



Expediente N° 2024-10-3-0001389

Ministerio  
de Transporte  
y Obras Públicas

N° OID:  
2.16.858.2.10002652.66570.2024103.0001389

Prioridad: **Normal**  
Acceso restringido: **No**

Tipo de Expediente: Gestión Ambiental

Oficina origen: Ministerio de Transporte y Obras Públicas / DGS - DIRECCION  
GENERAL 10/001/10000000 / DGS - DPTO. ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL

Asunto: DIVISIÓN CONSTRUCCIONES REMITE PLAN DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL  
REFERENTE A LA OBRA P/45 "RUTA 29; NUEVO PUENTE SOBRE EL ARROYO  
CUÑAPIRÚ" EMPRESA CONSTRUCTORA JOSÉ CUJÓ S.A.-

Fecha iniciado: 08/04/2024 10:39:47

Fecha valor: 08/04/2024

Clasificación: **Público**

Elemento físico: **No**

## Resumen de actuaciones clasificadas

<b>Nro. Actuación</b>	<b>Oficina</b>	<b>Usuario</b>	<b>Clasificación</b>	<b>Fecha</b>	<b>Folio Inicio</b>	<b>Folio Fin</b>
---------------------------	----------------	----------------	----------------------	--------------	-------------------------	----------------------

## Lista de vinculaciones del expediente

<b>Relación</b>	<b>Dependencia</b>	<b>Nro expediente</b>	<b>Fecha Vinculación</b>
-----------------	--------------------	-----------------------	--------------------------

## MARIA NOELIA CLARK

---

**De:** FERNANDO LARROCCA  
**Enviado el:** lunes, 8 de abril de 2024 09:53  
**Para:** MTOP - Unidad Administracion Documental  
**Asunto:** PLAN RECUPERACION AMBIENTAL - P45  
**Datos adjuntos:** Nota - Elevacion PRA.pdf; Jose Cujo S.A. - PRA P45 R29 Nuevo puente Cuñapiru.pdf  
**Categorías:** Noe

A quien corresponda:

Adjunto documentación para iniciar expediente electrónico.

Se agradece que el mismo sea dirigido a Ernesto Carballo,

Saluda atentamente



Ministerio  
**de Transporte  
y Obras Públicas**

---

Fernando Larrocca  
Administrativo  
División Construcciones -MTOP-  
Dpto. de Contratación de Obras Nacionales  
Rincón 575 – Piso 8, Montevideo, UY.  
Tel: 2915 8333, Int. 20820

<b>PLAN RECUPERACION AMBIENTAL DE OBRA</b>	
REG-G-71 V01	



**JOSE CUJO S.A.**

## **PLAN DE RECUPERACION AMBIENTAL DE OBRA**

<b>Proyecto</b>	<b>P/45 –"Ruta N°29 Nuevo Puente Sobre Arroyo Cuñapiru</b>
<b>Contratante</b>	<b>CVU S.A.</b>

**Versión Nro: 01**

**Fecha: 22-03-2024**

**Elaborado por: Ing. Paula Acosta**

**Aprobado por: Ing. Santiago Pumar**

<b>PLAN RECUPERACION AMBIENTAL DE OBRA</b>	
REG-G-71 V01	

## ÍNDICE

1. CONTROL DE CAMBIOS.....	3
2. DESCRIPCION DE LA OBRA .....	3
3. IDENTIFICACION DE LAS ZONAS AFECTADAS.....	3
4. TAREAS DE RECUPERACION POR ZONA AFECTADA y RETIRO / DISPOSICION FINAL DE CONSTRUCCIONES MOVILES O PORTÁTILES.....	4
5. GESTION DE CANTERAS .....	6
6. MUESTREO DE VARIABLES AMBIENTALES AL FIN DE OBRA.....	6
7. FECHA TENTATIVA DE CIERRE PREVISTO .....	6
8. SOLICITUD DE NO RESTAURACION PARCIAL .....	7
9. ANEXOS .....	7

# PLAN RECUPERACION AMBIENTAL DE OBRA

REG-G-71 V01



## 1. CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Sección afectada	Descripción
01	22/03/2024	Todas	Elaboración del documento

## 2. DESCRIPCION DE LA OBRA

El contrato es el denominado P/45 –“Ruta N°29 Nuevo Puente Sobre Arroyo Cuñapirú, las principales tareas incluidas son las que se enumeran a continuación:

- Implantación de obrador y áreas de apoyo
- Movimientos de suelos
- Suministro, tendido y compactación de material granular para sub base y base
- Bases estabilizadas con cemento portland
- Construcción del puente
- Ejecución de Tratamientos Bituminosos
- Señalización vertical y horizontal
- Acondicionamiento de áreas verdes y abandono de obra

El plazo de este contrato es de 12 meses.

La dotación de personal promedio a lo largo del periodo de ejecución de obra es de 37 funcionarios aproximadamente.

## 3. IDENTIFICACION DE LAS ZONAS AFECTADAS

La obra cuenta con un obrador ubicado en la faja expropiada para el proyecto del puente (ex padrón 8629), se accede al mismo por la ruta 29 km 9.5 aproximadamente.

El obrador cuenta con oficinas, depósitos de productos químicos y combustibles, pañol, servicios higiénicos y duchas conectados a pozo impermeable, comedor, laboratorio, Planta de fabricación de hormigón, semi automática (tolva con dosificación por peso), (incluyendo zonas de acopios de áridos y cemento), banco de herrería y/o zona de acopio de hierros, zona de prefabricados de hormigón, piletas de lavado de mixers y herramientas en contacto con hormigón.

Se realizará el desmontaje de las instalaciones al finalizar las tareas de la obra, los contenedores y las instalaciones desmontables serán trasladados al depósito central o a otro contrato

En el Anexo I se presenta la representación gráfica que ilustra la ubicación del predio y una imagen actual de la disposición de las distintas instalaciones.

# PLAN RECUPERACION AMBIENTAL DE OBRA

REG-G-71 V01



## 4. TAREAS DE RECUPERACION POR ZONA AFECTADA Y RETIRO / DISPOSICION FINAL DE CONSTRUCCIONES MOVILES O PORTÁTILES

Item	Tarea	Destino o disposición final	Formato de registro
Obrador	Desmontaje de oficinas, pañol, laboratorio, taller y demás construcciones menores portátiles	Traslado a depósito central en Salto o a su próximo destino de uso en obra	REG O 08 Control de desmovilización
	Evacuación final y Desmontaje de baños	Traslado a próximo uso o depósito del proveedor de servicio contratado	REG O 08 Control de desmovilización
	Desmontaje de depósito de prod qcos y combustibles	Elementos reutilizables se trasladan a otro contrato	REG O 08 Control de desmovilización
	Disposición final del contenido de piletas de lavado de herramientas y equipos en contacto con hormigón, previo control y ajuste de parámetros de vertido	Infiltración al terreno	REG O 08 Control de desmovilización – REG O 39 Control de condiciones de vertido piletas de lavado
	Desmontaje de piletas de lavado de maquinarias	No aplica	REG O 08 Control de desmovilización
	Recolección de residuos de obras civiles que se generen	Relleno u otro destino a coordinar con cliente	REG O 08 Control de desmovilización
	Descompactación del suelo afectado	No aplica	REG O 08 Control de desmovilización
	Nivelación general de todo el predio y recomposición de capa vegetal	No aplica	REG O 08 Control de desmovilización

# PLAN RECUPERACION AMBIENTAL DE OBRA

REG-G-71 V01



	Recolección de residuos peligrosos y otros reglamentados	Traslado a Deposito central en Salto para posterior entrega o entrega directa a gestor de residuos autorizado por DINAMA	Remitos de entrega
	Recolección de residuos no peligrosos	Disposición en sitio autorizado SDF Rivera	Remitos de entrega
	Desafectación de la toma de agua del contrato de la obra	No aplica	REG O 08 Control de desmovilización
Toma de agua	Desmontaje de planta de hormigón	Traslado a depósito central en Salto o a su próximo destino de uso en obra	REG O 08 Control de desmovilización
Planta hormigón	Demolición de terraplén de alimentación y base	No aplica	REG O 08 Control de desmovilización
	Disposición final del contenido de pileta de lavado de herramientas en contacto con hormigón, previo control y ajuste de parámetros de vertido	Infiltración al terreno	REG O 08 Control de desmovilización
	Desmontaje pileta lavado de herramientas en contacto con hormigón	No aplica	REG O 08 Control de desmovilización
	Demolición de terraplén de alimentación y base de hormigón	No aplica	REG O 08 Control de desmovilización
	Recomposición de perfiles para asegurar salidas de agua	No aplica	REG O 08 Control de desmovilización

# PLAN RECUPERACION AMBIENTAL DE OBRA

REG-G-71 V01



Faja Pública	Tareas de limpieza, adecuación de drenajes, revegetación, etc.	No aplica	REG O 08 Control de desmovilización
Cauces de arroyos	Retiro de material de ataguía. Tratando de que el cauce vuelva a su estado original	No aplica	REG O 08 Control de desmovilización

De acuerdo a la AAP apartado 2d, se debe seguir con el Plan de restauración vegetal del monte ribereño presentado al inicio de la obra.

## 5. GESTION DE CANTERAS

Para este contrato no se utilizó cantera de obra pública.

## 6. MUESTREO DE VARIABLES AMBIENTALES AL FIN DE OBRA

Las variables ambientales a muestrear y evaluar al fin de obra son:

Variable	Parámetro/s a evaluar	Punto/s de medición	Criterio de aceptación
Calidad de Agua de curso de agua	Turbiedad, SST	Aguas arriba y aguas abajo del puente	Decreto 253/79 y complementarios
Contenido piletas lavado de maquinaria en contacto con hormigón	pH, sólidos sedimentables	En el recipiente de lavado	Decreto 253/79 y complementarios

## 7. FECHA TENTATIVA DE CIERRE PREVISTO

**PLAN RECUPERACION AMBIENTAL DE  
OBRA**

REG-G-71 V01



La fecha prevista de entrega del puente es: última semana de setiembre 2024.

**8. SOLICITUD DE NO RESTAURACION PARCIAL**

No aplica

**9. ANEXOS**

## ANEXO I CROQUIS UBICACIÓN DE OBRADOR

1 - Ubicación general de obrador.



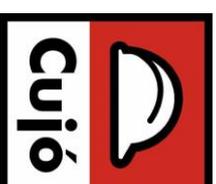
Imagen N°1: Ubicación del obrador.



Imagen N°2: Instalaciones del obrador (oficinas, comedor, baños, pañol de herramientas, recinto de productos químicos y combustibles, sitio de prefabricados de hormigón, etc).

## CONTROL DE DESMOVILIZACIÓN

REG-O-08 V04



Obra:.....

Item	Tarea / Control	Fecha de control	Observaciones
	¿ Desmontaje de oficinas, pañol, laboratorio, taller y demás construcciones menores portátiles realizado ?		
	¿ Evacuación final y desmontaje de baños realizado ?		
	¿ Desmontaje de depósito de productos químicos y combustibles realizado ?		
	¿ Fueron ajustados los parámetros de vertido de las piletas de lavado de maquinaria y de herramientas y equipos en contacto con hormigón previo a su evacuación? Fue evacuada la pileta?		
	¿ Fueron desmontadas las piletas de lavado ?		
	¿ Se han recolectado y dispuesto adecuadamente los ROCs?		
	¿ Hay evidencias de existencia de suelo contaminado luego de finalizar la desmovilización ?		
	¿ Se realizó la descompactación del suelo en la zona afectada ?		
	¿ Se realizó la nivelación y recomposición de la capa vegetal en la zona afectada ?		
	¿ Se hizo la recolección final de residuos peligrosos y otros reglamentados. ? Fueron dispuestos adecuadamente?		
	¿ Se hizo la recolección final de residuos no peligrosos? Fueron dispuestos adecuadamente?		
	¿ Se hizo sellado de la perforación con tapa soldada?		
	¿ Permanece el pozo Permanece como beneficio para propietario del predio?		
	¿ Se hizo la desafectación de la toma de agua del contrato de obra?		
<b>Pozo de agua semisurgente</b>			
<b>Toma de agua</b>			

REG-O-08 V04 14/03/2024

PA/GT

Página 1 de 2

## CONTROL DE DESMOVILIZACIÓN

REG-O-08 V04



<b>Planta de hormigón</b>	¿ Se hizo desmontaje de planta de hormigón ?		
	¿ Se demolió el terraplén de alimentación y base ?		
	¿ Se hizo disposición final del contenido de pileta de lavado de herramientas en contacto con hormigón, previo control y ajuste de parámetros de vertido ?		
<b>Planta asfáltica</b>	¿ Se desmontó pileta lavado de herramientas en contacto con hormigón ?		
	¿ Se desmontó la planta asfáltica ?		
	¿ Se desmontó la trituradora de piedra ?		
<b>Trituradora de piedra</b>	¿ Se demolió su terraplén de alimentación y base de hormigón ?		
	¿ Se recompusieron los perfiles con pendientes suaves para evitar erosión ?		
	¿ Se recompusieron los perfiles para asegurar salidas de agua		
<b>Canteras</b>	¿ Se eliminaron calles de acceso que hubiera sido generadas para la explotación ?		
	¿ Se recompuso la capa suelo vegetal ?		
	¿ Se hicieron tareas de limpieza, adecuación de drenajes, revegetación, etc. ?		
<b>Faja Pública</b>	¿ Se realizó el retiro de material de ataguía? Tratando de que el cauce vuelva a su estado original		
<b>Cauces de arroyos, ríos, etc</b>	¿ Están realizados los trámites de cierre de obra?		
<b>Tramites de cierre de obra</b>	¿ Están realizados los trámites de cierre de canteras?		
<b>Tramites de cierre de canteras</b>	¿ Están realizados los análisis de variables ambientales y los resultados son satisfactorios ?		

REG-O-08 V04 14/03/2024

PA/GT

Página 2 de 2

CONTROL DE CONDICIONES VERTIDO PILETAS LAVADO DE MAQUINARIA



REG-O-39 V02

Mes / año:

Fecha	pH medido inicial	Cant HCl agregado (lts)	pH corregido	Contenido Sólidos	Volúmen vertido ( lts)	Firma
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						



Ministerio  
**de Transporte  
y Obras Públicas**

Montevideo, 5 de abril de 2024

Sr. Jefe de Departamento de Contratación de Obras Nacionales

**Ing. Ernesto Carballo**

Presente

**Obra:** "P45 - Ruta 29; Nuevo Puente sobre el Arroyo Cuñapirú"

**Asunto:** Elevación PRA

Por medio de la presente se eleva a usted el Plan de recuperación ambiental, (PRA) de la obra de referencia correspondiente al contrato de obra P45, Nuevo Puente sobre el Arroyo Cuñapirú, presentado por la empresa contratista José Cujó S.A.

Sin otro particular saluda atentamente,



Ing. Juan A. Rodríguez Barbagelata  
Dirección Nacional de Vialidad

www.mtop.gub.uy Tel. (+5982) 915 7933  
Rincón 575, Montevideo - Uruguay

MTOPI		EXPEDIENTE N°
		2024-10-3-0001389
Oficina Actante:	DGS - DPTO. ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL	
Fecha:	08/04/2024 11:08:15	
Tipo:	Enviar	

Siga para la prosecución del trámite.

Archivos Adjuntos		
#	Nombre	Convertido a PDF
1	2024-10-3-0001389-MAIL.pdf	Sí
2	2024-10-3-0001389-Jose Cujo SA - PRA P45 R29 Nuevo puente Cuñapiru.pdf	Sí
3	2024-10-3-0001389-Nota - Elevacion PRA.pdf	Sí

Firmante:
CLARK ARÉVALO, MARIA NOELIA

MTOPI		EXPEDIENTE N°
		2024-10-3-0001389
Oficina Actuante:	DNI - CONTRATACIÓN DE OBRAS NACIONALES 10/003/10023100	
Fecha:	25/04/2024 14:21:17	
Tipo:	Enviar	

Pase a la División Técnicas de Construcción, Ing. Martín Goyeneche para su conocimiento y efectos.

Firmante:
CARBALLO BETANCURT, ERNESTO

MTOPI		EXPEDIENTE N°
		2024-10-3-0001389
Oficina Actuante:	DNI - TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN 10/003/10011000	
Fecha:	29/04/2024 13:21:12	
Tipo:	Enviar	

Se detalla a continuación solicitudes a la empresa para actualizar el PRA según lo solicitado en el Manual Ambiental 2015:

- No se detalla cómo se realizará el cierre del depósito impermeable (efluentes domésticos).
- En el PRA debe aclarar que el origen del agua para producción es del A° Cuñapirú, aunque este aclarada la desinfección como tarea de recuperación.
- La zona de préstamo (de donde se obtiene el material granular) debería incluirse en la sección 4 y detallar las tareas de recuperación, o que se incluya dentro de la descripción de la faja pública.

Firmante:
GOYENECHÉ, MARTÍN

<b>PLAN RECUPERACION AMBIENTAL DE OBRA</b>	
REG-G-71 V01	



**JOSE CUJO S.A.**

## **PLAN DE RECUPERACION AMBIENTAL DE OBRA**

<b>Proyecto</b>	<b>P/45 –"Ruta N°29 Nuevo Puente Sobre Arroyo Cuñapiru</b>
<b>Contratante</b>	<b>CVU S.A.</b>

**Versión Nro: 02**

**Fecha: 13-05-2024**

**Elaborado por: Ing. Paula Acosta**

**Aprobado por: Ing. Santiago Pumar**

<b>PLAN RECUPERACION AMBIENTAL DE OBRA</b>	
REG-G-71 V01	

## ÍNDICE

1. CONTROL DE CAMBIOS.....	3
2. DESCRIPCION DE LA OBRA .....	3
3. IDENTIFICACION DE LAS ZONAS AFECTADAS.....	3
4. TAREAS DE RECUPERACION POR ZONA AFECTADA y RETIRO / DISPOSICION FINAL DE CONSTRUCCIONES MOVILES O PORTÁTILES.....	5
5. GESTION DE CANTERAS .....	7
6. MUESTREO DE VARIABLES AMBIENTALES AL FIN DE OBRA.....	7
7. FECHA TENTATIVA DE CIERRE PREVISTO .....	8
8. SOLICITUD DE NO RESTAURACION PARCIAL .....	8
9. ANEXOS .....	8

# PLAN RECUPERACION AMBIENTAL DE OBRA

REG-G-71 V01



## 1. CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Sección afectada	Descripción
01	22/03/2024	Todas	Elaboración del documento
02	13/05/2024	3, 4,	Incorporación de observaciones de DNV según Manual ambiental 2015

## 2. DESCRIPCION DE LA OBRA

El contrato es el denominado P/45 –“Ruta N°29 Nuevo Puente Sobre Arroyo Cuñapirú, las principales tareas incluidas son las que se enumeran a continuación:

- Implantación de obrador y áreas de apoyo
- Movimientos de suelos
- Suministro, tendido y compactación de material granular para sub base y base
- Bases estabilizadas con cemento portland
- Construcción del puente
- Ejecución de Tratamientos Bituminosos
- Señalización vertical y horizontal
- Acondicionamiento de áreas verdes y abandono de obra

El plazo de este contrato es de 12 meses.

La dotación de personal promedio a lo largo del periodo de ejecución de obra es de 37 funcionarios aproximadamente.

## 3. IDENTIFICACION DE LAS ZONAS AFECTADAS

La obra cuenta con un obrador ubicado en la faja expropiada para el proyecto del puente (ex padrón 8629), se accede al mismo por la ruta 29 km 9.5 aproximadamente.

El obrador cuenta con oficinas, depósitos de productos químicos y combustibles, pañol, servicios higiénicos y duchas conectados a pozo impermeable, comedor, laboratorio, Planta de fabricación de hormigón semi automática (tolva con dosificación por peso), (incluyendo zonas de acopios de áridos y cemento), banco de herrería y/o zona de acopio de hierros, zona de prefabricados de hormigón, piletas de lavado de mixers y herramientas en contacto con hormigón.

Se realizará el desmontaje de las instalaciones al finalizar las tareas de la obra, los contenedores y las instalaciones desmontables serán trasladados al depósito central o a otro contrato.

### Toma de agua

Se cuenta con una toma de agua para la producción y para las instalaciones del obrador ubicada sobre el Arroyo Cuñapirú para la cual se realizará la declaración jurada antes del 31/05/24, una vez que se termine con la extracción se dejará la zona como estaba antes de comenzar la misma y se efectuará la desafectación de la toma del proyecto.

**PLAN RECUPERACION AMBIENTAL DE  
OBRA**

REG-G-71 V01



En el Anexo I se presenta la representación gráfica que ilustra la ubicación del predio y una imagen actual de la disposición de las distintas instalaciones.

# PLAN RECUPERACION AMBIENTAL DE OBRA

REG-G-71 V01



## 4. TAREAS DE RECUPERACION POR ZONA AFECTADA Y RETIRO / DISPOSICION FINAL DE CONSTRUCCIONES MOVILES O PORTÁTILES

Ítem	Tarea	Destino o disposición final	Formato de registro
Obrador	Desmontaje de oficinas, pañol, laboratorio, taller y demás construcciones menores portátiles	Traslado a depósito central en Salto o a su próximo destino de uso en obra	REG O 08 Control de desmovilización
	Cierre de pozo impermeable	Evacuación final del pozo por barométrica y retiro de ROCs disposición en el SDF.	Remito de limpieza barométrica - REG O 08 Control de desmovilización
	Evacuación final y Desmontaje de baños	Traslado a próximo uso o depósito del proveedor de servicio contratado	REG O 08 Control de desmovilización
	Desmontaje de depósito de prod qcos y combustibles	Elementos reutilizables se trasladan a otro contrato	REG O 08 Control de desmovilización
Obrador	Disposición final del contenido de piletas de lavado de herramientas y equipos en contacto con hormigón, previo control y ajuste de parámetros de vertido	Infiltración al terreno	REG O 08 Control de desmovilización – REG O 39 Control de condiciones de vertido piletas de lavado
	Desmontaje de piletas de lavado de maquinarias	No aplica	REG O 08 Control de desmovilización
	Recolección de residuos de obras civiles que se generen	Relleno u otro destino a coordinar con cliente	REG O 08 Control de desmovilización

# PLAN RECUPERACION AMBIENTAL DE OBRA

REG-G-71 V01



	Descompactación del suelo afectado	No aplica	REG O 08 Control de desmovilización
	Nivelación general de todo el predio y recomposición de capa vegetal	No aplica	REG O 08 Control de desmovilización
	Recolección de residuos peligrosos y otros reglamentados	Traslado a Depósito central en Salto para posterior entrega o entrega directa a gestor de residuos autorizado por DINAMA	Remitos de entrega
	Recolección de residuos no peligrosos	Disposición en sitio autorizado SDF Rivera	Remitos de entrega
Tomada de agua	Desafectación de la toma de agua del contrato de la obra ubicada en el Arroyo Cuñapirú	No aplica	REG O 08 Control de desmovilización
Planta hormigón	Desmontaje de planta de hormigón	Traslado a depósito central en Salto o a su próximo destino de uso en obra	REG O 08 Control de desmovilización
	Demolición de terraplén de alimentación y base	No aplica	REG O 08 Control de desmovilización
	Disposición final del contenido de pileta de lavado de herramientas en contacto con hormigón, previo control y ajuste de parámetros de vertido	Infiltración al terreno	REG O 08 Control de desmovilización
	Desmontaje pileta lavado de herramientas en contacto con hormigón	No aplica	REG O 08 Control de desmovilización

# PLAN RECUPERACION AMBIENTAL DE OBRA

REG-G-71 V01



	Demolición de terraplén de alimentación y base de hormigón	No aplica	REG O 08 Control de desmovilización
	Recomposición de perfiles para asegurar salidas de agua	No aplica	REG O 08 Control de desmovilización
Faja Pública	Tareas de limpieza, adecuación de drenajes, revegetación, etc.	No aplica	REG O 08 Control de desmovilización
Zona de préstamo (material granular)	Adecuación de drenajes, revegetación, etc.	No aplica	REG O 08 Control de desmovilización
Cauces de arroyos	Retiro de material de ataguía. Tratando de que el cauce vuelva a su estado original	No aplica	REG O 08 Control de desmovilización

De acuerdo a la AAP apartado 2d, se debe seguir con el Plan de restauración vegetal del monte ribereño presentado al inicio de la obra.

## 5. GESTION DE CANTERAS

Para este contrato no se utilizó cantera de obra pública.

## 6. MUESTREO DE VARIABLES AMBIENTALES AL FIN DE OBRA

Las variables ambientales a muestrear y evaluar al fin de obra son:

# PLAN RECUPERACION AMBIENTAL DE OBRA

REG-G-71 V01



Variable	Parámetro/s a evaluar	Punto/s de medición	Criterio de aceptación
Calidad de Agua de curso de agua	Turbiedad, SST	Aguas arriba y aguas abajo del puente	Decreto 253/79 y complementarios
Contenido piletas lavado de maquinaria en contacto con hormigón	pH, sólidos sedimentables	En el recipiente de lavado	Decreto 253/79 y complementarios

## 7. FECHA TENTATIVA DE CIERRE PREVISTO

La fecha prevista de entrega del puente es: última semana de setiembre 2024.

## 8. SOLICITUD DE NO RESTAURACION PARCIAL

No aplica

## 9. ANEXOS

## ANEXO I CROQUIS UBICACIÓN DE OBRADOR

1 - Ubicación general de obrador.



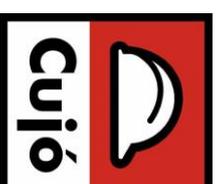
Imagen N°1: Ubicación del obrador.



Imagen N°2: Instalaciones del obrador (oficinas, comedor, baños, pañol de herramientas, recinto de productos químicos y combustibles, sitio de prefabricados de hormigón, etc).

## CONTROL DE DESMOVILIZACIÓN

REG-O-08 V04



Obra:.....

Item	Tarea / Control	Fecha de control	Observaciones
<b>Obrador</b>	¿ Desmontaje de oficinas, pañol, laboratorio, taller y demás construcciones menores portátiles realizado ?		
	¿ Evacuación final y desmontaje de baños realizado ?		
	¿ Desmontaje de depósito de productos químicos y combustibles realizado ?		
	¿ Fueron ajustados los parámetros de vertido de las piletas de lavado de maquinaria y de herramientas y equipos en contacto con hormigón previo a su evacuación? Fue evacuada la pileta?		
	¿ Fueron desmontadas las piletas de lavado ?		
	¿ Se han recolectado y dispuesto adecuadamente los ROCs?		
	¿ Hay evidencias de existencia de suelo contaminado luego de finalizar la desmovilización ?		
	¿ Se realizó la descompactación del suelo en la zona afectada ?		
	¿ Se realizó la nivelación y recomposición de la capa vegetal en la zona afectada ?		
	¿ Se hizo la recolección final de residuos peligrosos y otros reglamentados. ? Fueron dispuestos adecuadamente?		
<b>Pozo de agua semisurgente</b>	¿ Se hizo la recolección final de residuos no peligrosos? Fueron dispuestos adecuadamente?		
	¿ Se hizo sellado de la perforación con tapa soldada?		
	¿ Permanece el pozo Permanece como beneficio para propietario del predio?		
<b>Toma de agua</b>	¿ Se hizo la desatfacción de la toma de agua del contrato de obra?		

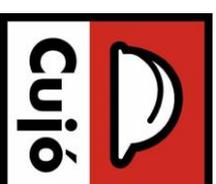
REG-O-08 V04 14/03/2024

PA/GT

Página 1 de 2

## CONTROL DE DESMOVILIZACIÓN

REG-O-08 V04



<b>Planta de hormigón</b>	¿ Se hizo desmontaje de planta de hormigón ?		
	¿ Se demolió el terraplén de alimentación y base ?		
	¿ Se hizo disposición final del contenido de pileta de lavado de herramientas en contacto con hormigón, previo control y ajuste de parámetros de vertido ?		
<b>Planta asfáltica</b>	¿ Se desmontó pileta lavado de herramientas en contacto con hormigón ?		
	¿ Se desmontó la planta asfáltica ?		
	¿ Se desmontó la trituradora de piedra ?		
<b>Trituradora de piedra</b>	¿ Se demolió su terraplén de alimentación y base de hormigón ?		
	¿ Se recompusieron los perfiles con pendientes suaves para evitar erosión ?		
	¿ Se recompusieron los perfiles para asegurar salidas de agua		
<b>Canteras</b>	¿ Se eliminaron calles de acceso que hubiera sido generadas para la explotación ?		
	¿ Se recompuso la capa suelo vegetal ?		
	¿ Se hicieron tareas de limpieza, adecuación de drenajes, revegetación, etc. ?		
<b>Faja Pública</b>	¿ Se realizó el retiro de material de ataguía? Tratando de que el cauce vuelva a su estado original		
<b>Cauces de arroyos, ríos, etc</b>	¿ Se realizaron los trámites de cierre de obra?		
<b>Tramites de cierre de obra</b>	¿ Están realizados los trámites de cierre de canteras?		
<b>Análisis de variables ambientales</b>	¿ Están realizados los análisis de variables ambientales y los resultados son satisfactorios ?		

REG-O-08 V04 14/03/2024

PA/GT

Página 2 de 2

CONTROL DE CONDICIONES VERTIDO PILETAS LAVADO DE MAQUINARIA



REG-O-39 V02

Mes / año:

Fecha	pH medido inicial	Cant HCl agregado (lts)	pH corregido	Contenido Sólidos	Volúmen vertido ( lts)	Firma
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						



Ministerio  
de Transporte  
y Obras Públicas

Tacuarembó, 15 de mayo del 2024

**JOSÉ CUJÓ**  
Presente

**Obra:** "P45 – Ruta 29: Nuevo Puente sobre el Arroyo Cuñapirú"

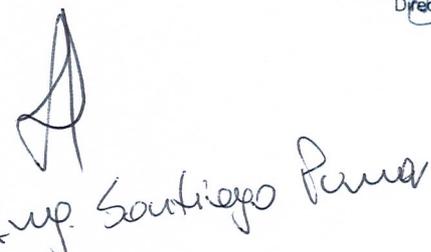
**Asunto:** Expediente-2024-10-3-0001389

A través de la presente, se notifica a la empresa contratista, José Cujó S.A., del expediente 2024-10-3-0001389, relacionado al plan de recuperación ambiental del contrato de referencia. En el mismo, se les solicita la adición de información pertinente.

Sin otro particular saluda atentamente,



Ing. Juan A. Rodríguez Barbagelata  
Dirección Nacional de Vialidad



Ing. Santiago Puma

www.mtop.gub.uy Tel. (+5982) 915 7933  
Rincón 575, Montevideo - Uruguay

MTOPI		EXPEDIENTE N°
		2024-10-3-0001389
Oficina Actuante:	DNI - CONTRATACIÓN DE OBRAS NACIONALES 10/003/10023100	
Fecha:	24/05/2024 17:30:55	
Tipo:	Agregar Documentación	

Se adjunta notificación a la contratista, José Cujó S.A. y una segunda versión del PRA donde se atiende lo solicitado.

Archivos Adjuntos		
#	Nombre	Convertido a PDF
1	2024-10-3-0001389-Jose Cujó SA - PRA P45 R29 Nuevo puente Cuñapiru V2.pdf	Sí
2	2024-10-3-0001389-Nota MTOPI - Notificación Exp 2024-10-3-0001389 (FIRMADA).pdf	Sí

Firmante:
RODRIGUEZ, JUAN ANTONIO

MTOPI		EXPEDIENTE N°
		2024-10-3-0001389
Oficina Actuante:	DNI - CONTRATACIÓN DE OBRAS NACIONALES 10/003/10023100	
Fecha:	27/05/2024 14:44:08	
Tipo:	Enviar	

Siga a la División Técnicas de Construcción con lo informado por la DDO.

Firmante:
CARBALLO BETANCURT, ERNESTO

MTOPI	EXPEDIENTE N°
	2024-10-3-0001389
Oficina Actuante:	DNV - DPTO. CALIDAD AMBIENTAL, LABORAL Y DE MATERIALES 10/003/10010000
Fecha:	12/06/2024 11:01:36
Tipo:	Enviar

Habiendo sido actualizado el PRA segun lo solicitado, se remite a la UCAT con destino a la CVU.

Firmante:
GOYENECHÉ, MARTIN

MTOPI		EXPEDIENTE N°
		2024-10-3-0001389
Oficina Actuante:	DNI - UNIDAD DE COORDINACION DE ASISTENCIA TECNICA - UCAT	
Fecha:	02/07/2024 18:54:49	
Tipo:	Enviar	

Pase a CVU.

Firmante:
CARLOMAGNO ESPONDABURU, MARIA

MTOP	EXPEDIENTE N° 2024-10-3-0001389
Oficina Actuante:	DNV - DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD 10/003/10000000
Fecha:	11/07/2024 15:20:56
Tipo:	Elevar

## DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

En atención a lo informado precedentemente, se eleva a la Dirección General de Secretaría con destino al Asesor del Sr. Ministro, Ing° Carlos González, para su conocimiento y consideración sugiriendo la remisión de los presentes obrados a la Corporación Vial del Uruguay S.A..

Actuante:
GONZALEZ, ADRIANA
Pase a Firma
CIGANDA HERNAN

MTOPI		EXPEDIENTE N°
		2024-10-3-0001389
Oficina Actuante:	DNI - DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD 10/003/10000000	
Fecha:	11/07/2024 17:42:29	
Tipo:	AUTO- Constancia de Pase a Firma	

AG - Constancia de Firma.

Pase a Firma		
CIGANDA HERNAN	11/07/2024 17:42:28	Avala el documento

MTOPI		EXPEDIENTE N°
		2024-10-3-0001389
Oficina Actuante:	MINISTRO - 10/000/00000000	
Fecha:	12/07/2024 14:09:29	
Tipo:	Enviar	

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS.

12 de julio de 2024

Por instrucción del Sr. Asesor Ing. Carlos O. González se sugiere continuar adelante con el proceso, remitiendo estos obrados a la Corporación Vial del Uruguay S. A. a los efectos de proceder a su trámite. ----

Firmante:
GIMENEZ, JUAN FRANCISCO

MTOPI		EXPEDIENTE N°
		2024-10-3-0001389
Oficina Actuante:	DGS - DIRECCION GENERAL 10/001/10000000	
Fecha:	12/07/2024 17:34:42	
Tipo:	Firmar	

### DIRECCIÓN GENERAL DE SECRETARÍA

Remítase a la Corporación Vial del Uruguay S.A., como está sugerido a foja 36.-

Actuante:
LESCHENKO CARAMBULA, IBANA
Pase a Firma
SOLER MALLO, GRACIELA RITA

MTOPI	EXPEDIENTE N°
	2024-10-3-0001389
Oficina Actuante:	DGS - DIRECCION GENERAL 10/001/10000000
Fecha:	12/07/2024 18:52:13
Tipo:	AUTO- Constancia de Pase a Firma

AG - Constancia de Firma.

Pase a Firma		
SOLER MALLO, GRACIELA RITA	12/07/2024 18:52:12	Avala el documento

MTOPI		EXPEDIENTE N°
		2024-10-3-0001389
Oficina Actuante:	DGS - DPTO. ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL	
Fecha:	15/07/2024 08:08:47	
Tipo:	Enviar	

Pase a la Corporación Vial del Uruguay S.A como esta dispuesto

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

Firmante:
SALDIVIA, SUSAN