



N° OID:
2.16.858.2.10002652.66570.2020103.0003135

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 - ING.DANIELA DE SOUZA RTE.NOTA CON TERCER INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL(ABRIL-MAYO Y JUNIO 2020) , OBRA " RUTA 90 - TRAMO : RUTA 25 - GUICHÓN " LICITACIÓN C/115 , EMPRESA CONTRATISTA INCOCI .-

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

Fecha iniciado: **01/09/2020 12:09:55** Fecha valor: **01/09/2020**

Clasificación: **Público**

¿Tiene elemento físico?: **No**



DIRECCIÓN
NACIONAL DE
VIALIDAD

Guichón, 31 de agosto de 2020

GERENCIA CONSTRUCCIONES

Jefe de Departamento Contratación de Obras Nacionales

Ing. Ernesto Carballo

Presente:

Ref. : LIC. C/115 "Ruta 90 - Tramo: Ruta 25 - Guichón"

Asunto: ITGA N° 3 – Abril, Mayo, Junio 2020

De mi mayor consideración:

Se eleva el tercer Informe Trimestral de Gestión Ambiental de la obra de referencia, con fecha 27 de julio de 2020, elaborado por la empresa contratista INCOCI.

Sin otro particular, saluda atentamente.

Ing. Daniela de Souza
D.N.V. - M.T.O.P.



Trinidad, 27 de julio del 2020

CORPORACION VIAL DEL URUGUAY

Director de Obra

Ing. Daniela de Souza e Ing. Javier Montans

Presente,

Ref.: Licitación C/115 - RUTA N° 90, TRAMO: Ruta 25 – Guichón

TERCER INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL

Por la presente elevamos a Ud. el tercer Informe Trimestral de Gestión Ambiental elaborado para la obra de referencia, en cumplimiento de las Condiciones Generales del Contrato.

Sin otro particular, le saluda muy atentamente

Ing. Eduardo SCATTOLINI
p/ INCOCI S.A



Ref.: Licitación C/115 - RUTA N° 90, TRAMO: Ruta 25 – Guichón

TERCER INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL

ABRIL, MAYO Y JUNIO 2020

De acuerdo con lo establecido en el Plan de Gestión Ambiental presentado oportunamente, se describen a continuación los principales trabajos realizados en la tercera etapa de la obra, y las medidas adoptadas para la correcta gestión de la misma.

1. Implantación y trabajos realizados

El predio en el que se encuentra instalado el obrador forma parte del padrón N° 19.908, sobre R90 - 76km200 (entre la ruta N°25 y la ciudad de Guichón), propiedad del Sr. Juan Andrés Miller. Dicho obrador está conformado por oficinas de la Empresa, vestuario y baños, depósito de herramientas, depósito de lubricantes, taller de mantenimiento, acopio de áridos, laboratorio de suelo y piletas de lavado de camiones. Se tiene previsto el traslado en el mes de julio de depósitos de emulsión asfáltica, por lo que se realizaron los diques de contención correspondientes según IT 8101.



Ubicación del obrador.



Durante el tercer trimestre se desarrollaron los trabajos de:

Item I (vial): Ejecución de ensanche de plataforma y primera capa de recargo con material granular.

Item II (estructuras): refuerzo de cimentación de puentes, demoliciones parciales de hormigón, construcción de pilares, vigas y tableros, construcción de cuartos de cono en puentes.

Los trabajos se han realizado en horario diurno, buscando minimizar el efecto de las molestias procedentes de las máquinas y equipos en los alrededores de la zona de obra.

2. Gestión de Canteras

En el trimestre de referencia, fue extraído material de la cantera cuyo padrón es el N°1.888. La cantera cuenta con la Autorización Ambiental Previa y con la Autorización Ambiental de Operación para el proyecto de extracción, otorgadas por la Dirección Nacional de Medio Ambiente presentado en el informe trimestral anterior.

Eventualmente, para los próximos meses se utilizará granito triturado de la cantera comercial de INCOCI S.A N°4.977. Se adjunta AAP y AAO correspondiente.

Como parte de las medidas de mitigación, equipamiento y control, se destacan las siguientes:

- Las áreas destinadas al manejo de productos peligrosos, como lubricantes son debidamente acondicionadas.
- Los residuos peligrosos son enviados al taller y depósito de INCOCI para ser tratados mediante gestor habilitado.
- Se ubican los referidos acopios transitorios de forma que no intercepte escurrimientos pluviales significativos. Se limitará la altura de los mismos de manera de disminuir la generación de polvo.

3. Registros de Gestión Ambiental

3.1 Servicios higiénicos

El Obrero cuenta con vestuarios y un baño químico. En el caso de los frentes de obra, también se utiliza baños químicos.



Para estos efluentes de aguas servidas el destino es un pozo negro, cuyo mantenimiento es realizado por la barométrica habilitada del Municipio Departamental de Guichón. Se adjuntan los remitos de los servicios realizados.

El mantenimiento de los baños químicos está a cargo de la empresa “Rivero”, contando con habilitación de OSE correspondiente presentado en el informe trimestral anterior. Se adjuntan los remitos.

3.2 Consumo de agua

Para el consumo de producción, actualmente se está utilizando agua proveniente del A° Ñacurutú grande, teniendo presentado ante DINAGUA – Salto, el trámite correspondiente.

Para uso sanitario en obrador, también se utiliza agua del mismo arroyo con las indicaciones correspondientes para ser potable.

Con respecto al consumo de agua del personal, se suministra agua potable en bidones.

3.3 Residuos

Los residuos asimilables a domésticos y reciclables son enviados al vertedero Municipal de Guichón, los reciclables son enviados a ECOPUNTO recicladora del Departamento de Paysandú.

Los residuos peligrosos como los filtros y trapos contaminados de hidrocarburo se disponen en tachos para luego ser trasladados al taller de INCOCI ubicado en la ruta 57 (57km000) de la ciudad de Trinidad. Desde allí son gestionados por la empresa habilitada.

Se adjunta al informe:

- Registro interno a Taller y depósito de la empresa
- Disposición final de residuos en el vertedero Municipal de Guichón

3.4 Pileta de lavado

En cuanto al lavado de camiones mixer, se utiliza la pileta de decantación realizada en el obrador. El agua resultante del lavado es reutilizada para la misma función.



3.5 Abastecimiento de combustible

El suministro de combustible es realizado a través de un camión surtidor del proveedor ANCAP. Se asiste el llenado de las máquinas usando bandejas estancas, de manera de evitar derrames accidentales de combustible.

En el obrador se cuenta también con un depósito cisterna de combustible, debidamente posicionado en dique de contención según IT 8101.

4. Informes de monitoreo de variables ambientales

En las piletas de lavado del mixer de hormigón, se continúa controlando el Ph del agua resultante por precaución de lluvias y por consecuencia el desborde del mismo, arrojando como resultado valores aceptables.

En relación con el avance de obra en los puentes, se ha tomado muestras de los Arroyos Guayabos chico y Juncal.

5. Equipos

Durante el trimestre, el equipo destinado a la obra estuvo compuesto por:

- 1 camión mezclador de hormigón
- 2 camiones utilitarios
- 4 camiones doble eje con volcadora
- 3 retroexcavadoras combinada
- 3 excavadoras sobre bandas
- 2 motoniveladoras
- 2 rodillos compactadores lisos
- 2 rodillos compactadores pata de cabra
- 1 rodillo compactador pata de cabra con pantalla
- 1 trituradora móvil primario
- 1 criba móvil



6. Plantilla de personal

Durante el trimestre de ejecución de los trabajos, el promedio de personal ha sido de 50 personas, entre las que se encuentran: Capataz, apuntador, maquinistas, choferes, banderilleros y operarios.

7. Actividades de capacitación

En el mes de junio, el equipo de SGI realizó las capacitaciones y evaluación en Gestión ambiental (Control Operacional para mantenimiento de máquinas, camiones y obradores y Gestión de residuos) y se hizo entrega de los boletines correspondientes. A través de esta inducción, también se informó que el personal tiene la obligación de cumplir los procedimientos e instructivos que correspondan a fin de contribuir a la prevención en afectación al medio ambiente, mantener y mejorar las buenas prácticas previstas en materia de Gestión Ambiental.

Adjunto a este informe, se presenta la documentación.

8. Auditorías Ambientales

El 8 del presente mes se realizó auditoría por parte de CVU en los Ítem I y II de la Licitación de referencia.

En el Ítem I no se hallaron No Conformidades, pero se detectó una observación; *“La infraestructura para segregación y acopio de residuos sólidos generados o almacenados en el obrador es insuficiente considerando el área que este ocupa y debe ser reforzada.”*

Se realizaron acciones inmediatas ante la observación en el informe presentado. A continuación, la evidencia de la colocación de tachos adicionales para residuos sólidos en el obrador.



Con respecto al Ítem II, se detectó una No Conformidad; “El campamento provisorio sobre la cañada del Sauce y Juncal no cuenta con infraestructura para segregación y acopio de residuos sólidos, lo que contraviene en el punto 10.2 del MAV”

Ante esta NC, se tomaron acciones inmediatas y correctivas planteadas en la NC 586 presentada a los Directores de Obra el día 22 julio.

A continuación, la evidencia de la acción inmediata planteada:





9. Contingencias

No se presentaron.

10. Tareas previstas para el próximo trimestre

Las tareas previstas para el próximo trimestre serán:

ítem I: continuación de ensanche y recargo de segunda capa de plataforma con material granular.

ítem II: continuación de refuerzo de cimentaciones de puentes, continuación de construcción de pilares vigas y losas de puentes, continuación de construcción de cuartos de cono.

Con respecto al ensanche de los puentes, tal como se expresa en el Informe del trimestre anterior, se continuará con la habilitación al tránsito en media calzada, cumpliendo con las especificaciones técnicas complementarias y/o modificativas del pliego de condiciones para la construcción de puentes y carreteras de la Dirección Nacional de Vialidad. La habilitación del paso será controlada con semáforos, coordinados de acuerdo con lo establecido en la Norma Uruguaya de señalización de obras.

Julio, 2020

Ing. Eduardo SCATTOLINI
p/ INCOCI S.A



Indice

| | |
|---|---|
| 1. Implantación y trabajos realizados | 2 |
| 2. Gestión de Canteras | 3 |
| 3. Registros de Gestión Ambiental | 3 |
| 3.1 Servicios higiénicos | 3 |
| 3.2 Consumo de agua | 4 |
| 3.3 Residuos | 4 |
| 3.4 Pileta de lavado | 4 |
| 3.5 Abastecimiento de combustible | 5 |
| 4. Informes de monitoreo de variables ambientales | 5 |
| 5. Equipos | 5 |
| 6. Plantilla de personal | 6 |
| 7. Actividades de capacitación | 6 |
| 8. Auditorías Ambientales | 6 |
| 9. Contingencias | 8 |
| 10. Tareas previstas para el próximo trimestre | 8 |

**DIRECCION NACIONAL DE MEDIO AMBIENTE
DIVISION ADMINISTRACION**



DINAMA
Dirección Nacional
de Medio Ambiente

CARATULA DE NOTIFICACIONES

| | | |
|--|---|--|
| TITULAR DEL TRÁMITE | INCOCI S.A. | |
| ASUNTO | AAP Y AAO PARA SU PROYECTO DE EXTRACCIÓN UBICADO EN FLORES | |
| NOTIFICAR A | Nº TEL/FAX/E-MAIL | |
| INCOCI S.A. | guillermos@incoci.com.uy smpaulo@adinet.com.uy | |
| DIRECCIÓN GENERAL DE SECRETARÍA | acuerdos@mvotma.gub.uy | |
| REFERENCIA | | |
| | Notificación Resolución DINAMA Nº | |
| * | Notificación Resolución Ministerial Nº 1969/19 | |
| | Otorgamiento de Vista (art.75 Decreto 500/991) | |
| | Notificación Certificado de Proyecto | |
| | Otro: | |
| Nº trámite | 2018/14000/020121 | |

Nº páginas: 6 **Fecha: 12/12/19**

CONFIRMACIÓN DE ENVIO DE NOTIFICACIÓN:

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR:
Jonathan Sosa

NOTIFICADO POR:
Jonathan Sosa

TEL: 2917 07 10 int. 5607/3055
FO-DA-29-07

FAX: 4511



Expte. 2018/020121

MINISTERIO DE VIVIENDA, ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y
MEDIO AMBIENTE

R.M. 1969/2019

Montevideo, 5 DIC. 2019

VISTO: la solicitud de Autorización Ambiental Previa realizada por Incoci S.A., respecto de su proyecto de extracción de tosca, piedra partida y piedra bruta, ubicado en el padrón N° 4.977, de la 1ª Sección Catastral del departamento de Flores (Exp. 2018/14000/020121);

RESULTANDO: I) que el referido proyecto, comunicado el 26 de junio de 2018, fue clasificado en la categoría "B" del artículo 5º del Reglamento de Evaluación de Impacto Ambiental y Autorizaciones Ambientales (aprobado por Decreto N° 349/005, de 21 de setiembre de 2005), expidiéndose el certificado de clasificación ambiental el 3 de setiembre de 2018 (Exp. 2018/14000/010537);

II) que el 26 de noviembre de 2018 fue presentada la solicitud de Autorización Ambiental Previa, acompañando los documentos de proyecto y el Estudio de Impacto Ambiental correspondiente;

III) que personal del Área Evaluación de Impacto Ambiental realizó una inspección al padrón referido el 4 de febrero de 2019, en la que se relevó el área proyectada para la cantera;

IV) que durante la tramitación del presente expediente, la División de Evaluación de Impacto Ambiental realizó una solicitud de información complementaria el 14 de febrero de 2019, la cual fue contestada por la interesada el 15 de marzo del mismo año;

Primera firma: Paula Moyano 06/12/2019

V) que el Informe Ambiental Resumen fue puesto de manifiesto por el plazo reglamentario, mediante publicaciones que se realizaron en el Diario Oficial y en "La Diaria", de 10 de junio de 2019 y en el semanario "Pueblo", de 12 de junio de 2019, sin que compareciera ningún interesado;

VI) que según surge del informe de la División Evaluación de Impacto Ambiental, de 17 de setiembre de 2019, se sugiere conceder la Autorización Ambiental Previa solicitada, así como Autorización Ambiental de Operación, sujetas a las condiciones que se expresan al amparado del inciso 4º del artículo 17 del Reglamento de EIA/AA;

CONSIDERANDO: I) que habrá de procederse en la forma sugerida por la Dirección Nacional de Medio Ambiente, concediéndose la Autorización Ambiental Previa, sujeta a las condiciones que se dirán, ya que el proyecto en sus distintas etapas, no presentará impactos ambientales negativos residuales que puedan ser considerados inadmisibles;

II) que asimismo habrá de concederse Autorización Ambiental de Operación (artículos 23 y 24 del reglamento);

ATENTO: a lo precedentemente expuesto y a lo dispuesto por la Ley N° 16.466, de 19 de enero de 1994, la Ley N° 17.283, de 28 de noviembre de 2000 y por el Decreto N° 349/005, de 21 de setiembre de 2005;

LA MINISTRA DE VIVIENDA, ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y MEDIO AMBIENTE

RESUELVE:

1º.- Concédase Autorización Ambiental Previa y Autorización Ambiental de Operación a Incocí S.A., inscrita en el Registro Único Tributario de la Dirección General Impositiva con el N° 21.221175.0014, para su proyecto de extracción de tosca,



MVOTMA

Ministerio de Vivienda
Ordenamiento Territorial
y Medio Ambiente

piedra partida y piedra bruta, ubicado en el padrón N° 4.977, de la 1ª Sección Catastral del departamento de Flores.-

2°.- Las autorizaciones referidas en el ordinal anterior se conceden sujetas al estricto cumplimiento de los compromisos que surgen de la tramitación de la presente resolución y de las siguientes condiciones:

- a) Toda modificación al proyecto deberá ser comunicada a la Dirección Nacional de Medio Ambiente para su análisis y eventual aprobación previa.
- b) De constatare impactos ambientales no previstos originalmente, se deberán establecer medidas de mitigación y presentarlas ante la Dirección Nacional de Medio Ambiente para su aprobación.
- c) La titular contará con un plazo de 2 (dos) años, a partir del día hábil siguiente al de la notificación de la presente, para iniciar la ejecución del proyecto. De no iniciarse el mismo dentro de dicho plazo, la presente autorización quedará sin efecto.
- d) La titular deberá comunicar por escrito a la Dirección Nacional de Medio Ambiente, con antelación suficiente, la fecha de inicio de la ejecución del proyecto.
- e) Se deberá colocar cartelería que señale la presencia de la mina, indicando el titular y el número de la presente resolución.
- f) La titular deberá informar a la escuela rural N° 5 y a los pobladores de las zonas más cercanas al proyecto la fecha y hora de los eventos de voladura, con al menos 48 (cuarenta y ocho) horas de anticipación, debiéndose guardar el registro de las comunicaciones.
- g) Deberá incorporarse al plan de monitoreo, un punto de muestreo del efluente a la salida de la unidad de sedimentación

Primera firma: Paula Moyano 06/12/2019

en el cual se analice, con una frecuencia semestral, los parámetros de pH, turbidez, sólidos suspendidos totales, aceites y grasas.-

h) Deberá implementarse un sistema que permita a los pobladores locales señalar sus molestias o inquietudes, para lo que deberá colocarse un cartel a la entrada del predio, informando sobre la existencia de tal posibilidad y los medios disponibles para presentar las quejas y los reclamos que pudieren tener. La interesada deberá contar con formularios, en los que se detalle el reclamo, junto con la fecha de su recepción y la fecha y hora del evento, debiendo asimismo realizar una evaluación de los reclamos presentados y de las medidas que pudieren ser necesarias. La empresa deberá llevar un registro de las quejas y reclamos recibidos, junto con su análisis y el detalle de las medidas de gestión adoptadas.

i) Todos los registros generados por las actividades de monitoreo en la fase operativa del proyecto, junto con la documentación entregada por los gestores de los residuos Categoría I, deberán estar a disposición de la Dirección Nacional de Medio Ambiente en el predio donde se desarrollará el proyecto.

j) La interesada deberá presentar al Área Control y Desempeño Ambiental, junto con la solicitud de renovación de la Autorización Ambiental de Operación, un informe de desempeño ambiental del emprendimiento, que incluya los monitoreos realizados con frecuencia anual y, como mínimo, la siguiente información correspondiente a cada año de operación del proyecto:

- i. Resultados de los análisis del plan de monitoreo y su evaluación.
- ii. Registros fotográficos del estado de la laguna de sedimentación y de la canalización de los pluviales hacia la misma.



MVOTMA

Ministerio de Vivienda,
Ordenamiento Territorial
y Medio Ambiente

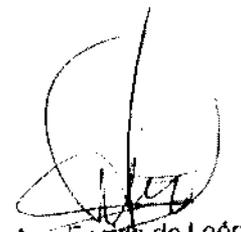
iii. Documentación probatoria de la gestión de los residuos Categoría I, según lo establecido en el Decreto N° 182/013, de 20 de junio de 2013, mediante gestores autorizados.

iv. Registros de las comunicaciones a la escuela rural y a los vecinos, así como de las eventuales quejas y reclamos, junto con las medidas de gestión adoptadas.

3º.- La Autorización Ambiental de Operación se concede por el plazo de 3 (tres) años, contados a partir del día hábil siguiente al inicio de la ejecución del proyecto, previniéndose que con suficiente antelación a su vencimiento, la interesada deberá solicitar su renovación a los efectos de poder continuar operando el proyecto, salvo que se introduzcan modificaciones, reformas o ampliaciones significativas, de conformidad con lo establecido en los artículos 23 y 24 del Decreto N° 349/005, de 21 de setiembre de 2005.-

4º. -Esta resolución se dicta en cumplimiento de las normas en que se funda, por lo que es sin perjuicio de otros permisos o autorizaciones y de los derechos de terceros que pudieran corresponder.-

5º.- Pase a la Dirección Nacional de Medio Ambiente para proceder a la notificación de la interesada. Cumplido, dese cuenta a la Dirección General de Secretaría, a los efectos de la remisión de copia de la presente a la Dirección Nacional de Minería y Geología y a la Intendencia de Flores.-



Arq. Enrica de León
Ministra de Vivienda,
Ordenamiento Territorial
y Medio Ambiente

Primera firma: Paula Moyano 06/12/2019



REGISTRO DE SGI

Código: RC 6202

CONSTANCIA DE CAPACITACIÓN INTERNA

REF: PRN6209

Revisión: 3

FECHA: 12/01/2020

TEMAS: Control Operacional, Gestión de residuos, Política de la empresa.

DURACION: 30 minutos

OBRA/SECTOR: Ruta 90

| NOMBRE | CARGO | FIRMA |
|-------------------------|-------------|------------------|
| Washington Cobayal | 1/2 OFICIAL | |
| Aldo Castino | OFICIAL | |
| Dardo Corbeo | | |
| Daniel Velazquez | CHOFER | |
| Jonathan Turconi | MAQUINISTA | Jonathan Turconi |
| Cecilia Silva | LIMPIADORA | * Cecilia Silva |
| Thiagu Pereira | | |
| Cesar Piedra | | |
| Jose Maria Duarte | CHOFER | |
| Cesar Piedra | OFICIAL | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

OBSERVACIONES:

FIRMA DE PONENTES

Fecha: 8/11/2018
 Revisado por: Daniela Zacur
 C:/SGI/GENERAL/REGISTROS

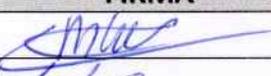
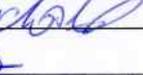
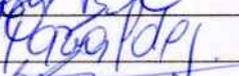
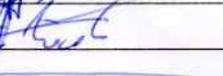
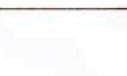
| | | |
|---|---|-----------------|
|  | REGISTRO DE SGI | Código: RC 6202 |
| | CONSTANCIA DE CAPACITACIÓN INTERNA | |
| | REF: PRN6209 | Revisión: 3 |

FECHA: 4/6/20

TEMAS: Control Operacional, Gestión de residuos y Política. Procedimiento de actuación ante emergencia. Derrame, Incendio y la explosión. Eventos climáticos externos. Inidates con lesión y lo de Salud. Capacitación a bandilleros (señalización, comunicación y posicionamiento)

DURACION: 45 minutos.

OBRA/SECTOR: Ruta 90.

| NOMBRE | CARGO | FIRMA |
|----------------------------|-----------------------|---|
| Adrian Figueroa | Traquinista / Pintero | x  |
| Victor Ayres | | x  |
| Paul Susalla | |  |
| Daniel Nelson | | x  |
| Abian Bellini | | x  |
| Pablo Valdez | | x  |
| Leonardo Gonzalez | |  |
| Rodrigo Tlocher | |  |
| Fabio Tade | MAQUINISTA |  |
| Gaston Figueroa | | |
| Pablo Tiller | |  |
| Wilton Silveira | | x  |
| Alejandro Prije | | x  |
| GASTON RIVERO | |  |
| Nicolas Fajad | | x  |
| Carlos Brun | | x  |
| Sebastián Saia Cruz | | x  |
| Heber Pias | | x  |

OBSERVACIONES:
 Se entregaron boletines y Política. Se realizaron evaluaciones Ambiental y SST



FIRMA DE PONENTES

Fecha: 8/11/2018
 Revisado por: Daniela Zacur
 C:/SGI/GENERAL/REGISTROS

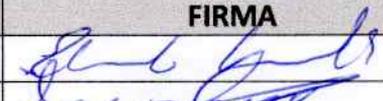
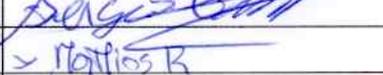
| | | |
|---|---|-----------------|
|  | REGISTRO DE SGI | Código: RC 6202 |
| | CONSTANCIA DE CAPACITACIÓN INTERNA | |
| | REF: PRN6209 | Revisión: 3 |

FECHA: 4/16/20

TEMAS: Control Operacional, Gestión de residuos y Pasiva. Procedimiento de actuación ante emergencia. Derrame, Incendio y/o explosión. Eventos climáticos extremos. Incidentes con lesión y/o de Salud. Capacitación a bordilleros (señalización, comunicación y posicionamiento)

DURACION:

OBRA/SECTOR: Zona 90

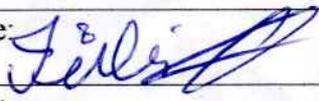
| NOMBRE | CARGO | FIRMA |
|-----------------|-------|---|
| Eduardo Susalla | |  |
| Sergio Campi | |  |
| Milán Rodríguez | | > Milán R |
| Lucas Delgado | |  |
| Carlos Tengui | | > Carlos Tengui |
| Sergio Olivera | | > Sergio Olivera |
| Yairo Fernández | | > Yairo Fernández |
| Brian Baez | | > Brian Baez |
| Richard Pérez | | > Richard Pérez |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

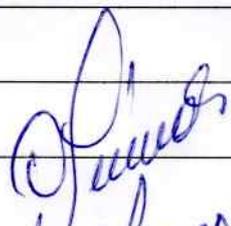
OBSERVACIONES:

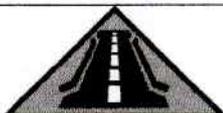
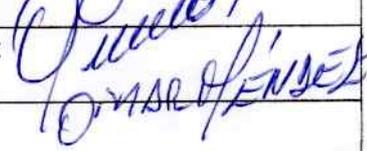
 M. Echeverría

FIRMA DE PONENTES

Fecha: 8/11/2018
 Revisado por: Daniela Zacur
 C:/SGI/GENERAL/REGISTROS

| | | | |
|--|--|---|------------------|
|  | REGISTRO DE SGI | | Código: RC 7571b |
| | CONSTANCIA DE DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS | | |
| | REF: IT 7113 | | Revisión: 2 |
| Fecha: 8-6-20 | Receptor de Residuos: | | |
| Cantidad de Residuos PAPEL Y CARTÓN entregado por INCOCI SA: 1 BOLSA CARTÓN, 5 BOLSAS c/BOLSAS PORTLAND | | | |
| Cantidad de Residuos NYLON Y PLÁSTICO entregado por INCOCI SA: 2 BOLSAS | | | |
| Cantidad de Residuos ASIMILABLES A DOMÉSTICOS entregado por INCOCI SA: 2 BOLSAS | | | |
| Cantidad de Residuos PELIGROSOS entregado por INCOCI SA: FILTROS: TRAPOS SUCIOS: OTROS: | | | |
| Cantidad de NEUMÁTICOS fuera de uso entregado por INCOCI SA: | | | |
| Sector / Obra: RUTA 90 | | | |
| Firma del que entrega: | | Firma del que recibe:  | |
| Aclaración de firma: | | Aclaración de firma: JULIO SA NIZQUI: capoter | |

| | | | |
|--|--|---|------------------|
|  | REGISTRO DE SGI | | Código: RC 7571b |
| | CONSTANCIA DE DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS | | |
| | REF: IT 7113 | | Revisión: 2 |
| Fecha: 25-6-20 | Receptor de Residuos: | | |
| Cantidad de Residuos PAPEL Y CARTÓN entregado por INCOCI SA: 2 BOLSAS 4 BOLSAS CON BOLSAS PORTLAND | | | |
| Cantidad de Residuos NYLON Y PLÁSTICO entregado por INCOCI SA: 4 BOLSAS | | | |
| Cantidad de Residuos ASIMILABLES A DOMÉSTICOS entregado por INCOCI SA: 2 BOLSAS | | | |
| Cantidad de Residuos PELIGROSOS entregado por INCOCI SA: FILTROS: TRAPOS SUCIOS: OTROS: | | | |
| Cantidad de NEUMÁTICOS fuera de uso entregado por INCOCI SA: | | | |
| Sector / Obra: RUTA 90 | | | |
| Firma del que entrega: | | Firma del que recibe:  | |
| Aclaración de firma: | | Aclaración de firma: OYDR/ENDEZ | |

| | | | |
|--|--|--|------------------|
|  INCOCI | REGISTRO DE SGI | | Código: RC 7571b |
| | CONSTANCIA DE DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS | | |
| | REF: IT 7113 | | Revisión: 2 |
| Fecha: 9-6-20 | Receptor de Residuos: | | |
| Cantidad de Residuos PAPEL Y CARTÓN entregado por INCOCI SA: 3 BOLSAS 6 BOLSAS con BOLSAS PORTLANDO | | | |
| Cantidad de Residuos NYLON Y PLÁSTICO entregado por INCOCI SA: 3 BOLSAS | | | |
| Cantidad de Residuos ASIMILABLES A DOMÉSTICOS entregado por INCOCI SA: 2 BOLSAS | | | |
| Cantidad de Residuos PELIGROSOS entregado por INCOCI SA: FILTROS: TRAPOS SUCIOS: OTROS: | | | |
| Cantidad de NEUMÁTICOS fuera de uso entregado por INCOCI SA: | | | |
| Sector / Obra: RUA 90 | | | |
| Firma del que entrega: | | Firma del que recibe:  | |
| Aclaración de firma: | | Aclaración de firma:  | |

Martin Gabriel Rivero Zeni

Rivero
Grito de Asencio 1536
Telefax 472 28948
Paysandú



RUT 120285740017
REMITO INTERNO
N° 1885

Fecha

| | |
|---------------|------|
| RUT COMPRADOR | C. F |
| | |

| | | |
|---|----|----|
| # | 04 | 20 |
|---|----|----|

Remitente: INCOJ

Dirección: _____

Destinatario: _____

Dirección: Ruta 90

| Cant. | Detalle |
|-------|-------------------------|
| | Limpi 5 unidades |
| | y entrega de bono fijo. |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Abraham

Gráfica Medina
Remito Interno - 1.451/1.950 x 2 vías
Ord. 15061 - 08/2019

Recibi Conforme: _____

Aclaración: _____

1° Blanca - Original / 2° Rosada - Archivo

Cédula: _____

Martín Gabriel Rivero Zeni

Rivero

Grito de Asencio 1536

Telefax 472 28948

Paysandú



RUT 120285740017

REMITO INTERNO

N° 1888

Fecha

| | |
|---------------|-------|
| RUT COMPRADOR | C. F. |
| | |

| | | |
|----|----|------|
| 30 | 04 | 2020 |
|----|----|------|

Remitente: INCOI

Dirección: _____

Destinatario: Ruta 90

Dirección: _____

| Cant. | Detalle |
|-------|-----------------------|
| | <u>Limp de 5 bot.</u> |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Gráfica Medina
Remito Interno - 1.451/1.950 x 2 vías
Ord. 15061 - 08/2019

Recibí Conforme: _____

Aclaración: _____

1° Blanca - Original / 2° Rosada - Archivo

Cédula: _____

Martin Gabriel Rivero Zeni

Rivero

Grito de Asencio 1536
Telefax 472 28948
Paysandú



RUT 120285740017
REMITO INTERNO
N° 1883

Fecha

| | |
|---------------|------|
| RUT COMPRADOR | C. F |
| | |

| | | |
|----|----|------|
| 14 | 01 | 2020 |
|----|----|------|

Remitente: INCOCI

Dirección: Ruta 90

Destinatario: _____

Dirección: _____

| Cant. | Detalle |
|-------|----------------|
| | Limp s. bordes |
| ① | operador |
| ③ | - ruta. |
| ① | conteros. |
| | |

Gráfica Medina
Remito Interno - 1.451/1.950 x 2 vías
Ord. 15061 - 08/2019

Recibi Conforme: _____

Aclaración: _____

Cédula: _____

Blanca - Original / 2° Rosada - Archivo



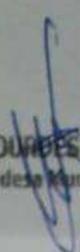
PAYSANDU
INTENDENCIA DEPARTAMENTAL

MUNICIPIO
de GUICHÓN



El Municipio de Guichón certifica: Que se le brinda el servicio de barométrica a la Empresa INCOCI S.A RUT 212211750014, en el inmueble ubicado en Ruta 90 Km 76

A solicitud de parte interesada se expide el presente a los veintisiete días del mes de abril del año dos mil veinte.-


Dra. LOURDES SUAREZ FAJAR
Alcalde/a Municipio Guichón

vehículo Matrícula MAH 9413 Obra TRABAJO
 Cantidad de litros COMPLETAR TANQUE NAFTA LIFE
 de WILLIAM SILVA
 Proveedor, mencione el N° de esta Orden en su factura
 Firmá y Sello

Martin Gabriel Rivero Zeni
Rivero
 Grito de Asencio 1536
 Telefax 472 28948
 Paysandú

RUT 120285740017
REMITO INTERNO
 N° 1895

Fecha: 12 05 2020

| | |
|---------------|------|
| RUT COMPRADOR | C.F. |
|---------------|------|

Remitente: INCOCI
 Dirección:
 Destinatario:
 Dirección: Ruta 90

| Cant. | Detalle |
|-------|----------------------|
| | <u>limp de baños</u> |

[Signature]

Gráfica Medina
 Remito interno - 1.451/1.950 x 2 vías
 Ord. 15061 - 08/2019

Recibi Conforme:
 Aclaración:
 Cédula:

1° Blanca - Original / 2° Rosada - Archivo

Martin Gabriel Rivero Zeni
Rivero
 Grito de Asencio 1536
 Telefax 472 28948
 Paysandú

RUT 120285740017
REMITO INTERNO
 N° 1843

Fecha: 26 05 2020

| | |
|---------------|------|
| RUT COMPRADOR | C.F. |
|---------------|------|

Remitente: INCOCI
 Dirección:
 Destinatario: Ruta 90
 Dirección:

| Cant. | Detalle |
|-------|------------------------|
| | <u>Limp de 5 baños</u> |
| | <u>① cantera.</u> |
| | <u>② en ruta.</u> |

[Signature]

Gráfica Medina
 Remito interno - 1.451/1.950 x 2 vías
 Ord. 15061 - 08/2019

Recibi Conforme:
 Aclaración:
 Cédula:

1° Blanca - Original / 2° Rosada - Archivo

Martin Gabriel Rivero Zeni
Rivero
 Grito de Asencio 1536
 Telefax 472 28948
 Paysandú

RUT 120285740017
REMITO INTERNO
 N° 1892

Fecha: 06 05 2020

| | |
|---------------|------|
| RUT COMPRADOR | C.F. |
|---------------|------|

Remitente: ~~INCOCI~~ INCOCI
 Dirección:
 Destinatario: Ruta 90
 Dirección:

| Cant. | Detalle |
|-------|------------------------|
| | <u>limp de 5 baños</u> |
| | <u>① cantera</u> |
| | <u>② limpieza</u> |
| | <u>③ ruta.</u> |

[Signature]

Gráfica Medina
 Remito interno - 1.451/1.950 x 2 vías
 Ord. 15061 - 08/2019

Recibi Conforme:
 Aclaración:
 Cédula:

1° Blanca - Original / 2° Rosada - Archivo

Martin Gabriel Rivero Zeni

Rivero

Grito de Asencio 1536
Telefax 472 28948
Paysandú



RUT 120285740017
REMITO INTERNO
N° 1835

Fecha

19 05 2020

| | |
|---------------|------|
| RUT COMPRADOR | C. F |
| | |

Remitente: INCOCI

Dirección: _____

Destinatario: _____

Dirección: Rola 90

| Cant. | Detalle |
|-------|-----------------|
| | Comp. de 5 años |
| ① | Cantera. |
| ④ | Rola. |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

[Handwritten signature]

Gráfica Medina
Remito Interno - 1.451/1.950 x 2 vías
Ord. 15061 - 08/2019

Recibí Conforme: _____

Aclaración: _____

1° Blanca - Original / 2° Rosada - Archivo

Cédula: _____

Martin Gabriel Rivero Zeni

Rivero
Grito de Asencio 1536
Telefax 472 28948
Paysandú



REMITO INTERNO

N° 359

| DIA | MES | AÑO |
|-----|-----|------|
| 01 | 06 | 2020 |

ENTREGA

RETIRO

CAMBIO POR REPARACIÓN

CLIENTE: INCOCI RUTA 90.

TELÉFONO: _____

DIRECCIÓN: _____

N° DE BAÑOS:

DAMAS

CABALLEROS

MIXTO

PAPEL HIGIÉNICO: Rollos

PAPEL TOALLA: Rollos

NEUTRALIZANTE DE OLOR: Litros

HORARIO: Llegada

Salida

OBSERVACIONES: limpieza de 5 baños:

- ① b. en cantera.
- ④ b. en ruta 90.

NÚMERO DE FUNCIONARIO:

FIRMA:

ACLARACIÓN: _____

C.I.: _____

Martín Gabriel Rivero Zeni

Rivero

Grito de Asencio 1536
Telefax 472 28948
Paysandú



REMITO INTERNO

N° 364

| DIA | MES | AÑO |
|-----|-----|-------|
| 09 | 06 | 2020- |

ENTREGA

RETIRO

CAMBIO POR REPARACIÓN

CLIENTE: INCOCI

TELÉFONO: _____

DIRECCIÓN: Ruta. 90

N° DE BAÑOS:

| | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 0 | 5 | | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|

DAMAS

CABALLEROS

MIXTO

PAPEL HIGIÉNICO: Rollos

PAPEL TOALLA: Rollos

NEUTRALIZANTE DE OLOR: Litros

HORARIO: Llegada Salida

OBSERVACIONES: Limpieza de 5 Baños -

① cantera ④ Ruta

NÚMERO DE FUNCIONARIO:

FIRMA: *[Signature]*

ACLARACIÓN: _____

C.I.: _____

Martín Gabriel Rivero Zeni

Rivero

Grito de Asencio 1536
Telefax 472 28948
Paysandú



REMITO INTERNO

N° 369

| DIA | MES | AÑO |
|-----|-----|------|
| 17 | 09 | 2020 |

ENTREGA

RETIRO

CAMBIO POR REPARACIÓN

CLIENTE: _____ *12500°*

TELÉFONO: _____

DIRECCIÓN: _____ *Rd 90*

N° DE BAÑOS:

| | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 0 | 5 | | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|

DAMAS

CABALLEROS

MIXTO

PAPEL HIGIÉNICO: Rollos

PAPEL TOALLA: Rollos

NEUTRALIZANTE DE OLOR: Litros

HORARIO: Llegada Salida

OBSERVACIONES: *Comenzo de 2 baños*

4. en ruta 90-

1. en cantera.

NÚMERO DE FUNCIONARIO:

FIRMA: _____

ACLARACIÓN: _____

C.I.: _____

Martín Gabriel Rivero Zeni

Rivero

Grito de Asencio 1536
Telefax 472 28948
Paysandú



REMITO INTERNO

N° 373

| DIA | MES | AÑO |
|-----|-----|------|
| 25 | 06 | 2020 |

ENTREGA

RETIRO

CAMBIO POR REPARACIÓN

CLIENTE: INCOPI

TELÉFONO: _____

DIRECCIÓN: rua 90

N° DE BAÑOS:

| | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 0 | 5 | | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|

DAMAS

CABALLEROS

MIXTO

PAPEL HIGIÉNICO:

Rollos

PAPEL TOALLA:

Rollos

NEUTRALIZANTE DE OLOR:

Litros

HORARIO:

Llegada

Salida

OBSERVACIONES: comp de 5 baños

NÚMERO DE FUNCIONARIO:

FIRMA:

ACLARACIÓN:

C.I.:

| | | |
|--|--|--|
|  <p>CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.</p> | <p>INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL</p> | <p>RE-GA-802-C115 ITEM I - 20200708</p> <p>Página 1 de 10</p> <p>Versión 08</p> |
|--|--|--|

Informe de Auditoría Ambiental
C/115 Ítem 1 - Contrato Básico 02/08/2019
**“Ruta 90 - Ítem I: Ensanche de plataforma y
rehabilitación de Ruta 90 en el tramo entre progresivas
70K500 y 89K200, tramo entre Ruta 25 y Guichón.”**



Fecha de visita: 08/07/2020

Fecha Informe V01: 13/07/2020

Lugares visitados: obrador, cantera, tramo en obra

Tipo de Auditoría: Seguimiento.

Responsable Técnico:

Ing. Luciana Paggiola

LPaggiola@csi-ing.com

Equipo Auditor:

Ing. Martín Salgueiro

MSalgueiro@csi-ing.com

“INFORMACIÓN DOCUMENTADA IMPRESA O FOTOCOPIADA ES COPIA **NO CONTROLADA**.
VERIFICAR SU VIGENCIA COMPARANDO CON EL LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS”

| | | |
|--|---------------------------------------|---|
|  <p>CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.</p> | INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL | RE-GA-802-C115 ITEM I - 20200708 Página 2 de 10 Versión 08 |
|--|---------------------------------------|---|

1. CRITERIOS DE AUDITORÍA

Se utiliza como criterio de referencia para la auditoría el Plan de Gestión Ambiental (PGA) del 25/09/2019 y los Informes Trimestrales de Gestión Ambiental (ITGA) correspondientes al período octubre 2019–marzo 2020 de la empresa Incoci SA, el contrato básico del 02/08/2019 y el Manual Ambiental para Obras Viales (MAV) de 1998 de la DNV/MTOP.

2. INTRODUCCIÓN

El Ítem I del contrato es ejecutado por la empresa Incoci S.A. y se desarrolla en el departamento de Paysandú sobre la Ruta 90, en el tramo que va desde la intersección con la Ruta 25 hasta la ciudad de Guichón, que comprende las progresivas 70K500 y 89K200.

Al momento en que se realiza la auditoría se constata que las tareas en ejecución corresponden a movimiento de suelos y ejecución de bases.

3. LA OBRA A AUDITAR

Según el PGA de la empresa Incoci SA, el ítem I de la obra comprende las tareas de corrección del drenaje, ensanche de plataforma a ambos lados de la Ruta 90, ejecución de sub-base granular en ensanche de plataforma, bacheo del pavimento existente, escarificado, aporte, conformación de capa de base con material granular, estabilizado con cemento portland, ejecución de tratamiento bituminoso simple y doble, reciclado, construcción de rotonda, y señalización vertical y horizontal.

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

La obra se desarrolla sobre la Ruta 90 en el departamento de Paysandú. Esta carretera tiene una longitud total de 83 km, su comienzo es en la progresiva 5K000 en la ciudad de Paysandú y finaliza en el poste kilométrico 88K000 en la ciudad de Guichón. En su recorrido atraviesa pequeñas aglomeraciones suburbanas, entre las que se destacan: Esperanza, Estación Porvenir, Piedras Coloradas y Orgoroso. Además, es la ruta de acceso a las Termas de Almirón, punto turístico de gran interés. El tránsito principal de la Ruta 90 es de carga, con camiones al servicio de las principales actividades productivas del departamento: ganadería, agricultura y forestación.

Desde el punto de vista geológico, el subsuelo subyacente corresponde a areniscas consolidadas con cementación férrica de la formación Guichón y areniscas consolidadas de la Fm. Mercedes. Ambas formaciones, junto con la Fm. Asencio corresponden al período del Cretácico Superior.

La unidad paisajística global de la zona es de praderas. Los suelos dominantes de la zona corresponden a Brunosoles Subéutricos Típicos, a veces Lúvicos, de color pardo muy oscuro, textura franco arenosa pesada, fertilidad media generalmente bien drenados. Coexisten Argisoles Subéutricos Ócricos Típicos (Praderas Pardas máximas), fase húmica de color pardo rojizo oscuro, textura franco arenosa, fertilidad media y baja y drenaje variable según la posición topográfica.

De acuerdo a la información disponible, los suelos de la zona tienen aptitud pastoril media con fuerte presencia de ganado ovino. Asimismo, se identifican una gran superficie de suelo dedicada a la forestación.

Desde el punto de vista hidrológico, el tramo auditado de Ruta 90 se encuentra en la cuenca del río Queguay, afluente del río Uruguay.

“INFORMACIÓN DOCUMENTADA IMPRESA O FOTOCOPIADA ES COPIA **NO CONTROLADA**.
VERIFICAR SU VIGENCIA COMPARANDO CON EL LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS”

| | | |
|--|--|--|
|  <p>CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.</p> | <p>INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL</p> | <p>RE-GA-802-C115 ITEM I - 20200708</p> <p>Página 3 de 10</p> <p>Versión 08</p> |
|--|--|--|

Entre las progresivas 70K500 y 89K200, la Ruta 90 cruza algunos afluentes que aportan a la cuenca: A° Caraguatá, A° Guayabo Chico, C^{da} Juncal y C^{da} del Sauce.

En el tramo auditado el único centro poblado de destaque corresponde a la ciudad de Guichón, que según los datos del último censo poblacional del INE realizado en 2011 cuenta con 5.025 habitantes.

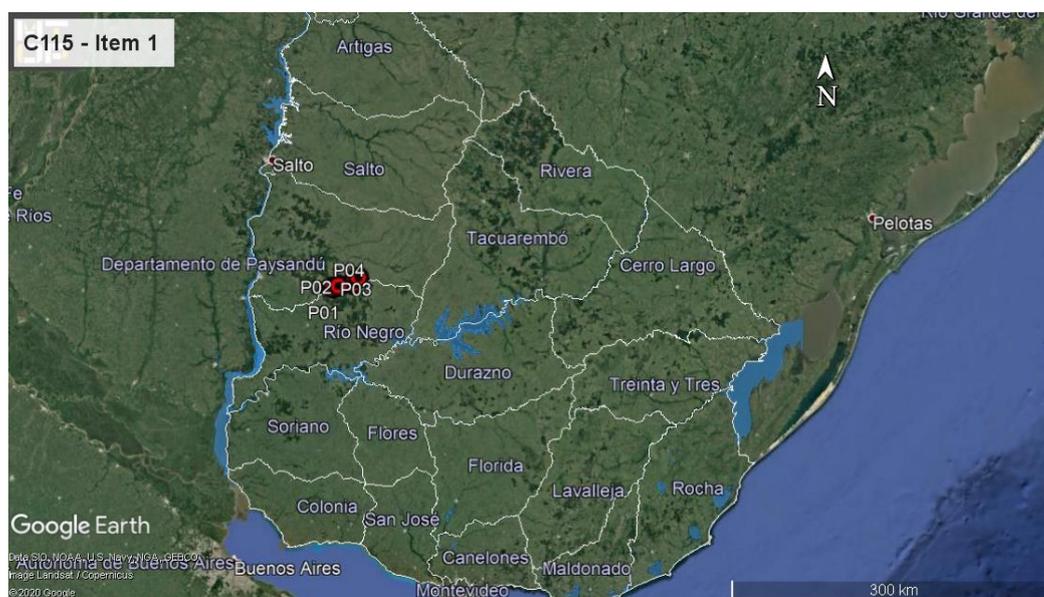


Ilustración 1 - Ubicación del contrato a nivel nacional.

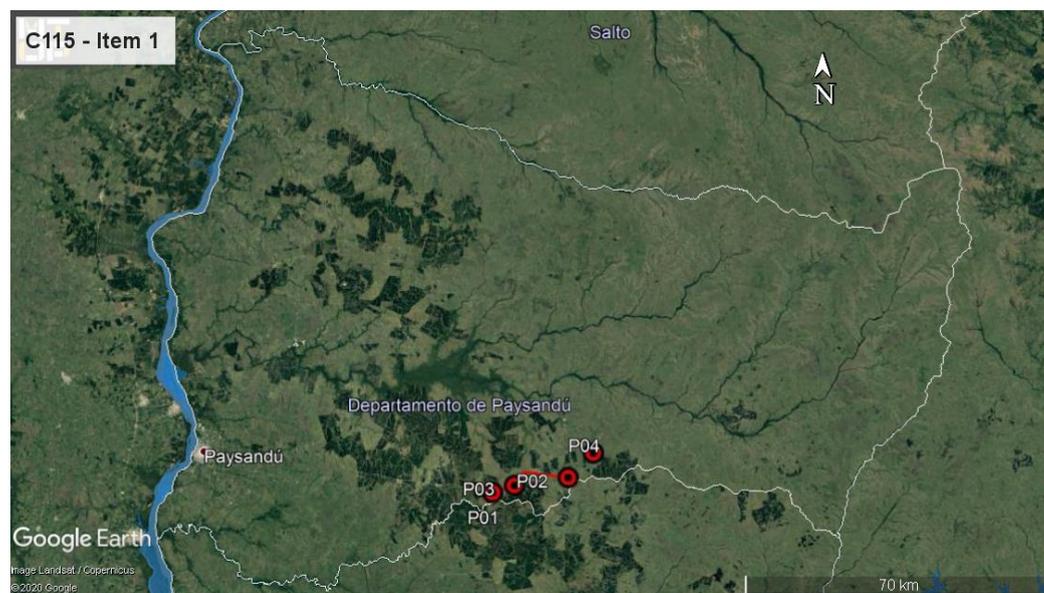


Ilustración 2 - Ubicación del contrato a nivel departamental.

“INFORMACIÓN DOCUMENTADA IMPRESA O FOTOCOPIADA ES COPIA **NO CONTROLADA**.
 VERIFICAR SU VIGENCIA COMPARANDO CON EL LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS”

| | | |
|--|---------------------------------------|---|
|  <p>CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.</p> | INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL | RE-GA-802-C115 ITEM I - 20200708 Página 4 de 10 Versión 08 |
|--|---------------------------------------|---|

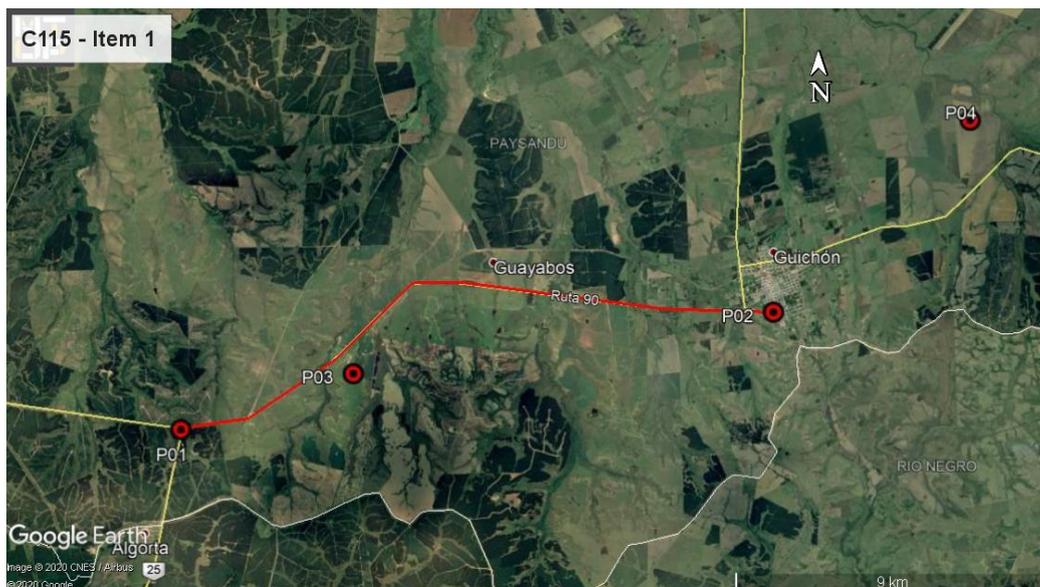


Ilustración 3 –Puntos destacados del contrato

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

| ID | Coordenadas UTM (X,Y) | | Descripción | Fotografía |
|-----|--------------------------|---------|--|---|
| P01 | 464194 | 6415707 | Inicio del tramo, Ruta 90 progresiva 70K500 | Ilustración 1, Ilustración 2, Ilustración 3, Ilustración 16, Ilustración 17 |
| P02 | 481215 | 6419067 | Fin de tramo, Ruta 90 progresiva 89K200 | Ilustración 1, Ilustración 2, Ilustración 3, Ilustración 14, Ilustración 15 |
| P03 | 469143 | 6417307 | Obrador, padrón rural N° 10.908, 5ª SC de Paysandú, Ruta 90 76K200 | Ilustración 1, Ilustración 2, Ilustración 3, Ilustración 8, Ilustración 9, Ilustración 10, Ilustración 11, Ilustración 12, Ilustración 13 |
| P04 | 486880 | 6424574 | Cantera, padrón rural N° 1.888, 5ª SC de Paysandú, | Ilustración 1, Ilustración 2, Ilustración 3, Ilustración 4, Ilustración 5, Ilustración 6, Ilustración 7 |

Tabla 1 - Descripción de los puntos destacados

5. TAREAS REALIZADAS

El 8 de julio de 2020 se realiza la Auditoría Ambiental donde participó por la DNV–MTO el Ing. Javier Montans y por parte de Incoci S.A el Ing Residente participaron Pedro Echeverrigaray y la Arq. Daniela Zacur, responsable de Gestión Ambiental. No hubo participación de representantes del Departamento de Gestión Ambiental y Calidad de la DNV (MTO).

Durante la auditoría se recorrió la totalidad del tramo de obra de la Ruta 90, comprendido entre la intersección con la Ruta 25 y la ciudad de Guichón, entre las progresivas 70K500 y 89K200. Además se visitó la cantera y el obrador de la empresa.

Tanto la tosca como los áridos para la ejecución de la obra se obtienen de una cantera que es explotada directamente por la empresa. Según el Exp. 2019/14000/12697 de DINAMA del 17 de octubre de 2019, la cantera con explotación concedida a Incoci SA, ubicada en el padrón rural N° 1.888 de la 5ª. Sección Catastral del departamento de Paysandú, obtuvo la AAP y

“INFORMACIÓN DOCUMENTADA IMPRESA O FOTOCOPIADA ES COPIA **NO CONTROLADA**.
VERIFICAR SU VIGENCIA COMPARANDO CON EL LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS”

| | | |
|--|---------------------------------------|---|
|  <p>CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.</p> | INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL | RE-GA-802-C115 ITEM I - 20200708 Página 5 de 10 Versión 08 |
|--|---------------------------------------|---|

AAO (Autorización Ambiental Previa y de Operación) para la extracción de un volumen estimado de 240.000 m³ y 20.000 m³ de tosca y piedra partida respectivamente, en un área de explotación de 8,05 ha, por un plazo de 2 años.

Durante la recorrida a la cantera se comprueba que el yacimiento fue dividido en tres zonas de explotación, procediendo al suavizado de taludes con material estéril a medida que los frentes de ataque se desplazan según avanza la zona explotada.

El obrador se ubica en el padrón rural N° 10.908 de la 5ª Sección Catastral de Paysandú, Ruta 90, progresiva 76K200 a (+). Su instalación en dicho predio fue autorizada por DNV/MTOP el 22/10/2019.

El mismo se compone de oficinas de la empresa, vestuario y baños, depósito de herramientas, depósito de lubricantes, zona de mantenimiento, acopio de áridos, laboratorio de suelo y un sector para el estacionamiento de maquinaria. También cuenta con una zona para lavado de camiones dotada de una pileta de decantación.

El agua para uso en obra se toma del A° Guayabos; se tiene acceso a la constancia de la solicitud del permiso correspondiente a DINAGUA.

Los efluentes de aguas servidas generados en el obrador se derivan a una fosa impermeable cuyo mantenimiento es realizado por la barométrica habilitada del Municipio departamental de Guichón. El mantenimiento de los baños químicos en los frentes de obra están a cargo de la empresa Rivero, que cuenta con la habilitación de OSE.

Se comprueba que en los frentes de obra se están realizando tareas de recargo de base con maquinaria de la empresa y áridos de la cantera mencionada. La DNV/MTOP autorizó con fecha 06/12/2019 a utilizar la faja pública de la Ruta 90 para estacionamiento de maquinaria y acopio de áridos. Al momento de la auditoría, se observa maquinaria estacionada en la faja pública de la Ruta 90 en la progresiva 82K800 a (+).

El aceite y lubricantes son adquiridos por la empresa de Petrobras, mientras que el gasoil se adquiere en estación ANCAP de la ciudad de Guichón.

Respecto de la gestión de residuos sólidos, la empresa separa los asimilables a domésticos de los residuos Categoría 1 según el Decreto 182/013. Estos últimos son en todos los casos segregados y acopiados en el obrador para su posterior transporte al obrador central de la empresa ubicado en la ciudad de Trinidad y su disposición final por medio de gestores habilitados:

- i) Neumáticos al Plan Maestro de GeNeu;
- ii) Baterías usadas a Obracel SA;
- iii) Tierra contaminada con hidrocarburos a la empresa Werba SA;
- iv) Chatarra ferrosa a la empresa LAISA;
- v) Aceite usado a la empresa Petromóvil
- vi) Filtros en desuso y trapos sucios con hidrocarburos a Márgenes del Río S.A.

Por su parte, los residuos domésticos son dispuestos en la red municipal de la ciudad de Guichón.

Los ITGA presentados por la empresa cuentan con documentación probatoria de la gestión de los residuos sólidos mencionados. Asimismo, el ITGA correspondiente al período enero-marzo 2020 contiene el estudio de contaminación acústica del obrador realizado por la empresa, quien declara haber obtenido valores aceptables, inferiores al valor máximo admisible de 65 dB.

| | | |
|--|---------------------------------------|---|
|  <p>CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.</p> | INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL | RE-GA-802-C115 ITEM I - 20200708 Página 6 de 10 Versión 08 |
|--|---------------------------------------|---|

6. ESTADO DE HALLAZGOS DE AUDITORÍAS ANTERIORES

No hubo auditorías anteriores al contrato.

7. HALLAZGOS

7.1 COMENTARIO GENERAL

Se trata de una obra que al momento de la auditoría está en ejecución, con tareas de recargos de base y un movimiento importante de fletes de acarreo de áridos y trabajos con maquinaria pesada.

7.1.1 Constataciones

Se detallan en el apartado 7.4.

7.2 FORTALEZAS

Se destaca la buena disposición de la empresa y del DDO de DNV/MTOP para atender los requerimientos de la auditoría.

7.3 NO CONFORMIDADES

No se detectan.

7.4 OBSERVACIONES

| | | | |
|--|-------------------------|---------|-----------------------------------|
| ID: 01 | Coordenadas UTM (X – Y) | | Progresiva: 76K200 a (+) Ruta 90. |
| | 469143 | 6417307 | Código del hallazgo: RS – 6 |
| Descripción: | | | |
| La infraestructura para segregación y acopio de residuos sólidos generados o almacenados en el obrador es insuficiente considerando el área que éste ocupa y debe ser reforzada. | | | |
| Evidencia (Foto, documento, comunicación personal): | | | |
| Ilustración 12 | | | |

Observación: Incumplimiento de un requisito establecido como criterio de auditoría (PGA de Obra, PRA de Obra, Manual Ambiental para Obras y Actividades del Sector Vial de la DNV, Pliego de Condiciones, Contrato de Obra, etc.) que puede derivar en un impacto ambiental menor.

7.5 OPORTUNIDADES DE MEJORA

Se sugiere que la empresa adecúe sus procedimientos y acciones ambientales al Manual Ambiental para Obras Viales aprobado por Decreto 010/2020 del 13 de enero de 2020.

En particular, el nuevo manual impone condiciones para la medición de parámetros de emisiones de gases a la atmósfera de las plantas asfálticas y plantas de trituración, volumen a almacenar por medio de vallado perimetral en zonas de tanques de combustible o acopio de materiales asfálticos, etc.

| | | |
|--|---------------------------------------|---|
|  <p>CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.</p> | INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL | RE-GA-802-C115 ITEM I - 20200708 Página 7 de 10 Versión 08 |
|--|---------------------------------------|---|

8. LAS DECLARACIONES DE CONFIDENCIALIDAD DE LOS CONTENIDOS

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

9. LISTA DE DISTRIBUCIÓN

- CVU
- Equipo auditor

“INFORMACIÓN DOCUMENTADA IMPRESA O FOTOCOPIADA ES COPIA **NO CONTROLADA**.
VERIFICAR SU VIGENCIA COMPARANDO CON EL LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS”

| | | |
|--|--|---|
|  <p>CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.</p> | <p>INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL</p> | <p>RE-GA-802-C115 ITEM I - 20200708</p> <p>Página 8 de 10</p> <p>Versión 08</p> |
|--|--|---|

10. ANEXO



Ilustración 4 – P04 , Cantera de tosca y basalto, padrón rural N°1.888, 5ª SC de Paysandú, zona de acopios



Ilustración 5 – P04 , Cantera de tosca y basalto, padrón rural N°1.888, 5ª SC de Paysandú, planta de trituración



Ilustración 6 – P04 , Cantera de tosca y basalto, padrón rural N°1.888, 5ª SC de Paysandú, pañol y zona de trasiego de combustible



Ilustración 7 – P04 , Cantera de tosca y basalto, padrón rural N°1.888, 5ª SC de Paysandú, frente de ataque en yacimiento de basalto.



Ilustración 8 – P03, obrador. Laboratorio de suelos



Ilustración 9 – P03, obrador. Sector techado y con pavimento impermeable para trasiego de lubricantes

“INFORMACIÓN DOCUMENTADA IMPRESA O FOTOCOPIADA ES COPIA **NO CONTROLADA**. VERIFICAR SU VIGENCIA COMPARANDO CON EL LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS”

| | | |
|--|--|--|
|  <p>CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.</p> | <p>INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL</p> | <p>RE-GA-802-C115 ITEM I - 20200708</p> <p>Página 9 de 10</p> <p>Versión 08</p> |
|--|--|--|



Ilustración 10 – P03, obrador. Taller mecánico de reparaciones menores con pavimento impermeable.



Ilustración 11 – P03, obrador. Depósito de emulsiones asfálticas con envallado perimetral y pavimento impermeabilizado



Ilustración 12 – P03, obrador. Sector de segregación de residuos.



Ilustración 13 – P03, obrador. Planta de lavado de camiones mixer con zona de decantación y recirculación de agua



Ilustración 14 – P02, fin de tramo, Ruta 90 progresiva 89K200, Guichón



Ilustración 15 – P02, fin de tramo, Ruta 90 progresiva 89K200, Guichón.

“INFORMACIÓN DOCUMENTADA IMPRESA O FOTOCOPIADA ES COPIA NO CONTROLADA. VERIFICAR SU VIGENCIA COMPARANDO CON EL LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS”

| | | |
|--|--|--|
|  <p>CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.</p> | <p>INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL</p> | <p>RE-GA-802-C115 ITEM I - 20200708</p> <p>Página 10 de 10</p> <p>Versión 08</p> |
|--|--|--|



Ilustración 16 – P01, inicio de tramo. Ruta 90, progresiva 70K500, empalme con Ruta 25.



Ilustración 17 – P01, inicio de tramo. Ruta 90, progresiva 70K500, empalme con Ruta 25



Ilustración 18 – Ruta 90, frente de obras.



Ilustración 19 – Ruta 90, frente de obras.



Ilustración 20 – Ruta 90, frente de obras.



Ilustración 21 – Ruta 90, frente de obras.

“INFORMACIÓN DOCUMENTADA IMPRESA O FOTOCOPIADA ES COPIA **NO CONTROLADA**. VERIFICAR SU VIGENCIA COMPARANDO CON EL LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS”

| | | |
|--|--|---|
|  <p>CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.</p> | <p>INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL</p> | <p>RE-GA-802-C115 ITEM II - 20200708</p> <p>Página 1 de 10</p> <p>Versión 08</p> |
|--|--|---|

Informe de Auditoría Ambiental **C/115 Ítem 2 - Contrato Básico 02/08/2019**

“Ruta 90 - Ítem II: proyecto y ejecución de ensanche, refuerzo y adecuación de accesos de los puentes sobre A° Caraguatá (76K750), pasaje superior sobre F.C. (78K840), A° Guayabo Chico (82K730), C^{da} Juncal (85K110) y C^{da} del Sauce (87K810)”.



Fecha de visita: 08/07/2020

Fecha Informe V01: 13/07/2020

Lugares visitados: obrador, puentes en obra.

Tipo de Auditoría: Seguimiento.

Responsable Técnico:

Ing. Luciana Paggiola

LPaggiola@csi-ing.com

Equipo Auditor:

Ing. Martín Salgueiro

MSalgueiro@csi-ing.com

“INFORMACIÓN DOCUMENTADA IMPRESA O FOTOCOPIADA ES COPIA **NO CONTROLADA**.
VERIFICAR SU VIGENCIA COMPARANDO CON EL LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS”

| | | |
|--|---------------------------------------|--|
|  <p>CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.</p> | INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL | RE-GA-802-C115 ITEM II - 20200708 Página 2 de 10 Versión 08 |
|--|---------------------------------------|--|

1. CRITERIOS DE AUDITORÍA

Se utiliza como criterio de referencia para la auditoría el Plan de Gestión Ambiental (PGA) del 25/09/2019, los Informes Trimestrales de Gestión Ambiental (ITGA) del período octubre 2019–marzo 2020 de la empresa Incoci SA, el contrato básico del 02/08/2019 y el Manual Ambiental para Obras Viales (MAV) de 1998 de la DNV/MTOP.

2. INTRODUCCIÓN

El Ítem II del contrato también es ejecutado por la empresa Incoci S.A. y se desarrolla en el departamento de Paysandú sobre varios de los puentes existentes en el tramo de Ruta 90, comprendido entre la intersección con la Ruta 25 y la ciudad de Guichón, más precisamente entre las progresivas 70K500 y 89K200.

En la auditoría se constata que hay obras en ejecución en los puentes sobre la cañada del Sauce y el arroyo Juncal.

3. LA OBRA A AUDITAR

Según el PGA de la empresa el ítem II de la obra consiste en el proyecto y la ejecución de ensanche, refuerzo y adecuación de accesos de los puentes sobre A° Caraguatá (P01 – progresiva 76K750), pasaje superior sobre la vía férrea (P02 – progresiva 78K840), A° Guayabo Chico (P03 – progresiva 82K730), A° Juncal (P04 – progresiva 85K110) y C^{da} del Sauce (P05 – progresiva 87K810).

Asimismo, las obras contemplan aumentar el ancho de las calzadas a 9,20 m. entre pies de barreras New Jersey; en los puentes sobre C^{da} del Sauce y el pasaje superior sobre la vía férrea (P02 y P05), la distancia entre pies de barreras New Jersey se aumenta a 10,20 m.

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

La obra se desarrolla sobre la Ruta 90 en el departamento de Paysandú. La carretera tiene una longitud total de 83 km su comienzo es en la progresiva 5K000 en la ciudad de Paysandú y finaliza en el poste kilométrico 88K000 en la ciudad de Guichón. En su recorrido atraviesa pequeñas aglomeraciones suburbanas, entre las que se destacan: Esperanza, Estación Porvenir, Piedras Coloradas y Orgoroso. Además, es la ruta de acceso a las Termas de Almirón, punto turístico de gran interés. El tránsito principal de la Ruta 90 es de carga, con camiones al servicio de las principales actividades productivas del departamento: ganadería, agricultura y forestación.

Desde el punto de vista geológico, el subsuelo subyacente corresponde a areniscas consolidadas con cementación férrica de la formación Guichón y areniscas consolidadas de la Fm. Mercedes. Ambas formaciones, junto con la Fm. Asencio corresponden al período del Cretácico Superior.

La unidad paisajística global de la zona de es de praderas. Los suelos dominantes de la zona corresponden a Brunosoles Subéutricos Típicos, a veces Lúvicos, de color pardo muy oscuro, textura franco arenosa pesada, fertilidad media generalmente bien drenados. Coexisten Argisoles Subéutricos Ócricos Típicos (Praderas Pardas máximas), fase húmica de color pardo rojizo oscuro, textura franco arenosa, fertilidad media y baja y drenaje variable según la posición topográfica.

Desde el punto de vista hidrológico, el tramo auditado de Ruta 90 se encuentra en la cuenca del río Queguay, afluente del río Uruguay.

“INFORMACIÓN DOCUMENTADA IMPRESA O FOTOCOPIADA ES COPIA **NO CONTROLADA**.
VERIFICAR SU VIGENCIA COMPARANDO CON EL LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS”

| | | |
|--|--|---|
|  <p>CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.</p> | <p>INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL</p> | <p>RE-GA-802-C115 ITEM II - 20200708</p> <p>Página 3 de 10</p> <p>Versión 08</p> |
|--|--|---|

Entre las progresivas 70K500 y 89K200, la Ruta 90 cruza algunos afluentes que aportan a la cuenca: A° Caraguatá, A° Guayabo Chico, C^{da} Juncal y C^{da} del Sauce.

En el tramo auditado el único centro poblado de destaque corresponde a la ciudad de Guichón, que según los datos del último censo poblacional del INE realizado en 2011 cuenta con 5.025 habitantes.

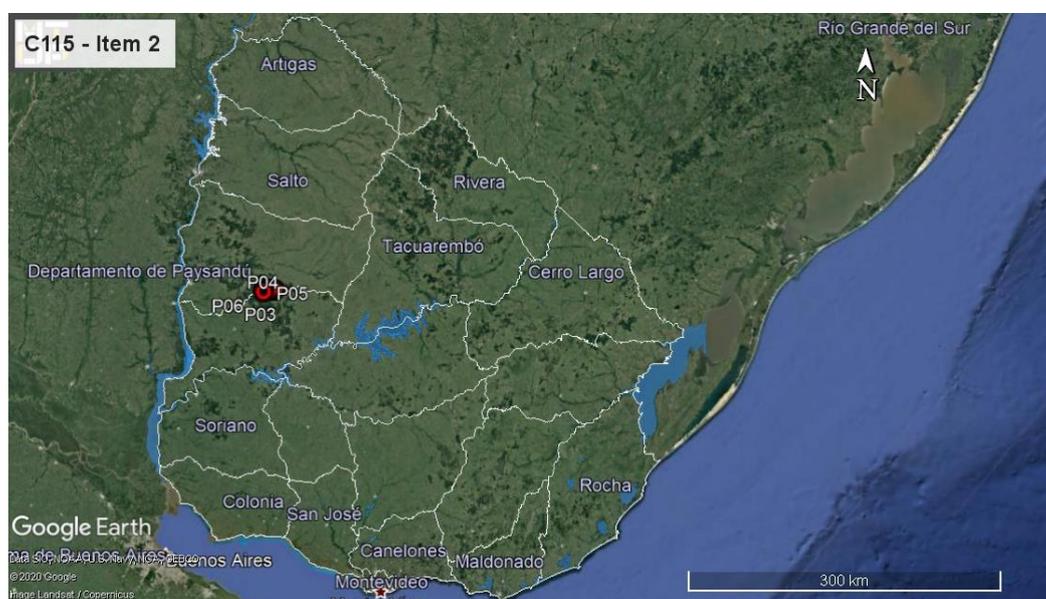


Ilustración 1 - Ubicación del contrato a nivel nacional.

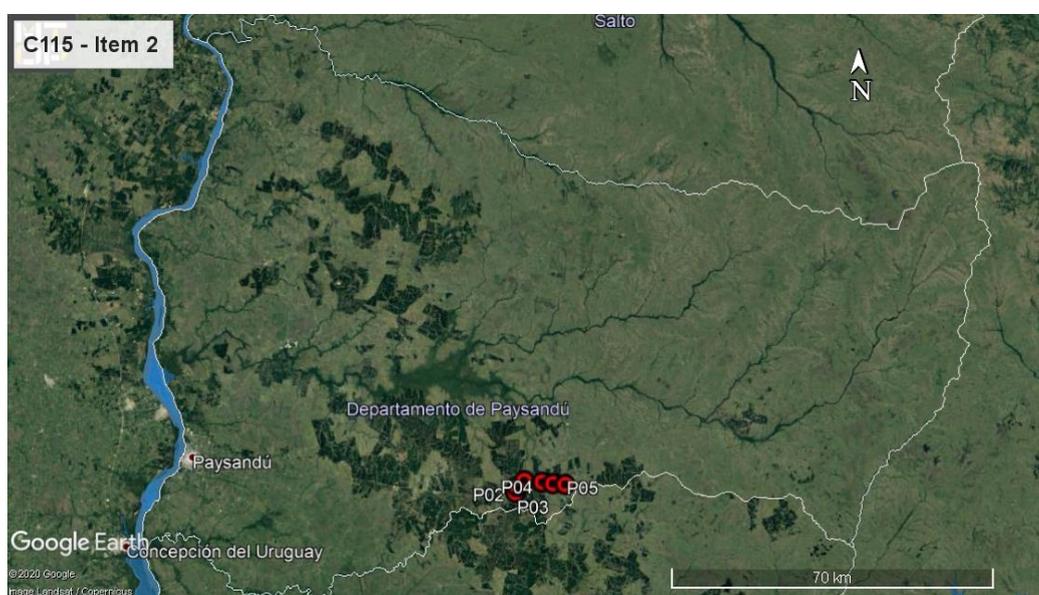


Ilustración 2 - Ubicación del contrato a nivel departamental.

“INFORMACIÓN DOCUMENTADA IMPRESA O FOTOCOPIADA ES COPIA **NO CONTROLADA**.
 VERIFICAR SU VIGENCIA COMPARANDO CON EL LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS”

| | | |
|--|---------------------------------------|--|
|  <p>CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.</p> | INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL | RE-GA-802-C115 ITEM II - 20200708 Página 4 de 10 Versión 08 |
|--|---------------------------------------|--|

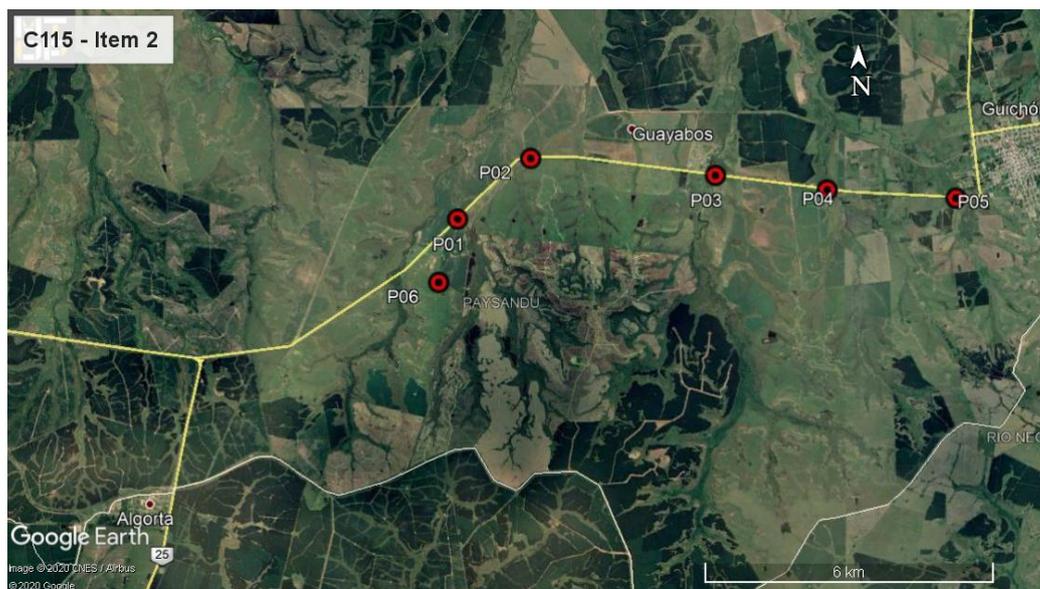


Ilustración 3 –Puntos destacados del contrato

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

| ID | Coordenadas UTM (X,Y) | | Descripción | Fotografía |
|-----|--------------------------|---------|--|---|
| P01 | 469536 | 6418617 | Puente sobre A° Caraguatá, Ruta 90 progresiva 76K750. | Ilustración 1, Ilustración 2, Ilustración 3, |
| P02 | 471054 | 6419873 | Pasaje superior sobre vía férrea, Ruta 90 progresiva 78K840. | Ilustración 1, Ilustración 2, Ilustración 3, |
| P03 | 474894 | 6419524 | Puente sobre A° Guayabo Chico, Ruta 90 progresiva 82K730. | Ilustración 1, Ilustración 2, Ilustración 3, |
| P04 | 477215 | 6419222 | Puente en obra sobre A° Juncal, Ruta 90 progresiva 85K110. | Ilustración 1, Ilustración 2, Ilustración 3, Ilustración 8, Ilustración 9, Ilustración 10, Ilustración 11 |
| P05 | 479888 | 6419051 | Puente en obra sobre C ^{da} del Sauce, Ruta 90 progresiva 87K810. | Ilustración 1, Ilustración 2, Ilustración 3, Ilustración 4, Ilustración 5, Ilustración 6, Ilustración 7 |
| P06 | 469143 | 6417307 | Obrador, padrón rural N° 10.908, 5 ^a SC de Paysandú, Ruta 90 76K200 | Ilustración 1, Ilustración 2, Ilustración 3, Ilustración 12, Ilustración 13, Ilustración 14, Ilustración 15, Ilustración 16, Ilustración 17 |

Tabla 1 - Descripción de los puntos destacados

5. TAREAS REALIZADAS

El 8 de julio de 2020 se realizó la auditoría ambiental, donde participó Ing. Daniela Desouza por a DNV–MTOP y por parte de Incoci SA el Ing. Residente Pedro Echeverrigaray y la Arq. Daniela Zacur, responsable de Gestión Ambiental. No hubo participación de representantes del Departamento de Gestión Ambiental y Calidad de la DNV (MTOP).

Durante la auditoría se recorrieron los puentes en obras de la Ruta 90: sobre el arroyo Juncal y la cañada del Sauce, ubicados en las progresivas 85K110 y 87K810 respectivamente. También se visitó la cantera y el obrador de la empresa.

“INFORMACIÓN DOCUMENTADA IMPRESA O FOTOCOPIADA ES COPIA **NO CONTROLADA**.
VERIFICAR SU VIGENCIA COMPARANDO CON EL LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS”

| | | |
|--|---------------------------------------|--|
|  <p>CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.</p> | INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL | RE-GA-802-C115 ITEM II - 20200708 Página 5 de 10 Versión 08 |
|--|---------------------------------------|--|

Los áridos para la ejecución de la obra provienen de una cantera explotada directamente por la empresa, que según el Exp. 2019/14000/12697 de DINAMA del 17/10/2019, la cantera con explotación concedida a Incoci SA, ubicada en el padrón rural N°1.888 de la 5ª. Sección Catastral de Paysandú, obtuvo la AAP y AAO (Autorización Ambiental Previa y de Operación) para la extracción de un volumen estimado de 240.000 m³ y 20.000 m³ de tosca y piedra partida respectivamente, en un área de explotación de 8,05 ha, por un plazo de 2 años.

El obrador se ubica en el padrón rural N°10.908 de la 5ª Sección Catastral de Paysandú, en la progresiva 76K200 a (+) de la Ruta 90. Su instalación fue autorizada por DNV/MTOP el 22/10/2019. El mismo se conforma de oficinas de la empresa, vestuario y baños, depósito de herramientas, depósito de lubricantes, zona de mantenimiento, acopio de áridos, laboratorio de suelo y un sector para el estacionamiento de maquinaria. También cuenta con una zona para lavado de camiones con pileta de decantación.

El agua para uso en obra se toma del arroyo Guayabos, se constata la constancia de la solicitud del permiso correspondiente a DINAGUA.

Los efluentes de aguas servidas del obrador se derivan a una fosa impermeable, cuyo mantenimiento es realizado por la barométrica habilitada del Municipio Departamental de Guichón. El mantenimiento de los baños químicos en los frentes de obra están a cargo de la empresa Rivero, habilitada por OSE.

El aceite y otros lubricantes son adquiridos de Petrobras, mientras que el gasoil se adquiere en la estación ANCAP de la ciudad de Guichón.

Respecto de la gestión de residuos sólidos, la empresa separa los asimilables a domésticos de los residuos Categoría 1 según el Decreto 182/013. Los residuos clasificados con Categoría 1 son segregados y acopiados en el obrador para su posterior transporte al obrador central de la empresa ubicado en la ciudad de Trinidad y su disposición final por medio de gestores habilitados según corresponda:

- i. Neumáticos: Plan Maestro de GeNeu;
- ii. Baterías usadas: Obracel SA;
- iii. Tierra contaminada con hidrocarburos: Werba SA;
- iv. Chatarra ferrosa: LAISA;
- v. Aceite usado: Petromóvil
- vi. Filtros en desuso y trapos sucios con hidrocarburos: Márgenes del Río S.A.

Por su parte, los residuos domésticos son dispuestos en la red municipal de la ciudad de Guichón.

Los ITGA presentados por la empresa cuentan con documentación probatoria acerca de la gestión de los residuos sólidos. El documento correspondiente al período enero-marzo 2020 contiene el estudio de contaminación acústica del obrador realizado por la empresa, que declara haber obtenido valores aceptables, inferiores al valor máximo admisible de 65 dB.

Tal como ha sido mencionado, existen dos frentes de obra activos al momento de la auditoría, en los puentes sobre la cañada del Sauce y el arroyo Juncal. La empresa instaló un campamento provisorio, con autorización de DNV/MTOP con fecha 06/12/2019. Se constata que en ambos frentes la empresa ha colocado medios de señalización vial adecuados; sin embargo, no dispuso la infraestructura necesaria para el correcto acopio, señalización y segregación de residuos. Se retoma el comentario en el apartado 7.3.

Los ITGA presentan análisis de laboratorio de las muestras de agua tomadas a algunos de los cursos donde se realizan obras. Sin embargo, esos análisis no abarcan todos los puentes en obra. Se retoma el comentario en el apartado 7.4.

“INFORMACIÓN DOCUMENTADA IMPRESA O FOTOCOPIADA ES COPIA **NO CONTROLADA**.
VERIFICAR SU VIGENCIA COMPARANDO CON EL LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS”

| | | |
|--|---------------------------------------|--|
|  <p>CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.</p> | INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL | RE-GA-802-C115 ITEM II - 20200708 Página 6 de 10 Versión 08 |
|--|---------------------------------------|--|

6. ESTADO DE HALLAZGOS DE AUDITORÍAS ANTERIORES

No hubo auditorías anteriores al contrato.

7. HALLAZGOS

7.1 COMENTARIO GENERAL

Se trata de una obra que al momento de la auditoría se encuentra en ejecución, con tareas de ensanches de los puentes con mantenimiento del tránsito en media calzada.

7.1.1 Constataciones

Se detalla en los apartados 7.3 y 0.

7.2 FORTALEZAS

Se destaca la buena disposición de la empresa y del DDO de DNV/MTOP para atender los requerimientos de la auditoría.

7.3 NO CONFORMIDADES

| | | | | |
|--|--------------------------------|----------------|-------------------------------------|----------------------|
| ID: 01 | Coordenadas UTM (X – Y) | | Progresiva: 87K810, Ruta 90. | Tipo de NC: 2 |
| | 479888 | 6419051 | Código del hallazgo: RS – 6 | |
| Descripción: | | | | |
| El campamento provisorio sobre la cañada del Sauce (P05) no cuenta con infraestructura para segregación y acopio de residuos sólidos, lo que contraviene el punto 10.2 del MAV | | | | |
| Evidencia (Foto, documento, comunicación personal): | | | | |
| Ilustración 4, Ilustración 5, Ilustración 6, Ilustración 7 | | | | |

| | | | | |
|---|--------------------------------|----------------|-------------------------------------|----------------------|
| ID: 02 | Coordenadas UTM (X – Y) | | Progresiva: 85K110, Ruta 90. | Tipo de NC: 2 |
| | 477215 | 6419222 | Código del hallazgo: RS – 6 | |
| Descripción: | | | | |
| El campamento provisorio sobre el arroyo Juncal (P04) no cuenta con infraestructura para segregación y acopio de residuos sólidos, lo que contraviene el punto 10.2 del MAV | | | | |
| Evidencia (Foto, documento, comunicación personal): | | | | |
| Ilustración 8, Ilustración 9, Ilustración 10, Ilustración 11 | | | | |

Tipo de No Conformidades:

Nº1 Falta de evidencia que acredite cumplimiento legal en materia ambiental (Ej. AAP, AAO de obras y/o de canteras vigentes).

Nº2 Incumplimiento de compromisos ambientales en el marco del seguimiento de la DNV y del contrato con CVU (PGA, ITGA, PRA, MAV) que puedan derivar en un impacto ambiental significativo, real o potencial.

Nº3 Reiteración de observaciones de auditorías anteriores de la CVU.

| | | |
|--|---------------------------------------|--|
|  <p>CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.</p> | INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL | RE-GA-802-C115 ITEM II - 20200708 Página 7 de 10 Versión 08 |
|--|---------------------------------------|--|

7.4 OBSERVACIONES

| | | | |
|--|--------------------------------|---------|--|
| ID: 03 | Coordenadas UTM (X – Y) | | Progresiva: 76K200 a (+) Ruta 90. |
| | 469143 | 6417307 | Código del hallazgo: RS – 6 |
| Descripción: | | | |
| La infraestructura para segregación y acopio de residuos sólidos generados o almacenados en el obrador principal es insuficiente considerando el área que éste ocupa y debe ser reforzada. | | | |
| Evidencia (Foto, documento, comunicación personal): | | | |
| Ilustración 16 | | | |

Observación: Incumplimiento de un requisito establecido como criterio de auditoría (PGA de Obra, PRA de Obra, Manual Ambiental para Obras y Actividades del Sector Vial de la DNV, Pliego de Condiciones, Contrato de Obra, etc.) que puede derivar en un impacto ambiental menor.

| | | | |
|---|--------------------------------|-----|-------------------------------------|
| ID: 04 | Coordenadas UTM (X – Y) | | Progresiva: N/C |
| | N/C | N/C | Código del hallazgo: PEL - 1 |
| Descripción: | | | |
| Los informes del análisis de aguas están incompletos, presentan únicamente información sobre el arroyo Guayabos Chico y el arroyo Juncal. La empresa no presentó análisis de agua en los otros puentes objeto de la obra. | | | |
| Por otra parte, los informes de laboratorio no explicitan la correspondencia entre la muestra de agua analizada y el curso de agua del que provienen. | | | |
| Evidencia (Foto, documento, comunicación personal): | | | |
| Documentación del análisis de agua aportado por la empresa | | | |

Observación: Incumplimiento de un requisito establecido como criterio de auditoría (PGA de Obra, PRA de Obra, Manual Ambiental para Obras y Actividades del Sector Vial de la DNV, Pliego de Condiciones, Contrato de Obra, etc.) que puede derivar en un impacto ambiental menor.

7.5 OPORTUNIDADES DE MEJORA

Se sugiere que empresa adecúe sus procedimientos y acciones ambientales al Manual Ambiental para Obras Viales aprobado por Decreto 010/2020 del 13 de enero de 2020.

En particular, el nuevo manual impone condiciones para la medición de parámetros de emisiones de gases a la atmósfera de las plantas asfálticas y plantas de trituración, volumen a almacenar por medio de vallado perimetral en zonas de tanques de combustible o acopio de materiales asfálticos, etc.

8. LAS DECLARACIONES DE CONFIDENCIALIDAD DE LOS CONTENIDOS

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

9. LISTA DE DISTRIBUCIÓN

- CVU
- Equipo auditor

“INFORMACIÓN DOCUMENTADA IMPRESA O FOTOCOPIADA ES COPIA **NO CONTROLADA**.
VERIFICAR SU VIGENCIA COMPARANDO CON EL LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS”



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-C115
ITEM II - 20200708

Página 8 de 10

Versión 08

10. ANEXO



Ilustración 4 – P05, puente en ejecución sobre C^{da} del Sauce, Ruta 90 progresiva 87K810



Ilustración 5 – P05, puente en ejecución sobre C^{da} del Sauce, Ruta 90 progresiva 87K810



Ilustración 6 – P05, puente en ejecución sobre C^{da} del Sauce, Ruta 90 progresiva 87K810



Ilustración 7 – P05, puente en ejecución sobre C^{da} del Sauce, Ruta 90 progresiva 87K810.



Ilustración 8 – P04, puente en ejecución sobre A^o Juncal, Ruta 90 progresiva 85K110



Ilustración 9 – P04, puente en ejecución sobre A^o Juncal, Ruta 90 progresiva 85K110

“INFORMACIÓN DOCUMENTADA IMPRESA O FOTOCOPIADA ES COPIA **NO CONTROLADA**.
VERIFICAR SU VIGENCIA COMPARANDO CON EL LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS”



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-C115
ITEM II - 20200708

Página 9 de 10

Versión 08



Ilustración 10 – P04, puente en ejecución sobre A° Juncal, Ruta 90 progresiva 85K110



Ilustración 11 – P04, puente en ejecución sobre A° Juncal, Ruta 90 progresiva 85K110



Ilustración 12 – P06, obrador. Laboratorio de suelos



Ilustración 13 – P06, obrador. Sector techado y con pavimento impermeable para trasiego de lubricantes



Ilustración 14 – P06, obrador. Taller mecánico de reparaciones menores con pavimento impermeable.



Ilustración 15 – P06, obrador. Depósito de emulsiones asfálticas con vallado perimetral y pavimento impermeabilizado

“INFORMACIÓN DOCUMENTADA IMPRESA O FOTOCOPIADA ES COPIA **NO CONTROLADA**.
VERIFICAR SU VIGENCIA COMPARANDO CON EL LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS”

| | | |
|--|--|---|
|  <p>CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.</p> | <p>INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL</p> | <p>RE-GA-802-C115 ITEM II - 20200708</p> <p>Página 10 de 10</p> <p>Versión 08</p> |
|--|--|---|



Ilustración 16 – P06, obrador. Sector de segregación de residuos.



Ilustración 17 – P06, obrador. Planta de lavado de camiones mixer con zona de decantación y recirculación de agua

“INFORMACIÓN DOCUMENTADA IMPRESA O FOTOCOPIADA ES COPIA **NO CONTROLADA**.
VERIFICAR SU VIGENCIA COMPARANDO CON EL LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS”



Trinidad, 22 de julio del 2020

RESPONSABLE TÉCNICO Y EQUIPO AUDITOR

Ing. Luciana Paggiola e Ing. Martín Salgueiro

Presente,



Ref.: Licitación C/115 - RUTA N° 90, TRAMO: Ruta 25 – Guichón

Ref.: Licitación C/123 - RUTA N° 90, TRAMO: Piedras Coloradas – Ruta 25

INFORME AMBIENTAL

A continuación se describen los procedimientos a seguir en respuesta a las Observaciones y No Conformidades planteadas en el Informe de Auditoría Ambiental elaborado por Auditor Ing. Martín Salgueiro el día 13/07/2020 y recibido el día 17/07/2020.

Sin otro particular, le saluda muy atentamente

Ing. Eduardo SCATTOLINI
p/ INCOCI S.A

CONSTRUCCIONES



INFORME AMBIENTAL

Licitación C/115 (Tramo 25-Guichón) y C/123: Ruta 90 (Piedras Coloradas – Ruta 25)



Licitación C/115 – Ítem I

ID: 01 – “La infraestructura para segregación y acopio de residuos sólidos generados o almacenados en el obrador es insuficiente considerando el área que éste ocupa y debe ser reforzada”

RE 01: Se destina otra área complementaria para la clasificación de los residuos al lado del laboratorio y de la oficina.



Fotografía tomada el 20/07/2020 – Obrador

CONSTRUCCIONES



Licitación C/115 – Ítem II



ID: 01 e ID: 02



No conformidades tratadas en adjunto

ID: 03

Ídem Re 01

ID: 04 – *“Los informes del análisis de aguas están incompletos, presentan únicamente información sobre el arroyo Guayabos chico y el Arroyo Juncal. La empresa no presentó análisis de agua en los otros puentes objeto de obra.*

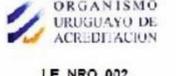
Por otra parte, los informes de laboratorio no explicitan la correspondencia entre la muestra de agua analizada y el curso de agua del que provienen.”

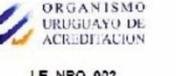
Re 02: A partir de este momento se tomarán las muestras necesarias luego de actividades que puedan afectar la calidad del agua.

Con respecto a la especificación de la relación del agua analizada y el curso de agua que provienen, en los informes si se detalla el nombre de los Arroyos de los cuales se toma la muestra.

CONSTRUCCIONES



| | | |
|---|---|--|
|  |  | Cerro Largo 1890 Tel.- Fax.: 24080768 Teléfonos: 24019342 – 24032130 ecotech@ecotech.com.uy |
| Laboratorio Ecotech S.R.L. | | |
| A la atención de: Daniela Zacur | | |
| INFORME DE ENSAYO Nro: 58493 | Fecha de emisión: 25/05/2020 | <i>Página 1 de 3</i> |
| Nombre del Solicitante: INCOCI | Dirección: Herrera 519 | |
| Teléfono: 4364 6000 099 916120 (Daniela) | Ciudad: Trinidad (Flores) | |
| CÓDIGO INTERNO: 58493-1 | Fecha recepción de la muestra: 18/05/2020 | |
| Fecha de Muestreo: // | Identificación: | |
| Muestreo realizado por: INCOCI | Guayabo chico | |
| Fechas de realización de los ensayos: Entre el día 18/05/2020 Y el 25/05/2020 | | |

| | | |
|---|---|--|
|  |  | Cerro Largo 1890 Tel.- Fax.: 24080768 Teléfonos: 24019342 – 24032130 ecotech@ecotech.com.uy |
| Laboratorio Ecotech S.R.L. | | |
| A la atención de: Daniela Zacur | | |
| INFORME DE ENSAYO Nro: 58493 | Fecha de emisión: 25/05/2020 | <i>Página 2 de 3</i> |
| CÓDIGO INTERNO: 58493-2 | Fecha recepción de la muestra: 18/05/2020 | |
| Fecha de Muestreo: // | Identificación: | |
| Muestreo realizado por: INCOCI | Juncal | |
| Fechas de realización de los ensayos: Entre el día 18/05/2020 Y el 25/05/2020 | | |
| Identificación de muestra por: Cliente | | |
| Lugar de muestreo: | | |
| Detalle significativo del muestreo: | | |
| Traslado al Laboratorio realizado por: Cliente | | |

CONSTRUCCIONES



Licitación C/123



ID: 01



Ídem Re 01

ID: 02 – “Si bien existe un informe técnico favorable del Área de evaluación de Impacto Ambiental de DINAMA sobre la concesión de la ampliación de destino para el contrato C/123 de la cantera de tosca y basalto ubicada en el padrón rural N°1.888 de la 5ªSC de Paysandú, no hay evidencia de que esta ampliación de destino haya sido formalmente aprobada por DINAMA.”

Re 02: En los documentos adjuntos previo a visita de obra, se envió el informe como respuesta por parte de MVOTMA y DINAMA de la solicitud de Ampliación de destino.

Se citan los fragmentos que evidencian la aprobación

Pág. 2. Como Solicitud:

“En fecha 14 de Octubre 2019 la interesada presentó una solicitud de ampliación de destino del material extraído, siendo al nuevo destino a incorporar: el tramo de ruta 90 comprendido entre Piedras Coloradas y Ruta 25 (Contrato C/123 de la CVU).”

Pág. 3 Como Conclusión:

“Considerando que el proyecto fue clasificado en la categoría A, que la autorización ambiental se encuentra vigente y que lo único que variará será la ampliación del destino, manteniéndose el volumen de extracción y demás condiciones establecidas en la R.M 1675/2019 de fecha 17 de octubre del 2019, no se encuentran objeciones técnicas para acceder a la ampliación solicitada.”

CONSTRUCCIONES

| | | |
|---|--|-----------------|
|  | REGISTRO DE SGI | Código: RC 8301 |
| | REGISTRO DE NO CONFORMIDADES Y ACCIONES CORRECTIVAS | |
| | REF: PRN 8301 y PRN 8502 | Revisión: 7 |

| |
|--|
| OBRA/SECTOR: Ruta 90 - C115 |
| Director de Obra/Encargado de Sector: Ing. Pedro Etcheverrigaray |
| Capataz: Darío Tapia |

No Conformidad N° 586

| | |
|---------------|------------|
| Recibido por: | RSGI |
| Fecha: | 20/07/2020 |

1 DESCRIBIR LA NO CONFORMIDAD:

Describir la NC y realizar comentarios

El campamento sobre la Cañada del Sauce y Arroyo Juncal no cuenta con infraestructura para segregación y acopio de residuos sólidos.

| | |
|----------------------|------|
| Requisito asociado | 10,2 |
| Norma que reglamenta | MAV |

| | |
|---------------------|---|
| Detectado por: | |
| Cliente (C) | C |
| Usuario (U) | |
| Personal INCOCI (P) | |
| Auditor (AI, AE) | |
| Otros (D, etc) | |

2 ANÁLISIS DE CAUSA

Describir las causas (¿Por qué se dió la No Conformidad?)

Falta de experiencia ambiental en ejecución de puentes.

3 NC PREVIA ASOCIADA AL MISMO REQUISITO Y/O RELACIONADA A LA MISMA CAUSA

Si se dispone de información, especificar si ha ocurrido antes, y cuantas veces; _____

| | SI | NO | Nº de Acción: |
|--------------|----|----|---------------|
| ¿Se abre AC? | X | | 377 |

4 ACCIÓN INMEDIATA – CORRECCIÓN/MITIGACIÓN DEL IMPACTO :

En caso de realizar alguna acción, describirla

Se establece zona específica donde se ubica el tacho de residuos sólidos para los puentes donde se está trabajando.

5 ACCIONES CORRECTIVAS PLANTEADAS:

Descripción de la/s acción/es, Plazo y Responsables

| | IMPLEMENTACIÓN | VERIFICACIÓN EFICACIA |
|--|----------------------------------|-----------------------|
| 1- Capacitación al Director de Obra, Capataz y encargado de cuadrilla | Resp.: RSGI Plazo: 31/07/2020 | Próxima auditoria |
| 2- Se incorpora el punto en el PRN 7123 - Criterios ambientales para la ejecución de puentes | Resp.: RSGI Plazo: 31/07/2020 | |
| 3- | Resp.: Plazo: | |

Modificaciones a las acciones planteadas

| |
|--|
| |
|--|

7 SEGUIMIENTO Y CIERRE DE LA ACCION

Se deberá anotar la fecha de realización y cualquier observación a la actividad que realizó.

El responsable debe detallar si se cierra la acción.

| FECHA | Nº | SITUACIÓN | CIERRE (SI/NO) |
|-------|----|-----------|----------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | |
|----------------------|----|----|
| | SI | NO |
| Se cierra la acción? | | |

| | |
|--------|--------------|
| Fecha: | Responsable: |
|--------|--------------|

8 SEGUIMIENTO Y VERIFICACIÓN DE LA EFICACIA

Quando se verifica la eficacia de que la no conformidad no va a volver a ocurrir.

| FECHA |
|-------|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

| | | |
|--------------------------|----|----|
| | SI | NO |
| Se verifica la eficacia? | | |

| | |
|--------|--------------|
| Fecha: | Responsable: |
|--------|--------------|



INFORME AMBIENTAL

Evidencias de las No Conformidades de la Licitación C/115 – Item II (Tramo 25-Guichón)



A continuación se describen las evidencias de las acciones planteadas para las No conformidades recibidas en el Informe de Auditoría Ambiental elaborado por Auditor Ing. Martín Salgueiro el día 13/07/2020 y recibido el día 17/07/2020.

Actualmente se está trabajando en los puentes de los Arroyos Guayabos Chico y Caraguatá, por lo que se evidencian dos imágenes con los tachos para residuos sólidos en una zona delimitada con la cartelería correspondiente.

Las bolsas que contienen los residuos se trasladan diariamente al obrador y de allí se llevan al vertedero de la ciudad de Guichón.



Fotografía tomada el 20/07/2020 – Arroyo Guayabos chico

CONSTRUCCIONES

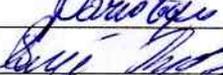
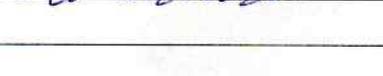


Fotografía tomada el 20/07/2020 – Arroyo Caraguatá.

CONSTRUCCIONES

| | | |
|---|---|-----------------|
|  | REGISTRO DE SGI | Código: RC 6202 |
| | CONSTANCIA DE CAPACITACIÓN INTERNA | |
| | REF: PRN6209 | Revisión: 3 |

| |
|--|
| FECHA: 21 / 7 / 2020 |
| TEMAS: Importancia de contar con tachos para residuos sólidos en cada puente que se trabaje. |
| DURACION: 15 min |
| OBRA/SECTOR: Ruta 90 |

| NOMBRE | CARGO | FIRMA |
|----------------------|------------------------|---|
| Pedro Etcheveregaray | Director de Obra |  |
| Dario Topia | Capataz |  |
| José Benítez | Energador de avachilla |  |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

OBSERVACIONES:


FIRMA DE PONENTES

Fecha: 8/11/2018
 Revisado por: Daniela Zacur
 C:/SGI/GENERAL/REGISTROS

| | | | |
|--|---|--|-------------------------|
|  INCOCI | PROCEDIMIENTO DE SGI | | Código: PRN 7123 |
| | CRITERIOS AMBIENTALES PARA LA EJECUCIÓN DE PUENTES | | |
| | Revisión: 3 | | Hoja: 1 de 6 |

1. OBJETIVO

Describir los criterios a considerar en el proceso de ejecución de puentes, relacionados con los aspectos ambientales sobre los que se puede tener influencia dirigido principalmente a los Jefes de Obra.

2. AREAS DE APLICACIÓN

Comprende a los aspectos ambientales relacionados con la realización de puentes y la actuación sobre la faja pública.

3. RESPONSABLES DE OPERACIÓN

Director de obra: es responsable de asegurar la ejecución del presente procedimiento.

4. REQUISITOS (Realizado según Manual Ambiental DNV 1998 y Manual Ambiental DNV 2015).

4.1 Vegetación, flora y fauna

- Evitar hacer **limpieza del terreno** mediante el uso del fuego. En caso de no poder evitarlo, elegir un lugar seguro, que impida la propagación del fuego, para efectuar la quema de material vegetal producto de la limpieza del terreno y además contar con autorización.
- Si se descubrieran durante la construcción áreas o **ecosistemas sensibles** que estén expuestos a sufrir una modificación directa por las actividades de la obra, dar cuenta del hecho a la Responsable de SGI, para que informe a las autoridades competentes.
- Ejecutar la **restauración de la cubierta vegetal**, cuando se produzcan daños importantes que la afecten
- Para el **recubrimiento vegetal en terraplenes y desmontes**, utilizar especies de rápido crecimiento y fácil regeneración.
- **Vegetación que sea alterada o extraída**, ya sea por trabajos de limpieza del terreno, ensanches de plataforma o explotación de préstamos, canteras, etc. Se deberá reemplazar con especies de rápido desarrollo, preferentemente nativas propias de la zona. La replantación se realizará con el criterio que por cada árbol o arbusto que se retire, se plantarán dos. El lugar, su extensión, las especies, número de ejemplares por especies, densidades y fechas para la plantación deberá ser aprobado.
- Plantar las especies que puedan alcanzar gran tamaño a distancias tales que su presencia o su posible caída no represente un peligro para el tránsito de vehículos.
- **Remover el mínimo de vegetación** para la construcción de los estribos del puente y, de manera compensatoria, revegetar los taludes que presenten signos de erosión dentro de la margen del cauce.

Revisado por: [Daniela Zacur](#)

Fecha: 20-07-2020

Aprobado por: [Gabriela Sánchez](#)

Fecha: 20-07-2020

C:/Sgi /Procedimientos/General

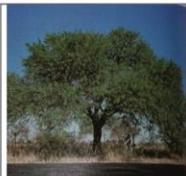
PRA7121.doc

| | | | |
|---|---|--|-------------------------|
|  | PROCEDIMIENTO DE SGI | | Código: PRN 7123 |
| | CRITERIOS AMBIENTALES PARA LA EJECUCIÓN DE PUENTES | | |
| | Revisión: 3 | | Hoja: 2 de 6 |

ANEXO - Lineamientos para el despeje de vegetación en Puentes (extracto del Manual Ambiental 2015 de DNV – Tomo II).

En este capítulo se presenta un listado de las especies nativas más frecuentes que no deben ser removidas sin previa consulta a la Gerencia de Conservación y Mantenimiento o a especialista externo, según corresponda. El mismo ha sido preparado por el Ing. Agr. Miguel Giuliano en noviembre de 2006.

Se ha incorporado una fotografía y una referencia electrónica para facilitar su identificación. En caso de dudas, se sugiere dirigirse a dicha Gerencia solicitando un asesoramiento específico en campo.

| | | | | | |
|---|---|-------------------------|---------------------------------|---|---|
|  | http://es.wikipedia.org/wiki/Prosopis_nigra | Algarrobo | Amapolita de agua | http://es.wikipedia.org/wiki/Hydrocleys_nymphoides |  |
|  | http://micol.fcien.edu.uy/flora/Blepharocalyx-salicifolius.htm | Arrayán | Aruera | http://micol.fcien.edu.uy/flora/Lithraea-brasiliensis.htm |  |
|  | http://micol.fcien.edu.uy/flora/Azara-uruguayensis.html | Azara | Butiá | http://micol.fcien.edu.uy/flora/Butia-capitata.htm |  |
|  | http://micol.fcien.edu.uy/flora/Aloysia-gratissima.html | Cedrón del monte | Ceibo | http://micol.fcien.edu.uy/flora/Erythrina-crista-galli.htm |  |
|  | http://micol.fcien.edu.uy/flora/Allphylus-edulis.html | Chal chal | Chirca, chirca del monte | http://micol.fcien.edu.uy/flora/Dodonaea-viscosa.htm |  |
|  | http://micol.fcien.edu.uy/flora/Maytenus-ilicifolius.htm | Congorosa | Coronilla | http://micol.fcien.edu.uy/flora/Scutia-buxifolia.htm |  |
|  | http://micol.fcien.edu.uy/flora/Berberis-laurina.html | Espina amarilla | Espina de la cruz | http://micol.fcien.edu.uy/flora/Colletia-paradoxa.htm |  |

| | | | |
|---|---|--|-------------------------|
|  | PROCEDIMIENTO DE SGI | | Código: PRN 7123 |
| | CRITERIOS AMBIENTALES PARA LA EJECUCIÓN DE PUENTES | | |
| | Revisión: 3 | | Hoja: 3 de 6 |

COMPENDIO DE CONCEPTOS AMBIENTALES

| | | | | | |
|---|---|-------------------------------------|---|---|---|
|  | http://micol.fcien.edu.uy/flora/Acaciaven.html | Espinillo | Flor de cepillos | http://micol.fcien.edu.uy/flora/Combretum-fruticosum.htm |  |
|  | http://www.montevideo.gub.uy/ciudad/paseos/jardin-botanico/especies/myrcianthes-pungens-guabiyu-iba-viyu-1 | Guaviyú, íbá-viyú | Guayaba, guayabo del país | http://micol.fcien.edu.uy/flora/Accasellowiana.html |  |
|  | http://micol.fcien.edu.uy/flora/Myrcianthes-cisplatensis.htm | Guayabo colorado | Higuerón, agarrapalo | http://en.wikipedia.org/wiki/Ficus_citrifolia |  |
|  | http://micol.fcien.edu.uy/flora/Peltophorum-dubium.htm | Ibirá-pitá, árbol de Artigas | Lantana | http://micol.fcien.edu.uy/flora/Lantana-glutinosa.htm |  |
|  | http://es.wikipedia.org/wiki/Poecilanthe_parviflora | Lapachillo | Laurel, laurel blanco, laurel de monte | http://micol.fcien.edu.uy/flora/Ocotea-acuteifolia.htm |  |
|  | http://es.wikipedia.org/wiki/Pouteria_salicifolia | Matajojo | Mburucuyá | http://es.wikipedia.org/wiki/Passiflora_caerulea |  |
|  | http://es.wikipedia.org/wiki/Mimosa_pudica | Mimosas | Murta, multa | http://es.wikipedia.org/wiki/Myrceugenia_glaucescens |  |
|  | Prosopis affinis http://es.wikipedia.org/wiki/Prosopis_affinis | Ñandubay | Pavonia hastata | http://uruguay1.blogspot.com/2009/06/pavonia-hastata.html |  |

MTOP – DNV, 2015

PÁG. 89

Revisado por: Daniela Zacur
Fecha: 20-07-2020

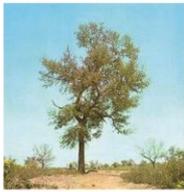
Aprobado por: Gabriela Sánchez
Fecha: 20-07-2020

C:/Sgi /Procedimientos/General

PRA7121.doc

| | | | |
|---|--|--|------------------|
|  | PROCEDIMIENTO DE SGI | | Código: PRN 7123 |
| | CRITERIOS AMBIENTALES PARA LA EJECUCIÓN DE PUENTES | | |
| | Revisión: 3 | | Hoja: 4 de 6 |

COMPENDIO DE CONCEPTOS AMBIENTALES

| | | | | | |
|---|---|--|-------------------------|---|---|
|  | http://micol.fcien.edu.uy/flora/Bahunia-forficata.html | Pezuña de vaca, pata de vaca, falsa caoba | Pindó | http://micol.fcien.edu.uy/flora/Syagrus-romanzoffiana.htm |  |
|  | http://floradeluruguay.blogspot.com/2012/01/arbol-del-pito.html | Pitito, árbol del pito | Plumerillo | http://micol.fcien.edu.uy/flora/Calliandra-parvifolia.htm |  |
|  | http://es.wikipedia.org/wiki/Schinopsis_lorentziana | Quebracho | Quebracho blanco | http://es.wikipedia.org/wiki/Aspidosperma_quebracho-blanco |  |
|  | http://micol.fcien.edu.uy/flora/Croton-urucurana.htm | Sangre de drago | Sauce criollo | http://micol.fcien.edu.uy/flora/Salix-humboldtiana.htm |  |
|  | http://micol.fcien.edu.uy/flora/Celtis-tala.htm | Tala | Tarumán | http://www.jardinenuuguay.com/taruman.htm |  |
|  | http://floradeluruguay.blogspot.com/2012/02/timbo.html | Timbó, oreja de negro | Uña de gato | http://www.infojardin.com/foro/showthread.php?t=29585&page=21 |  |

Revisado por: Daniela Zacur
Fecha: 20-07-2020

Aprobado por: Gabriela Sánchez
Fecha: 20-07-2020

C:/Sgi /Procedimientos/General

PRA7121.doc

| | | | |
|--|---|--|-------------------------|
|  INCOCI | PROCEDIMIENTO DE SGI | | Código: PRN 7123 |
| | CRITERIOS AMBIENTALES PARA LA EJECUCIÓN DE PUENTES | | |
| | Revisión: 3 | | Hoja: 5 de 6 |

4.2 Calidad del agua

- Tomar medidas preventivas para **evitar vertimientos accidentales sobre las aguas** durante la colocación de la capa de rodadura del puente y de sus accesos.
- **Tomar muestras de aguas arriba y aguas** abajo del puente en construcción previo al inicio y al final de la construcción del puente, también se deberá realizar monitoreo durante actividades que puedan afectar la calidad del agua. (por ejemplo, construcción de las fundaciones del puente, arme y desarme de ataguías, etc) para determinar las probables alteraciones de la calidad de ésta.
Las muestras de agua, a lo menos, los siguientes análisis:
Color - pH - Oxígeno disuelto - Petróleo e hidrocarburos - Sólidos flotantes visibles y espumas no naturales - Temperatura del flujo de agua corriente - Turbiedad - Sólidos disueltos y en suspensión - Metales pesados.
Incluir en los Informes Trimestrales de Gestión Ambiental.
- Está terminantemente **prohibido lavar vehículos o maquinaria** bajo puentes o en pasos, picadas o playas sobre cursos de agua.

4.3 Renovación de puentes existente

Además de las consideraciones anteriores, se deberá usar **martillos neumáticos** u otros dispositivos no explosivos para efectuar las demoliciones encima del cauce, teniendo los cuidados necesarios para que no caigan restos de material sobre el agua.

4.4 Uso de ataguías y desvíos de cauce

Evitar la construcción de ataguías y desvíos del flujo del agua que provoquen arrastres de sedimentos hacia el cauce, afectando la calidad del agua y con ello la flora y fauna acuática.

- Efectuar el **menor desvío y la menor obstrucción posible** al flujo de agua, que permita la construcción del puente.
- Tener cuidado con el aumento del **nivel del cauce** aguas arriba de las ataguías o desvíos de cauce, de manera que siempre el cauce se mantenga dentro de su caja y no se produzcan inundaciones de las propiedades aledañas.
- Usar, para construir las ataguías o desvíos de cauce, **materiales libres de sustancias que contaminen** el cauce, por ejemplo: aceites, combustibles, pintura, basura, etc.
- Construir las ataguías o desvíos de cauce utilizando material de **tipo y tamaño adecuado**, para minimizar los problemas de sedimentación del cauce.

Revisado por: Daniela Zacur
Fecha: 20-07-2020

Aprobado por: Gabriela Sánchez
Fecha: 20-07-2020

C:/Sgi /Procedimientos/General

PRA7121.doc

| | | | |
|--|---|--|-------------------------|
|  INCOCI | PROCEDIMIENTO DE SGI | | Código: PRN 7123 |
| | CRITERIOS AMBIENTALES PARA LA EJECUCIÓN DE PUENTES | | |
| | Revisión: 3 | | Hoja: 6 de 6 |

- Evitar modificar significativamente la **velocidad y dirección normal del flujo** de agua en la construcción de ataguías y desvíos, ya que esto puede provocar socavación de la ribera afectada, con el consiguiente arrastre de sedimentos.
- Presentar para la aprobación de la Inspección un **plan para deshacer tanto las ataguías** como las instalaciones asociadas, cuando se termine la construcción del puente.
- **Limpiar el lecho** para volverlo a condiciones similares a las que existían previamente a la construcción, cuando se termine la construcción del puente.
- Realizar los **levantamientos del perfil del lecho del cauce**, tanto antes de efectuar su construcción como después de la limpieza final. Los levantamientos tendrán que ser aprobados por la Inspección, de manera que el lecho del cauce quede, como mínimo, en condiciones similares a las existentes antes de la construcción.
- Tomar las siguientes **precauciones para deshacer las ataguías** y evitar la contaminación del cauce con sedimentos:
 - Evitar períodos de desove de las especies acuáticas significativas.
 - Dejar el área limpia y llevar el material extraído del cauce a depósitos de desechos aprobados por la Inspección

4.5 Otras consideraciones

- Acentuar las medidas de **precaución en el transporte** de hormigón desde el sitio de elaboración hasta el frente de trabajo, con el fin de evitar vertimientos accidentales sobre el cauce, la vegetación o suelo adyacente.
- Prever la necesidad de contar con un **estudio del área de la intervención** desde el punto de vista arqueológico, especialmente en las zonas en que se han hallado vestigios de artefactos indígenas.
- Disponer de tachos para los residuos sólidos en cada puente de actuación.

5. REFERENCIAS

Se establecen los siguientes criterios a aplicar según el Manual Ambiental para Obras y actividades del sector vial Mayo 1998 y 2015 de DNV.

6. REVISIONES

| NUMERO | FECHA | MODIFICACIONES |
|--------|------------|--|
| 1 | 19/10/2019 | Primera emisión |
| 2 | 30/03/2020 | Se agregan puntos del Manual Ambiental 1998 y del 2015 |
| 3 | 20/07/2020 | Se agrega la disposición de tachos en cada puente |

Revisado por: Daniela Zacur
Fecha: 20-07-2020

Aprobado por: Gabriela Sánchez
Fecha: 20-07-2020

C:/Sgi /Procedimientos/General

PRA7121.doc

| | | |
|-------------------|---|-------------------|
| MTOPI | | EXPEDIENTE N° |
| | | 2020-10-3-0003135 |
| Oficina Actuante: | DNI - ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL 10/003/10021403 | |
| Fecha: | 01/09/2020 12:16:37 | |
| Tipo: | Agregar Documentación | |

Se adjunta ITGA , licitación C/115.

Siga para la prosecución del trámite.-

| Archivos Adjuntos | | |
|-------------------|--|------------------|
| # | Nombre | Convertido a PDF |
| 1 | 2020-10-3-0003135-_3 - ITGA C115 - Nota Elevación ITGA C115 AbrMayJun 20.pdf | Sí |
| 2 | 2020-10-3-0003135-_3 - ITGA C115 AbrMayJun20.pdf | Sí |

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

| | | |
|------------------|--|-------------------|
| MTO | | EXPEDIENTE N° |
| | | 2020-10-3-0003135 |
| Oficina Actante: | DNV - CONTRATACIÓN DE OBRAS NACIONALES 10/003/10023100 | |
| Fecha: | 01/09/2020 13:33:26 | |
| 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° |
| | | 2020-10-3-0003135 |
| Oficina Actuante: | DNI - GESTIÓN AMBIENTAL Y CALIDAD 10/003/10011023 | |
| Fecha: | 02/09/2020 15:12:52 | |
| Tipo: | Enviar | |

Se ha recibido ITGA de las obra C/115, el cual se remite con destino a la UCAT para ser enviado a la CVU.

| |
|-------------------|
| Firmante: |
| GOYENECHÉ, MARTIN |

| | | |
|-------------------|------------------------------------|-------------------|
| MTOPI | | EXPEDIENTE N° |
| | | 2020-10-3-0003135 |
| Oficina Actuante: | DNI - PROGRAMACIÓN 10/003/10012000 | |
| Fecha: | 19/10/2020 20:05:00 | |
| Tipo: | Enviar | |

Pase a CVU.

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

| | | |
|-------------------|--|-------------------|
| MTOPI | | EXPEDIENTE N° |
| | | 2020-10-3-0003135 |
| Oficina Actuante: | DNI - SECRETARÍA GENERAL 10/003/10001400 | |
| Fecha: | 21/10/2020 15:38:31 | |
| Tipo: | Informar | |

Se eleva a la Dirección General de Secretaría para su conocimiento, sugiriendo su posterior remisión a la Corporación Vial del Uruguay.

| |
|------------------------------------|
| Actuante: |
| VAZQUEZ BRUZZONE, ELIZABETH OFELIA |
| Pase a Firma |
| CIGANDA HERNAN |

| | | |
|--------|------------------------------|-------------------|
| MTOPI | | EXPEDIENTE N° |
| | | 2020-10-3-0003135 |
| Fecha: | 21/10/2020 15:55:58 | |
| Tipo: | AG - Constancia Pase a Firma | |

AG - Constancia de Firma.

| Firmantes | | |
|----------------|---------------------|--------------------|
| CIGANDA HERNAN | 21/10/2020 15:55:56 | Avala el documento |

| | | |
|-------------------|---|-------------------|
| MTOPI | | EXPEDIENTE N° |
| | | 2020-10-3-0003135 |
| Oficina Actuante: | DNI - ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL 10/003/10021403 | |
| Fecha: | 22/10/2020 09:34:19 | |
| Tipo: | Enviar | |

Siga el trámite como está dispuesto.

| |
|-------------------------------|
| Firmante: |
| CLARK HERNANDEZ, MARIA NOELIA |

| | | |
|-------------------|------------------------------------|-------------------|
| MTOPI | | EXPEDIENTE N° |
| | | 2020-10-3-0003135 |
| Oficina Actuante: | DGS - REGISTRACIÓN 10/001/10030210 | |
| Fecha: | 22/10/2020 09:45:23 | |
| Tipo: | Enviar | |

PASE A ANALISIS Y GESTION

| |
|-----------------|
| Firmante: |
| SALDIVIA, SUSAN |



Ministerio
**de Transporte
y Obras Públicas**

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS

Montevideo, 22 de octubre de 2020.-

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.-----

| | | |
|-------------------|--|-------------------|
| MTOPI | | EXPEDIENTE N° |
| | | 2020-10-3-0003135 |
| Oficina Actuante: | DGS - ANÁLISIS Y GESTIÓN 10/001/10030110 | |
| Fecha: | 22/10/2020 10:26:59 | |
| Tipo: | Elevar | |

Se eleva a Dirección General de Secretaría con proyecto de trámite con destino a CVU S.A.-

| Archivos Adjuntos | | |
|-------------------|--|------------------|
| # | Nombre | Convertido a PDF |
| 1 | 2020-10-3-0003135-_TRAMITE-DNV-CVU.pdf | Sí |

| | |
|------------------|--|
| Firmante: | |
| ROMEU, ALEJANDRO | |

| | | |
|-------------------|---|-------------------|
| MTOPI | | EXPEDIENTE N° |
| | | 2020-10-3-0003135 |
| Oficina Actuante: | DGS - DIRECCION GENERAL 10/001/10000000 | |
| Fecha: | 23/10/2020 18:08:47 | |
| Tipo: | Firmar | |

Director General de Secretaria firma actuación de folio N° 76

| |
|-------------------------|
| Actuante: |
| TECHERA TERRA, ADRIANA |
| Pase a Firma |
| SCIRGALEA POPPA, CARLOS |

| | |
|--------|------------------------------------|
| MTOP | EXPEDIENTE N° 2020-10-3-0003135 |
| Fecha: | 26/10/2020 17:31:23 |
| Tipo: | AG - Constancia Pase a Firma |

AG - Constancia de Firma.

| Firmantes | | |
|-------------------------|---------------------|--------------------|
| SCIRGALEA POPPA, CARLOS | 26/10/2020 17:31:21 | Avala el documento |

| | | |
|-------------------|------------------------------------|-------------------|
| MTOPI | | EXPEDIENTE N° |
| | | 2020-10-3-0003135 |
| Oficina Actuante: | DGS - REGISTRACIÓN 10/001/10030210 | |
| Fecha: | 30/10/2020 14:32:38 | |
| Tipo: | Enviar | |

PASE A LA CVU

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

| |
|-----------------|
| Firmante: |
| SALDIVIA, SUSAN |