

INFORME AMBIENTAL SOBRE OBRAS MENORES



OBRA: REPAVIMENTACIÓN RUTA PROVINCIAL Nº 50

TRAMO: FERRÉ - R.N. Nº 8 - ACCESO A COLÓN

PARTIDOS: COLÓN - GENERAL ARENALES



Informe Ambiental Sobre Obras Menores (IAOM)

OBRA: REPAVIMENTACIÓN RUTA PROVINCIAL Nº 50 TRAMO: FERRÉ - R.N. Nº 8 -

ACCESO A COLÓN LONGITUD: 24,400 Km

PARTIDOS: COLÓN - GENERAL ARENALES

JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO: Responde a un estudio de las condiciones de la red vial y la utilización de modelos, cuya selección incluye a aquellas obras que mayor beneficio brindan a la sociedad, como vía de comunicación y como continuación de corredores productivos o entrada a los

mismos.

SITUACIÓN ACTUAL

La presente obra comprende la repavimentación de la RP N° 50, en el tramo mencionado.

Actualmente se presenta con una dificultosa transitablilidad debido al notable poseado del pavimento, que se va incrementando constantemente. Dado el aumento de la densidad vehicular circulante hacia localidades aledañas amerita una repavimentación de la ruta ya que en este estado ha ocasionado rupturas de vehículos y el encaje de los mismos.

Del estudio de la Evaluación del Impacto Ambiental de Prefactibilidad (Instrumento para la protección de los recursos naturales y del ambiente) se obtiene un proceso de análisis mediante el cual se integran el ambiente y el proyecto a ejecutar. Las acciones que realizamos con la ejecución de este proyecto sobre el ambiente, producirán impactos directos e impactos indirectos.

La realización del proyecto tiende a anular los efectos negativos, redundando ello, en un mejoramiento socio-económico en la calidad de vida, no sólo de los habitantes de la zona involucrada sino para la economía regional.

Organización del Informe: Para la organización del informe, se seguirán las pautas dadas en el Manual de Operaciones del Programa Caminos Provinciales, Vol. III, llamado Manual Ambiental Para Obras Viales y en la Ley N° 11.723 Ley Integral del Medio Ambiente y los Recursos Naturales, como así también teniendo en cuenta la Resolución Nº 510/18 del OPDS

Metodología del Estudio: Con el propósito de valorar las consecuencias ambientales del proyecto se procedió a identificar las acciones propias de la intervención a realizar y los efectos de las mismas Avenida 122 N° 825 – La Plata – Buenos Aires – Argentina



sobre los factores socio-ambientales, a tal fin se confecciona un detalle del medio afectado de acuerdo a las acciones que se ejecutan y se determinas sus efectos y según sea, su naturaleza, intensidad, extensión, momento en que se produce, persistencia, reversibilidad, recuperabilidad, momento de aplicación (Ejecución /Operación).

Una vez determinadas dichas metodologías, se establecerán las medidas de prevención, mitigación y corrección, a fin de minimizar los riesgos que la obra pueda ejercer sobre el medio.

Proceso de Aprobación: Dado el marco normativo de la Provincia de Buenos Aires y las disposiciones del Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible, como autoridad de aplicación, la Dirección de Vialidad de la Provincia de Buenos Aires, a través de la evaluacion que realiza la Unidad Ambiental, eleva el Informe Ambiental Preliminar Integral (IAPI) de la obra en cuestión a este Organismo, para su análisis y posterior aprobación.

Marco Legal e Institucional: Los Contratistas deberán respetar, además de las condiciones establecidas en el pliego, las reglamentaciones de la D.V.B.A. y la legislación nacional, provincial, y/o municipal que corresponda, y que estén referidas a aspectos ambientales que sean afectados por la obra vial. La autoridad de aplicación en aspectos relacionados directa o indirectamente a la ejecución del proyecto es la Dirección de Vialidad de la Provincia de Buenos Aires y el Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible, debiendo, además, la contratista, cumplimentar las legislaciones vigentes que se detallan a continuación.

El estudio de la Evaluación Ambiental se realiza de acuerdo al marco legal dado por leyes, decretos, resoluciones y/u ordenanzas de jurisdicción Nacional, Provincial y Municipal vigentes; cuya temática se refiere estrictamente al control y preservación del medio ambiente y seguridad:

Constitución Nacional Artículo 41 Todos los habitantes gozan del derecho a un ambiente sano, equilibrado, apto para el desarrollo humano...

Constitución de la Provincia de Buenos Aires Artículo 28 Los habitantes de la Provincia tienen el derecho a gozar de un ambiente sano y el deber de conservarlo y protegerlo en su provecho y en el de las generaciones futuras....

Ley Nacional Nº 24585 - Su Título Complementario

Incorporada al Código de Minería Nacional. Tratan la protección ambiental para la actividad Minera.

Lev Provincial Nº 11723

Protección y conservación, mejoramiento y restauración de los recursos naturales y del medio ambiente en general en el ámbito de la provincia de Buenos Aires.



Lev Provincial Nº 11720

La generación, manipulación, almacenamiento, transporte, tratamiento y disposición final de residuos especiales en el territorio de la provincia de Buenos Aires.

Ley Provincial Nº 11459 - "De Radicación Industrial" - Decreto Reglamentario Nº 1601/95.

Plantas de Asfalto: Son consideradas dentro de la Clasificación de Complejidad Ambiental como de categoría (2 da.). La que se deberá habilitar según trámites complementarios en dicha Ley. (Apéndice 2).

Decreto Nº 3431/93 - Creación del "Registro de Productores Mineros"

Art. 8°: Los Organismos Oficiales, Provinciales y Municipales no darán curso alguno a trámites relacionados con la actividad minera a las personas que no acrediten previamente su inscripción en al registro de productores mineros, y **Disposición N° 000075 /03.**

Decreto Nº 968/97

El presente Decreto tiene por objeto complementar los contenidos de la Ley Nacional Nº **24.585** a través de sus disposiciones y de sus Anexos (I / V)

Disposición N° 00068/99 de la Dirección Provincial de Minería.

Ley Nacional 22351/80

De los Parques Nacionales, Monumentos naturales y Reservas Nacionales.

Ley Nacional Nº 25.743/03

Ley a la protección del Patrimonio Arqueológico y Paleontológico

Ley Provincial N° 10907

De Reservas y Parques Naturales de la Provincia de Buenos Aires

Decreto Nº 218/94

Reglamentario de la Ley 10.907/90 de Reservas y Parques Naturales

Ley Provincial N° 12459

Modificatoria de la Ley 10907

Lev Provincial N° 12.704

Ley de Paisajes Protegidos y Espacios Verdes de la Provincia de Buenos Aires.

Ley provincial N° 11.430 y anexo L de la Ley Nacional de Tránsito 24.449, en cuanto a diseño, posición y aplicación

Decreto Provincial N° 3395/96, referente a efluentes gaseosos

Decreto Provincial Nº 351/79 y 911/96 reglamentarios de la Ley de Seguridad e Higiene en el trabajo Nº 19.587 para la Industria de la Construcción

Resolución Nº 690/05 de Vialidad nacional para audiencias públicas



Ordenanzas y Normas Municipales vigentes, relacionadas al tema conservación y protección del medio ambiente de cada uno de los municipios que estén involucrados con el proyecto de la obra vial.

MEGA II 2007 Manual de Evaluación y Gestión de Obras Viales – D.N.V.

Manual Ambiental Para Obras Viales

Sub - Unidad Central Vial

P.S.F. Y D.E.P.A. Ministerio Del Interior República Argentina

Aprobado por el Consejo Técnico de la Dirección de Vialidad Provincia de Buenos Aires con fecha: 19/6/96 (Expediente Nº 2410-3-1017/96).

A su vez, dicho Manual fue adoptado por la Unidad Ambiental de esta Repartición para realizar los estudios de evaluación ambiental para las distintas obras viales.

Código de Aguas de la Provincia de Buenos Aires.

Honorable Cámara de Diputados de la Provincia de Buenos Aires. 1990.

Rige y regula el aprovechamiento, manejo y protección del agua del dominio público o privado en cualquiera de sus formas o modalidades.

Resolución Nº 510/18 del OPDS.

Resolución Nº 489/19 del OPDS

Resolución Nº 492/19 del OPDS

MEMORIA DESCRIPTIVA

DESCRIPCION GENERAL DE LA OBRA

La presente documentación se refiere al proyecto de repavimentación de la R.P. Nº 50, desde la localidad de Ferré, pasando por la R.N. Nº 8 y el acceso a localidad de Colón, siendo la longitud total de proyecto de 24.400,00 m, desarrollándose mayormente en el Partido de Colón. El principio del proyecto (progresiva 0+000) correspondiente al tramo se encuentra en el final de la obra de repavimentación recientemente finalizada entre Gral. Arenales y Ferré, a 900,00 m del límite de los Partidos de General Arenales y Colón, finalizando en la progresiva 24+400, aproximadamente a 2.500,00 m del cruce con el Ferrocarril General Bartolomé Mitre (inactivo).

OBRAS BASICAS La sección transversal tipo de la calzada existente en el tramo es de 7,20 m de ancho con banquinas de 3,00 m, salvo en los ramales de acceso a la rotonda con la R.N. N° 8 hasta pasar el Acceso a Colón donde el ancho de la calzada es variable. Se prevé la repavimentación de la misma, manteniéndolas dimensiones actuales, en un ancho de 7,20 m y un coronamiento de 13,20 m;



y una pendiente transversal del 2 % hacia ambos lado de cada media calzada, un 2% en las banquinas pavimentadas y un 4% en las banquinas sin pavimentar. Se reconformarán las banquinas con provisión de suelo y se completarán los taludes con pendiente 1:4 como máximo.

ESTRUCTURA DE CALZADA La obra estará dividida en cinco (5) sub-tramos.

Sub Tramo I Dicho sub tramo está comprendido entre la progresiva 0+000 de la presente obra y la progresiva 2+500. Calzada: Previo a la ejecución de las obras de refuerzo debe realizarse bacheo, sellado de fisuras / grietas y fresado de mezcla asfáltica de un espesor promedio de 50 mm, este fresado preverá corregir el problema de remover parte de la mezcla asfáltica fatigada y corregir el perfil transversal habiéndose previsto la siguiente estructura: • Carpeta de concreto asfáltico CAC-D19 con CA30 de 0,05 m de espesor. • Riego de liga con E.B. a razón de 0,6 l/ m2 según lo indicado en el Perfil Tipo. • Base granular asfáltica con la incorporación de 20% de RAP y CA30 de 0,06 m de espesor mínimo. • Riego de liga con E.B. a razón de 0,6 l/ m2 según lo indicado en el Perfil Tipo. • Arena Asfalto con Asfalto Modificado en 0.025 mm de espesor. • Riego de liga con E.B. a razón de

0,6 l/ m2 según lo indicado en el Perfil Tipo.

Sub Tramo II Dicho sub tramo está comprendido entre la progresiva 2+500 de la presente obra y la progresiva 19+955. Previo a la ejecución de las obras de refuerzo debe realizarse bacheo, sellado de fisuras y fresado corrector en un espesor promedio de 20 mm, este fresado preverá corregir la exudación superficial existente habiéndose previsto la siguiente estructura: • Carpeta de concreto asfáltico CAC-D19 con CA30 de 0,05 m de espesor. • Riego de liga con E.B. a razón de 0,6 l/ m2 según lo indicado en el Perfil Tipo. • Base granular asfáltica con la incorporación de 20% de RAP y CA 30 de 0,06 m de espesor mínimo. • Riego de liga con E.B. a razón de 0,6 l/ m2 según lo indicado en el Perfil Tipo.

Sub Tramo III Dicho sub tramo está comprendido entre la progresiva 19+955 de la presente obra y la progresiva 20+445, comprendiendo las ramas de acceso y egreso suroeste de la Rotonda con la R.N. 8. Calzada: Previo a la ejecución de las obras de reconstrucción de pavimento de hormigón por pavimento asfáltico, se debe realizar la demolición de losas de hormigón existentes, (previendo la trituración del mismo para su disposición final según pliego de obra) habiéndose previsto la siguiente estructura: • Carpeta de concreto asfáltico CAC-D19 con AM de 0,05 m de espesor. • Riego de liga modificado con polímeros tipo CRRm a razón de 0,6 1/ m2 según lo indicado en el Perfil Tipo. • Base granular asfáltica con la incorporación de 20% de RAP y CA30 de 0,06 m de espesor mínimo. Riego de liga con E.B. a razón de 0,6 l/ m2 según lo indicado en el Perfil Tipo. • Base granular



asfáltica con la incorporación de 20% de RAP y CA30 de 0,06 m de espesor mínimo. • Riego de curado/liga con E.B. a razón de 0,6 l/ m2 según lo indicado en el Perfil Tipo. • Sub Base de Estabilizado Granular con cemento en 0,20 m de espesor. • Sub Base de suelo cal (Rc > 12 kg/cm2) en 0,20 m de espesor. • Mejoramiento del suelo existente con 3% de CUV en 0,30 m de espesor. Banquinas: Para las banquinas se ha considerado la siguiente estructura, en 1,30 m de ancho: • Carpeta de concreto asfáltico CAC-D19 con CA30 de 0,05 m de espesor. • Riego de curado/liga con E.B. a razón de 0,6 l/ m2 según lo indicado en el Perfil Tipo. • Sub Base de Suelo Cal (Rc > 12 kg/cm2) en 0,12 m de espesor. • Sub Base de suelo cal (Rc > 8 kg/cm2) en 0,20 m de espesor. • Mejoramiento del suelo existente con 3% de CUV en 0,30 m de espesor.

Sub Tramo IV Dicho sub tramo está comprendido entre la progresiva 20+605 de la presente obra y la progresiva 21+375, comprendiendo las ramas de acceso y egreso noreste de la Rotonda con la R.N. 8. Calzada: Previo a la ejecución de las obras de refuerzo debe realizarse bacheo de losa correspondiente y tomado de juntas de losas de hormigón, habiéndose previsto la siguiente estructura: • Carpeta de concreto asfáltico CAC D-19 con AM de 0,05 m de espesor. • Colocación de Geogrilla tipo Hatelit C. • Riego de liga con E.B. a razón de 0,7 l/ m2 según lo indicado en el Perfil Tipo. • Arena Asfalto con Asfalto Modificado en 0,025 m de espesor. • Riego de liga modificado con polímeros tipo CRRm a razón de 0,6 l/m 2 según lo indicado en el Perfil Tipo.

Sub Tramo V Dicho sub tramo está comprendido entre la progresi OBRAS DE ARTE Mantenimiento Rutinario y Puesta en Valor de Obras de Arte existentes. Se realizarán las tareas de mantenimiento y puesta en valor en los siguientes puentes: • "Aº Pelado Viejo". Puente losa de 24m de longitud en 3 tramos y 8,40 m de ancho de calzada, incluyendo entre otras tareas el reemplazo de las juntas existentes por juntas de asfalto modificado, el reemplazo de las defensas vehiculares por defensas de hormigón armado, colocación de transiciones de defensa vehicular metálica que se prolonga con 12m adicionales de defensa vehicular metálica tipo flexbeam, colocación de desagües pluviales en H°G° de 10 cm de diámetro y prolongación inferior y el sellado de grietas o fisuras en el tablero de hormigón armado. • "Cañada Colón", Puente Losa de 56 m de longitud en 7 tramos y 8,30 m de ancho de calzada, incluyendo entre otras tareas el reemplazo de las juntas existentes por juntas de asfalto modificado, el reemplazo de las defensas vehiculares por defensas de hormigón armado, colocación de transiciones de defensa vehicular metálica que se prolonga con 12 m adicionales de defensa vehicular metálica tipo flexbeam. Complementariamente se deberán realizar tareas de reparación y conservación en la totalidad de las alcantarillas trasversales que conforman la traza. Los trabajos se realizarán en un todo de acuerdo con lo establecido en el Manual para Inspecciones



Rutinarias de Puentes y Alcantarillas de la D.V.B.A. y a las Planillas de Inspección adjuntas, las que deberán ser actualizadas por la Empresa Contratista y aprobadas por el Departamento Obras de Arte de la Sub Gerencia Estudios y Proyectos de la D.V.B.A., para establecer las obras de mantenimiento necesarias. Por otra parte se procederá a la desobstrucción y limpieza de las alcantarillas laterales (de acceso a calles y propiedades), como así también el perfilado longitudinal y transversal de ambos préstamos entre dichas alcantarillas, a fin de asegurar el normal escurrimiento de los excesos hídricos.

CRUCE FERROVIARIO Para la ejecución de las obras previstas en el presente pliego en zona de cruce ferroviario a nivel ubicado en Progresiva 22+150 la contratista deberá tramitar el permiso correspondiente ante la Concesionaria Ferroviaria, para lo cual deberá realizar las gestiones pertinentes. Asimismo, deberá respetar todo lo estipulado en las "NORMAS PARA LOS CRUCES ENTRE CAMINOS Y VIAS FERREAS" del Ministerio de Economía, Secretaría de Estado de Transporte y Obras Públicas (Resolución S.E.T.O.P. Nº 7/81).

ILUMINACIÓN Se prevé la provisión de mano de obra, materiales y equipos para el reacondicionamiento del sistema lumínico de la intersección de R. P. N°50 con R. N. N°8 y acceso a Colón, Partido de Colón, con la finalidad de intensificar los trabajos de mantenimiento tendientes a mejorar la seguridad de las Rutas Provinciales. Se prevé el reacondicionamiento de 65 columnas y el reemplazo de 95 luminarias existentes por luminarias nuevas tipo strand RS 240 180w. LED. Dichos trabajos se ejecutarán de acuerdo a Especificaciones Técnicas de la D.V.B.A. que se refieren a la provisión e instalación de materiales y mano de obra para la iluminación de intersecciones y tramos de rutas. Las tareas incluyen el reacondicionamiento y puesta a punto de los componentes del sistema lumínico tendientes a su correcto funcionamiento, así como también se prevé la reposición y/o reemplazo de elementos faltantes y/o deteriorados. Las obras a ejecutar se realizarán de acuerdo al P.U.E.T.G., a las Especificaciones Técnicas que rigen la presente licitación y/o lo indicado por la Inspección de Obra. Todas las tareas no específicamente mencionadas, pero que sean normalmente ejecutadas dentro de lo que se conoce como reglas del buen arte, deberán ser realizadas por el contratista con calidad de mano de obra de la buena industria.

OBRAS VARIAS Para la presente obra se tendrá en cuenta la colocación de baranda para defensa vehicular tipo flex-beam en correspondencia con las cabeceras de alcantarillas a ambos lados de la misma, en la longitud especificada en los cómputos métricos y en un todo de acuerdo a plano tipo PE-D-4, existiendo 10 Alcantarillas transversales de diferentes tamaños. Se construirán dársenas y refugios rurales para ascenso y descenso de pasajeros del transporte público, de acuerdo a los planos



tipo C-I-1174 bis y PE-R-1, en las cantidades y ubicaciones indicadas en los cómputos métricos. SEÑALAMIENTO Se ha previsto el Señalamiento Horizontal y Vertical, de acuerdo al "Sistema de Señalamiento Vial Uniforme", Anexo "L", Artículo 22, Ley Nacional de Tránsito 24.449, a la cual adhirió la Provincia de Buenos Aires a través de la ley 13.927. Para lo cual la Contratista deberá confeccionar y presentar, para su aprobación por parte de la Sub-Gerencia Estudios y Proyectos, el Proyecto Ejecutivo de Señalización Horizontal y Vertical de la presente Obra, cuyo precio estará incluido en el resto de los ítems del Contrato. El Señalamiento Horizontal, se realizará marcando sobre la banquina en color blanco: líneas continuas demarcatorias de bordes de calzada H.3.2, y sobre el pavimento las líneas discontinuas H.2.4, H.2.5, flechas direccionales, símbolo de ceda el paso (H.12-H.12.a), inscripción H.10, cebrados, líneas reductoras de velocidad, y números de velocidad máxima. En color amarillo: línea H.1.2. La marcación se realizará con la aplicación de Pintura Termoplástica Reflectante de aplicación en caliente, y según corresponda en cada caso, por métodos de pulverización y extrusión, como así también en lo que respecta a anchos de líneas, disposición, ubicación y color, todo de acuerdo a especificaciones técnicas particulares. En curvas, puentes y cruce ferroviario, se colocarán tachas reflectivas monodireccionales, bidireccionales y cerámicas según corresponda, en las cantidades indicadas en los cómputos métricos. En todos los casos, el señalamiento horizontal estará de acuerdo a planos tipo y especificaciones técnicas respectivas. El Señalamiento Vertical estará de acuerdo a su clasificación y complementará y/o reemplazará al existente, según normas de señalamiento: señales de Prevención, Reglamentación, e Información, en tamaños, formas, colores, nomenclatura y formas de apoyo (un pie, dos pies y columna de un brazo), de acuerdo a lo indicado en planos tipo y especificaciones técnicas particulares. Las cantidades necesarias, serán medidas de acuerdo al detalle de Cómputos Métricos. NOTA: La Contratista deberá realizar la presentación de la documentación correspondiente a las obras de señalamiento horizontal y vertical de acuerdo a lo establecido en las presentes para su aprobación en la Gerencia Técnica de esta D.V.B.A.

PLAZO DE EJECUCIÓN El plazo de ejecución se ha fijado en 365 (TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO) días corridos contados a partir de la firma del Acta de Replanteo.

PLAZO DE CONSERVACIÓN El plazo de conservación se ha fijado en 365 (TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO) días corridos contados a partir de la firma del Acta de Recepción Provisoria.

Cronograma de Obra: Será realizado por la Empresa adjudicataria de la Obra.

Área de Influencia del Proyecto.

El área operativa o de influencia directa, es aquella en la que se desarrollan las actividades de construcción y operación del proyecto. Aquí es donde se manifiestan significativamente los impactos

sobre el medio natural y antrópico, a lo largo de la traza de la RP 50.

Para su evaluación, se realizó una etapa previa de recolección de información básica

(Documentación, planos, etc.), como así también visitas a la zona y de reconocimiento del ambiente,

procediéndose al análisis de los componentes ambientales relevantes capaces de sufrir alteraciones

por el proyecto, definiendo sus principales características, singularidades e interrelaciones. Como

resultado de este análisis preoperacional, se determina el área operativa que abarca

aproximadamente una superficie de 0,26 Km² incluyendo predio obrador.

El área de influencia indirecta, es la que sufre impactos debido al proyecto, de difícil cuantificación,

ya que incluye la localidad mencionada, como las aledañas relacionadas con la zona de proyecto y su

conectividad, con la RP N° 65, y con otras rutas y caminos aledaños.

Estas áreas son consideradas como el contexto natural, socio-económico y cultural en que se inscribe

el proyecto y sobre el cual se pueden provocar alteraciones de modo directo e indirecto.

El obrador deberá estar ubicado de acuerdo a las especificaciones citadas en el Pliego Particular para

Obras Viales

DESCRIPCIÓN DEL ENTORNO

Con el objeto de predecir y determinar posibles impactos, se identifican los componentes físicos,

bióticos y sociales que conforman el medio geográfico en el que se va a desarrollar la obra.

MEDIO FÍSICO

Clima:

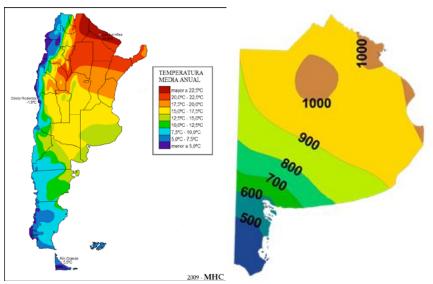
El clima es Templado – Húmedo, con registros de temperaturas máximas de 30,3 ° C, mínimas de 4,3

° C y media de 16,3 °C. Las precipitaciones anuales alcanzan los 900 mm, de los cuales 300 mm se

concentran en otoño. La Humedad es de 67.1 %. Los vientos predominantes son de los cuadrantes

SÉ y NE con una velocidad del orden de los 12,3 km/h.





Temperatura Media Anual

Precipitación media anual

Nivel de Ruidos:

Cabe aclarar que sólo se detectan fuentes emisoras de ruidos debido al tránsito pasante y en algunos tramos por la disminución de la velocidad por causa del mal estado de la ruta. A la fecha no se cuenta con mediciones oficiales de contaminación ni de nivel sonoro.

Calidad del Aire:

Si bien no hay una información acerca de la realización de estudios de calidad del aire en la zona, el área involucrada posee una transitabilidad vehicular media, y al ser principalmente rural se infiere una baja contaminación del aire.

Suelos

El proyecto se ubica en la región que se denomina Pampa Ondulada. La misma está cubierta por un manto loéssico de más de dos metros de espesor. El paisaje se muestra con lomas alargadas y planicies suavemente onduladas y recortadas por vías de escurrimiento.

Subjetivamente se observa tierras que denotan una excelente aptitud para las actividades agrícola - ganaderas, las cuales se hallan favorecidas por el clima de la región; dando lugar a un típico paisaje rural donde se nota la presencia de las actividades antrópicas, como por ejemplo aparcelamientos, plantas de silos, forestación exótica adaptada al medio en zonas aledañas al camino, etc.

El área presenta zonas bajas anegadizas y las alturas máximas se hallan en el orden de los 90 m s.n.m.

D V DIRECCIÓN DE VIALIDAD

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE **BUENOS AIRES**

Los suelos aquí desarrollados se clasifican dentro del orden de los Molisoles que permiten la actividad - ganadera.

MEDIO BIOTICO:

Flora:

La zona en estudio se encuentra ubicada fitogeográficamente dentro del Dominio Chaqueño, Provincia Pampeana, Distrito Pampeano Occidental

A esta zona corresponde la típica estepa de gramíneas, la cual ya se encuentra alterada como consecuencia de las actividades agrícolas-ganaderas que se han desarrollado favorecidas por las condiciones edáficas y climáticas.

La vegetación que vería alterada su estado y composición como consecuencia de la obra es la que se encuentra en zona de banquina y/o préstamos, siendo recuperable en un mediano plazo, en tanto que desaparecería aquella que se encuentra en el espacio ocupado por la traza nueva.

Fauna:

La zona en cuestión zoogeográficamente se la ubica en la sub-región Guayano-Brasileña, Dominio Pampásico.

Como consecuencia de sus buenas condiciones edáficas y climáticas se observa la presencia de especies introducidas como cultivos de granos, industriales y forrajeras siendo estas últimas base de la actividad ganadera, en detrimento de las especies nativas las cuales han sufrido la alteración de su hábitat.

Paisaje:

El tramo presenta un paisaje netamente rural a lo largo de toda la traza, donde se presentan campos de diversas dimensiones, con diversos cultivos

Medio Socio Económico y Cultural

El Partido de **Colón** es uno de los 135 partidos de la provincia argentina de Buenos Aires, sus principales actividades son la agricultura y la ganadería

Cuenta con una superficie de aproximadamente 1.022 km², con una población de 23.179 habitantes, con una densidad poblacional de 22,68 hab/km².

Mientras que el Partido de **General Arenales** posee una superficie de 1.522 km², con una población de 14.903 habitantes

El sistema educativo de los partidos cuenta con establecimientos a nivel pre-escolare, primaria, especial, de Media, del Nivel Superior.

Las vías de comunicación que vinculan la región con los puntos más importantes son la R.N N° 188,

las provinciales N° 191, 30 y 31, esta última enlaza las nacionales N° 8 y N° 7. Cabe agregar que esta

zona se comunica indirectamente con la provincia de Santa Fe.

Asimismo cruzan varios ramales ferroviarios correspondientes a los Ferrocarriles: San Martín,

Urquiza, Gral. Belgrano y B. Mitré, y numerosas empresas de transporte de pasajeros.

La agricultura constituyó y constituye desde siempre la principal fuente de recursos de la región,

avanzando paulatinamente sobre los demás sectores y se erige como el componente de mayor

gravitación en el contexto económico, hecho que ha dado a su vez al emplazamiento de un

considerables número de industrias conexas, quedando definida en la actualidad la estructura

económica como primaria y terciaria. Dentro de los cultivos se destacan trigo, maíz, avena, cebada

cervecera, girasol, soja, sorgo. También se destaca la ganadería (ganado bovino).

Salud:

Los partidos involucrados cuentan con los servicios básicos de salud para atender las necesidades de

la población, a nivel tanto público como privado; como así también con salas de primeros auxilios y

Centros de Salud que permiten la atención a la comunidad.

OBSERVACIONES:

Nivel de Vida: No se tienen datos de nivel de pauperización.

Comunidades Indígenas: No hay asentamientos de comunidades indígenas.

Patrimonio Arqueológico: No cuenta con la reserva arqueológica alguna.

Áreas Protegidas: No se ubica en zona de Áreas Protegidas

Plan de Ordenamiento de Circulación Vial y de Desvíos: Lo realizará la Empresa Adjudicataria de

la Obra, la cual los hará variar a medida que avance la repavimentación y ensanche.

Plan de Manejo Ambiental: Lo realizará la Empresa adjudicataria de la obra, la cual remitirá copia

del mismo a esta Unidad Ambiental para su evaluación.

Afectación de Viviendas y Desplazamiento de Familias: No habrá

Según el Anexo 1 de la Resolución Nº 489/19, en el Punto 4, los agentes del estado Provincial no

deben inscribirse en el RUPAYAR.





La mencionada repavimentación será realizada dentro de la zona de camino de la DVBA, cuyas coordenadas geográficas son las siguientes:

Ferré a RN Nº 8

Lat. S= 34° 05′32′′

Long.O= 61° 07′44′′

Acc. A Colón

Lat. S= 33° 54′21′′

Long.O= 61° 03′ 35″

KMZ



2020_CAF RPN° 50 Tramo Ferré-RN8-Acc. Colón. 24,4 km _ Colón (1).kmz

Acorde a la Resolución 592/98, Art. 1°, punto 4) esta Repartición se encuentra exenta del pago de Tasa de Servicios Administrativos, conforme a los términos del Art. 270° del Código Fiscal, ley 10.397.





IDENTIFICACIÓN DE POTENCIALES IMPACTOS

Se sintetizan los potenciales impactos que se ocasionarán sobre el medio ambiente como consecuencia de las acciones motivadas por la repavimentación de la obra de referencia.

DEFINICIÓN DE ACCIONES Y MEDIDAS

Naturaleza: Beneficioso

Perjudicial

Difícil de calificar

Intensidad: Baja

Media

Alta

Extensión: Puntual

Parcial

Total

Momento en que se produce: Inmediato

Mediato

Largo plazo

Persistencia: Temporal

Permanente

Reversibilidad del Efecto: Corto Plazo

Mediano plazo

Largo Plazo

Imposible

Recuperabilidad: Mitigable, totalmente recuperable de manera inmediata.

Mitigable, totalmente recuperable a mediano plazo.

Mitigable, parcialmente recuperable.

Irrecuperable

Momento de Aplicación: Fase de ejecución.

Operación

Tipo de la Medida: Prevenir (P) Mitigar. (M) Correctiva (C)





Etapa de Construcción:

Acciones, Efectos

a) Obrador, tránsito de maquinarias, caminos de desvíos, acopio de materiales, instalación de planta Asfáltica, generación de residuos (propios de obra).

Naturaleza negativa, **Intensidad:** Baja, **Extensión**: Puntual, **MO:** Inmediato- **Persistencia:** Temporal, **Reversibilidad**: Mediano plazo, **Recuperabilidad**, mitigable a mediano plazo.

Impactos Negativos

- Alteración capa superficial del suelo, características físico-químicas y calidad del suelo
- Destrucción y alteración de la cobertura vegetal, fauna y microfauna.
- Alteración calidad del aire por aumento de niveles de emisión de polvos y gases de combustión, como consecuencia del desplazamiento de maquinarias, funcionamiento de las mismas, etc.
- Incremento en el nivel sonoro (ruidos) como consecuencia del desplazamiento y trabajo de maquinarias.
- Alteración del paisaje.

Impactos Positivos

- -Generación de empleo
- -Incremento en la actividad comercial de la zona.

b) Repavimentación

Naturaleza: negativa, Intensidad: Media, Extensión: Total, MO: Inmediato- Persistencia:

Permanente, **Reversibilidad**: imposible, **Recuperabilidad**: Irrecuperable

Impactos Negativos

- Alteración paisaje.
- Alteración de la calidad de aire, por aumento de niveles de emisión y generación de ruidos
- Alteración de la flora y fauna de la zona de camino
- Alteración capa superficial del suelo características físico-químicas y calidad del suelo

Impactos Positivos

- Generación de empleo





c) Obras Hidráulicas: Colocación de desagües pluviales, reparaci{on de alcantarillas, acondicionamiento de puente s/río Pelado Viejo.

Naturaleza: negativa; Intensidad: Baja; Extensión: Puntual; MO: Inmediato; Persistencia:

Permanente; Reversibilidad: Imposible; Recuperabilidad: Irrecuperable.

<u>Impactos Negativos</u>

- Alteración leve de la capa superficial del suelo características físico-químicas y calidad del suelo
- Destrucción y alteración leve de la cobertura vegetal, fauna y microfauna.

<u>Impactos Positivos</u>

Generación de empleo

Medio socio-económico-cultural

Etapa de Ejecución

Impactos Negativos

- -Inconvenientes transitorios en el Ingreso y Egreso a los campos.
- -Alteraciones y ocasionales demoras en el tránsito pasante.
- -Alteración de la calidad del Aire (Sonora y polución).
- -Afectación de la cotidianidad y la privacidad.
- -Alteración del paisaje.
- -Probabilidad de accidentes durante esta etapa.
- -Desvíos temporales del tránsito

Etapa Operacional:

Impactos Negativos

- Como consecuencia del probable aumento en la densidad y velocidad de circulación de vehículos, aumentará proporcionalmente la contaminación sonora y emisión de gases.

Impactos Positivos

- Mejoramiento en la entada y salida de producción.
- Aumento de la seguridad vial.
- -Beneficio al transporte, comunicación y al desarrollo de las actividades económicas





- -Mayor seguridad al usuario (Señalización vertical y horizontal)
- -Disminución de accidentes de tránsito, como consecuencia del mejoramiento de la capa de rodamiento y del reacondicionamiento del cruce ferroviario
- -Incremento en la fluidez y organización en la comunicación con localidades aledañas.
- -Aumento de valor en los campos frentistas.
- -Mejora en la circulación y drenaje de las aguas por construcción de desagües y reparación de alcantarillas.



ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

P - Preventivas

M – de Mitigación

C - Correctivas

Obrador/Campamento: (P) (C) (M).

Acopio de áridos, arena silícea y/o suelos: (P).

Densímetro nuclear: (P)

Suelo: (C)

Cobertura vegetal: (P)(C).

Aire: **(P)(C)**

Recurso hídrico: (P).(C)

Residuos: (P).

Seguridad: (P).

Desvíos Provisorios: (P)

Programa de Vigilancia Ambiental: (P)(M) (C).

Plan de Contingencias (P)

Plan de Manejo Ambiental (P)

Reforestación: (M)



PLIEGO GENERAL DE ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA IMPACTO AMBIENTAL

MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y CORRECCIÓN

Será responsabilidad del Contratista minimizar los efectos negativos sobre los suelos, cursos de agua, calidad del aire, organismos vivos, otros asentamientos humanos y medio ambiental en general durante la ejecución de la obra, con la supervisión de un Representante de la Unidad Ambiental Los daños a terceros causados por incumplimiento de estas normas, serán de responsabilidad del contratista, quien deberá resarcirlos a su costo.

NORMAS GENERALES

La Empresa deberá cumplir con las siguientes normas durante la construcción y conservación, además de ser responsable del cumplimiento de las mismas.

Aspectos relativos a la Flora y Fauna

- a) Se prohíbe estrictamente al personal de la obra la portación y uso de armas de fuego en el área de trabajo, excepto por el personal de vigilancia expresamente autorizado para ello.
- b) Quedan prohibidas las actividades de caza en las áreas aledañas a la zona de construcción, así como la compra o trueque a lugareños de animales silvestres (vivos, embalsamados, pieles y otros subproductos), cualquiera sea su objetivo.
- c) Se limitará la presencia de animales domésticos, tales como gatos, perros, cerdos, etc. principalmente en áreas silvestres y estarán prohibidos en jurisdicción de Áreas Naturales Protegidas.
- d) Queda prohibida la pesca por parte del personal de la obra, en cursos y cualquier cuerpo de agua, por medio de redes o cebos. Esta podrá sólo ser ejecutada con anzuelos y solo para autoconsumo, siempre y cuando no viole las disposiciones legales provinciales vigentes.
- e) Es obligación del Contratista prohibir al personal de la obra, el desplazamiento del mismo fuera del área de trabajo en áreas silvestres, pertenezcan estas al dominio público o privado.
- f) La extracción y/o corte de vegetación (árboles, raíces y raigones) previamente dispuestos debe hacerse con elementos acordes al porte y tamaño de los ejemplares afectados, para evitar daños en zonas aledañas y vegetación cercana.
- g) La reposición compensatoria por cada árbol extraído deberá respetar las pautas establecidas en el proyecto de obra o bien lo asesorado por la Unidad Ambiental en el caso que sea requerido.



h) Se deberán dotar de equipos e instalaciones adecuadas para asegurar el control y extinción de incendio.

i) Se deberá minimizar cualquier tipo de daño que involucre cambios de hábitat, como por ejemplo

sitios, de nidificación, etc. de la fauna del lugar.

j) Minimizar la destrucción de la cobertura vegetal existente en zona de banquinas y en el área en

que se instalen obrador, depósito de materiales y plantas elaboradoras de materiales.

k) Cuando se finalice la obra se deberá revegetar el área de banquinas.

Aspectos Relativos a la Protección, Calidad y el Uso del Agua

Se deberá evitar la captación de aguas en fuentes susceptibles de secarse o que presenten conflictos

con los usos por parte de las comunidades locales.

La empresa deberá efectuar las tareas de limpieza de vehículos, maquinarias u otro elemento, como

así también el lavado y enjuague de hormigoneras, en un lugar específico de acuerdo a las leyes

vigentes, a fin de evitar cualquier acción que modifique la calidad y aptitud de las aguas superficiales

y/o subterráneas.

Prohibir cualquier acción que modifique la calidad y aptitud de las aguas superficiales o subterráneas.

Evitar la interrupción de los drenajes, para ello se colocarán las alcantarillas y cajas recolectoras

simultáneamente con la nivelación de la ruta y la construcción de terraplenes, nunca se postergará

esto para después de la construcción de las rutas.

Cuando se realicen las obras de construcción de puentes y alcantarillas, éstos tendrán que estar

provistos de obras civiles que permitan la decantación de sedimentos, y de ser necesario, hacer algún

tratamiento previo antes de conducirlos al curso receptor.

El Contratista no deberá arrojar cemento, limos, arcillas, concreto fresco, aditivos, estabilizadores

químicos para suelo o cualquier deshecho de obra en cuerpos o cursos de agua.

Queda prohibido que los materiales o elementos contaminantes tales como combustibles, lubricantes

bitúmenes, aditivos, residuos provenientes de operaciones de mezclado de los hormigones, aguas

servidas no tratadas, sean descargados en ningún cuerpo de agua, sean éstos naturales o artificiales.

Aspectos Relativos al Aire

a) Deberán encontrarse los equipos y maquinaria en óptimas condiciones mecánicas y de

funcionamiento.

b) Deberán utilizarse cobertores al trasladar material (suelo, agregados pétreos, arena y/ o

estabilizados granulares).



c) Deberá presentar Declaración Jurada de efluentes gaseosos de planta asfáltica y de cualquier otro equipo que así lo requiera, ante la Secretaría de Política Ambiental según Decreto 3395/96.

Aspectos relativos a la Protección de Sitios y Monumentos del Patrimonio Natural y Cultural

a) Si durante las extracciones laterales y/o de préstamos, se encontrase material arqueológico, paleontológico o cualquier otro de interés histórico y/o cultural se deberá disponer la suspensión

inmediata de las excavaciones que pudieran afectar dichos hallazgos.

b) Será responsabilidad de la empresa la custodia del mismo con el fin de evitar los posibles saqueos

y deberá dar aviso a la brevedad por intermedio de la Inspección de la obra a la Unidad Ambiental, la

cual realizará los trámites pertinentes ante las autoridades competentes, a efectos de establecer las

nuevas pautas para la continuación de la obra.

Aspectos relativos a las Áreas Naturales Protegidas (A.N.P.)

a) Deberá extremar las medidas de vigilancia en lo ateniente a caza, pesca y tráfico de especies

animales y vegetales.

b) Deberán ser ejecutadas bajo la supervisión de la inspección de obra y con conocimiento del área

encargada de la preservación de la A.N.P., las tareas de tala, destronque, así como las de limpieza.

c) Deberán realizarse los trabajos de construcción con maquinarias adecuadas y en perfecto estado

mecánico a fin de minimizar los ruidos y vibraciones.

d) No deberán instalarse plantas asfálticas y/o de hormigón sin el conocimiento y autorización de la

autoridad competente.

e) No deberá efectuarse la extracción de áridos (arena, piedra, conchilla, etc.) y suelos sin la

aprobación de la autoridad competente (A.N.P.).

f) Deberá evitarse la actividad extractiva de suelos (canteras).

h) No se deberán efectuar tareas que contaminen los espejos de agua existentes.

i) Se colocará la señalización de prevención adecuada al A.N.P.

Aspectos Relativos a la Instalación de Campamento u Obrador

a) La ubicación definitiva del obrador deberá contar con la aprobación de la Unidad Ambiental.

b) La Contratista deberá ubicar al mismo en un sitio alejado de los centros poblados, o cercanía a

cursos de agua, zonas bajas, y en áreas naturales, salvo expreso permiso de la autoridad competente

c) En el caso que indefectiblemente se deba ubicar en zona urbana, el predio deberá contar con la

aprobación del municipio correspondiente.



- d) Deberá estar ubicado de forma tal que no modifique sustancialmente la visibilidad ni signifiqué una intrusión visual importante
- e) El predio del obrador deberá estar debidamente delimitado con cerco perimetral
- f) Deberá presentar declaración de pasivo ambiental si su uso previo así lo requiere.
- g) Deberá presentar memoria descriptiva de las instalaciones con indicación en croquis de ubicación exacta, con medidas y flujo del movimiento interno de los vehículos, con antelación al inicio de la actividad.
- h) Deberán estar diferenciados, los sectores destinados al personal (sanitarios, dormitorios, comedor) de aquellos destinados a tareas técnicas (oficina, laboratorio) o vinculados con los vehículos y maquinarias (zona de guarda, reparaciones, lavado, engrase, etc.)
- i) Deberá disponer los residuos derivados de máquinas, equipos, probetas encabezadas con azufre, neoprene u otros elementos, lavados, etc., que conformen residuos peligrosos de acuerdo a las normativas vigentes en el orden nacional y provincial. La Contratista deberá presentar ante la Unidad Ambiental la documentación que acredite el tipo de residuos peligrosos generados y los circuitos utilizados para su eliminación y/o envío para su tratamiento (manifiestos de los residuos transportados, copia de los certificados ambientales de las empresas transportistas y de tratamiento o disposición final); asimismo la citada documentación deberá estar disponible en las oficinas del obrador.
- j) Deberá concentrar en un lugar del obrador todos los restos de diferente índole (domésticos y/o no habituales) que se hayan generado durante la obra para su posterior traslado al lugar de disposición final autorizado por el Municipio correspondiente (basurero). La Contratista deberá presentar ante la Unidad Ambiental la documentación que lo acredite.
- k) Las sustancias aglomerantes deberán estar en tolvas o bajo techo con piso impermeabilizado.
- l) Deberán ubicarse tambores de emulsión, aceites, aditivos, etc., en un sector bajo techo y sobre platea de hormigón, con pendiente hacia una canaleta que concentre en un pozo de las mismas características para facilitar la extracción y disposición final de eventuales derrames de aceites y combustibles.
- m) Se deberá utilizar estabilizadores de suelo, aditivos, etc., que estén aprobados por el Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible.
- n) En el caso de que la carga de combustible se realice en el predio del obrador, los tanques deberán estar sobre piso de hormigón, con murete revocado adecuado al tamaño del tanque y cubriendo con solado del mismo tipo el piso de la zona de carga del mismo.



ñ) La instalación para tubos de gas deberá adecuarse en cuanto a su ubicación, distancias, instalación, del equipo propiamente dicha, distribución interna, protección contra incendio, cartelería, etc. de

acuerdo a lo estipulado en las normativas vigentes.

Cuando se requiera la utilización de tubos de oxígeno, equipos de soldaduras, etc. ya sean fijos o móviles, se deberán tomar los recaudos necesarios tanto para la protección del equipo en sí como de

los operarios, debiendo en todos los casos adecuarse a las regulaciones provinciales vigentes.

o) Se deberá instalar servicios sanitarios en número y calidad para atender las necesidades del personal, con plano de instalaciones incluyendo el sistema estático de efluentes cloacales, en el caso

de que se requiera la ejecución de un pozo séptico.

p) Deberá presentar protocolo de análisis físico-químico y bacteriológico del agua destinada al

consumo y uso humano.

q) Los obradores deberán tener equipos de extinción de incendios y de primeros auxilios

r) Los obradores deberán cumplir con la normativa sobre seguridad e higiene laboral, siendo

imprescindible contar con un profesional idóneo en la materia.

s) Se deberá señalizar con cartel identificador de la ubicación del obrador y empresa responsable,

como así también su acceso con carteles de entrada y salida, teniendo en cuenta el movimiento de

vehículos y peatones

t) Una vez finalizada la obra, el Contratista deberá quitar el obrador del lugar donde fuera emplazado

y restituir el suelo de la zona afectada a su estado anterior. Con anterioridad a la emisión del acta

provisoria de recepción de la obra se deberá recuperar ambientalmente y restaurar la zona ocupada a

su estado pre-operacional.

u) Una vez finalizada la obra, la Unidad Ambiental podrá requerir, a través de la Subgerencia de

Obras de Construcción, Conservación y Pavimentación, un estudio de Pasivo Ambiental en el caso

que lo considere necesario, como así también el cumplimiento de las tareas de remediación

resultantes del citado estudio. Esta tarea, debidamente documentada y comunicada en tiempo y forma

a la citada Unidad, deberá llevarse a cabo siguiendo las normativas Nacionales y Provinciales sobre

Residuos Peligrosos y deberá ser realizada por Empresa habilitada por la Autoridad Ambiental

Provincial, bajo la supervisión de la Unidad Ambiental.

v) En el momento que la Contratista cese sus actividades en el Obrador y previo al desarmado de sus

instalaciones, deberá comunicar a la Unidad Ambiental a fin de que ésta verifique el estado

ambiental en que se encuentra el sitio ocupado a efectos de tomar las medidas que correspondan para

su aceptación definitiva, siendo compatibles las premisas del ítem anterior.



w) Ante cualquier dano ambiental imprevisto que involucre a los factores naturales (suelo, agua, aire,

etc.) afectados por vuelcos y/o derrames de hidrocarburos, como así también de cualquier otra

sustancia considerada peligrosa, la Contratista deberá remediar dicha situación de forma inmediata,

comunicándolo a la Unidad Ambiental mediante la Inspección de la Obra.

x) En caso de que el propietario del predio, en el cual está instalado el obrador, desee quedarse con

alguna instalación, base y/o camino interno dentro del mismo, la Contratista deberá presentar el

pertinente pedido y conformidad del titular.

Aspectos relativos a la Maquinaria y Equipo

Las siguientes medidas están diseñadas para prevenir el deterioro ambiental, evitando conflictos por

contaminación de las aguas, suelos y atmósfera.

a) El equipo móvil, incluyendo maquinaria pesada, deberá estar en buen estado mecánico y de

carburación, de tal manera que se queme el mínimo necesario de combustible reduciendo así las

emisiones atmosféricas.

b) Se deberán evitar los escapes de combustibles o lubricantes que puedan afectar los suelos o

cursos de agua, temporarios o permanentes. Si se llegara a producir accidentalmente, se deberá

remediar en forma perentoria, debiendo comunicarse en tiempo y forma a la Unidad Ambiental y

llevar a cabo siguiendo las normativas Nacionales y Provinciales sobre Residuos Peligrosos. Las

tareas deberán ser realizada por Empresa habilitada por la Autoridad Ambiental Provincial, bajo

la supervisión de la citada Unidad.

c) Se deberá disponer los residuos derivados de máquinas, equipos, etc., que conformen residuos

peligrosos de acuerdo a las normativas vigentes en el orden nacional y provincial. La Contratista

deberá presentar ante la Unidad Ambiental la documentación que acredite el tipo de residuos

peligrosos generados y los circuitos utilizados para su eliminación y/o envío para su tratamiento

(manifiestos de los residuos transportados, copia de los certificados ambientales de las empresas

transportistas y de tratamiento o disposición final). Asimismo la citada documentación deberá

estar disponible en las oficinas del obrador.

d) Deberá efectuarse el aprovisionamiento y el mantenimiento del equipo móvil y maquinaria,

incluyendo lavado y cambio de aceites, prueba de funcionamiento de los picos del camión

regador, etc. en el sector del obrador destinado a tal fin. Si por algún motivo estas tareas se

llevaran a cabo fuera del obrador se deberán realizar en sitios habilitados para tal fin y la

Contratista deberá presentar ante la Unidad Ambiental la documentación que lo acredite.

D V DIRECCIÓN DE VIALIDAD

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE **BUENOS AIRES**

e) El estado de los silenciadores de los motores deberá ser tal que se minimice el ruido, los mismos

no deberán superar los 65 decibeles.

Aspectos relativos a la extracción de materiales de préstamos, Canteras y Apertura de

Yacimientos

a) Acopio de áridos, arena silícea y/o suelos: De acuerdo con la legislación vigente en provincia la

Contratista deberá presentar ante la Unidad Ambiental, respecto a la provisión de agregados pétreos,

arena silícea y/o suelos, certificados de Registro de productor Minero y Estudio de Impacto

Ambiental aprobado o en trámite de las canteras proveedoras (Ley Nacional Nº 24585 - Código de

Minería, Decreto N° 3431/93 y Disposiciones 00068/99 y 000075/03). La documentación citada

deberá estar disponible en las oficinas del obrador. Cualquier cambio de proveedor deberá ser

comunicado respetando las mismas pautas.

b) La extracción de materiales de los préstamos deberá ser llevada a cabo en zonas seleccionadas tras

una evaluación de alternativas. La explotación será sometida a la aprobación por la Inspección de

Obra, quienes deberán recibir del Contratista el plan de explotación e información del plan de

recuperación del sitio.

c) En el caso de remoción de suelo orgánico de zona de préstamo, se lo deberá apilar y cubrir con

plástico con el fin de resguardarlo para su utilización en futuras restauraciones.

d) Cuando la calidad del material lo permita, se aprovecharán los materiales de los cortes para

realizar rellenos o como fuente de materiales constructivos, con el fin de minimizar la necesidad de

explotar otras fuentes y disminuir los costos ambientales y económicos.

e) Los desechos de los cortes no podrán ser dispuestos a media ladera, ni arrojados a los cursos de

agua. Se los deberá disponer de modo que no produzcan modificaciones en el drenaje, en la calidad

paisajística u otros problemas ambientales.

f) Todas las excavaciones de los préstamos deberán contar con drenaje adecuado que impida la

acumulación de agua, o alteren el natural escurrimiento de los cursos de agua, excepto por pedido

expreso y documentado de autoridad competente.

g) Una vez terminadas los trabajos, de extracción del préstamo se deberán adecuar a la topografía

circundante con taludes 2: 1 (H: V) con bordes superiores y redondeados de modo que pueda

arraigarse la vegetación y no presentar problemas para personas y animales.



Depósito de Escombros y Sobrantes de Obra.

- a) No se deberá depositar sobrantes (escombros, deshechos de la planta asfáltica, lechada, etc.) en predios aledaños o a lo largo de la ruta o en vías de escurrimiento.
- b) Deberá implementarse un registro de la cantidad y calidad del material obtenido por remoción de calzada existente, obras de arte, etc. indicándose la gestión a implementar en función de sus características, así como los sitios escogidos para su disposición final y autorizaciones pertinentes. La documentación que acredite esta gestión deberá ser presentada ante la Unidad Ambiental y asimismo estar disponible en las oficinas del obrador.
- c) Las probetas de ensayo de materiales encabezadas con azufre u otro material, deberán ser debidamente ubicadas en un lugar acondicionado a tal fin dentro del obrador, debiéndose documentar la disposición final de los mismos.
- d) Al finalizar los trabajos de obra se deberán retirar todos los escombros y acumulaciones, independientemente de su tamaño, hasta restituir el sitio a la situación en que se encontraba previo al inicio de las tareas.
- e) El material sobrante de la obra, libre de contaminantes y factible de ser reciclado, podrá ser entregado a municipios y/o comunidad locales si fuera requerido por estos, debiendo cumplimentar el trámite administrativo pertinente.
- f) El material sobrante comúnmente denominado "chatarra" deberá ser retirado del ámbito de la obra y obrador y garantizarse su disposición en un sitio adecuado.

Aspectos relativos a las Plantas Asfálticas y de Hormigón

Teniendo en cuenta que la elaboración de mezclas asfálticas, cuya producción implica la combinación de agregados secos en caliente mezclados con cemento asfáltico, puede originar un deterioro de la calidad del aire por emisión de partículas y humos se deberán considerar los siguientes puntos:

Plantas Asfálticas:

- a) Se deberá presentar ante la Unidad Ambiental Memoria Descriptiva de sus instalaciones, con indicación en croquis y gestión integral de sus residuos y efluentes.
- b) Se deberá construir platea de hormigón y/o cemento, que actúe como capa impermeabilizadora, con murete de contención debidamente revocado acordes con la capacidad de los tanques, con pendiente y recipiente concentrador para posterior disposición final de eventuales derrames y/o pérdidas en el área que ocupe el equipo asfáltico y tanques que alimenten al mismo (emulsión, gas-oil, etc.); como así también en el área de decantación de finos si lo hubiere.



- c) Se deberá asegurar una reducida emisión de ruidos, humos, gases, y residuos o partículas, controlándolos con filtros y filtros húmedos según el caso.
- d) A los fines de localizar adecuadamente la planta, se deberá llevar a cabo el correspondiente estudio, en el que se deberán considerar pautas tales como escurrimiento superficial del agua, dirección predominante del viento, proximidad de mano de obra, etcétera. Asimismo no tendrá que ejercer una modificación relevante de la calidad visual de la zona, ni una intrusión visual significativa, ni una fuente potencial de accidentes por causa del ingreso / egreso de vehículos.
- e) En el caso de estar ubicada en la cercanía de núcleos poblados, de cualquier magnitud, las tareas se deberán realizar en horario diurno con una emisión sonora que no supere los niveles tolerados por el oído humano.
- f)Que los áridos ingresen lo suficientemente limpios de modo tal que al movilizar el material no se produzca un movimiento de partículas tal que sea perjudicial al medio en el que se sitúa la planta.
- g) En el caso que por acción de los vientos se produzca un excesivo movimiento de material del acopio que afecte núcleos poblados de cualquier magnitud o emprendimientos de cualquier tipo se deberá implementar, mediante el uso de postes y lona, la delimitación de dicho sector.
- h) Operar con plantas asfálticas con tecnología acorde a los requerimientos de polución controlada, mediante el uso de colectores de polvo.
- i) Se deberán usar, donde sea técnicamente factible, quemadores a gas. En el caso de utilizar quemadores de petróleo, será necesario usar la calidad de combustible apropiado a los fines de disminuir la contaminación atmosférica por emisión excesiva.
- j) En las plantas de tambor-secador-mezclador la llama debe estar protegida, para evitar el quemado del asfalto. Si sale humo azul es señal que dicho material se está quemando, lo que deberá ser corregido.
- k) Deberá ejercerse un control estricto de la producción. Deberá recordarse que uno de los requisitos esenciales para obtener una mezcla asfáltica caliente de alta calidad es la continuidad operativa de la planta. Por ello es benéfico contar con tolvas compensadoras o de almacenamiento, conectadas a las plantas por sistemas de transporte, porque se minimizan las paradas y puestas en marcha de la planta.
- l) Una vez retirada la planta del lugar de emplazamiento se deberá restituir el terreno utilizado a su estado preoperacional.
- m) Reciclado de materiales. El reciclado de pavimentos es ventajoso ya que esa práctica evita la mayor extracción de agregados y su transporte.



n) Se deberá presentar ante el Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible la

correspondiente Declaración Jurada de Efluentes Gaseosos.

o) En caso de derrames y/o contaminación accidental se deberá proceder a su remediación

inmediata, comunicando a través de la Inspección de Obra a la Unidad Ambiental, a fin de verificar

y controlar que la remediación a efectuar sea la adecuada, juntamente con la Empresa remediadora, la

que deberá estar debidamente registrada por el Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible

p) Densímetro Nuclear: Deberá estar ubicado en un precinto adecuado según las normativas

vigentes y perfectamente identificado. Deberá presentar certificación de la autoridad de aplicación y

los controles que solicite dicho Organismo (CNEA) en el caso de su utilización. Asimismo el

vehículo que lo transporte como el chofer debe cumplir con las normativas del citado organismo.

q) Se deberá colocar cartelería identificatoria de la Empresa y de entrada y salida de Vehículos.

Planta de Hormigón, (En caso de ser utilizada).

a) Se deberá presentar Memoria Descriptiva de sus instalaciones con indicación en croquis y gestión

integral de la misma.

b) A los fines de localizar adecuadamente la planta, se deberá llevar a cabo el correspondiente

estudio, en el que se deberán considerar pautas tales como escurrimiento superficial del agua,

dirección predominante del viento, proximidad de mano de obra, etcétera. Asimismo no tendrá que

ejercer una modificación relevante de la calidad visual de la zona, ni una intrusión visual

significativa, ni una fuente potencial de accidentes por causa del ingreso / egreso de vehículos.

c) En el caso de estar ubicada en la cercanía de núcleos poblados, de cualquier magnitud, las tareas

se deberán realizar en horario diurno con una emisión sonora que no supere los niveles tolerados por

el oído humano.

d) Que los áridos ingresen lo suficientemente limpios de modo tal que al movilizar el material no se

produzca un movimiento de partículas tal que sea perjudicial al medio en el que se sitúa la planta.

e) En el caso que por acción de los vientos se produzca un excesivo movimiento de material del

acopio que afecte núcleos poblados de cualquier magnitud o emprendimientos de cualquier tipo se

deberá implementar, mediante el uso de postes y lona, la delimitación de dicho sector.

f) Utilizar plantas de hormigón con tecnología acorde a los requerimientos de polución controlada,

mediante el uso de colectores de polvo.

g) Según sea la fuente de alimentación de energía y en el caso que sea por grupo electrógeno,

deberá contar con la aprobación de la autoridad competente.



h) Se deberá dejar perfectamente establecido el origen del agua utilizada para la elaboración del

producto final.

i) Una vez retirada la planta del lugar de emplazamiento se deberá restituir el terreno utilizado a su

estado preoperacional.

j) Se deberá colocar cartelería identificatoria de la Empresa y de entrada y salida de Vehículos.

k) Densímetro Nuclear: Deberá estar ubicado en un precinto adecuado según las normativas

vigentes y perfectamente identificado. Deberá presentar certificación de la autoridad de aplicación y

los controles que solicite dicho Organismo (CNEA) en el caso de su utilización. Asimismo el

vehículo que lo transporte como el chofer deben cumplir con las normativas del citado organismo.

1) La adquisición de mezcla asfáltica y/o hormigón deberá efectuarse a empresas debidamente

habilitadas por la autoridad pertinente. La Contratista deberá presentar ante la Unidad Ambiental la

documentación que lo acredite.

Aspectos relativos a los caminos de desvío.

a) La zona de ocupación de los caminos de desvíos, deberá ser la menor posible, ajustándose a las

características del tránsito.

b) En el caso de que estos caminos se realicen en zonas ambientalmente sensibles se deberán

minimizar al máximo su uso, restituyéndolo a su estado original una vez finalizada la obra.

c) Una vez finalizada la necesidad del desvío, se deberá restituir la zona afectada a su estado anterior

(paisaje, topografía, drenaje, etc.), previo a su construcción.

d) Se deberá señalizar adecuadamente el desvío en todos sus puntos, mientras este permanezca en

uso.

NORMAS DE SEGURIDAD AMBIENTAL

Aspectos relativos al Manejo y Transporte de Materiales Contaminantes y Peligrosos

Los materiales, tales como combustibles, lubricantes, bitúmenes, aguas servidas no tratadas,

deshechos y basuras deberán transportarse y almacenarse adoptando las medidas necesarias para

evitar derrames, pérdida y/o daños, lluvias y/o anegamientos, robos, incendios.

Se deberá cumplir con la normativa vinculada al tema.

Programa de Vigilancia Ambiental

Se deberá implementar durante la construcción de la obra con el fin de verificar el cumplimiento del

plan de medidas preventivas, de mitigación, correctoras y de actuar sobre los impactos residuales o

imprevistos que pudieran surgir.



Las acciones relacionadas con el presente programa permitirán, además, determinar la eficacia de las medidas correctoras para su eventual modificación.

La ejecución del programa es de índole obligatoria y la Contratista deberá contar con un Responsable Ambiental, quien será el encargado de la organización, planificación y cumplimiento de todas las disposiciones ambientales, sean éstas de carácter técnico o legal.

Las acciones previstas en el mismo permitirán:

- a) Controlar el cumplimiento del plan de mitigación de impacto.
- b) Hacer un seguimiento sobre la evolución de los impactos.
- c) Actuar sobre impactos residuales que pudieran surgir.
- d) Actuar en el caso que surjan situaciones no previstas.

A los fines de dar cumplimiento al mismo, con referencia a los puntos arriba enunciados, las actuaciones contempladas para cada caso serán:

- a) La tarea de control estará a cargo del Inspector de la Obra comunicando a través de Órdenes de Servicio a la Contratista y notificando a la Unidad Ambiental de la D.V.B.A.
- b) La tarea de seguimiento se llevará a cabo a través de las inspecciones mensuales.
- c) La tarea de verificación de impactos residuales se llevará a cabo durante la recepción de la obra.
- d) La tarea de aviso de situaciones no previstas estará a cargo del Inspector de la Obra comunicando a través de Órdenes de Servicio a la Contratista y notificando a la Unidad Ambiental.
- e) Presentar dicho programa al Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible y a esta Unidad Ambiental.

Plan de Contingencias

- a) El contratista deberá realizar un Plan de Contingencias que pudieran ocurrir en las tareas de ejecución de la obra, siendo su alcance el área del obrador, talleres, depósitos, frentes de obra, etc., y todo aquel sector vinculado directamente a la obra en el que potencialmente se pudiera generar una situación de emergencia.
- b) El Plan deberá incluir tanto las actividades que desarrolla el contratista como los subcontratistas, proveedores o cualquier otra persona que tenga relación directa con la obra.
- c) Deberá ser de estricto conocimiento y cumplimiento por parte de todo el personal afectado a la obra, independientemente de su pertenencia a la Contratista o a terceros involucrados, jerarquía y ocupación.



e) Presentar dicho programa al Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible y a esta Unidad Ambiental.

MECANISMOS DE FISCALIZACIÓN Y CONTROL DE OBRA

AUTORIDAD DE APLICACIÓN

La responsabilidad del cumplimiento de las recomendaciones que se efectúan en el Manual de Operaciones, Volumen III, Manual Ambiental para Obras Viales, del Programa Caminos Provinciales, adoptado por esta D.V.B.A, de la Evaluación Ambiental realizada y del Pliego Particular de Especificaciones Técnicas para Impacto Ambiental, será de la D.V.B.A. a través de su inspección de obras y de la Unidad Ambiental.

La inspección de obra junto con representantes del Área Ambiental deberá verificar el cumplimiento del plan de mitigación de impactos ambientales establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones.

En el caso de realizarse instalaciones o acciones de obra en terrenos de jurisdicción provincial o municipal, los Contratistas y/o concesionarios deberán ajustarse a la legislación de esas jurisdicciones y la Autoridad de Aplicación de las mismas será el Organismos Competente.

Esta reglamentación se refiere especialmente a la localización y tratamiento de obradores, préstamos y canteras, plantas de producción de materiales, depósitos de escombros, construcción de desvíos y protección de cursos de agua y recursos naturales.

LA FUNCION DE LA UNIDAD AMBIENTAL.

Es función de la Unidad Ambiental de la D.V.B.A. supervisar el cumplimiento de las condiciones establecidas en los Pliegos, las cuales surgen de los informes y/o estudios de impactos ambientales efectuados oportunamente por esta Unidad. Como así también observar el cumplimiento de lo establecido en la legislación Nacional, Provincial, Municipal.

Deberá también asesorar, informar, sugerir y evacuar consultas que realicen los Contratistas, sobre cualquier aspecto o acción de las obras referentes a temas vinculados al medio ambiente.

Asimismo deberá tomar intervención ante cualquier circunstancia imprevista, independiente de la Contratista, durante la ejecución y conservación de la obra.

Las observaciones que realice la Unidad Ambiental se confeccionaran mediante actas administrativas las cuales serán canalizadas a través de la Inspección de Obra, que deberá incluirlas en las órdenes de servicio que habitualmente realiza, llegando de esta manera a conocimiento de los Contratistas o concesionarios.



PLIEGO PARTICULAR DE ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA IMPACTO AMBIENTAL

Para todos los trabajos o tareas que no resulten debidamente especificadas en el presente, regirá el

Pliego General de Especificaciones Técnicas para Impacto Ambiental de Obras Viales.

Obrador/Campamento: La ubicación definitiva del obrador deberá contar con la aprobación de la Unidad Ambiental de la D.V.B.A La Contratista deberá ubicar al mismo en un sitio alejado de los centros poblados, lugares peligrosos por dificultades en el acceso (seguridad en el tránsito), o cercanía a escuelas, hospitales, etc., o lugares próximos a centros donde se comercialice, fabrique, distribuya o deposite elementos considerados peligrosos; a cursos de agua, zonas bajas o anegadizas,

aguas arriba de las fuentes de abastecimiento de agua a núcleos poblados.

Se deberá presentar declaración de pasivo ambiental en el caso que el predio haya sido ocupado por

alguna otra instalación que haya tenido actividades con posibles efectos contaminantes.

El predio del obrador deberá estar debidamente delimitado con cerco perimetral.

Deberá presentar memoria descriptiva de sus instalaciones con indicación en croquis y gestión

integral de sus residuos y efluentes.

Se deberá instalar servicios sanitarios en número y calidad para atender las necesidades del personal,

con plano de instalaciones incluyendo el sistema estático de efluentes cloacales.

Se deberá disponer los residuos derivados de máquinas, equipos, probetas, etc., que conformen residuos peligrosos de acuerdo a las normativas vigentes en el orden nacional y provincial. La

Contratista deberá documentar el tipo de residuos peligrosos generados y los circuitos utilizados para

su eliminación y/o envío para su tratamiento (manifiestos de los residuos transportados, copia de los

certificados ambientales de las empresas transportistas y de tratamiento o disposición final. Deberá

presentar copia de la citada documentación a la U.I.A.

Tambores de emulsión, aceites, aditivos, etc. deberán sectorizarse en el obrador, sobre piso impermeable, con pendiente hacia una canaleta que concentre en un pozo impermeabilizado para su posterior extracción y disposición final de eventuales derrames de aceites y combustibles y bajo techo. Como así también la colocación en cabinas de protección reglamentarias para tubos de gas y/u oxígeno.

Deberá contar con extintores de incendios reglamentarios y botiquín de primeros auxilios.

Las instalaciones y equipos eléctricos, deberán cumplir con las disposiciones necesarias para evitar riegos a personas o cosas. (Ley 19587)



Acopio de áridos, arena silícea y/o suelos:

De acuerdo a la legislación vigente en provincia la Contratista deberá presentar ante la Unidad Ambiental, respecto a la provisión de agregados pétreos, arena silícea y/o suelos, certificados de Registro de productor Minero (Ley Nacional N° 24585 – Código de Minería – y Decreto N° 3431/93, Disposición N° 000075 /03 y Disposición N° 00068/99).La documentación citada deberá estar disponible en las oficinas del Obrador. Cualquier cambio de proveedor deberá ser comunicado respetando las mismas pautas.

Planta Asfáltica: (en el caso de instalarse en el obrador). Se deberá ubicar en un sitio con características similar a las detalladas para el Obrador y en donde la dirección de los vientos predominantes no afecte poblados y cultivos.

Se deberá presentar Memoria Descriptiva de sus instalaciones con indicación en croquis y gestión integral de sus residuos y efluentes.

Se deberá construir capa impermeabilizante con murete de contención, con pendiente y recipiente concentrador para posterior disposición final de eventuales derrames y/o pérdidas en el área que ocupe el equipo asfáltico y tanques que alimenten al mismo (emulsión, gas-oil, etc); como así también en el área de decantación de finos si los hubiere.

Se deberá asegurar una reducida emisión de ruidos, humos, gases, y residuos o partículas, controlándolos con filtros y filtros húmedos según el caso.

Suelo: Se deberá escarificar los terrenos compactados por el tránsito de la maquinaria.

Cobertura vegetal: Limitar al máximo la destrucción de la cobertura vegetal existente en el área en que se instalen: obrador, depósito de materiales y planta de asfalto. En zona de banquinas efectuar el correcto desmalezamiento, tal que permita detenciones y/o desvíos de tránsito hasta tanto se ejecute la reconstrucción de las mismas, tal lo previsto en el presente proyecto.

Aire: Exigir que los equipos y maquinaria presenten buen estado mecánico y de carburación.

Exigir el uso de cobertores al trasladar material (suelo, agregados pétreos, arena y/ o estabilizados granulares.

Ruidos: Todos los equipos mecánicos, emisores de ruidos, deberán respetar los límites sonoros reglamentarios, como así también respetar los horarios de descanso de la población aledaña.

Recurso hídrico: Deberá presentar protocolo de análisis físico-químico y bacteriológico del agua de consumo humano.

Residuos: A) No se deberá depositar sobrantes (escombros, lechada, etc.) en predios aledaños o a lo largo de la ruta o en vías de escurrimiento. Implementar un registro de la cantidad y calidad del material obtenido por remoción de calzada existente, obras de arte, etcétera, indicándose la gestión a

DIRECCIÓN DE VIALIDAD

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE **BUENOS AIRES**

implementar en función de sus características, así como los sitios escogidos para su disposición final

y autorizaciones pertinentes.

B) Se deberá concentrar en un lugar del obrador, todos los restos de diferente índole (domiciliarios)

que se hayan generado durante la obra para su posterior traslado al lugar de disposición final

autorizado por el Municipio correspondiente (basurero), adjuntando certificación del mismo.

C) Los residuos peligrosos, aceites, aditivos, filtros, tricloroetileno, etc., que se generan o se utilizan

durante la obra, deberán ser almacenados en lugares adecuados a tal fin, retirados y llevados a

disposición final por Empresas Habilitadas a tal final. Se deberá remitir a la Unidad Ambiental los

certificados correspondientes, especificando en los mismos tipos de residuos y cantidades que se han

retirado, de acuerdo a la Legislación vigente.

Seguridad: Se deberá optimizar las condiciones de seguridad de los usuarios como las de personal

destinado a desarrollar tareas de construcción y/o conservación de obras viales, como así también en

la etapa operacional de acuerdo a las normativas vigentes, tanto en el sistema de señalamiento

transitorio de obras, como con las medidas implementadas en el "Plan de Contingencias" y los

lineamientos básicos del Plan de Seguridad de Obras en Construcción debidamente aprobado.

Programa de Vigilancia Ambiental

Se deberá implementar durante la construcción de la obra con el fin de verificar el cumplimiento del

plan de medidas preventivas, de mitigación, correctoras y de actuar sobre los impactos residuales o

imprevistos que pudieran surgir.

Las acciones relacionadas con el presente programa permitirán, además, determinar la eficacia de las

medidas correctoras para su eventual modificación.

La ejecución del programa es de índole obligatoria y la Contratista deberá contar con un Responsable

Ambiental, quien será el encargado de la organización, planificación y cumplimiento de todas las

disposiciones ambientales, sean éstas de carácter técnico o legal.

Las acciones previstas en el mismo permitirán:

a) Controlar el cumplimiento del plan de mitigación de impacto.

b) Hacer un seguimiento sobre la evolución de los impactos.

c) Actuar sobre impactos residuales que pudieran surgir.

d) Actuar en el caso que surjan situaciones no previstas.

A los fines de dar cumplimiento al mismo, con referencia a los puntos arriba enunciados, las

actuaciones contempladas para cada caso serán:



e) La tarea de control estará a cargo del Inspector de la Obra comunicando a través de Órdenes de Servicio a la Contratista y notificando a la Unidad Ambiental de la D.V.B.A.

f) La tarea de seguimiento se llevará a cabo a través de las inspecciones mensuales.

g) La tarea de verificación de impactos residuales se llevará a cabo durante la recepción de la

obra.

h) La tarea de aviso de situaciones no previstas estará a cargo del Inspector de la Obra comunicando a través de Órdenes de Servicio a la Contratista y notificando a la Unidad

Ambiental.

e) Presentar dicho programa ante el Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible y ante

esta Unidad Ambiental.

Plan de seguridad y Contingencias

a) El contratista deberá realizar un Plan de Seguridad y Contingencias que pudieran ocurrir en las

tareas de ejecución de la obra, siendo su alcance el área del obrador, talleres, depósitos, frentes de

obra, etc., y todo aquel sector vinculado directamente a la obra en el que potencialmente se pudiera

generar una situación de emergencia.

b) El Plan deberá incluir tanto las actividades que desarrolla el contratista como los subcontratistas,

proveedores o cualquier otra persona que tenga relación directa con la obra.

c) Deberá ser de estricto conocimiento y cumplimiento por parte de todo el personal afectado a la

obra, independientemente de su pertenencia a la Contratista o a terceros involucrados, jerarquía y

ocupación.

e) Presentar dicho programa ante el Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible y ante esta

Unidad Ambiental.

Plan de Manejo Ambiental (PMA)

El Plan de Manejo Ambiental (PMA), a ser presentado por el Contratista antes del inicio de la obra a

Vialidad de la Provincia de Buenos Aires (DVP), establece los lineamientos y procedimientos

ambientales que desarrollará con el objeto de dar cumplimiento a las leyes ambientales nacionales,

provinciales y municipales, y al Pliego de Bases y Condiciones en sus capítulos concernientes a los

aspectos sociales y ambientales Se considerará como el estándar mínimo a cumplir por el personal

de la empresa, las sub-contratistas y proveedores de servicio de la obra.

En el PMA a preparar y ejecutar por la Empresa, previa aprobación de la Unidad Ambiental (UA) de

la DVP, se detallará el conjunto de medidas y/o actividades que, producto de la evaluación ambiental



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

realizada, estarán orientadas a prevenir, mitigar, corregir o compensar los impactos y efectos ambientales que sean causados por el desarrollo de la obra vial, incluyendo los programas que considere adecuados, según la naturaleza de la obra.

Este PMA también deberá ser presentado ante el Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible y ante esta Unidad Ambiental.

ASPECTOS DEL PLAN

Con base en lo definido, el contratista preparará y llevará a cabo el PMA, con el fin de manejar los impactos durante la ejecución de las obras, en conformidad con las leyes vigentes y el Pliego de Bases y Condiciones en lo concerniente a los aspectos sociales y ambientales, debiendo obtener, previo inicio de la obra, los permisos necesarios (*e.g.* explotación de fuentes de materiales, localización de campamentos, obradores, plantas de elaboración de mezclas, de vertimientos, concesiones de agua).

El PMA, con base en la categoría de los proyectos dado su riesgo socio ambiental, deberá comprender un conjunto de Programas que permitan cubrir adecuadamente todos los impactos y efectos ambientales y sociales causados por el desarrollo de la obra vial. Dentro del Plan deberá contemplarse el desarrollo de los siguientes Programas:

- 1. Programa de Protección Ambiental (PPA).
- 2. Programa de Seguimiento y Monitoreo (PMO)
- 3. Programa de Capacitación Ambiental (PCA).
- 4. Programa de Cierre de Obra (PCI)
- 5. Programa de Gestión Social (PGS)

Programa de Vigilancia Ambiental y el Plan de Contingencias: Deberán ser de estricto conocimiento y cumplimiento por parte de todo el personal afectado a la obra, independientemente de su pertenencia a la Contratista o a terceros involucrados, jerarquía y ocupación.

Se deberán presentar, además de a esta D.V.B.A., al Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible.

Protección del Patrimonio Arqueológico y Paleontológico

En aquellas Obras Viales donde por cualquier actividad inherente a la misma, se altere, modifique o excave el terreno natural primigenio, la Empresa Contratista deberá, previo al inicio de las tareas,

D V DIRECCIÓN DE VIALIDAD

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

realizar un Estudio de Impacto Arqueológico y Paleontológico, a cargo de Profesionales

Arqueólogos y Paleontólogos, con el fin de identificar áreas potencialmente ricas en restos de ese

tipo susceptibles de alteración, destrucción o perdida, tal lo expresado en la Ley Nº 25.743

PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO Y PALEONTOLÓGICO.

La Empresa Contratista deberá presentar ante la Unidad Ambiental el pertinente certificado,

expedido por la Dirección Provincial de Patrimonio Cultural, dependiente del Instituto Cultural,

ateniéndose a las potenciales instrucciones de procedimiento emanadas del mismo.

Medios de Difusión: Se deberá brindar la información que responda y resuelva las necesidades de

los vecinos que sufrirán, durante un tiempo, molestias ocasionadas por los trabajos, tarea ésta que

será llevada a cabo por el Contratista.

El llamado a licitación y el inicio de las obras se publican en las localidades a través de distintos

medios de comunicación (gráfica, radial y televisiva), especialmente los caminos de desvíos

programados, de manera de minimizar los impactos negativos que los mismos producen a la

comunidad.

La empresa contratista proveerá, mediante volantes, números de teléfono y correo electrónico para

recibir sugerencias y reclamos que los vecinos quisieran hacer con respecto a la obra.

Forestación:

Deberá evitarse cualquier tipo de daño a la forestación existente, en caso de provocarse daño en

algunos de las especies, éstas deberán ser restituidas a cargo de la Contratista, la cual realizará una

forestación compensatoria con especies similares, agroclimaticamente adaptadas. Implantando tres

árboles por cada uno que haya sido extraído.

Todos los gastos necesarios para cumplir las presentes especificaciones serán por cuenta de la

Contratista, no recibiendo pago directo.

Toda la documentación requerida precedentemente deberá ser presentada en tiempo y forma ante la

Unidad Ambiental de la Dirección de Vialidad de la Provincia de Buenos Aires.





DOCUMENTACION SOLICITADA POR ESTA UNIDAD AMBIENTAL A LA EMPRESA ADJUDICATARIA DE LA OBRA

- Certificado de Residuos Domiciliarios
- Certificado de Residuos Peligrosos
- Certificado de ART del personal afectado a la obra
- Certificado de Registro de Productor Minero de la Cantera proveedora de Arena
- Certificado de Registro de Productor Minero de la Cantera proveedora de Agregados Pétreos
- ➤ Habilitación Municipal de la Planta proveedora de Hormigón (De ser adquirida)
- ➤ Plan de Manejo Ambiental y Datos del Responsable Ambiental Matriculado en el OPDS
- Plan de Seguridad y Contingencia
- Permiso de Evacuación de Efluentes Gaseosos
- Certificado de Autorización de Explotación del Recurso de Agua de Acuerdo a la Resolución Nº 333/17 y Complementarias, otorgadas por la Autoridad del Agua (ADA).

GERENCIA TÉCNICA

Sub- Gerencia de Estudios y Proyectos

Unidad Ambiental

Profesionales actuantes:







ANEXOS

PERFILES TIPO
RESUMEN DE CÓMPUTOS
IMÁGENES SATELITALES

BIBLIOGRAFÍA:

Esquema Fitogeográfico de la República Argentina de Ángel L. Cabrera

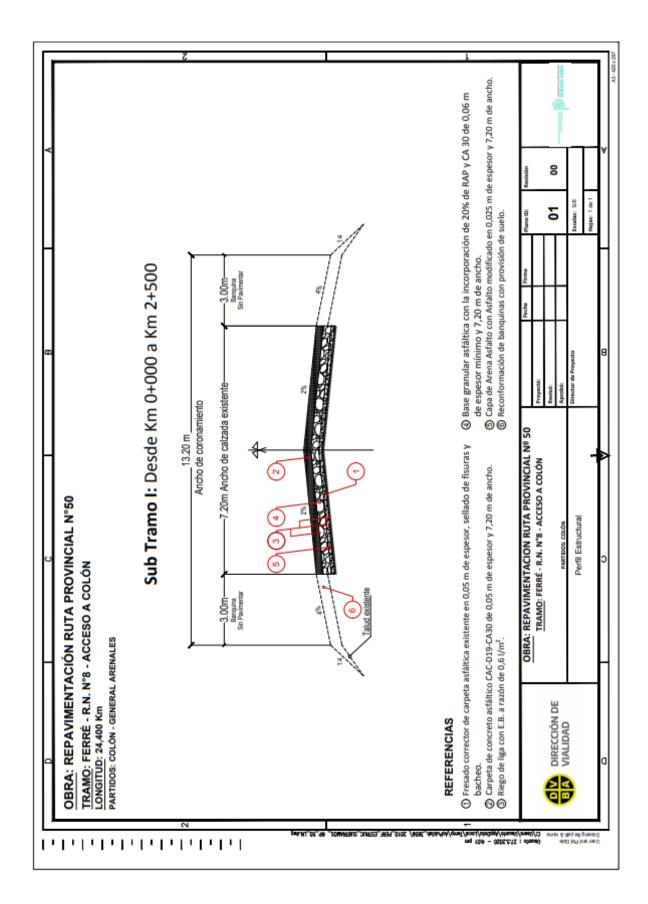
Mapa de Suelos de la Provincia de Buenos Aires del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

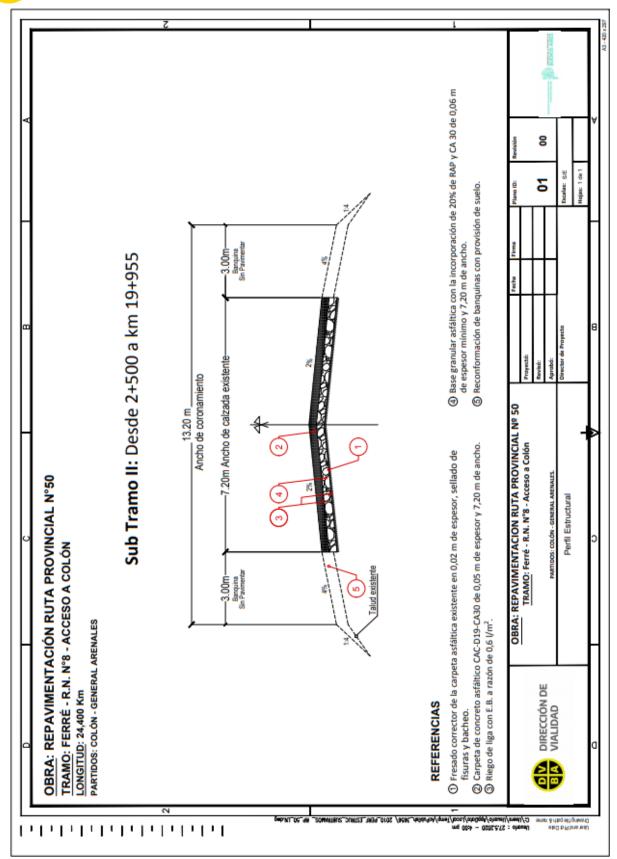
El Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas de la República Argentina de C. L. Daniele

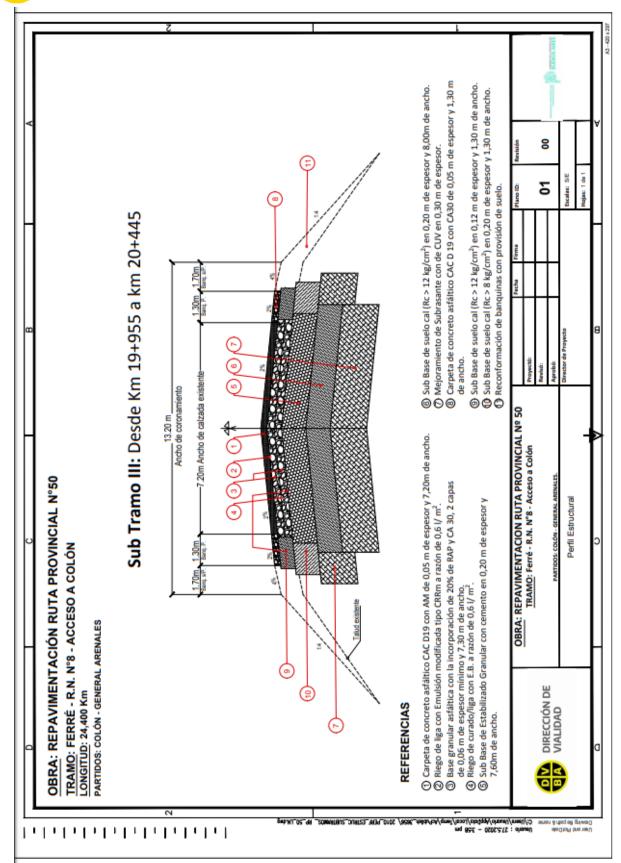
Geografía de la Argentina de H. N. Lorenzini y Rey Balmaceda

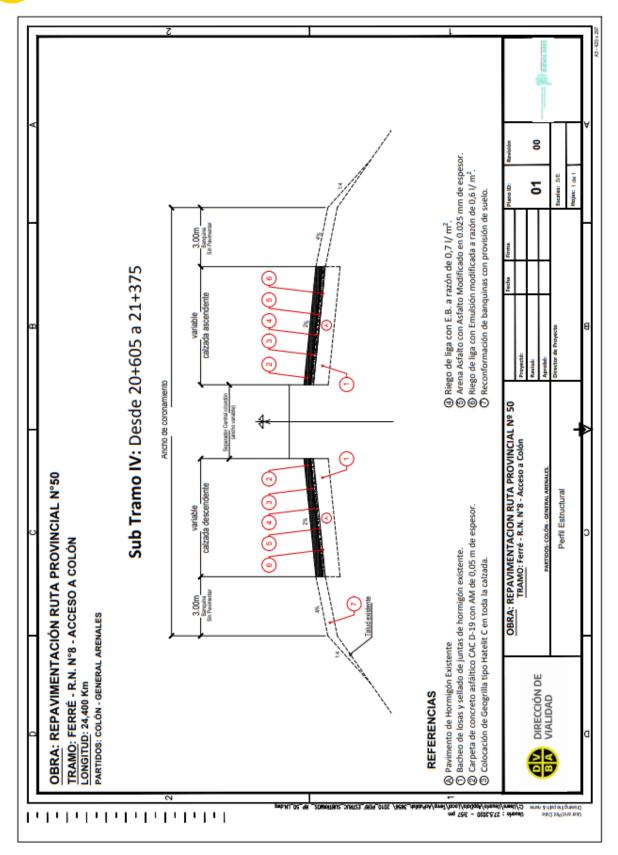
Paginas WEB consultadas: Municipio de Colón y General Arenales

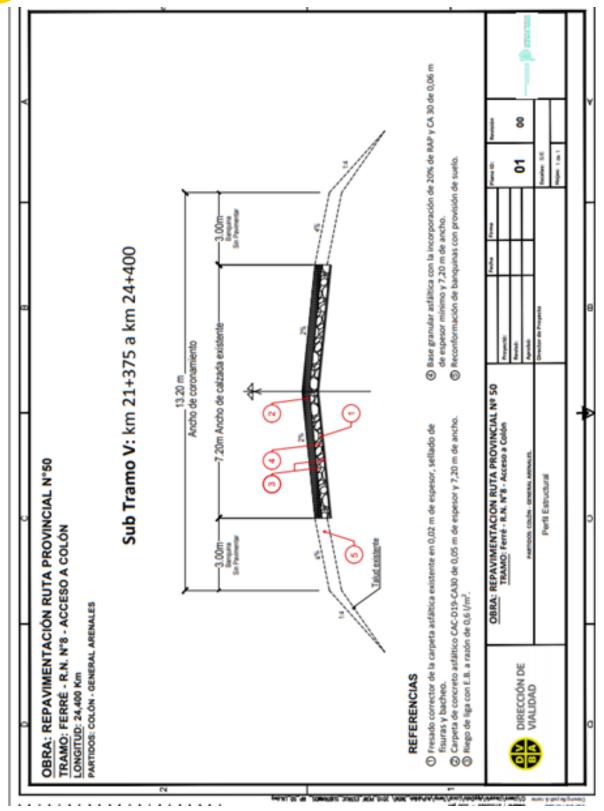
Geología de la Provincia de Buenos Aires – INDEC – Regiones Zoogeográficas y Fitogeográficas de la República Argentina.

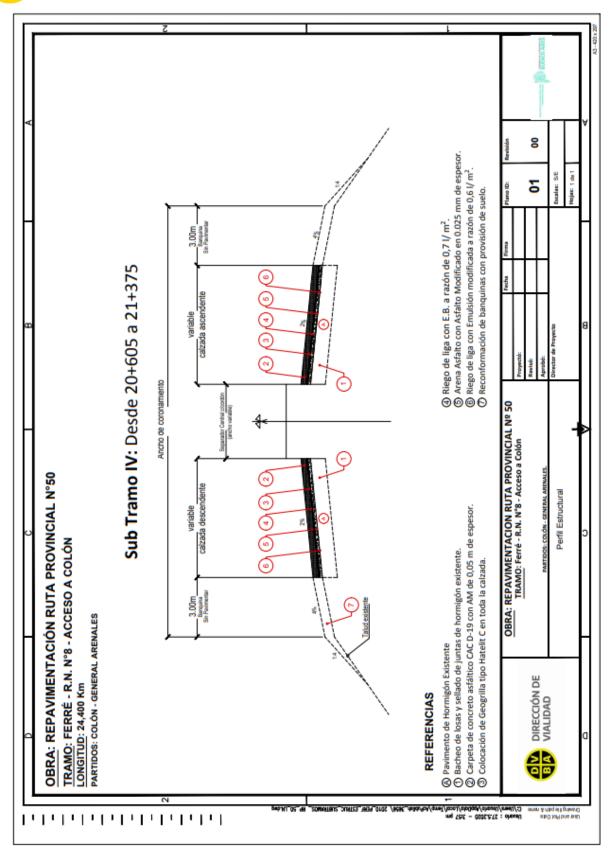














GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE **BUENOS AIRES**

RESUMEN DE COMPUTOS

ITEM	DENOMINACIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
- 1	Fresado corrector de la carpeta asfáltica existente en 0,05 m de espesor.	m ²	18.000
2	Fresado corrector de la carpeta asfáltica existente en 0,02 m de espesor.	m ²	147.456
3	Fresado para bacheo superficial.	m ²	6.949
4	Fresado para bacheo profundo.	m ²	1.737
5	Sellado de grietas y fisuras en pavimento asfáltico.	ml	54.600
6	Mezela asfâltica para bacheo.	Tn	1.251
7	Base de estabilizado granular con RAP para bacheo profundo.	m ²	1.737
8	Demolicion de pavimento de hormigon existente.	m ²	6.281
9	Excavacion de caja.	m ³	2.720
10	Perfilado y recompactacion de la sub rasante.	m ²	1.199
11	Base de hormigón H13 e = 0,15 m para bacheo de losas.	m ²	1.199
12	Pavimento de Hormigón H30 e = 0,20 m para bacheo de losas.	m ²	1.199
13	Carpeta de concreto asfáltico CAC-D19-CA30 de 0,05 m de espesor.	m ²	166.730
14	Carpeta de concreto asfáltico CAC-D19-AM3 de 0,05 m de espesor.	m ²	13.075
	Base granular asfáltica CAC-D19-R20-CA30 de 0,06 m de espesor.	m ²	175.823
16	Arena asfalto con AM3 en 0,025 m de espesor.	m ²	25.993
17	Sub base de estabilizado granular con cemento en 0,20 m de espesor.	m ²	5.539
18	Sub base de suelo cal (Rc > 12 kg/cm²) en 0,20 m de espesor.	m ²	5.590
	Sub base de suelo cal (Re > 12 kg/cm²) en 0,12 m de espesor.	m ²	1.274
20	Sub base de suelo cal (Rc > 8 kg/cm²) en 0,20 m de espesor.	m ²	1.274
21	Mejoramiento de subrasante en 0,30m de espesor con CUV.	m ²	8.063
	Riego de liga modificado con polímeros tipo CRRm a razón de 0,6 l/m ³ .	lts.	7.845
	Riego de liga con E.B. a razón de 0,6 l/m².	lts	216.332
=	Riego de liga con E.B. a razón de 0,7 l/m².	lts	5.595
=	Sellado de juntas en losas de hormigon.	ml	2.633
$\overline{}$	Colocación de Geogrilla tipo Hatelit C.	m ²	7.993
	Cordon emergente Tipo A según plano D-171-B.	m	336
	Reconformación de banquinas con provisión de suelo.	m	48.480
29	Sefalamiento Horizontal por Pulverización.	m ²	6.779
30	Sefialamiento Horizontal por Extrusión de 3 mm.	m ²	296
31	Sefalamiento Horizontal por Extrusión de 7 mm.	m ²	156
$\overline{}$	Señalamiento Horizontal con tachas reflectivas cerámicas.	Un	70
33	Sefialamiento Horizontal con tachas reflectivas monodireccionales.	Un	40
34	Sefialamiento Horizontal con tachas reflectivas bidireccionales.	Un	422
	Sefialamiento Vertical de un pie.	Un	117
36	Sefalamiento Vertical de dos pies.	Un	21
37	Señalamiento Vertical con columna de un brazo.	Un	4
-	Dársena rural para ascenso y descenso de pasajeros según plano Tipo C-I-1174.	Un	2
	Refugio rural para pasajeros según plano tipo C-I-1320	Un	2
	Baranda para defensa vehicular tipo flex-beam.	m	1.040
	Puesta en valor del Sistema de Iluminacion.	GI	1.040
	Mantenimiento rutinario de Puentes.	GI	
7	Mantenimiento rutinario de Alcantarillas Transversales	GI	- :
	Limpieza y desobstrucción de préstamo y alcantarillas laterales.	GI	
$\overline{}$	Mantenimiento de desvios.		12
45	Mantenninento de desvitos.	Mes	12



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE **BUENOS AIRES**

ITEM	DENOMINACIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
46	Plan de Manejo Ambiental (PMA)	Gl	1
47	Equipamento para gabinete.	Gl	1
48	Equipamento auxiliar - Contadores de tránsito.	Un	1
49	Local de inspección, mobiliario, servicios y equipamiento para laboratorio.	Mes	12
50	Provision de Movilidad Tipo C.	Un	1
51	Mantenimiento de Movilidad Tipo C.	Km	72.000
52	Movilización de obra.	Gl	1
53	Honorarios profesionales por representación técnica.	s/tabla	1





IMÁGENES SATELITALES









G O B I E R N O DE LA P R O V I N C I A DE B U E N O S A I R E S Año 2021

Hoja Adicional de Firmas Informe gráfico

N	ú	m	er	'n	•
Τ.4	u.	ш	CI	v	•

Referencia: Repavimentación RP 50

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 49 pagina/s.