                 |     | x      |       | baterias en desuso | 2        | uni              | deposito central    |                 |
| 10/10/2017 | x               |     |        |       | desechos organicos | 110      | kg               | vertedero municipal | balanza ruta 11 |
| 08/11/2017 | x               |     |        |       | desechos organicos | 110      | kg               | vertedero municipal | balanza ruta 11 |

## MANTENIMIENTO PREVENTIVO

| Fecha      | Equipo                        | Lugar   | Responsable     | Observaciones                      |
|------------|-------------------------------|---------|-----------------|------------------------------------|
| 15/09/2017 | Generador GE 154              | obrador | Luciano Pacheco | cambio aceite                      |
| 20/09/2017 | Cilindro CM 016               | obrador | Jonathan Ceija  | cambio aceite y filtros            |
| 20/09/2017 | Retro Combinada RE 027        | obrador | Jonathan Ceija  | cambio aceite y filtros            |
| 19/10/2017 | Camion C2 039                 | obrador | Jonathan Ceija  | cambio aceite y filtros            |
| 15/11/2017 | Retro Combinada RE 027        | obrador | Jonathan Ceija  | cambio aceite y filtros            |
| 15/11/2017 | Camion Mixer MI 003           | obrador | Jonathan Ceija  | cambio aceite y filtros            |
| 28/11/2017 | Cilindro CM 018               | obrador | Mauricio Vidal  | cambio aceite y filtros            |
| 28/11/2017 | Retro Combinada RE 027        | obrador | Mauricio Vidal  | reparacion de escape y silenciador |
| 28/11/2017 | Cilindro CM 021               | obrador | Mauricio Vidal  | cambio aceite y filtros            |
| 28/11/2017 | Motoniveladora MO 006         | obrador | Mauricio Vidal  | cambio aceite y filtros            |
| 28/11/2017 | Camion C2 041                 | obrador | Mauricio Vidal  | cambio aceite y filtros            |
| 28/11/2017 | Cilindro rueda de goma CM 011 | obrador | Mauricio Vidal  | cambio aceite y filtros            |
| 28/11/2017 | Camion C2 024                 | obrador | Mauricio Vidal  | cambio aceite y filtros            |

JOSE CUJO S.A.  
 OBRA N° 3626 – ENSANCHE Y REFUERZO PUENTE RUTA 7 SOBRE ARROYO SAUCE  
 COMITENTE: CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.



**CONSUMO DE COMBUSTIBLE**

| Fecha              | Material | Origen | Destino | Remito         | Cantidad (m3) | Matricula / Camión |
|--------------------|----------|--------|---------|----------------|---------------|--------------------|
| Set-Oct y Nov 2017 | x        |        | varias  | cisterna n° 14 | 45528         | litros             |

**REGISTRO DE HORMIGÓN PRE-ELABORADO**

| Fecha            | Material | Origen                   | Destino | Remito | Cantidad (m3) | Matricula / Camión |
|------------------|----------|--------------------------|---------|--------|---------------|--------------------|
| SET-OCT-NOV 2017 | Varios   | hormigon azul mixto s.a. | O3626   | varios | 217           | m3                 |

**REGISTRO MATERIAL RECIBIDO DE CANTERA - MATERIAL GRANULAR**

| Fecha            | Material     | Origen            | Destino | Remito | Cantidad (m3) | Matricula / Camión |
|------------------|--------------|-------------------|---------|--------|---------------|--------------------|
| SET-OCT-NOV 2017 | Tosca CBR 60 | CAÑADA GRANDE SRL | O3626   | varios | 8498          | m3                 |

**REGISTRO MATERIAL RECIBIDO DE CANTERA - MATERIAL GRANULAR**

| Fecha            | Material     | Origen    | Destino | Remito | Cantidad (m3) | Matricula / Camión |
|------------------|--------------|-----------|---------|--------|---------------|--------------------|
| SET-OCT-NOV 2017 | Tosca CBR 80 | NELCHA SA | O3626   | varios | 3288          | m3                 |

**REGISTRO MATERIAL RECIBIDO DE CANTERA - ARCILLA ARENOSA**

| Mes              | Material           | Origen          | Destino | Remito | Cantidad (m3) | Matricula / Camión |
|------------------|--------------------|-----------------|---------|--------|---------------|--------------------|
| SET-OCT-NOV 2017 | Material Arcilloso | Padrón N° 50531 | O3626   |        | 20350         | m3                 |

**ANALISIS DE AGUA – LABORATORIO CRISTAR ZERBI :**

**ANALISIS DE AGUA**

Solicitante: **JOSE CUJO S.A.**  
 Recolección y entrega de muestra: por el interesado (Ing. Mariano Cabrera)  
 Fecha de ingreso al laboratorio: **01/11/17**

**RESULTADOS DE ANALISIS**

Muestra: **Arroyo Sauce – Aguas Arriba** Código de laboratorio: **105347**

| ANALISIS                        | RESULTADOS | UNIDADES | TECNICA |
|---------------------------------|------------|----------|---------|
| (*) pH                          | 7,2        | —        | 4500 H  |
| turbiedad                       | 35         | NTU      | 2130 B  |
| sólidos disueltos totales       | 360        | mg/l     | 2540 C  |
| (*) sólidos suspendidos totales | 25         | mg/l     | 2540 D  |

Muestra: **Arroyo Sauce – Aguas Abajo** Código de laboratorio: **105348**

| ANALISIS                        | RESULTADOS | UNIDADES | TECNICA |
|---------------------------------|------------|----------|---------|
| (*) pH                          | 7,3        | —        | 4500 H  |
| turbiedad                       | 35         | NTU      | 2130 B  |
| sólidos disueltos totales       | 360        | mg/l     | 2540 C  |
| (*) sólidos suspendidos totales | 25         | mg/l     | 2540 D  |

9/9

|                   |   |
|-------------------|---|
| MTOPI             | EXPEDIENTE N°                                   |
|                   | 2018-10-3-0000460                               |
| Oficina Actuante: | DNV - ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL 10/003/10021403 |
| Fecha:            | 08/02/2018 16:05:29                             |
| Tipo:             | Agregar Documentación                           |

Se adjunta informe trimestral de gestión ambiental. Escaneadas (9 folios)

Siga para la prosecución del trámite.-

| Archivos Adjuntos |                            |                  |
|-------------------|----------------------------|------------------|
| #                 | Nombre                     | Convertido a PDF |
| 1                 | 2018-10-3-0000460-ab34.pdf | Sí               |

|                           |
|---------------------------|
| Firmante:                 |
| FERNANDEZ FILIPPA, CARLOS |

|                   |  |
|-------------------|--|
| MTO               | EXPEDIENTE N°  |
|                   | 2018-10-3-0000460                                      |
| Oficina Actuante: | DNV - CONTRATACIÓN DE OBRAS NACIONALES 10/003/10023100 |
| Fecha:            | 16/02/2018 16:53:30                                    |
| Tipo:             | Enviar   |

Tomado conocimiento siga a la Unidad Ambiental- Ing. Ricardo Bértola a sus efectos.

|                             |
|-----------------------------|
| Firmante:                   |
| CARBALLO BETANCURT, ERNESTO |

|                   |  |
|-------------------|--|
| MTOP              | EXPEDIENTE N°                                |
|                   | 2018-10-3-0000460                            |
| Oficina Actuante: | DNV - INFORMACIÓN GEOGRÁFICA 10/003/10011021 |
| Fecha:            | 19/02/2018 11:36:02                          |
| Tipo:             | Enviar                                       |

Tomado conocimiento y habiendo sido agregado a la carpeta de la obra, se envía a los efectos de ser remitido a la UCAT con destino a la CVU.

|                         |
|-------------------------|
| Firmante:               |
| BERTOLA GIGLIO, RICARDO |

|                   |                                    |
|-------------------|------------------------------------|
| MTOP              | EXPEDIENTE N°                      |
|                   | 2018-10-3-0000460                  |
| Oficina Actuante: | DNV - PROGRAMACIÓN 10/003/10012000 |
| Fecha:            | 20/02/2018 16:58:56                |
| Tipo:             | Enviar                             |

Pase a CVU.

|                               |
|-------------------------------|
| Firmante:                     |
| CARLOMAGNO ESPONDABURU, MARIA |