



N° OID:
2.16.858.2.10002652.66570.2020103.0004955

Prioridad: Normal
Acceso restringido: No

Tipo de Expediente:	Gestión Ambiental
Oficina origen:	Ministerio de Transporte y Obras Públicas / DNV - DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD 10/003/100000000 / DNV - ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL 10/003/10021403
Asunto:	DEPARTAMENTO DE OBRAS DE CONTRUCCIONES NACIONALES REMITE PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL EFECTUADO PERTENECIENTES A CONTRATO DE OBRA C/130- MESA DE ENTRADA UNIFICADA -
Tipo de Titular	OFICINA
Titular:	DNV - CONTRATACIÓN DE OBRAS NACIONALES 10/003/10023100

Fecha iniciado:	29/12/2020 12:45:27	Fecha valor:	29/12/2020
Clasificación:	Público		
¿Tiene elemento físico?:	No		



Ministerio
de Transporte
y Obras Públicas

Montevideo, 29 de diciembre de 2020

Sr. Jefe de Departamento de Contratación de Obras Nacionales
Ing. Ernesto Carballo
Presente

Obra: “C130 – Camino a los Cuadrado – Tramo; 0k000 – 34k000”

Asunto: Elevación PGA

De mi mayor consideración:

Por medio de la presente se eleva a Ud. para su evaluación y análisis el plan de gestión ambiental (P.G.A.) para la obra que comprende a la rehabilitación de camino a los Cuadrado, comprendido en el contrato de obra C130, elaborado por la contratista José Cujó S.A.

Sin otro particular saluda atentamente,



Ing. Juan A. Rodríguez Barbagelata
Dirección Nacional de Vialidad

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL
OBRA – CAMINO de LOS CUADRADOS – Lic CVU C130

PGA 04313
Rev: 1
Fecha: 14/12/2020



JOSE CUJO S.A.

**PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL DE
CONSTRUCCIÓN**

Proyecto	Camino de los Cuadrados – Lic CVU C130
Contratante	Corporación Vial del Uruguay
Financiamiento	

Elaborado por: Ing R Ferreira
Aprobado por: Ing J Da Cunda

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL
OBRA – CAMINO de LOS CUADRADOS – Lic CVU C130

PGA 04313
Rev: 1
Fecha: 14/12/2020

ÍNDICE GENERAL

A. ALCANCE DEL PGA 4

B. ESTRUCTURA DEL PGA 4

B.1 POLÍTICA AMBIENTAL.....5

B.2 OBJETIVOS.....6

B.3 IDENTIFICACIÓN DE LAS PRINCIPALES COMPONENTES DE LA OBRA.....6

B.4 MARCO NORMATIVO DE LA GESTIÓN AMBIENTAL..... 7

B.5 GLOSARIO DE TÉRMINOS..... 7

C. ORGANIZACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL EN OBRA..... 9

C.1 PLANIFICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL.....9

C.2 ESTRUCTURA DE LA GESTIÓN AMBIENTAL..... 10

C.3 DOCUMENTOS DE REFERENCIA PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL..... 10

C.3.1 EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL 10

C.3.2 PERMISO PARA LA DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS..... 10

C.4 ORGANIGRAMA DE LA OBRA 10

C.5 CRONOGRAMA DE OBRA 10

D. CARACTERÍSTICAS DEL EMPRENDIMIENTO, IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES Y SU GA.....11

D.1 CARACTERÍSTICAS DEL MEDIO RECEPTOR..... 11

D.2 CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO 11

D.3 RESPONSABILIDADES AMBIENTALES 14

D.4 COMPONENTES DE OBRA 15

D.5 PROCEDIMIENTOS E INSTRUCCIONES DE GESTIÓN AMBIENTAL..... 29

D.6 INSTALACIONES Y EQUIPAMIENTO DE LA GESTIÓN AMBIENTAL 29

D.7 COMUNICACIÓN Y CAPACITACIÓNL 30

D.8 PROGRAMA DE CONTROL..... 31

D.9 REGISTROS 32

D.10 PLAN DE CONTINGENCIAS 32

D.11 CONTROL DE LA GESTIÓN - VISITAS A OBRA 32

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL
OBRA – CAMINO de LOS CUADRADOS – Lic CVU C130

PGA 04313
Rev: 1
Fecha: 14/12/2020

E. REGISTRO DE REVISIONES 33

ÍNDICE DE TABLAS

TABLA I: NORMATIVA AMBIENTAL APLICABLE..... 7
TABLA II: RESPONSABILIDADES Y ROLES DEL PERSONAL RESPONSABLE DE LA GESTIÓN AMBIENTAL.. 14
TABLA III: DOCUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL..... 29
TABLA IV: MATERIALES DISPONIBLES POR SITIO DE UBICACIÓN..... 30
TABLA V: REGISTROS..... 32

ÍNDICE DE ANEXOS

ANEXO I: ORGANIGRAMA DE OBRA
ANEXO II : CRONOGRAMA DE OBRA
ANEXO III : RES MINIST DE OTORGAMIENTO DE AAP Y AAO

ACRÓNIMOS

AAP	Autorización Ambiental Previa
AAO	Autorización Ambiental de Operación
JOSE CUJO SA	Empresa constructora
DINAMA	Dirección Nacional de Medio Ambiente
DO	Director de Obra
EIA	Evaluación de Impacto Ambiental
IT	Instrucción de trabajo
MVOTMA	Ministerio de Vivienda Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente
PGAC	Plan de Gestión Ambiental de Construcción
PMMA	Programa de manejo y monitoreo ambiental
PR	Procedimiento
RA	Responsable Ambiental
RM	Resolución Ministerial
ROC	Residuos de Obras Civiles
SGI	Sistema de Gestión Integrado
SySO	Seguridad y Salud Ocupacional
T.B.	Tratamiento Bituminoso

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL
OBRA – CAMINO de LOS CUADRADOS – Lic CVU C130

PGA 04313

Rev: 1
Fecha: 14/12/2020

A. ALCANCE DEL PGA

El presente Plan de Gestión Ambiental de Construcción (PGA) contiene pautas para la gestión ambiental correspondiente de la obra Camino Los Cuadrados en el tramo 0k000 (Ruta N° 5) a 34k000.

Se deja constancia que el presente PGA hace referencia a las pautas de gestión a ser aplicadas en la realización de las actividades referentes a aspectos relacionados con la protección ambiental específicamente; tanto en la etapa de construcción como en la de abandono de la obra. No se incluirán en el presente PGA, ni pautas de gestión para la atención de la salud ocupacional, ni de la seguridad en obra, ya que éstas están contempladas en el Sistema de Seguridad y Salud Ocupacional.

El presente PGA incluye las pautas que surgen de dar cumplimiento a la normativa ambiental específica y las que se han derivado de las buenas prácticas ambientales, además de incorporar los lineamientos del Sistema de Gestión de Calidad y Ambiental.

El contenido, así como su forma de aplicación, será puesto en conocimiento del personal directo que participará de su aplicación, así como de los contratistas que están a cargo de las obras y servicios específicos.

B. ESTRUCTURA DEL PGA

El presente documento se ha estructurado de forma que pueda ser utilizado como una herramienta específica para la Gestión Ambiental de la Obra, donde se incluyan tanto los aspectos de gestión como las medidas de mitigación a ser adoptadas.

Se incluyen aquí los elementos básicos utilizados en la preparación del PGA:

- **Política Ambiental:** Se expone la Política Ambiental, dentro de las cuales se encuadran las pautas del PGA.-
- **Objetivos del PGA**
- **Identificación de los componentes de obra**
- **Marco normativo de la gestión ambiental:** Se presentan las normas que están regulando las pautas ambientales establecidas para la etapa de construcción.
- **Glosario de términos:** en este punto se incluyen los términos que se utilizan en el PGA y que se entiende requieren una explicación específica.

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL
OBRA – CAMINO de LOS CUADRADOS – Lic CVU C130

PGA 04313

Rev: 1
Fecha: 14/12/2020

B.1 POLÍTICA AMBIENTAL

**POLITICA DE CALIDAD, MEDIOAMBIENTE Y SEGURIDAD Y
SALUD OCUPACIONAL**

MISION

Somos una empresa de origen familiar, dedicada a la construcción de obras de arquitectura e ingeniería, desarrollando soluciones integrales adecuadas a los requisitos de nuestros clientes basando nuestro accionar en la responsabilidad, la ética profesional, el cuidado medioambiental, proporcionando condiciones seguras y saludables para la prevención de lesiones y el deterioro de salud relacionado con el trabajo.

VISION

Consolidar nuestra participación en el mercado nacional y ampliar los rubros en los cuales se participa.

POLITICA

- Trabajar con esmero y responsabilidad para cumplir con los requisitos de nuestros clientes, y otros que la organización suscriba y lograr su satisfacción.
- Constituir una fuente laboral que promueva el desarrollo integral de nuestro personal en un marco de respeto y responsabilidad con la finalidad de lograr su involucramiento, compromiso y participación, generando una cultura de prevención y control de riesgos.
- Trabajar conjuntamente con nuestros proveedores y partes interesadas procurando el mutuo beneficio.
- Promover la mejora de nuestro desempeño para lograr competitividad, eficiencia interna y rentabilidad.
- Contribuir con nuestras actividades a la mejora de la calidad de vida de la comunidad.
- Utilizar nuestro sistema integrado como herramienta de mejora continua del desempeño de calidad, ambiental y SST, asegurando el cumplimiento del marco legal y reglamentario aplicable, la prevención de la contaminación, la protección del medio ambiente en el desarrollo de nuestras actividades, eliminar los peligros y reducir los riesgos de SST, asegurando los canales para la participación y consulta de los trabajadores

Salto, Junio de 2020.-

José Ignacio Cujó
PRESIDENTE DIRECTORIO

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL
OBRA – CAMINO de LOS CUADRADOS – Lic CVU C130

PGA 04313

Rev: 1
Fecha: 14/12/2020

B.2 OBJETIVOS

Los objetivos buscados por el presente PGA son:

- Presentar el esquema general de gestión de las obras
- Brindar la estructura macro de la gestión ambiental de la obra
- Establecer las bases de la gestión ambiental específica en aquellos puntos considerados sensibles
- Dar cumplimiento a la normativa ambiental que regula los distintos aspectos ambientales del emprendimiento, tanto nacionales como departamentales
- Establecer las medidas de mitigación y control para las diferentes obras de construcción a ser ejecutadas
- Proveer una noción clara de los requerimientos de manejo ambiental para cada uno de los involucrados en el desarrollo de la fase constructiva incluidos los preveedores y subcontratistas
-

B.3 IDENTIFICACIÓN DE LAS PRINCIPALES COMPONENTES DE LA OBRA

- Implantación de obradores y áreas de apoyo.
- Alargue de alcantarillas
- Ensanche de plataforma o construcción de plataforma nueva por cambio de trazado (según corresponda)
- Suministro tendido y compactación de material granular para sub base y base
- Construcción de alcantarillas tipo H
- Tratamiento bituminoso
- Acondicionamiento de áreas verdes y abandono de obra.

B.4 MARCO NORMATIVO DE LA GESTIÓN AMBIENTAL

El marco normativo con que se ha elaborado el PGA queda definido por la siguiente jerarquía:

- Constitución de la República
- Decretos del Poder Ejecutivo
- Resoluciones del MVOTMA
- Directrices

En base a la jerarquía mencionada se indican las normas que regulan y guían la gestión ambiental de la Obra:

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL
OBRA – CAMINO de LOS CUADRADOS – Lic CVU C130

PGA 04313
Rev: 1
Fecha: 14/12/2020

Tabla I: Normativa ambiental aplicable

NORMA	TÍTULO
Nacional	
Ley 14.859	Código de Aguas
Ley 16.466	Ley de Evaluación del Impacto Ambiental
	Manual Ambiental del Sector Vial. V 2015
Ley 17.283	Ley General de Protección al Ambiente
Ley 17.775	Contaminación acústica
Dec. 182/013	Reglamentación para la gestión ambientalmente adecuada de los residuos sólidos industriales y asimilados
Dec. 253/79 y modificativos (232/988, 579/989 y 195/991)	Prevención del Medio Ambiente. Normas para prevenir la contaminación ambiental, mediante el control de las aguas.
Dec. 307/2009	Productos Químicos
Dec. 320/94	Manejo de sustancias tóxicas y peligrosas
Dec 349/005	REGLAMENTO DE EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL Y AUTORIZACIONES AMBIENTALES
DOCUMENTOS DEL SISTEMA DE GESTION INTEGRADO DE JOSE CUJO SA	
PRO O 02 V-12	Pro evaluación aspectos e impactos ambientales
PRO O 07 V07	Proc prep y rpta ante emergencias

B.5 GLOSARIO DE TÉRMINOS

- Aspectos ambientales:** Se entiende por aspecto ambiental a cualquier elemento o característica derivada de alguna actividad del emprendimiento, incluyendo sustancias o productos utilizados o generados por el mismo, que pueda ser origen de impactos ambientales.
- Autorizaciones Ambientales:** Son los permisos, globales o específicos que deben gestionarse ante alguna de las Autoridades nacionales o Departamentales requeridas para la concreción de la obra.
- Chatarra:** La principal actividad generadora de chatarra será la desarrollada las áreas de manejo de armaduras para la construcción de ensanches de alcantarillas.
- Componentes de obra:** Cada uno de los subproductos que contribuye a la concreción del objetivo del proyecto constructivo y sus sistemas de apoyo (obrador, cantera, etc.).
- Contratista de obra:** Se trata de la empresa que tiene un contrato para la ejecución de una o más componentes de obra. En este caso JOSE CUJO S.A.
- DO:** Director de Obra por parte del Contratista – es el responsable por la empresa Contratista, para el

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL
OBRA – CAMINO de LOS CUADRADOS – Lic CVU C130

PGA 04313

Rev: 1

Fecha: 14/12/2020

desarrollo de la Obra.

Efectos ambientales: Se entiende por efecto ambiental la forma en que determinado aspecto altera el medio receptor. Un efecto ambiental no tiene por qué representar un impacto ambiental significativo o negativo.

Efluentes: Se entiende por efluente el vertido de líquidos cloacales y/o de lavado de hormigón; ambos vertidos deben cumplir con el Dec. 253/79 y modificativos.

Emprendatario: Propietario de la obra, responde ante las autoridades nacionales. En este caso Ministerio de Transporte y Obras Públicas (MTO).

Emprendimiento: Se conoce como tal al conjunto de las fases que relacionan a una obra, desde su proyecto hasta su abandono. En los emprendimientos pueden identificarse fases tales como: proyecto, construcción, operación y abandono.

Encargado trabajos de campo: Es el responsable de la implantación operativa de los procedimientos de Gestión Ambiental en obra y de la generación de los registros correspondientes.

Escombros: Dentro de este grupo encontramos restos de hormigón, bloques, ladrillo, maderas (restos de encofrado), etc. Las actividades que generan este tipo de residuos son las que se realizan principalmente en los obradores y en los frentes de obra.

Impacto ambiental: Se entiende impacto ambiental a los cambios que sobre el medio receptor generan los efectos ambientales más significativos. Se trata de una interpretación humana de los efectos ambientales, asociada a una metodología de evaluación que permita seleccionar aquellos efectos más significativos, en relación con las pautas ambientales de una comunidad específica.

Medidas de Mitigación: Se entiende por medidas de mitigación a las medidas incluidas en el proyecto cuyo objeto es el control de aspectos que pueden impactar en forma relevante sobre el medio ambiente.

Obrador: Es el conjunto de instalaciones y actividades que representan el centro técnico, logístico y administrativo de la obra.

Plan de Gestión Ambiental de Construcción (PGA): Es el conjunto de las actividades necesarias para garantizar el efectivo cumplimiento de las medidas de mitigación, compensación o control previstas, así como de las exigencias ambientales establecidas por la Autoridad Ambiental correspondiente, normativa ambiental aplicable y otras "buenas prácticas" de gestión ambiental.

Residuos de obras civiles (ROC'S): son los que se generan durante la construcción, demolición, reacondicionamiento o mantenimiento de cualquier obra civil. Incluye los escombros (excedentes de excavaciones, restos de hormigón, bloques, ladrillos, cerámica, yeso, etc.), chatarra, restos de madera, vidrio, tubos plásticos, cables, etc.

Residuos peligrosos: Los residuos que se encuentran dentro de este grupo son las baterías usadas, latas con restos de pinturas, solventes, líquidos hidráulicos, maderas contaminadas, envases de sustancias consideradas como peligrosas, filtros de aceites, etc.

También se consideran como tales a los aceites usados o a los suelos que han sido contaminados con éstos ya sea por derrames o por pérdidas.

Residuos sólidos domésticos: Por residuos sólidos domésticos se entiende aquellos que se generan en los quehaceres cotidianos de los domicilios o similares. Para este caso en particular, los sitios donde se prevé que se generen son: los comedores, oficinas, y sitios donde el personal almuerce.

Responsable Ambiental: Tiene a su cargo el seguimiento del PGA así como la coordinación con los Encargados de Medio Ambiente del contratista y/o de los subcontratistas, si corresponde.

SGI: Sistema de Gestión Integrado

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL
OBRA – CAMINO de LOS CUADRADOS – Lic CVU C130

PGA 04313
Rev: 1
Fecha: 14/12/2020

C. ORGANIZACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL EN OBRA

La gestión ambiental de la obra se basa en las normas y directrices ambientales aplicables. Se parte de la normativa ambiental vigente, implementa las medidas de mitigación, control y/o compensación previstas en el Estudio de Impacto Ambiental y todas aquellas pautas de buenas prácticas ambientales aplicables al proyecto.

C.1 PLANIFICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL

La lógica de la gestión ambiental prevista se grafica en la siguiente figura:

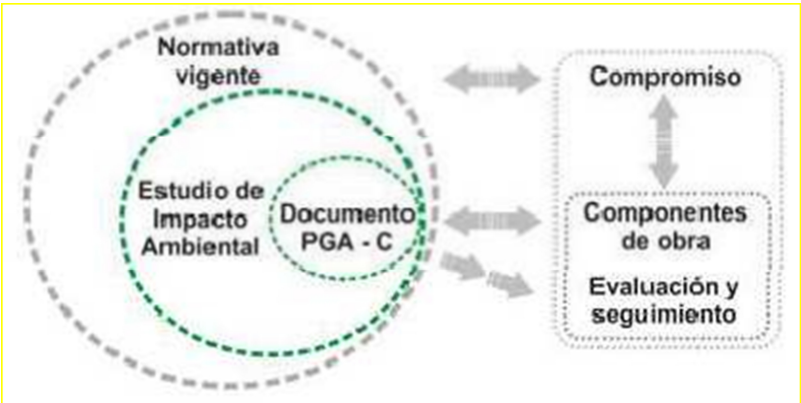


Figura 1: Estructura de Gestión Ambiental

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL
OBRA – CAMINO de LOS CUADRADOS – Lic CVU C130

PGA 04313
Rev: 1
Fecha: 14/12/2020

C.2 ESTRUCTURA DE LA GESTION AMBIENTAL

La estructura de instrumentos de gestión ambiental prevista para la obra es la siguiente



Figura 2: Estructura básica de la Gestión Ambiental de la obra

C.3 DOCUMENTOS DE REFERENCIA PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL

C.3.1 Evaluación de Impacto Ambiental

El proyecto fue evaluado según el Proc de Identificación y evaluación de aspectos e impactos ambientales PRO O 02 en su versión vigente

C.3.2 Permiso para disposición final de residuos

Los residuos de obra, propiamente dicho (escombros, material sobrante de excavaciones, etc.), deberán ser dispuestos en el sitio dónde el cliente disponga o en el caso de residuos peligrosos serán entregados a operadores de residuos autorizados por DINAMA para su gestión.

C.4 ORGANIGRAMA DE LA OBRA

El adjudicatario, en este caso la empresa José Cujó S.A., implementará todas las medidas de gestión ambiental descritas en el presente documento a través de su Responsable Ambiental: Ing. José Da Cunda, el que tendrá como apoyo directo al Jefe de Obras el Ing. Rodolfo Ferreira

La dotación de funcionarios afectados a la obra será de un máximo de 55 operarios
En el Anexo I se explicitan las principales responsabilidades

C.5 CRONOGRAMA

La Gestión Ambiental de la Obra será realizada desde la implantación misma de cada componente y finalizará una vez la obra sea entregada.

En el Anexo II se presenta el Cronograma de obra que tiene una duración prevista de 12 meses

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL
OBRA – CAMINO de LOS CUADRADOS – Lic CVU C130

PGA 04313
Rev: 1
Fecha: 14/12/2020

D. CARACTERÍSTICAS DEL EMPRENDIMIENTO, IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES Y SU GESTIÓN AMBIENTAL

D.1 CARACTERÍSTICAS DEL MEDIO RECEPTOR

La localización global del proyecto es en las cercanías de la localidad de Curtina, Departamento de Tacuarembó. La obra Camino de los Cuadrados se desarrolla entre la progresiva 0K000. (Ruta Nac Nro 5) y la progresiva 34K000.



D.2 CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO

La obra comprende la Rehabilitación Camino Los Cuadrados en el tramo 0k000 (Ruta N° 5) a 34k000
Para ello, los trabajos a realizar se pueden agrupar en los principales rubros que se indican a continuación:

- Implantación de obradores y áreas de apoyo.
- Alargues de alcantarillas
- Ensanche de plataforma o construcción de nueva donde exista cambio de trazado
- Suministro tendido y compactación de material granular para sub base y base
- Construcción de alcantarillas tipo H y tipo Z
- Tratamiento bituminoso
- Acondicionamiento de áreas verdes y abandono de obra.

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL
OBRA – CAMINO de LOS CUADRADOS – Lic CVU C130

PGA 04313

Rev: 1
Fecha: 14/12/2020

OBRAS

Implantación de obradores y áreas de apoyo

En las zonas destinadas a obrador y áreas de apoyo se procederá en primera instancia a retirar suelo vegetal y realizar un recargo con material granular a los efectos de generar una plataforma de trabajo nivelada. El obrador se sitúa dentro de un predio privado ubicado en el padrón Nro 15471 Tacuarembó

Dicho obrador constará de:

1. containers para la administración de obra
2. depósito de herramientas y zona de estacionamiento de equipos
3. herrería y su depósito
4. zona de corte y doblado der armaduras
5. Zona de Armado y almacén de armaduras
6. Punto limpio
7. Zona de lavado de maquinaria y herramientas en contacto con hormigón
8. Zona de lavado de maquinaria en general
9. Planta de fabricación de hormigón, semi automática (tolva con dosificación por peso). El agua provendrá de un perforación a realizarse próxima al obrador.
10. Depósito de combustibles y de productos químicos
11. Carpintería de Obra
12. Taller mecánico, Herrería de Taller, Gomería (depósito y zona de cambios).

Los áridos para la obra provendrán de la cantera situada en el padrón, 10620, sección catastral 11ava, Tacuarembó (EXPTE 14000/2020/006196). La habilitación de dicha cantera se adjunta en el Anexo Nro III. Si bien la habilitación de esa cantera contempla la extracción mediante voladuras, la misma será realizada exclusivamente mediante excavadora que arranca el material desde el banco y lo carga a la trituradora de piedra que se instalará en el mismo predio. Luego una pala o excavadora cargará los camiones de transporte del material.

Construcción de alargues de alcantarillas.

Se comenzará con una rectificación del trazado para disminuir curvas y pendientes, para posteriormente construir los alargues de alcantarillas de acuerdo al cuadro de alcantarillas especificado en el pliego particular de la obra (aprox 1500 mt lineales de caños) con el reacondicionamiento de los cabezales.

Ensanche de Plataforma

Las obras de ensanche serán realizadas entre el tramo 0k000 (Ruta N° 5) a 34k000. Las obras de ensanche de plataforma se ajustarán al plan de avance en tramos por media calzada, a menos que el tránsito se pueda desviar confortablemente por una vía sustitutiva lo que deberá ser aprobado por la Dirección de Obra y comenzarán luego de terminados los trabajos de profundización de cunetas, procurando que no existan tramos de más de 2 km con perturbaciones al tránsito. Antes de construir el ensanche de plataforma se retirará la cubierta vegetal de la banquina, taludes y faja de terreno afectada por la obra. Este material se utilizará posteriormente como revestimiento de suelo pasto. Se realizará un diente retirando el material existente en una profundidad de 0,30 m a la distancia variable X según indicaciones para el tramo medida desde el eje actual, utilizándose dicho material en el ensanche de plataforma, previa autorización del Director de Obra. Una vez acondicionado el terreno de apoyo, incluidas las eventuales sustituciones y con la aprobación previa del Director de Obra se construirá el ensanche de plataforma. La ampliación se realizará recortando los taludes para formar escalones que aseguren la traba con el terraplén existente.

En las zonas donde el proyecto lo establece se harán modificaciones de trazado a fin de disminuir pendientes y curvas. En esas zonas se construirá plataforma nueva, mediante excavación, construcción de sub base de

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL
OBRA – CAMINO de LOS CUADRADOS – Lic CVU C130

PGA 04313

Rev: 1
Fecha: 14/12/2020

material granular de CBR >40. Encima se colocará base de material granular estabilizado granulométricamente triturado.

Suministro, tendido y compactación de material granular.

Se efectuará un recargo de base compactado con material granular estabilizado granulométricamente. La colocación del material de base se ejecutará en capas de espesor que aseguren su compactado con una granulometría adecuada y que permita eliminar los elementos mayores a tamaño máximo. Esta capa se conformará y compactará en todo el ancho de plataforma existente hasta el ancho requerido por los perfiles tipo que correspondan.

Construcción de alcantarillas H

Dichas alcantarillas serán construidas de acuerdo a las especificaciones establecidas en las láminas 195 y 916 de la DNV, MTOP contemplando las modificaciones establecidas en las láminas de la licitación.

Ejecución de Tratamientos Bituminosos

Está proyectado realizar un tratamiento bituminoso simple en un ancho de 7,2 m sobre la calzada e imprimación sobre la banquina en un ancho de 1,0 mts, con variaciones puntuales por anchos de fajas menores.

Acondicionamiento de áreas verdes y abandono de obra

Los taludes luego del ejecutado el ensanche, se revestirán con suelo pasto y se realizará hidrosiembra sobre los mismos, en el obrador se escarificarán los suelos de la zona donde se ubicaron los campamentos, para descompactar los mismos, se tenderá suelo orgánico, realizando posteriormente hidrosembado.

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL
OBRA – CAMINO de LOS CUADRADOS – Lic CVU C130

PGA 04313
Rev: 1
Fecha: 14/12/2020

D.3 RESPONSABILIDADES AMBIENTALES

La Tabla II resume las responsabilidades de cada cargo asociado a la Gestión Ambiental de Construcción.

Tabla II: Responsabilidades y roles del personal responsable de Gestión Ambiental

Director de Obra - DO	Aprobación de informes de seguimiento de PGA. Asignación de personal y control de la implantación	Ing. Jorge Botti
Responsable Ambiental - RA	Seguimiento operativo y de aplicación del PGA Seguimiento en obra y de los registros identificados en los documentos de Gestión Ambiental.	Ing. José Da Cunda
Encargado de trabajos de campo	Implantación operativa de los procedimientos de gestión ambiental en obra Generación de los registros identificados en los documentos de Gestión Ambiental	Federico Chigliazza
Encargado de Gestión Ambiental	Apoyo al DO y RA en la implementación y seguimiento de la Gestión Ambiental Capacitación al personal en materia ambiental junto al Tecnico Prevencionista	Ing. Rodolfo Ferreira

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL
OBRA – CAMINO de LOS CUADRADOS – Lic CVU C130

PGA 04313
Rev: 1
Fecha: 14/12/2020

D.4 COMPONENTES DE OBRA

En el presente capítulo se incluyen las fichas de las componentes de obra sobre las cuales se han determinado pautas para su gestión ambiental que se integran al presente PGA.

Estas fichas presentan la siguiente información:

- Definición de la componente, de área de obra y de los responsables de la gestión ambiental
- Aspectos ambientales identificados
- Medidas de gestión y de mitigación a ser implementadas
- Especificaciones ambientales a ser utilizadas durante la gestión ambiental de esta componente
- Medidas de control y seguimiento

Se identifican las siguientes componentes:

NOMBRE	FICHAS
Implantación de obradores y áreas de apoyo	F01
Alargues de alcantarillas	F02
Ensanche de plataforma	F03
Suministro tendido y compactación de material granular para sub base y base	F04
Construcción de alcantarillas H	F05
Tratamiento bituminoso	F06
Acondicionamiento de faja, áreas verdes y abandono de obras	F07

SÍNTESIS DE LAS FICHAS DE GESTIÓN POR COMPONENTE Y ACTIVIDAD

Las fichas resumen las actividades que deben realizarse para cumplir con cada componente del proyecto, asociada a los documentos de gestión ambiental a los que queda sujeta.

Se prevén medidas de gestión y seguimiento para cada aspecto ambiental identificado, que deberán implementarse en el marco de la Obra, cuando ésta lo requiera.

La implementación del PGA implica entonces:

- Verificar que los procedimientos de trabajo sean aplicados correctamente
- Capacitar al personal sobre los contenidos del PGA y la aplicación de las herramientas de gestión diseñadas.
- Controlar la realización de los registros correspondientes.
- Realizar el seguimiento de Observaciones / No Conformidades

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL
OBRA – CAMINO de LOS CUADRADOS – Lic CVU C130

PGA 04313
Rev: 1
Fecha: 14/12/2020

Se realizará una evaluación final de desempeño ambiental de la obra a través de la información obtenida durante el seguimiento y los registros obtenidos.

F01 –IMPLANTACIÓN DEL OBRADOR

Síntesis de la actividad:

El obrador estará ubicado en predio privado en el padrón 15471, en sitio que cumple con las siguientes condiciones: condiciones de acceso ininterrumpidas y estará compuesto por estructuras desmontables para su posterior remoción, en las que funcionará lo siguiente:

- Oficinas
- Depósitos
- Servicios higiénicos y duchas conectados a pozo impermeable
- Vestuarios
- Comedor
- Carpintería y herrería a cielo abierto
- Taller mecánico, herrería de taller, gomería
- Sitio de acopio de materiales clasificados por tipo y accesibles para su utilización
- Planta de fabricación de hormigón en uno de los sitios.
- Piletas de decantación y acondicionamiento de efluentes de la fabricación de hormigón y del lavado de las mismas y de maquinaria en gral, en el mismo sitio que la Planta.

La energía eléctrica a utilizar en el obrador proviene de generador para todos los usos, para luego de la instalación de un servicio monofásico de UTE dejar el generador exclusivamente para los equipos trifásicos (dobladora, soldadora, fabricación de mangueras hidráulicas, etc).

El agua potable para consumo será suministrada embotellada directo de proveedor comercial.

El agua para la elaboración de hormigón será extraída de pozo. En cualquier caso se realizarán las gestiones ante los organismos competentes.

Los líquidos cloacales generados serán almacenados en pozo negro construido en el predio para posteriormente ser evacuados mediante servicio de barométrica.

Aspectos ambientales:

Como resultado de esta actividad se tienen como principales aspectos ambientales los siguientes:

- Consumo de agua
- Consumo de energía eléctrica
- Consumo de combustibles
- Residuos sólidos domésticos
- Residuos sólidos peligrosos
- Residuos de neumáticos
- Residuos de obras civiles (ROC; madera, chatarra, etc.)
- Riesgo de eventuales derrames (combustibles, lubricantes, fluidos hidráulicos, productos químicos, etc.)
- Efluentes de fabricación de hormigón y lavado de maquinaria y herramientas
- Efluentes de lavado de maquinaria en general

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL
OBRA – CAMINO de LOS CUADRADOS – Lic CVU C130

PGA 04313
Rev: 1
Fecha: 14/12/2020

- Polvo, generado por la remoción de suelo y tránsito de camiones y maquinaria
- Ruido; producido por el tránsito y la operación de maquinaria y equipos
- Emisiones atmosféricas generadas por el tránsito de vehículos y maquinaria en zona de obras
- Efluentes cloacales
- Riesgo de incendios y explosiones, principalmente en la zona del depósito de combustibles y productos químicos
- Emisión de polvo atmosférico por operación de la trituradora de piedra
- Afectaciones al tránsito
- Potencial eliminación de monte nativo que podrá ocurrir en el trayecto a intervenir

Medidas de mitigación:

Como medidas de mitigación para el control de los impactos asociados a los aspectos identificados se adoptarán las siguientes:

- Se tomarán las medidas necesarias para generar el menor consumo posible tanto de energía eléctrica como de agua y combustibles.
- Se dispondrá de recipientes adecuados destinados al acopio de residuos en obra
- Se construirá un depósito en el obrador para productos químicos (combustibles, etc.); el mismo contará con suelo impermeable con zócalo de contención, techo liviano, paredes de malla electrosoldada o tejido para lograr una adecuada ventilación y un extintor en el exterior del mismo. También contará con material absorbente y/o de contención (arena). Las dimensiones del mismo serán definidas en función del volumen de productos que sea necesario almacenar en obra.
- Se construirá una pileta de lavado y decantación de efluentes de maquinaria y equipos en contacto con hormigón. Los sólidos decantados son eliminados de la pileta y usados como material de relleno. Los efluentes son usados en la siguiente canchada de hormigón. En caso no sea posible y deban ser dispuestos se controla y corrige pH y sólidos suspendidos totales
- Se construirá una pileta de lavado y decantación de efluentes del lavado de maquinaria en general. Los efluentes serán analizados previamente a su evacuación para verificar su aptitud para vertido a terreno. En caso los resultados no sean satisfactorios los mismos serán recolectados y tratados como residuos peligrosos.
- Se contará con servicio de despacho de combustible en obra con camión con pico surtidor, para minimizar derrames. El suministro de lubricantes y demás líquidos a maquinaria se realizará asistiéndose con bandejas estancas a los efectos de evitar derrames accidentales sobre el suelo natural.
- El mantenimiento de la maquinaria y equipos afectados a la obra, se realizará en los talleres de la empresa, o por taller de mantenimiento en obra. Dichos taller contará con pavimento impermeable y fosa con robador que permita el retiro de líquidos contaminados (combustibles, lubricantes, agua contaminada) y depósitos para recolección de los mismos.
- La gestión de efluentes cloacales y domésticos y residuos sólidos será realizado de acuerdo a lo establecido en el programa de manejo y monitoreo ambiental
- Los neumáticos fuera de uso se envían al Depósito Central de la organización en Salto desde son entregados a gestores participantes de alguno de los planes de gestión de neumáticos fuera de uso autorizados por DINAMA
- Se tomarán todas las medidas posibles para generar la menor dispersión de polvo; si es necesario, se regarán las áreas de circulación y en donde sea necesario se realizarán mediciones de

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL
OBRA – CAMINO de LOS CUADRADOS – Lic CVU C130

PGA 04313
Rev: 1
Fecha: 14/12/2020

emisiones de MP (trituradora de piedra)

- Para minimizar las emisiones atmosféricas de los vehículos y maquinarias se realizará el mantenimiento preventivo de los mismos.
- Para minimizar los riesgos ante eventuales incendios y explosiones se seguirán los lineamientos definidos por SYSO.
- En función de la distancia a potenciales afectados se realizarán mediciones de ruido ambiental.
- Las canteras usadas serán explotadas de acuerdo al plan de explotación tramitado ante DINAMA.
- La señalización de obra se ejecuta de acuerdo a la normativa de MTOP DNV " Norma Señalización de obras " Dic 2002
- Previo al comienzo de las obras se ejecutará plan de comunicación a los vecinos y comunidad afectados, sobre las obras a ejecutar, plazos de ejecución, horarios de trabajo y contacto con la empresa constructora.
- Para minimizar potenciales daños innecesarios a monte nativo se dispondrá en el obrador de proqcos para tratamiento de corteza de árboles que hubiesen sido dañados durante las tareas de limpieza de los predios a intervenir.

Medidas de gestión:

Se deberá atender (como mínimo) los lineamientos de gestión que se definen a continuación:

- El aceite usado y los residuos generados en el mantenimiento de la maquinaria son recolectados y enviados al depósito central en Salto para su posterior entrega a gestores autorizados
- Los residuos sólidos generados en obra (domésticos, peligrosos, chatarra, etc.) son gestionados de acuerdo lo establecido en el plan de manejo y monitoreo ambiental
- Las operaciones de contingencia por eventuales derrames de hidrocarburos son gestionadas de acuerdo al acuerdo al "Plan de Contingencias ante derrame de sustancias químicas".
- Las operaciones de contingencia ante eventuales incendios y/o explosiones serán gestionadas de acuerdo al "Plan de Contingencias" definido para la obra.

Medidas de control y seguimiento:

- Se realizarán visitas periódicas al obrador a los efectos de verificar la gestión realizada sobre los diferentes aspectos ambientales identificados.
- En las mismas se controlará el cumplimiento de los documentos correspondientes a cada actividad.
- Se verificará que el personal involucrado haya recibido la información y capacitación necesaria para el cumplimiento del PGA.

F02 –CONSTRUCCION DE ALARGUES DE ALCANTARILLAS.

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL
OBRA – CAMINO de LOS CUADRADOS – Lic CVU C130

PGA 04313
Rev: 1
Fecha: 14/12/2020

Síntesis de la actividad:

En esta etapa se realizará la construcción de los alargues de las alcantarillas, siguiendo el cuadro de alcantarillas definido en las especificaciones técnicas de la obra.

Aspectos ambientales:

Como resultado de esta actividad se tienen como principales aspectos ambientales los siguientes:

- Consumo de combustibles
- Generación de residuos de obras civiles (material excedente no apto, etc.)
- Potenciales contingencias por derrames (combustibles, lubricantes, fluidos hidráulicos, productos químicos, etc.)
- Aumento de emisiones atmosféricas (ruido, vibraciones, etc.) generadas por el tránsito de vehículos y maquinaria en zona de obras
- Incremento del tránsito pesado en la zona de las obras
- Demanda de áridos
- Efluentes de lavado de maquinaria y herramientas en contacto con hormigón
- Interferencias de tránsito
- Tala de árboles

- El suministro de combustible a equipos menores en los frentes de obra se realizará asistiéndose con bandejas estancas a los efectos de evitar derrames accidentales sobre el suelo natural.
- El material sobrante se reutilizará, siempre que sea posible, en la propia obra.
- Se dispondrá de recipientes adecuados destinados al acopio de residuos en obra.
- Señalización de obra según Plan de Señalización entregado a CVU.

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL
OBRA – CAMINO de LOS CUADRADOS – Lic CVU C130

PGA 04313

Rev: 1
Fecha: 14/12/2020

Medidas de gestión:

Se deberá atender (como mínimo) los lineamientos de gestión que se definen a continuación:

- Los residuos sólidos generados en obra en lo posible se reutilizan o son entregados al cliente
- Las operaciones de contingencia por eventuales derrames de hidrocarburos son gestionados de acuerdo al PRO-O 07 Preparación y respuesta ante emergencias ambientales”
- El aceite usado y los residuos generados en el mantenimiento de la maquinaria son recolectados y enviados al depósito central en Salto para su posterior entrega a gestores autorizados
- Se dispondrá, de sistemas portátiles para el lavado de herramientas en contacto con hormigón consistentes en tres tanques de 200 lts. En el primero de ellos se depositan las herramientas en contacto con hormigón y se las deja bajo agua por una hora. El sobrenadante pasa al segundo tanque en donde permanece 24 horas, luego pasa al tercero donde se corrige el pH, previo a su descarga por infiltración al terreno. En todos los casos los sólidos inertes se retiran como escombros (ROCs).

Medidas de control y seguimiento:

- Se realizarán visitas periódicas al obrador a los efectos de verificar la gestión realizada sobre los diferentes aspectos ambientales identificados.
- En las mismas se controlará el cumplimiento de los documentos correspondientes a cada actividad.
- Se verificará que el personal involucrado haya recibido la información y capacitación necesaria para el cumplimiento del PGA.

F03 – ENSANCHE DE PLATAFORMA o CONSTRUCCION DE NUEVA

Síntesis de la actividad:

En esta etapa se realizará el ensanche de la plataforma de la ruta, de forma de adecuarla al perfil tipo solicitado.

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL
OBRA – CAMINO de LOS CUADRADOS – Lic CVU C130

PGA 04313
Rev: 1
Fecha: 14/12/2020

Aspectos ambientales:

Como resultado de esta actividad se tienen como principales aspectos ambientales los siguientes:

- Aumento de polvo ambiente generado por la remoción de suelo y excavaciones
- Consumo de combustibles
- Generación de residuos de obras civiles (material excedente no apto, etc.)
- Potenciales contingencias por derrames (combustibles, lubricantes, fluidos hidráulicos, productos químicos, etc.)
- Aumento de emisiones atmosféricas (ruido, vibraciones, etc.) generadas por el tránsito de vehículos y maquinaria en zona de obras
- Incremento del tránsito pesado en la zona de las obras
- Demanda de áridos
- Interferencias de tránsito
- Tala de arboles
- Ruido por tránsito y operación de maquinaria ,vehículos y equipos.

Medidas de mitigación:

Como medidas de mitigación para el control de los impactos asociados a los aspectos identificados se adoptarán las siguientes:

- Se tomarán todas las medidas posibles para generar la menor dispersión de polvo, a los efectos de disminuir la afectación a la población y a los recursos naturales además, para ellos se regarán las áreas de circulación.
- El mantenimiento de la maquinaria y equipos afectados a la obra, se realizará en los talleres de la empresa, o por móviles de mantenimiento en obra. Dichos móviles cuentan con bandejas estancas, recipientes para acopio de aceites usados y residuos peligrosos y material absorbente.
- El suministro de combustible a maquinaria en los frentes de obra se realizará asistiéndose con bandejas estancas a los efectos de evitar derrames accidentales sobre el suelo natural.
- El material sobrante se acondicionará siempre que sea posible, en la propia obra.
- Se dispondrá de recipientes adecuados destinados al acopio de residuos en obra
- Señalización de obra según Plan de Señalización entregado a CVU.
- Se dispondrá en obrador de prod qcos que permitan la mitigación de daños que eventualmente e involuntariamente se pudieran producir por afectaciones a corteza de árboles nativos. Los mismos serán aplicados de acuerdo a la tabla TAB-G-09
- Se realizarán mediciones de ruido en zonas sensibles y se tomaran las medidas para minimizar la afectación en caso de superarse los límites
- La gestión de canteras se realizará de acuerdo a lo establecido en la AAO

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL
OBRA – CAMINO de LOS CUADRADOS – Lic CVU C130

PGA 04313
Rev: 1
Fecha: 14/12/2020

Medidas de gestión:

Se deberá atender (como mínimo) los lineamientos de gestión que se definen a continuación:

- Los residuos sólidos generados en obra en lo posible se reutilizan o serán entregados al cliente
- Las operaciones de contingencia por eventuales derrames de hidrocarburos son gestionados de acuerdo al PRO-O 07 Preparación y respuesta ante emergencias ambientales”
- El aceite usado y los residuos generados en el mantenimiento de la maquinaria son recolectados y enviados al depósito central en Salto para su posterior entrega a gestores autorizados

Medidas de control y seguimiento:

- Se realizarán visitas periódicas al obrador a los efectos de verificar la gestión realizada sobre los diferentes aspectos ambientales identificados.
- En las mismas se controlará el cumplimiento de los documentos correspondientes a cada actividad.
- Se verificará que el personal involucrado haya recibido la información y capacitación necesaria para el cumplimiento del PGA.

F04 –SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL GRANULAR.

Síntesis de la actividad:

En esta etapa se realizará el recargo de una base estabilizada granulométricamente sobre todo el ancho de la plataforma.

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL
OBRA – CAMINO de LOS CUADRADOS – Lic CVU C130

PGA 04313

Rev: 1
Fecha: 14/12/2020

Aspectos ambientales:

Como resultado de esta actividad se tienen como principales aspectos ambientales los siguientes:

- Aumento de polvo ambiente generado por la remoción de suelo y excavaciones
- Consumo de combustibles
- Generación de residuos de obras civiles (material excedente de la trituración , etc.)
- Potenciales contingencias por derrames (combustibles, lubricantes, fluidos hidráulicos, productos químicos, etc.)
- Aumento de emisiones atmosféricas (ruido, vibraciones, etc.) generadas por el tránsito de vehículos y maquinaria en zona de obras y por lo equipos de trituración en la cantera.
- Incremento del tránsito pesado en la zona de las obras
- Demanda de áridos
- Interferencias de tránsito
- Ruido por tránsito y operación de maquinaria ,vehículos y equipos.

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL
OBRA – CAMINO de LOS CUADRADOS – Lic CVU C130

PGA 04313
Rev: 1
Fecha: 14/12/2020

Medidas de mitigación:

Como medidas de mitigación para el control de los impactos asociados a los aspectos identificados se adoptarán las siguientes:

Se tomarán todas las medidas posibles para generar la menor dispersión de polvo, a los efectos de disminuir la afectación a la población y a los recursos naturales además, para ellos se regarán las áreas de circulación.

El mantenimiento de la maquinaria y equipos afectados a la obra, se realizará en los talleres de la empresa, o por móviles de mantenimiento en obra. Dichos móviles cuentan con bandejas estancas, recipientes para acopio de aceites usados y residuos peligrosos y material absorbente.

El suministro de combustible a maquinaria en los frentes de obra se realizará asistiéndose con bandejas estancas a los efectos de evitar derrames accidentales sobre el suelo natural.

El material sobrante se reutilizará, siempre que sea posible, en la propia obra.

Se dispondrá de recipientes adecuados destinados al acopio de residuos en obra

Señalización de obra según Plan de Señalización entregado a CVU.

Se realizarán mediciones de ruido en zonas sensibles y se tomarán las medidas para minimizar la afectación en caso de superarse los límites

La gestión de canteras se realizará de acuerdo a lo establecido en la AAO

Medidas de gestión:

Se deberá atender (como mínimo) los lineamientos de gestión que se definen a continuación:

Los residuos sólidos generados en obra en lo posible se reutilizan o son entregados al cliente

Las operaciones de contingencia por eventuales derrames de hidrocarburos son gestionados de acuerdo al PRO-O 07 Preparación y respuesta ante emergencias ambientales”

El aceite usado y los residuos generados en el mantenimiento de la maquinaria son recolectados y enviados al depósito central en Salto para su posterior entrega a gestores autorizados

Medidas de control y seguimiento:

Se realizarán visitas periódicas al obrador a los efectos de verificar la gestión realizada sobre los diferentes aspectos ambientales identificados.

En las mismas se controlará el cumplimiento de los documentos correspondientes a cada actividad.

Se verificará que el personal involucrado haya recibido la información y capacitación necesaria para el cumplimiento del PGA.

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL
OBRA – CAMINO de LOS CUADRADOS – Lic CVU C130

PGA 04313
Rev: 1
Fecha: 14/12/2020

F05 – CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLAS TIPO H

Síntesis de la actividad:

En esta etapa se construirán alcantarillas tipo H en las ubicaciones determinadas por el proyecto. Dichas alcantarillas serán construidas de acuerdo a las láminas tipo 195 y 196 con las modificaciones establecidas en láminas de la licitación. Dependiendo de los anchos de faja de cada alcantarilla se evaluará la construcción de la totalidad de la misma creando un pasaje alternativo del tránsito o de a mitades con cambio de senda de tránsito para la culminación de la misma. Esta tarea se realizará luego de los trabajos de ensanche de plataforma y preferiblemente previo al recargo con material granular de sub base.

Aspectos ambientales:

Como resultado de esta actividad se tienen como principales aspectos ambientales los siguientes:

- Consumo de combustibles
- Generación de residuos de obras civiles (material excedente no apto, etc.)
- Potenciales contingencias por derrames (combustibles, lubricantes, fluidos hidráulicos, productos químicos, etc.)
- Aumento de emisiones atmosféricas (ruido, vibraciones, etc.) generadas por el tránsito de vehículos y maquinaria en zona de obras
- Incremento del tránsito pesado en la zona de las obras
- Demanda de áridos
- Efluentes de lavado de maquinaria y herramientas en contacto con hormigón
- Interferencias de tránsito
- Tala de árboles
- Ruido por tránsito y operación de maquinaria ,vehículos y equipos.

El suministro de combustible a equipos menores en los frentes de obra se realizará asistiéndose con bandejas estancas a los efectos de evitar derrames accidentales sobre el suelo natural.

El material sobrante se reutilizará, siempre que sea posible, en la propia obra.

Se dispondrá de recipientes adecuados destinados al acopio de residuos en obra.

Señalización de obra según Plan de Señalización entregado a CVU.

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL
OBRA – CAMINO de LOS CUADRADOS – Lic CVU C130

PGA 04313

Rev: 1
Fecha: 14/12/2020

Medidas de gestión:

Se deberá atender (como mínimo) los lineamientos de gestión que se definen a continuación:

Los residuos sólidos generados en obra en lo posible se reutilizan o son entregados al cliente

Las operaciones de contingencia por eventuales derrames de hidrocarburos son gestionados de acuerdo al PRO-O 07 Preparación y respuesta ante emergencias ambientales”

El aceite usado y los residuos generados en el mantenimiento de la maquinaria son recolectados y enviados al depósito central en Salto para su posterior entrega a gestores autorizados

Se dispondrá, de sistemas portátiles para el lavado de herramientas en contacto con hormigón consistentes en tres tanques de 200 lts. En el primero de ellos se depositan las herramientas en contacto con hormigón y se las deja bajo agua por una hora. El sobrenadante pasa al segundo tanque en donde permanece 24 horas, luego pasa al tercero donde se corrige el pH, previo a su descarga por infiltración al terreno. En todos los casos los sólidos inertes se retiran como escombros (ROCs).

Medidas de control y seguimiento:

Se realizarán visitas periódicas al obrador a los efectos de verificar la gestión realizada sobre los diferentes aspectos ambientales identificados.

En las mismas se controlará el cumplimiento de los documentos correspondientes a cada actividad.

Se verificará que el personal involucrado haya recibido la información y capacitación necesaria para el cumplimiento del PGA.

F06 – TRATAMIENTO BITUMINOSO

Síntesis de la actividad:

Está proyectado realizar un tratamiento bituminoso simple en un ancho de 7,2 m sobre la calzada e imprimación sobre la banquina en un ancho de 1 mts, con variaciones de ancho puntuales por diferentes anchos de faja.

Aspectos ambientales:

Como resultado de esta actividad se tienen como principales aspectos ambientales los siguientes:

- Aumento de ruido por el trabajo de la maquinaria (retroexcavadora, camiones, etc.)
- Potenciales derrames de combustibles, asfalto u otros productos químicos
- Consumo de combustibles
- Emisiones atmosféricas generadas por el tránsito de vehículos y maquinaria en zona de obras
- Demanda de áridos y asfaltos
- Interferencias de tránsito

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL
OBRA – CAMINO de LOS CUADRADOS – Lic CVU C130

PGA 04313
Rev: 1
Fecha: 14/12/2020

Medidas de mitigación:

Como medidas de mitigación para el control de los impactos asociados a los aspectos identificados se adoptarán las siguientes:

- Se utilizará la menor cantidad de combustible posible a los efectos de minimizar la potencialidad de contingencias por derrames de hidrocarburos (combustibles y lubricantes).
- El suministro de combustible a maquinaria en los frentes de obra se realizará asistiéndose con bandejas estancas a los efectos de evitar derrames accidentales sobre el suelo.
- Todos los equipos cuentan con bandejas de contención y arena para contener potenciales derrames.
- Para minimizar las emisiones atmosféricas de los vehículos y maquinarias se realizará el mantenimiento preventivo de los mismos.
- La gestión de cantera se realizará de acuerdo a lo establecido en el Reglamento DNV para gestión de canteras de Obra Pública y la AAO otorgada por DINAMA.
- Se tendrá bajo control la cantidad de áridos y asfaltos utilizados para optimizar el uso de recursos naturales
- El mantenimiento de la maquinaria y equipos afectados a la obra, se realizará en los talleres de la empresa, o por móviles de mantenimiento en obra. Dichos móviles cuentan con bandejas estancas, recipientes para acopio de aceites usados y residuos peligrosos y material absorbente.
- Señalización de obra según Plan de Señalización entregado a CVU.
- Se realizarán mediciones de ruido en zonas sensibles (en caso de ser necesario) y se tomarán las medidas para minimizar la afectación en caso de superarse los límites

Medidas de gestión:

Se deberá atender (como mínimo) los lineamientos de gestión que se definen a continuación:

- Los residuos sólidos generados en obra en lo posible se reutilizan o son entregados al cliente
- Las operaciones de contingencia por eventuales derrames de hidrocarburos son gestionados de acuerdo al PRO-O 07 Preparación y respuesta ante emergencias ambientales”
- El aceite usado y los residuos generados en el mantenimiento de la maquinaria son recolectados y enviados al depósito central en Salto para su posterior entrega a gestores autorizados

Medidas de control y seguimiento:

- Se realizarán visitas periódicas al obrador a los efectos de verificar la gestión realizada sobre los diferentes aspectos ambientales identificados.
- En las mismas se controlará el cumplimiento de los documentos correspondientes a cada actividad.
- Se verificará que el personal involucrado haya recibido la información y capacitación necesaria para el cumplimiento del PGA-C.

F07 – ACONDICIONAMIENTO DE FAJA, ÁREAS VERDES Y ABANDONO DE OBRAS

Síntesis de la actividad:

Los taludes luego del ejecutado el ensanche, se revestirán con suelo pasto y se realizará hidrosiembra sobre los mismos, en el obrador se escarificarán los suelos de la zona donde se ubicaron los campamentos para descompactar, se tenderá suelo orgánico, realizando posteriormente hidrosembado.

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL
OBRA – CAMINO de LOS CUADRADOS – Lic CVU C130

PGA 04313
Rev: 1
Fecha: 14/12/2020

En la cantera se restaurarán los perfiles de la mejor manera posible
Aspectos ambientales: Como resultado de esta actividad se tienen como principales efectos ambientales los siguientes: • Residuos sólidos generados en el repliegue (chatarra, escombros, madera, material sobrante de excavaciones, etc.) • Emisiones atmosféricas producidas por el transporte (gases de combustión) • Ruido y vibraciones producidos por la maquinaria y vehículos utilizados • Polvo; producido por las actividades propias de retiro de los servicios • Generación de residuos peligrosos (baterías en desuso, neumáticos, envases con restos de productos químicos, pinturas, materiales contaminados, etc.) • Consumo de combustibles • Potenciales contingencias por derrame de productos químicos, incendios o explosiones • Afectaciones al tránsito
Medidas de mitigación: Como medidas de mitigación para el control de los impactos se adoptarán las siguientes: • Se tomarán todas las medidas posibles para generar la menor dispersión de polvo (rocío de calles, transporte de materiales con cobertura, etc.). • De ser necesaria la utilización de combustible o productos químicos en el área, se utilizará la menor cantidad posible a los efectos de controlar el consumo y minimizar la potencialidad de contingencias por derrame. • La señalización de obra se ejecuta de acuerdo a la normativa de MTOP DNV " Norma Señalización de obras " Dic 2002 •
Medidas de gestión: Se deberá atender (como mínimo) los lineamientos de gestión que se definen a continuación: • Los residuos sólidos generados son gestionados de acuerdo a lo establecido en el plan de manejo y monitoreo ambiental • Las operaciones de contingencia por eventuales derrames de hidrocarburos son gestionados de acuerdo al PRO-O 07 Preparación y respuesta ante emergencias ambientales" • El aceite usado y los residuos generados en el mantenimiento de la maquinaria son recolectados y enviados al depósito central en Salto para su posterior entrega a gestores autorizados
Medidas de control y seguimiento: • Una vez finalizada esta etapa se realizará una visita a la Obra a los efectos de verificar la gestión realizada sobre los diferentes aspectos ambientales identificados.

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL
OBRA – CAMINO de LOS CUADRADOS – Lic CVU C130

PGA 04313
Rev: 1
Fecha: 14/12/2020

D.5 PROCEDIMIENTOS E INSTRUCCIONES DE GESTIÓN AMBIENTAL

Los documentos mencionados en las fichas son documentos del SGI - Sistema de Gestión Integrado de Jose Cujó S.A. y se detallan a continuación:

Tabla III: Documentos de Gestión Ambiental

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
REG-O-03	Identificación y evaluación de aspectos ambientales
REG-O-09	Plan y registro Gestión de Calidad y Medioambiente
REG-O-43	Programa de manejo y monitoreo ambiental
TAB-G-04	Identificación de residuos
TAB-G-05	Identificación de productos químicos y reglas de incompatibilidad de almacenamiento
TAB-G-09	Prod qcos a usar en caso de daños a corteza de arboles de especies nativas

D.6 INSTALACIONES Y EQUIPAMIENTO DE GESTIÓN AMBIENTAL

El presente PGA plantea un conjunto de especificaciones para la gestión, define un equipamiento de base que permita desarrollar las tareas de forma adecuada.

Características del equipamiento

- Bandejas estancas para contención de derrames
- Pileta de decantación y acondicionamiento de efluentes y de lavado de maquinaria y herramientas
- Extintores para combate de incendios
- Equipos de comunicación para alertar posibles contingencias
- Palas
- Arena
- Prod qcos para tratamiento de corteza de arboles nativos dañados

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL
OBRA – CAMINO de LOS CUADRADOS – Lic CVU C130

PGA 04313
Rev: 1
Fecha: 14/12/2020

Ubicación y almacenamiento

Tabla IV: Materiales disponibles por sitio de ubicación

EQUIPAMIENTO	SITIO DE USO	ALMACENAMIENTO
Bandejas estancas (plásticas o metálicas)	Móvil	Móvil
Pileta de decantación y acondicionamiento efluentes	Obrador	Obrador
Extintores para incendio	Zona de contingencia Obrador	Depósito de combustibles / Oficinas
Arena,	Zona de contingencia Obrador	Con tapa y cercanos al depósito de combustibles
Prod qcos para tratamiento de corteza de árboles	Zona de contingencia	Obrador

D.7 COMUNICACIÓN Y CAPACITACIÓN

La capacitación de las personas que tiene a su cargo la gestión de una obra, así como el establecimiento de los adecuados canales de comunicación entre ellos, es una de las herramientas básicas de la Gestión Ambiental.

Por lo tanto el presente PGA se complementa con un Plan de Capacitación Ambiental para difundir los alcances del mismo así como para verificar el conocimiento por parte de los directamente involucrados de las especificaciones ambientales que le son aplicables, además de conductas de “Buenas Prácticas” de Gestión Ambiental.

El DO, a través del Encargado de Gestión Ambiental y del Técnico Prevencionista, mantendrá la capacitación del personal, en un proceso de mejora continua, propendiendo a generar conciencia en la Gestión Ambiental de la obra.

La empresa realiza difusión a los vecinos sobre la importancia de la obra a través del relacionamiento cotidiano entre su personal y el vecindario, fundamentalmente a través de la figura del Ing. Residente, Capataz General, Capataz y Encargados de Obra.

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL
OBRA – CAMINO de LOS CUADRADOS – Lic CVU C130

PGA 04313
Rev: 1
Fecha: 14/12/2020

D.8 PROGRAMA DE CONTROL

El presente capítulo plantea tanto los controles sistemáticos a realizar en obra a fin de llevar los registros del avance tanto del cumplimiento de las especificaciones ambientales presentadas como de la pertinencia y capacidad de las mismas para superar los impactos ambientales identificados.

La información que se recoja por esta vía, servirá tanto para insistir en la aplicación de aquellas especificaciones que no se hubieran estado aplicando correctamente, como para el ajuste de las mismas en caso que por alguna causa la especificación no resulte completa, precisa y/o sea insuficiente.

Los controles establecidos en el PGA serán realizados por el Encargado de Trabajos de Campo.

Los registros generados permitirán evaluar el desempeño ambiental de la obra en cualquier instancia.

Control

En el siguiente cuadro se presenta un conjunto de medidas de control que serán ejecutadas, siendo las mismas medidas de inspección visual y medición de consumos de recursos naturales

DE CONTROL DE OBRA		
ÁREA DE CONTROL	CONTROL	FRECUENCIA
Obrador	Registros Solicitados en cada instrucción	Semanal
Equipamiento principal	Control del estado del equipamiento principal	Mensual

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL
OBRA – CAMINO de LOS CUADRADOS – Lic CVU C130

PGA 04313
Rev: 1
Fecha: 14/12/2020

D.9 REGISTROS

Los registros están asociados a los documentos de gestión, los cuales además de indicar las pautas de acción definen la necesidad o no de llevar registros de la misma.

Los registros son generados de acuerdo a lo establecido en las instrucciones específicas de la Gestión Ambiental.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
REG O 03	Evaluación de aspectos ambientales
REG O 36	Reporte de incidente/accidentes ambientales
REG L 11	Evaluación de Limpieza
REG L 01	Entrega de Materiales Usados
REG L 17	Gestión de Residuos
	Listado de productos químicos en obra

Tabla V: Registros de Gestión Ambiental

D.10 PLAN DE CONTINGENCIAS

En caso de necesidad aplica el procedimiento de actuación ante emergencias adjunto (PRO 0 07)

D.11 CONTROL DE LA GESTIÓN – VISITAS DE OBRA

La responsabilidad de la Gestión Ambiental y por tanto de la correcta aplicación del PGA recae en el Director de Obra y en el Responsable Ambiental en Obra.

El programa de control externo es el siguiente:

- Se realizan visitas periódicas coordinadas con el Director de Obra, con el fin de realizar un seguimiento de lo dispuesto en el presente PGA.
- Se realiza un informe de Seguimiento correspondiente a cada visita.

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL
OBRA – CAMINO de LOS CUADRADOS – Lic CVU C130

PGA 04313
Rev: 1
Fecha: 14/12/2020

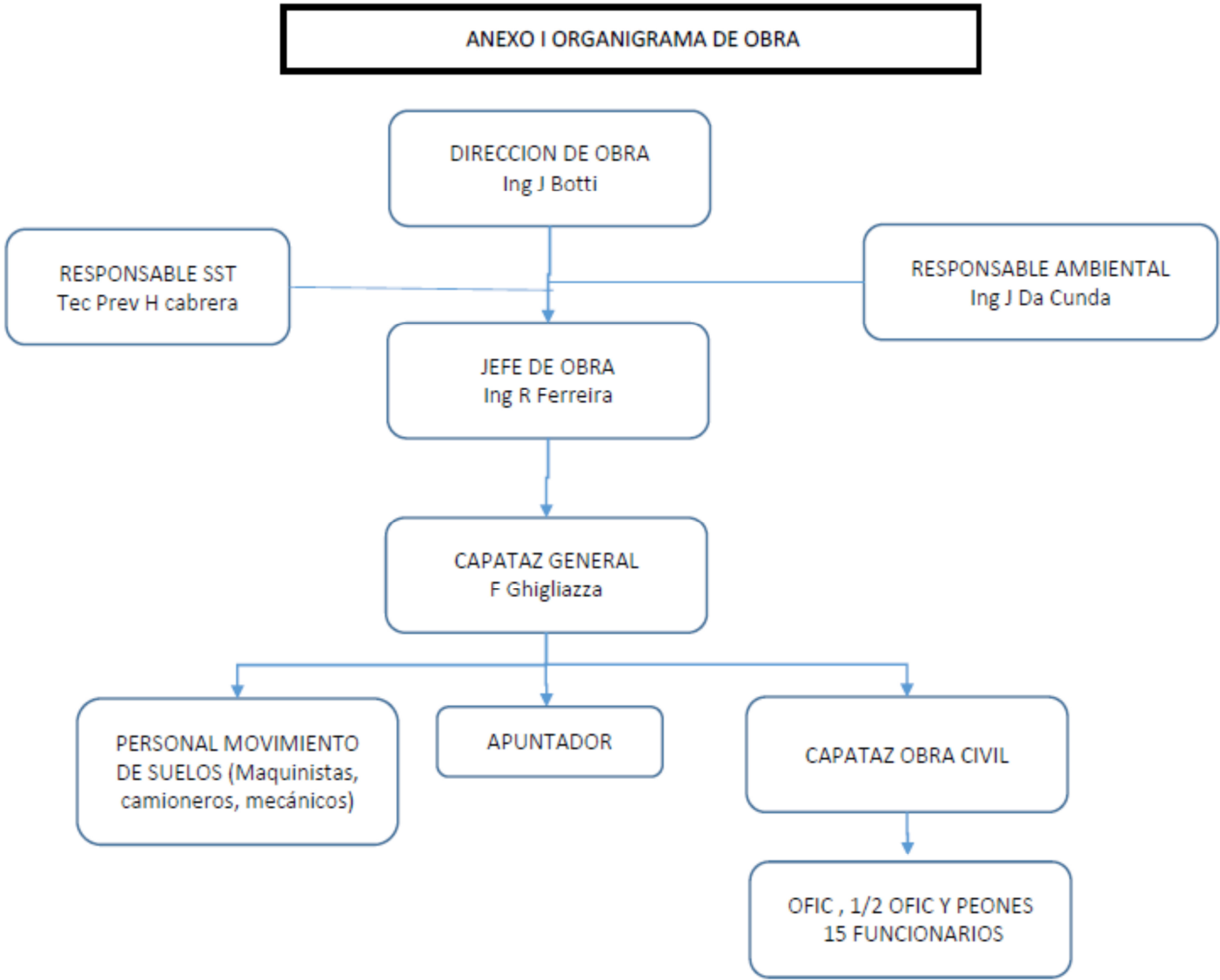
E REGISTRO DE REVISIONES

Rev.	Fecha	Modificaciones
0	30/10/2020	Primera emisión
1	14/12/2020	Revisión general previo entrega a DO

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL
OBRA – CAMINO de LOS CUADRADOS – Lic CVU C130

PGA 04313
Rev: 1
Fecha: 14/12/2020

ANEXO I



PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL
OBRA – CAMINO de LOS CUADRADOS – Lic CVU C130

PGA 04313
Rev: 1
Fecha: 14/12/2020

ANEXO II



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

CVU - CAMINO LOS CUADRADOS TRAMO 0K000 -34K000

Fecha : 22/11/2020

Presupuesto N° 4313-Opcion I (Estabilizado Granulométrico)
Cronograma

Grupo	Rubro	Denominación	nov-20	dic-20	ene-21	feb-21	mar-21	abr-21	may-21	jun-21	jul-21	ago-21	sep-21	oct-21
1	1	Movilización	50,00%		50,00%									
2	6	Excavación no clasificada	50,00%	50,00%										
2	7	Excavación no clasificada a depósito	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%								
2	8	Excavación no clasificada de préstamo	50,00%	50,00%										
2	27	Ensanche de plataforma	15,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	5,00%						
2	71	Recuperación ambiental	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	50,00%
3	76	Sobret transporte de suelos (Distancia libre=400 metros)	25,57%	18,62%	18,62%	18,62%								
6	111	Ejecución de riego bituminoso de imprimación						16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	
6	112	Ejecución de tratamiento bituminoso simple							16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
7	129	Sub-Base granular CBR> 40%	2,00%	5,00%	15,00%	20,00%	20,00%	20,00%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
9	211	Agregados pétreos gruesos y medianos para tratamientos						16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	
9	212	Agregados pétreos finos para tratamientos						16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	
13	261	Hormigón armado clase VII para alcantarilla (con trat. sup.)	5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
13	262	Hormigón armado clase VII para losas	5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
13	264	Hormigón armado clase VII para cabezales	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	
13	265	Caños de hormigón armado 0,50 m	5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
13	267	Caños de hormigón armado 0,80 m	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%					
14	311	Alambres de Ley						25,00%	25,00%	25,00%				
17	382	Señalización de obra	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
34	551	Material estabilizado granulométricamente CBR >80 %					15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	
80	912	Alimentación	5,25%	8,61%	8,61%	8,61%	8,61%	8,61%	8,61%	8,61%	8,61%	8,61%	8,61%	8,65%
81	914b	Camioneta con chofer	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
82	915b	Camioneta sin chofer	30,84%	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%
89	929	Alojamiento personal de inspección	8,34%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
89	930	Alojamiento gerente de obra	6,42%	8,51%	8,51%	8,51%	8,51%	8,51%	8,51%	8,51%	8,51%	8,51%	8,51%	8,51%
153	2136	Suministro, transporte y elaboración de diluidos asfálticos						16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	
154	2138	Suministro, transporte y elaboración de emulsión asfáltica modificada						16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL
OBRA – CAMINO de LOS CUADRADOS – Lic CVU C130

PGA 04313

Rev: 1
Fecha: 14/12/2020

ANEXO III



Ministerio
de Ambiente

u.

EM 2020/14000/006196

MINISTERIO DE AMBIENTE

R.M. 30/2020

Montevideo, 27 AGO. 2020

VISTO: la comunicación realizada por José Cujó S.A., respecto de su proyecto de extracción de tosca y piedra, ubicado en el padrón N° 10.620, de la 11ª Sección Catastral del departamento de Tacuarembó (Exp. 2020/14000/006196);

RESULTANDO: I) que dicha comunicación fue realizada con fecha 1º de junio de 2020, proponiendo la clasificación del proyecto en la categoría "A", prevista en el literal "a" 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);

II) que durante la tramitación del presente expediente, la División de Evaluación de Impacto Ambiental realizó una solicitud de información complementaria el 9 de junio de 2020, la cual fue contestada por la interesada el 15 de junio del mismo año;

III) que según surge del informe de la División Evaluación de Impacto Ambiental, de 25 de junio de 2020 y del certificado de clasificación del día siguiente, el proyecto fue clasificado en la categoría "A", correspondiente a "actividades, construcciones u obras, cuya ejecución sólo presentaría impactos ambientales negativos no significativos, dentro de lo tolerado y previsto por las normas vigentes";

CONSIDERANDO: I) que dada la categoría en la que se clasificó el proyecto, corresponde otorgar la Autorización Ambiental Previa, según lo dispuesto por el artículo 8º del reglamento, sujeto a las condiciones que se dirán;

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL
OBRA – CAMINO de LOS CUADRADOS – Lic CVU C130

PGA 04313

Rev: 1

Fecha: 14/12/2020

II) que tratándose de un proyecto minero, sin obra civil ni fase de implantación diferenciada, habrá de otorgarse igualmente la Autorización Ambiental de Operación (artículos 23 y 24 del reglamento);

ATENTO: 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, los artículos 292 y siguientes de la Ley N° 19.889, de 9 de julio de 2020 y por el Decreto N° 349/005, de 21 de setiembre de 2005;

LA MINISTRA INTERINA DE AMBIENTE

RESUELVE:

1º.- Concédase Autorización Ambiental Previa y Autorización Ambiental de Operación a José Cujó S.A., inscrita en el Registro Único Tributario de la Dirección General Impositiva con el N° 16.017557.0019 para su proyecto de extracción de tosca y piedra, ubicado en el padrón N° 10.620, de la 11ª Sección Catastral del departamento de Tacuarembó.-

2º.- Las autorizaciones referidas en el numeral anterior se conceden sujetas al estricto cumplimiento de los compromisos emergentes de la tramitación de la presente resolución y de las siguientes condiciones:

a) Toda modificación significativa al proyecto deberá ser comunicada a la Dirección Nacional de Medio Ambiente, por escrito, para su análisis y eventual aprobación previa.

b) La proponente 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.

c) La titular del proyecto deberá comunicar por escrito a la Dirección Nacional de Medio Ambiente, con antelación suficiente, la fecha del inicio de la ejecución del proyecto.

d) Toda vez que se realice trasiego de combustibles, lubricantes y líquidos hidráulicos en el área de trabajo se deberán colocar

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL
OBRA – CAMINO de LOS CUADRADOS – Lic CVU C130

PGA 04313

Rev: 1
Fecha: 14/12/2020



Ministerio
de Ambiente

materiales absorbentes de hidrocarburos, cubriendo la superficie del suelo en el sitio de operación.

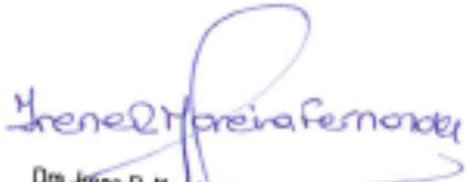
e) Dentro del plazo de 2 (dos) meses de finalizada la ejecución del proyecto, el titular deberá presentar a la Dirección Nacional de Medio Ambiente, un informe de cierre del trabajo desarrollado, el que deberá contar con fotografías obtenidas desde sitios georreferenciados, que muestren la situación previa al inicio de la actividad, durante la misma y la posterior al abandono.

f) En la ejecución de la voladura deberán utilizarse 30 kg (treinta kilogramos) de carga instantánea máxima o su equivalente en un conjunto solidario de barrenos.-

3º.- La Autorización Ambiental de Operación se concede por el plazo de 18 (dieciocho) meses, contados a partir del día hábil siguiente al inicio de la ejecución del proyecto y para un volumen de extracción de hasta 225.000 m³ (doscientos veinticinco mil metros cúbicos) de tosca y 75.000 m³ (setenta y cinco mil metros cúbicos) de piedra, medidos en banco.-

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 Tacuarembó.-


Dra. Irene R. Morina Fernández
Ministra Interna de Ambiente

MTOP		EXPEDIENTE N°
		2020-10-3-0004955
Oficina Actuante:	DNV - ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL 10/003/10021403	
Fecha:	29/12/2020 12:53:16	
Tipo:	Enviar	

Siga para su prosecución

Archivos Adjuntos		
#	Nombre	Convertido a PDF
1	2020-10-3-0004955-_1 Nota Elevacion PGA.pdf	Sí
2	2020-10-3-0004955-_2 José Cujó SA PGA C130 Camino Cuadrados.pdf	Sí

Firmante:	
CLARK HERNANDEZ, MARIA NOELIA	

MTOP		EXPEDIENTE N°
		2020-10-3-0004955
Oficina Actuante:	DNV - CONTRATACIÓN DE OBRAS NACIONALES 10/003/10023100	
Fecha:	29/12/2020 12:57:16	
Tipo:	Enviar	

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

Firmante:
CABRERA CEMERLLIAN PABLO ADRIAN

MTOP		EXPEDIENTE N°
		2020-10-3-0004955
Oficina Actuante:	DNV - GESTIÓN AMBIENTAL Y CALIDAD 10/003/10011023	
Fecha:	04/01/2021 15:17:22	
Tipo:	Enviar	

Se ha recibido PGA de las obra C/130, el cual se remite con destino a la UCAT para ser enviado a la CVU.

Firmante:
GOYENECHE, MARTIN

MTOP		EXPEDIENTE N°
		2020-10-3-0004955
Oficina Actuante:	DNV - PROGRAMACIÓN 10/003/10012000	
Fecha:	14/01/2021 17:46:55	
Tipo:	Enviar	

Pase a CVU.

Firmante:
CARLOMAGNO ESPONDABURU, MARIA

MTOP		EXPEDIENTE N°
		2020-10-3-0004955
Oficina Actuante:	DNV - SECRETARÍA GENERAL 10/003/10001400	
Fecha:	18/01/2021 12:49:25	
Tipo:	Informar	

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

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

MTOP		EXPEDIENTE N°
		2020-10-3-0004955
Fecha:	19/01/2021 13:17:25	
Tipo:	AG - Constancia Pase a Firma	

AG - Constancia de Firma.

Firmantes		
CIGANDA HERNAN	19/01/2021 13:17:21	Avala el documento

MTOP		EXPEDIENTE N°
		2020-10-3-0004955
Oficina Actuante:	DNV - ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL 10/003/10021403	
Fecha:	19/01/2021 13:54:24	
Tipo:	Enviar	

PASE A ANALISIS Y GESTION

Firmante:
SALDIVIA, SUSAN

MTOP		EXPEDIENTE N°
		2020-10-3-0004955
Oficina Actuante:	DGS - ANÁLISIS Y GESTIÓN 10/001/10030110	
Fecha:	19/01/2021 14:32:06	
Tipo:	Enviar	

Montevideo, 19 de enero de 2021.-

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

Firmante:
MACERATTINI, FEDERICO

MTOP		EXPEDIENTE N°
		2020-10-3-0004955
Oficina Actuante:	DGS - COORDINACIÓN DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA 10/001/10030100	
Fecha:	19/01/2021 15:12:08	
Tipo:	Elevar	

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

Firmante:
ROMEUE, ALEJANDRO

MTOP		EXPEDIENTE N°
		2020-10-3-0004955
Oficina Actuante:	DGS - DIRECCION GENERAL 10/001/10000000	
Fecha:	19/01/2021 23:45:38	
Tipo:	Firmar	

Firma Director General, trámite de folio n° 47.

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

MTOP		EXPEDIENTE N°
		2020-10-3-0004955
Fecha:	20/01/2021 11:05:47	
Tipo:	AG - Constancia Pase a Firma	

AG - Constancia de Firma.

Firmantes		
SCIRGALEA POPPA, CARLOS	20/01/2021 11:05:46	Avala el documento

MTOP		EXPEDIENTE N°
		2020-10-3-0004955
Oficina Actuante:	DGS - REGISTRACIÓN 10/001/10030210	
Fecha:	20/01/2021 11:33:57	
Tipo:	Enviar	

PASE A LA CVU

LA FORMA DOCUMENTAL SE PASO AL ORGANISMO: CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.	
Firmante:	
SALDIVIA, SUSAN	