



N° OID:
2.16.858.2.10002652.66570.2021103.0000271

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

Tipo de Expediente:	Gestión Ambiental
Oficina origen:	Ministerio de Transporte y Obras Públicas / DNV - DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD 10/003/10000000 / DNV - ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL 10/003/10021403
Asunto:	DIRECTOR DE OBRA REMITE INFORME DE RESTAURACIÓN AMBIENTAL PERTENECIENTES A LA LICITACIÓN P/37- MESA DE ENTRADA UNIFICADA -
Tipo de Titular:	OFICINA
Titular:	DNV - REGIONAL 3 10/003/10031Z03

Fecha iniciado: **29/01/2021 12:30:13** Fecha valor: **29/01/2021**
Clasificación: **Público**
¿Tiene elemento físico?: **No**

Resumen de actuaciones clasificadas

Nro. Actuación	Oficina	Usuario	Clasificación	Fecha	Folio Inicio	Folio Fin
---------------------------	----------------	----------------	----------------------	--------------	-------------------------	----------------------

Lista de vinculaciones del expediente

Relación	Dependencia	Nro expediente	Fecha Vinculación
-----------------	--------------------	-----------------------	--------------------------



Ministerio
**de Transporte
y Obras Públicas**

Treinta y Tres, 29 de enero de 2020

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

Departamento Contratación de Obras Nacionales
Ing. Ernesto CARBALLO

Referencia:

Obra: Licitación P/37 "Ruta 8 Ensanche y refuerzo del puente sobre Río Olimar" ejecutada por la empresa CUJÓ S.A

Asunto: Informe de Restauración Ambiental

Se eleva para su tramitación Informe de Restauración Ambiental de la obra, se aprueba los mismos por parte de la DDO.

Sin otro particular, saluda atentamente,

M.T.O.P. – D.N.V.

ING. Gustavo TETTAMANTI
DIRECTOR DE OBRA



INFORME DE RECUPERACION AMBIENTAL.

Proyecto	Ruta N°8 – Puente sobre Río Olimar
Contratante	CVU SA
Financiamiento	CVU SA

Obra O 3961

Versión : 01

Fecha: 22/01/2020

Elaborado por: Ing. R Ferreira

Aprobado por: Ing. José Da Cunda

Índice

Introducción	3
Descripción de la Obra	3
Áreas de recuperación en Obrador.....	5
Áreas de recuperación en la faja costera.....	6
Curso de Agua.....	6
ANEXOS	7

Introducción

El presente Documento contiene los trabajos efectuados mediante los cuales José Cujó SA mitigará los impactos ambientales residuales consecuencia de la construcción de la obra del puente sobre el Rio Olimar, minimizando el impacto negativo sobre el entorno, flora y fauna existente.

El responsable de ejecutar el Plan de Restauración Ambiental será el Ingeniero Residente afectado a la Obra.

A continuación, se presenta una breve Descripción de la Obra y un análisis de las principales medidas de recuperación que fueron atendidas para cada una de las áreas principales de intervención.

Descripción de la Obra

El contrato denominado “*Ruta Nro 8 Puente sobre el Rio Olimar*” tuvo por objeto la remodelación del puente ubicado en el Km 283.5 . Las obras comprendieron el ensanche y refuerzo de la estructura del puente sobre el río Olimar y la readecuación de sus accesos y la instalación de nueva iluminación.

Las actividades a modo de resumen fueron:

- Implantación de obrador y áreas de apoyo.
- Demolición de parte del tablero y vigas de apoyo existentes (media calzada por vez) y construcción de ataguía para acceso a zona de trabajo
- Construcción de prefabricados.
- Instalación de estructuras metálicas y prefabricados.
- Instalación de pretensado exterior longitudinal
- Llenados de losas, vigas y defensas de hormigón en sitio.
- Tendido de carpeta asfáltica de rodadura
- Instalación de nueva iluminación.
- Señalización horizontal de obra terminada.
- Acondicionamiento de áreas verdes y abandono de obra.

El tiempo de ejecución de obra fue de 26 meses

El Obrador fue ubicado en predio privado dentro del Padrón N° 7081 de la 1ª Sección Catastral del Departamento de Treinta y Tres propiedad del Sr. Alberto Quirque El área afectada es aproximadamente 7500 m² y se accede al mismo desde Cno De Las Tropas.

Como infraestructura provisoria en el mismo se instaló:

- ✓ Planta Hormigón
- ✓ Oficinas

- ✓ Laboratorio
- ✓ Pileta para curado de probetas
- ✓ Baños
- ✓ Depósito de agregados
- ✓ Playa de fabricación y depósito de prefabricados
- ✓ Comedor
- ✓ Perforación pozo semisurgente.
- ✓ Sistema de evacuación de efluentes a pozo negro
- ✓ Pileta de lavado de maquinaria y herramientas en contacto con hormigón
- ✓ Zona de lavado de maquinaria

Durante la ejecución de las obras fue intervenida la faja costera del Río en las adyacencias del Puente habiendo sido necesario desmonte, limpieza para generar zonas de circulación para uso temporal durante las obras

Los áridos usados en las obras fueron adquiridos a canteras comerciales por lo que no se incluye trabajos de cierre de canteras propias en este plan.

Las ubicaciones se ajustan a las prescripciones establecidas en las Especificaciones Técnicas Ambientales contenidas en el Manual Ambiental para Obras y Actividades del Sector Vial (2015). Se suministra la representación gráfica que ilustra la ubicación de los predios y la disposición en planta de las distintas instalaciones que componen el Obrador (VER ANEXO).

Áreas de Recuperación en Obrador

Oficinas, Laboratorios, Comedor, Baños y predio en general.

Se retiraron los containers correspondientes a oficinas, laboratorio y comedor. Los mismos fueron trasladados al Depósito Central ubicado en Salto o a otras obras de la empresa según fue el caso.

Se realizó una limpieza general del área disponiendo los residuos según su clasificación. Residuos domiciliarios, se dispusieron en vertedero. Residuos peligrosos, se llevarán a central para ser tratados con gestor habilitado. Residuos cloacales, se retiraron con un servicio de barométrica habilitado.

Se desagotó la pileta de lavado de maquinaria en contacto con hormigón, previo ajuste de pH. Durante la obra no fueron necesarias la correcciones de pH ya que se reutilizaba el agua de dicha pileta para la elaboración de hormigón y los sólidos fueron tratados con el resto de los residuos procedentes de las demoliciones.

Se desagotó la pileta de lavado de maquinaria. El resto de líquido fue recolectado en tanques de 200 litros que fueron enviados al Depósito central en Salto para ser posteriormente tratado como residuo peligroso.

Las piletas de lavado de hormigones y las contenciones de líquidos para productos químicos luego de limpiadas fueron acondicionadas para que queden en condiciones previo a que el propietario les restablezca para el uso. A la pileta de probetas se le realizaron desagües para que no junte agua y a las demás se les colocó arena para que no quede agua estancada.

Se retiraron otros vestigios de ocupación del lugar: chatarra, escombros, alambrados, maderas, diferentes estructuras, instalaciones eléctricas y sanitarias. Los mismos se trasladaron a Deposito Central en Salto o disposición final en vertedero municipal según fue el caso.

Pozo semisurgente

El mismo quedará en el lugar, dado que es un beneficio para el propietario del terreno y ha manifestado el interés de mantenerlo. El mismo realizó trámite para en DINAGUA para hacerse cargo del mismo y se presentó por parte de la empresa José Cujó SA nota de desvinculación presentada en DINAGUA en anexo. Se adjunta también nota de conformidad del propietario.

Planta de hormigón

Para la instalación de la planta de hormigón se procedió a la construcción de una rampa de 50m de longitud a una altura variable de 0 a 6m, con material de destape.

Se colocó un muro con prefabricados de hormigón a los efectos de contener el terraplén en su parte más alta.

Al finalizar la obra se retiró de la tolva, balanza y demás componentes móviles metálicos de la misma, trasladándose todo a Depósito Central.

Se desarmó el terraplén, se tendió el material proveniente del mismo como relleno en el predio y se dejó material a una altura conveniente para el uso como rampa de carga y descarga de camiones.

Limpieza final del predio

Se niveló toda el área abarcada. De acuerdo a lo solicitado por el propietario del padrón se entregarán las mejoras pasando de acuerdo a lo establecido la responsabilidad por la gestión de las mismas. Se adjunta solicitud del propietario.

Áreas de Recuperación en faja costera en adyacencias del puente

Se recompuso el talud natural en la zona de barrancas.

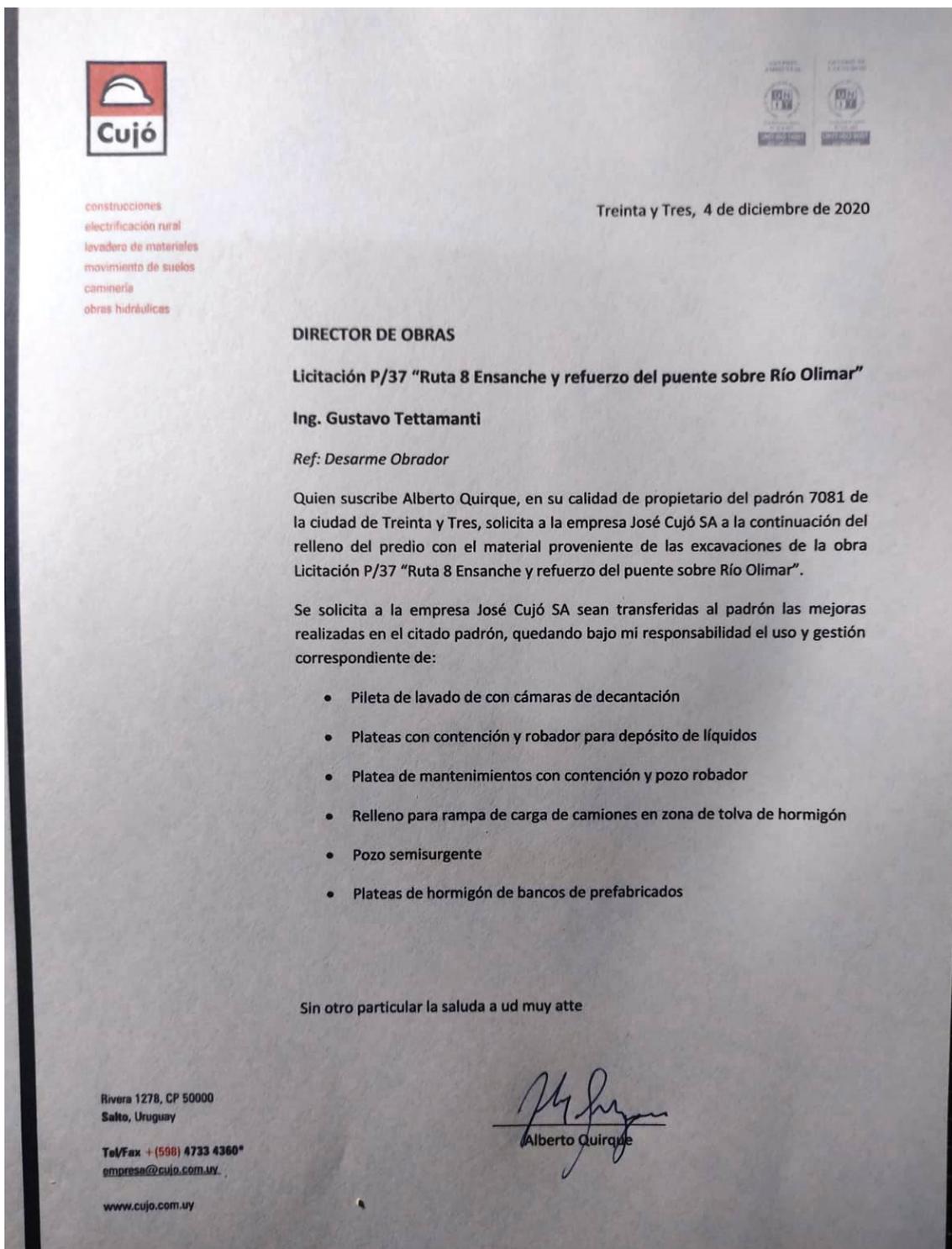
De acuerdo a lo solicitado por la Intendencia (administrador del parque bajo el puente) se acondicionó y limpió la zona para luego solicitar la conformidad de dicho acondicionamiento.

Se adjunta en anexos nota de solicitud de la aprobación mencionada.

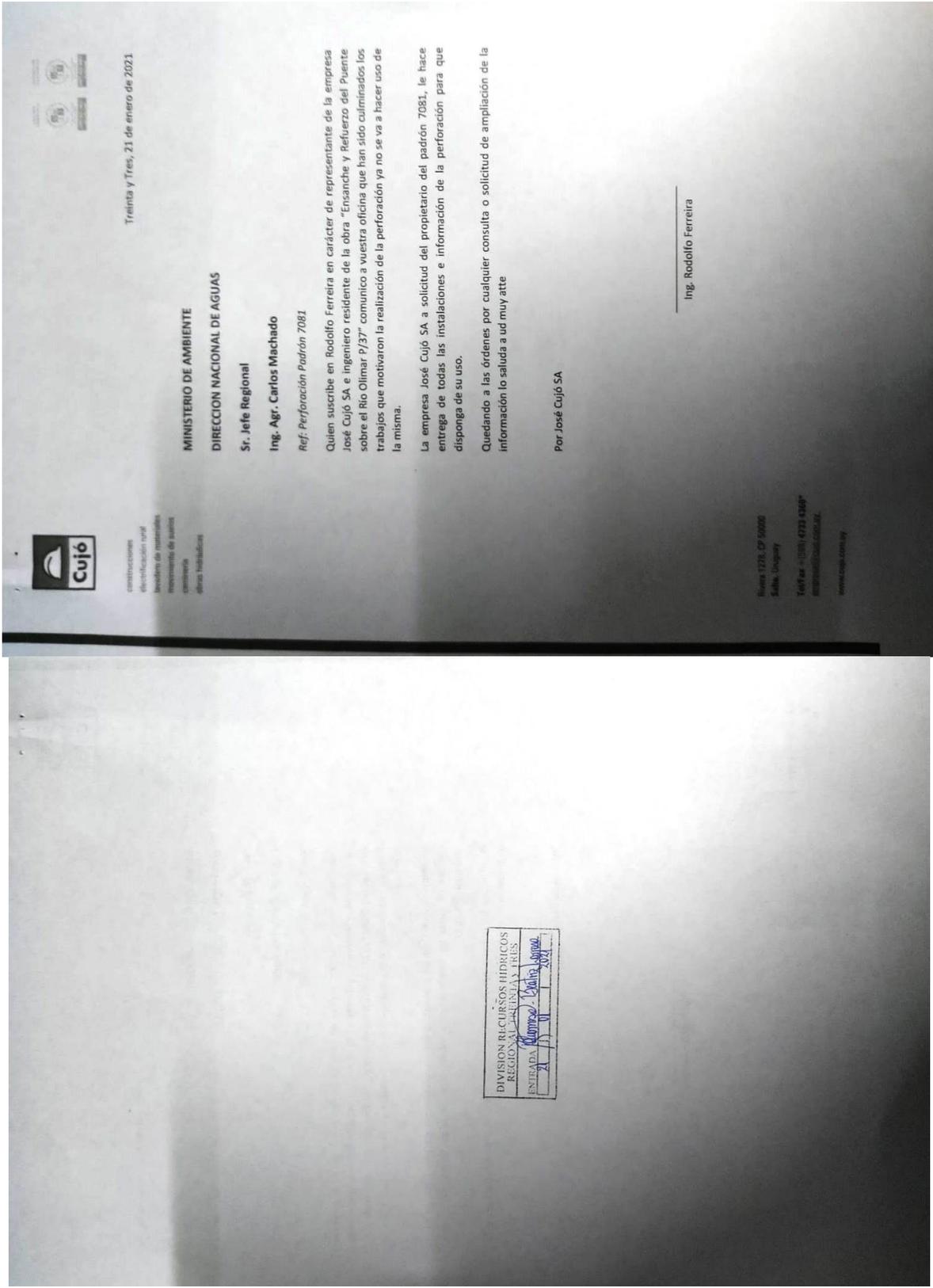
Se realizó limpieza final de la zona eliminando restos de residuos, escombros, chatarra u otros materiales. Los mismos serán tratados de acuerdo a la reglamentación vigente.

Curso de Agua

Tal cual fue establecido en el plan de gestión ambiental se realizaron ensayos de agua extrayendo muestras en puntos aguas arriba y aguas debajo de la misma manera que se realizó al comienzo y a la mitad del plazo de la obra. En los anexos se adjuntan los resultados de los mismos. En ninguno de los casos tanto en obra como al finalizar la misma se vieron valores no aceptables ni variaciones significativas con respecto a los ensayos originales en los valores obtenidos en dichos ensayos.



NOTA PASAJE MEJORAS A PADRÓN DE OBRADOR



NOTA DESVINCULACIÓN JOSÉ CUJÓ SA – DINAGUA



NOTA IMTYT SOLICITUD APROBACIÓN ACONDICIONAMIENTO



laboratorio oriental del este

Rincón 1219 - Treinta y Tres
 Tel.: 4452 0472 ☎ 097 730 758
 laboratorio@laboeste.com.uy
 www.laboeste.com.uy

N° Informe: 4217

Treinta y tres, Jueves, 17 de diciembre de 2020

Cliente: JOSE CUJO

Análisis: Agua

Atte: Paulo Olivera

Tipo: Turbiedad, PH, Sólidos Suspendidos, Sólidos Totales

Cantidad de Muestras: 2

Recepción: 11/12/2020, hora 15:10

Finalizado: 17/12/2020, hora 17:23

A continuación le detallamos los resultados de los análisis solicitados:

ANÁLISIS Potabilidad Fisico - Químico
 Identificación: PUENTE OLIMAR-AGUAS ARRIBA
 Muestra: 11026

ANÁLISIS	RESULTADO	UNIDADES	VMP (UNIT 833:2008)	Método de Ensayo
Turbiedad	8	NTU	1	SMEWW 2160C
Ph	7.43	—	6,5 - 8,5	SMEWW 4500-H+B

VMP: Valor máximo permitido si (<: Menor) ; (>: Mayor)

ANÁLISIS Agua
 Identificación: PUENTE OLIMAR-AGUAS ARRIBA
 Muestra: 11026

ANÁLISIS	RESULTADOS	UNIDADES	VALOR GUIA	TECNICA
Sólidos Suspendidos	15	mg/L		2540 D
Sólidos Totales	172	mg/L		2540 B

ANÁLISIS Potabilidad Fisico - Químico
 Identificación: PUENTE OLIMAR-AGUAS ABAJO
 Muestra: 11026

ANÁLISIS	RESULTADO	UNIDADES	VMP (UNIT 833:2008)	Método de Ensayo
Turbiedad	5	NTU	1	SMEWW 2160C
Ph	7.60	—	6,5 - 8,5	SMEWW 4500-H+B

VMP: Valor máximo permitido si (<: Menor) ; (>: Mayor)

ANÁLISIS Agua
 Identificación: PUENTE OLIMAR-AGUAS ABAJO
 Muestra: 11026

ANÁLISIS	RESULTADOS	UNIDADES	VALOR GUIA	TECNICA
Sólidos Suspendidos	5	mg/L		2540 D
Sólidos Totales	152	mg/L		2540 B

Quedando a la orden por cualquier consulta, se despide atentamente,
 Por: LABORATORIO ORIENTAL



Ing. Agr. Ivana Avila

Declara que la muestra recibida es la solicitada por UNO, esta no es responsable por la forma en que fue obtenida y conservada hasta el momento de ingreso a nuestras instalaciones, dejando constancia que el presente informe no garantiza el resultado obtenido del total de muestra que debe ser representativa. Cualquier requerimiento adicional de este informe deberá ser solicitado en forma escrita por UNO. [-]

ENSAYOS FINALES AGUA EN CAUCE

CONTROL DE CONDICIONES VERTIDO PILETAS LAVADO DE MAQUINARIA						
REG-O-39 V02						
Mes / año: Noviembre 2020			03961		Puente Olimar	
Fecha	pH medido inicial	Cant HCl agregado (lts)	pH corregido	Contenido Sólidos	Volúmen vertido (lts)	Firma
26/11/2020	13	2,5	8		1050	
01/12/2020	11	1,8	7		1050	

PLANILLA CONTROL VERTIDO

MTOPI		EXPEDIENTE N°
		2021-10-3-0000271
Oficina Actuante:	DNI - ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL 10/003/10021403	
Fecha:	29/01/2021 12:49:34	
Tipo:	Enviar	

Siga para su prosecución.

Archivos Adjuntos		
#	Nombre	Convertido a PDF
1	2021-10-3-0000271-_1.pdf	Sí
2	2021-10-3-0000271-_2.pdf	Sí

Firmante:
CLARK HERNANDEZ, MARIA NOELIA

MTOPI		EXPEDIENTE N°
		2021-10-3-0000271
Oficina Actuante:	DNI - CONTRATACIÓN DE OBRAS NACIONALES 10/003/10023100	
Fecha:	02/02/2021 10:02:27	
Tipo:	Enviar	

Pase a la unidad de gestión ambiental de oficina técnicas de construcción a sus efectos.

Firmante:
CABRERA CEMERLLIAN PABLO ADRIAN

MTOPI		EXPEDIENTE N°
		2021-10-3-0000271
Oficina Actuante:	DNI - GESTIÓN AMBIENTAL Y CALIDAD 10/003/10011023	
Fecha:	03/02/2021 13:52:42	
Tipo:	Enviar	

Se ha recibido IRA de las obra P/37, el cual se remite con destino a la UCAT para ser enviado a la CVU.

Firmante:
GOYENECHÉ, MARTIN

MTOPI		EXPEDIENTE N°
		2021-10-3-0000271
Oficina Actuante:	DNI - PROGRAMACIÓN 10/003/10012000	
Fecha:	20/07/2021 18:41:17	
Tipo:	Enviar	

Pase a CVU

Firmante:
CARLOMAGNO ESPONDABURU, MARIA

MTOPI		EXPEDIENTE N°
		2021-10-3-0000271
Oficina Actuante:	DNI - SECRETARÍA GENERAL 10/003/10001400	
Fecha:	22/07/2021 12:19:55	
Tipo:	Enviar	

Se eleva a la Dirección General de Secretaría para su conocimiento, consideración y posterior remisión a la Corporación Vial del Uruguay S.A.

Actuante:
BENTANCUR SUAREZ, LORENA
Pase a Firma
CIGANDA HERNAN

MTOPI		EXPEDIENTE N°
		2021-10-3-0000271
Oficina Actuante:	DNI - SECRETARÍA GENERAL 10/003/10001400	
Fecha:	25/07/2021 13:45:24	
Tipo:	AUTO- Constancia de Pase a Firma	

AG - Constancia de Firma.

Pase a Firma		
CIGANDA HERNAN	25/07/2021 13:45:23	Avala el documento

MTOPI		EXPEDIENTE N°
		2021-10-3-0000271
Oficina Actuante:	DNI - SECRETARÍA GENERAL 10/003/10001400	
Fecha:	25/07/2021 21:51:15	
Tipo:	Enviar	

Se envía de acuerdo a lo dispuesto.

Firmante:
POSTIGLIONE SALVO, DIANA

MTOPI		EXPEDIENTE N°
		2021-10-3-0000271
Oficina Actuante:	DGS - ANÁLISIS Y GESTIÓN 10/001/10030110	
Fecha:	26/07/2021 11:30:16	
Tipo:	Enviar	

Atento a lo manifestado por la Dirección Nacional de Vialidad, remítase a la Corporación Vial del Uruguay S.A., para prosecución de las presentes actuaciones.

Firmante:
PALERMO CHIRIMELLI, EMILIANO

MTOPI		EXPEDIENTE N°
		2021-10-3-0000271
Oficina Actuante:	DGS - ANÁLISIS Y GESTIÓN 10/001/10030110	
Fecha:	26/07/2021 14:18:37	
Tipo:	Elevar	

Se eleva a Dirección General de Secretaría con proyecto de trámite.-

Firmante:
ROMEU, ALEJANDRO

MTOP	EXPEDIENTE N° 2021-10-3-0000271
Oficina Actuante:	DGS - DIRECCION GENERAL 10/001/10000000
Fecha:	27/07/2021 17:17:37
Tipo:	Firmar

Firma Director General, trámite de fs. 21.

Actuante:
GWOZDZ, VALERIA
Pase a Firma
SCIRGALEA POPPA, CARLOS

MTOPI		EXPEDIENTE N°
		2021-10-3-0000271
Oficina Actuante:	DGS - DIRECCION GENERAL 10/001/10000000	
Fecha:	28/07/2021 11:48:22	
Tipo:	AUTO- Constancia de Pase a Firma	

AG - Constancia de Firma.

Pase a Firma		
SCIRGALEA POPPA, CARLOS	28/07/2021 11:48:21	Avala el documento

MTOPI		EXPEDIENTE N°
		2021-10-3-0000271
Oficina Actuante:	DGS - REGISTRACIÓN 10/001/10030210	
Fecha:	28/07/2021 12:31:10	
Tipo:	Enviar	

PASE A LA CVU COMO ESTA DISPUESTO

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

Firmante:
SALDIVIA, SUSAN