



**DIRECCIÓN DE
VIALIDAD**

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA
Y SERVICIOS PÚBLICOS



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE
BUENOS AIRES

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL Y SOCIAL (EsIAS)

Proyecto:

**RP1003 - PAVIMENTACION, DUPLICACION DE CALZADA Y
COLECTORAS TRAMO: RP N° 21 - ESTACIÓN MERLO GÓMEZ.
PROVINCIA DE BUENOS AIRES**

REPÚBLICA ARGENTINA

**Programa de Conectividad y Seguridad
en corredores viales de la Provincia de Buenos Aires
Contrato de Préstamo N° 1338 OC-AR**

ANEXO II PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL

**Informe preliminar
Julio 2021**

ÍNDICE

1.	INTRODUCCIÓN.....	4
1.1.	PREMISAS BASICAS.....	4
1.1.1	Política de higiene, seguridad, salud y medio ambiente.....	4
1.1.2	Responsable Ambiental de la Obra	4
1.2.	OBJETIVOS DEL PGAYS	5
2.	MARCO DE REFERENCIA	6
2.1.	DATOS DEL PROYECTO Y SU AREA DE INFLUENCIA.....	6
2.1.1	Nombre y ubicación del Proyecto	6
2.1.2	Características del Area de Influencia directa.....	8
2.1.3	Componentes del proyecto	10
2.1.4	Interferencias Protección de poliducto YPF	11
2.1.5	Plazo de ejecución y Conservación	12
2.2.	IDENTIFICACIÓN DE ACCIONES POTENCIALMENTE IMPACTANTES	12
3.	PROGRAMAS DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL	16
3.1.	PROGRAMA I: MEDIDAS GENERALES DE MITIGACIÓN AMBIENTAL	16
3.1.1	M M1: Cumplimiento de legislación ambiental	16
3.1.2	MM2: Organización de Obra y salvaguarda ambiental y social.....	17
3.1.3	MM3: Medidas de Seguridad e Higiene Laboral	18
3.1.4	MM 4: Obtención de agua y energía para obra.....	19
3.1.5	MM5: Drenaje y tratamiento de aguas	21
3.1.6	MM6: Control de erosión y protección del tapiz vegetal	23
3.2.	PROGRAMA II: CONTROL DE CALIDAD ATMOSFÉRICA.....	26
3.2.1	MM 7: Monitoreo de Nivel Sonoro.....	26
3.2.2	MM 8: Monitoreo de Calidad de Aire.....	28
3.3.	PROGRAMA III: GESTIÓN DE RESIDUOS DE OBRA.....	29
3.3.1	MM 9: Gestión de Residuos Sólidos	30
3.3.2	MM 10: Gestión de Efluentes Líquidos	31
3.3.3	MM 11 Gestión de Residuos Peligrosos	32
3.4.	PROGRAMA IV: PREVENCIÓN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS	34
3.4.1	MM12: Programa de emergencia contra Incendios.....	34
3.4.2	MM 13 Programa de Prevención de COVID- 19	36
3.4.3	MM14: Programa de emergencia por derrames accidentales	37
3.5.	PROGRAMA V: PRESERVACIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL	39
3.5.1	MM15: Salvaguarda de patrimonio cultural.....	39

3.6.	PROGRAMA VI: RELACIONES CON LA COMUNIDAD.....	41
3.6.1	MM16: Programa de comunicación social	41
3.6.2	MM17: Programa de atenuación de interferencias con la actividad productiva y comercial	43
3.6.3	MM18: Mecanismos de recepción de quejas y reclamos	47
3.6.4	MM 19: Programa sobre diversidad cultural con enfoque de género	49
3.6.5	MM 20: Programa de seguimiento de las medidas de mitigación.....	50
3.7.	PROGRAMA VII: CIERRE DE OBRA	51
3.7.1	MM 21: Desocupación y restauración del sitio de obra	52
4.	PROGRAMA DE CONTROL AMBIENTAL DE OBRAS – PCAO.	53
5.	MARCO LEGAL DE PROTECCIÓN AMBIENTAL.....	54
5.1.	MARCO LEGAL NACIONAL.....	54
5.2.	LEGISLACIÓN PROVINCIAL DE SALVAGUARDA AMBIENTAL.....	59
6.	APÉNDICES.....	65
6.1.	APÉNDICE I: PROTOCOLO - PLAN CONTINGENCIA COVID-19.....	65
6.1.1	Introducción y marco legal	65
6.1.2	Objetivos	65
6.1.3	Alcance.....	65
6.1.4	Responsabilidades y medidas diarias	65
6.1.5	Capacitación.....	66
6.1.6	Ingreso a Obra.....	66
6.1.7	Detección de síntomas	66
6.1.8	Comunicación.....	67
6.1.9	Medidas Preventivas generales (para evitar contagios).....	67
6.1.10	Frentes operativos	68
6.1.11	Oficinas	68
6.1.12	Comedor.....	68
6.1.13	Vestuarios:	68
6.1.14	Elementos de protección personal (EPP) y su correcta utilización.....	69
6.1.15	Limpieza de rodados y equipos	69
6.1.16	Glosario	69
6.2.	APÉNDICE II MODELO DE AFICHE PARA CONTENCIÓN DE DERRAMES	70
6.3.	APÉNDICE III: SEÑALÉTICA PARA OBRAS	71
6.4.	APENDICE IV; PLANOS	71
7.	ANEXO II-1 MECANISMOS DE QUEJAS Y RECLAMOS	75

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento contiene el Plan de Gestión Ambiental y Social para la Etapa de Construcción del Proyecto de Pavimentación, duplicación decalzada y colectoras de la Ruta Provincial N° 1003, en el tramo comprendido entre la RP N° 21 y la Estación Merlo Gómez, en los Municipios de Merlo y Morón, de la Provincia de Buenos Aires, República Argentina.

El Presente Plan se ha realizado sobre la base del Informe Técnico de Evaluación de Impacto Ambiental del Proyecto, de acuerdo a las siguientes premisas, objetivos básicos y marco legal e institucional vigente.

1.1. PREMISAS BASICAS

1.1.1 Política de higiene, seguridad, salud y medio ambiente

Será el objetivo de Higiene, Seguridad Salud y Protección del Medio Ambiente de la empresa adjudicataria de las obras, establecer como prioridad fundamental, las condiciones de trabajo y prácticas seguras para todo el personal, clientes, proveedores y terceros, proponiendo a través de todos los niveles, la acción constante y sistemática a fin de evitar accidentes y perjuicios ambientales .

La responsabilidad de la prevención de accidentes, siniestros, salud ocupacional y cuidado del medio ambiente será una función propia e indelegable de todas y cada una de las personas que forman parte de la empresa

La empresa asumirá el compromiso constante de establecer y mantener un ambiente de trabajo seguro y saludable mediante una activa participación de la Dirección de la Empresa, para evitar cualquier impacto negativo sobre la seguridad y salud de sus trabajadores, clientes y medio ambiente, transmitiendo y exigiendo a las Empresas Subcontratistas la misma filosofía.

Los principios básicos de seguridad, salud y medio ambiente de esta política son:

- Respalda las actividades del Servicio de Higiene, Seguridad en el Trabajo, Salud y Medio Ambiente mediante una efectiva intervención de la Dirección de la Empresa y los niveles directivos de cada obra.
- Desarrollar normas y procedimientos de seguridad para cada trabajo riesgoso.
- Cumplir con la legislación de protección ambiental y seguridad y salud laboral vigente.
- Capacitar a cada trabajador mediante charlas de inducción y cursos específicos según los riesgos, a los efectos de fomentar una conciencia en prevención, salud y medio ambiente.
- Obrar por medio de la supervisión considerando al supervisor como el hombre clave en todo programa de ambiente y seguridad, por estar en contacto continuo con sus operarios.
- Todos los integrantes de la empresa, asumirán la responsabilidad de conducir su gestión de manera tal que todas las acciones de obra se realicen en línea con los objetivos y principios de la presente Política.

1.1.2 Responsable Ambiental de la Obra

La Empresa asumirá la responsabilidad total de los requerimientos ambientales, incluyendo Higiene y Seguridad, Medicina del Trabajo y Riesgos del Trabajo,

contando, dentro de su personal, con profesionales habilitados para el ejercicio de las funciones bajo su responsabilidad.

Se designará un Responsable de la Gestión Ambiental y Social de las Obras, con formación y antecedentes suficientes en estas actividades, quién será el encargado de la aplicación del PGAY S

Este tendrá a su cargo implementar y/o controlar la aplicación del Plan de Gestión Ambiental y Social, siendo además el interlocutor del responsable ambiental de la Inspección Ambiental de la Obra.

1.2. OBJETIVOS DEL PGAYS

El presente Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAY S) establece las acciones y procedimientos que permitan implementar las medidas de minimización de los impactos negativos producto de la realización de las obras del Proyecto vial.

Se definen los efectos de cada tarea a realizar sobre el ambiente, las principales medidas de prevención, mitigación, compensación y/o corrección necesarias de implementar y monitorear. En ese marco se presentan diferentes Programas que llevará a cabo la Empresa a fin de cumplir las especificaciones técnicas ambientales establecidas por Pliego para la Etapa de Construcción de las Obras.

Son objetivos del Plan de Gestión Ambiental:

- Garantizar que la realización de la obra se desarrolle de manera tal de no interferir ni molestar de manera inadecuada al área de influencia, asegurando el cumplimiento de los objetivos de protección ambiental propuestos.
- Posibilitar y controlar el cumplimiento de las normativas vigentes en materia ambiental, territorial y de seguridad, higiene y medicina del trabajo.
- Asegurar una relación fluida con las autoridades competentes del gobierno municipal de las ciudades beneficiadas y la debida coordinación y comunicación a la comunidad.

La empresa, a través del PGAY S podrá, en el marco de su política ambiental, velar por la calidad ambiental de las actividades de obra para cumplir los siguientes objetivos ambientales y sociales:

- No contaminar el suelo, agua o aire.
- Evitar al máximo la destrucción de la vegetación natural.
- Evitar al máximo la erosión de los suelos.
- No utilizar el fuego para la eliminación de ningún desecho o material de cualquier naturaleza.
- Disponer o desechar los residuos sólidos de forma ambiental apropiada.
- Potenciar los impactos positivos sobre la calidad de vida de la población y la economía de la zona a través de la generación de empleo de calidad.

- Promover la apropiada inserción de los trabajadores en la comunidad local a partir de una relación fluida con líderes de la comunidad a fin que pueda lograrse una integración entre los trabajadores de la empresa y los trabajadores locales que pudieren contratarse temporalmente.
- Capacitar al personal brindando nociones sobre la legislación vigente sobre derechos laborales con perspectiva de género y diversidad.
- Brindar información clara, veraz y oportuna a las comunidades de la zona de influencia de la obra, acerca de los objetivos de la obra, sus plazos, características técnicas, la zona de trabajo, los impactos esperados y las medidas de protección adoptadas
- Gestionar y atender oportunamente los requerimientos, reclamos y sugerencias de la población del entorno circundante de la obra.
- Prevenir y mitigar potenciales impactos negativos (conflictos sociales) que puedan surgir en la comunidad como consecuencia de la interrupción temporaria de acceso a sus propiedades
- Evitar, mitigar y compensar la generación de impactos y molestias a la población durante la ejecución de las obras.
- Evitar al máximo la interrupción del tránsito vehicular y peatonal, así como
- Utilizar las tecnologías más apropiadas desde el punto de vista ambiental con razonables costos financieros

2. MARCO DE REFERENCIA

2.1. DATOS DEL PROYECTO Y SU AREA DE INFLUENCIA

2.1.1 Nombre y ubicación del Proyecto

El proyecto ha sido denominado “RP1003 - Pavimentación, duplicación decalzada y colectoras tramo: RPN° 21 - Estación Merlo Gómez” y se ubica entre los Municipios de Merlo y Morón, en el Area Metropolitana de Buenos Aires- (Figura1). El tramo de la RPN° 1003, entre RPN° 21 - Estación Merlo Gómez, transcurre en los partidos de Morón y Merlo, en la zona oeste del Gran Buenos Aires, en la provincia de Buenos Aires.(Figura 2)

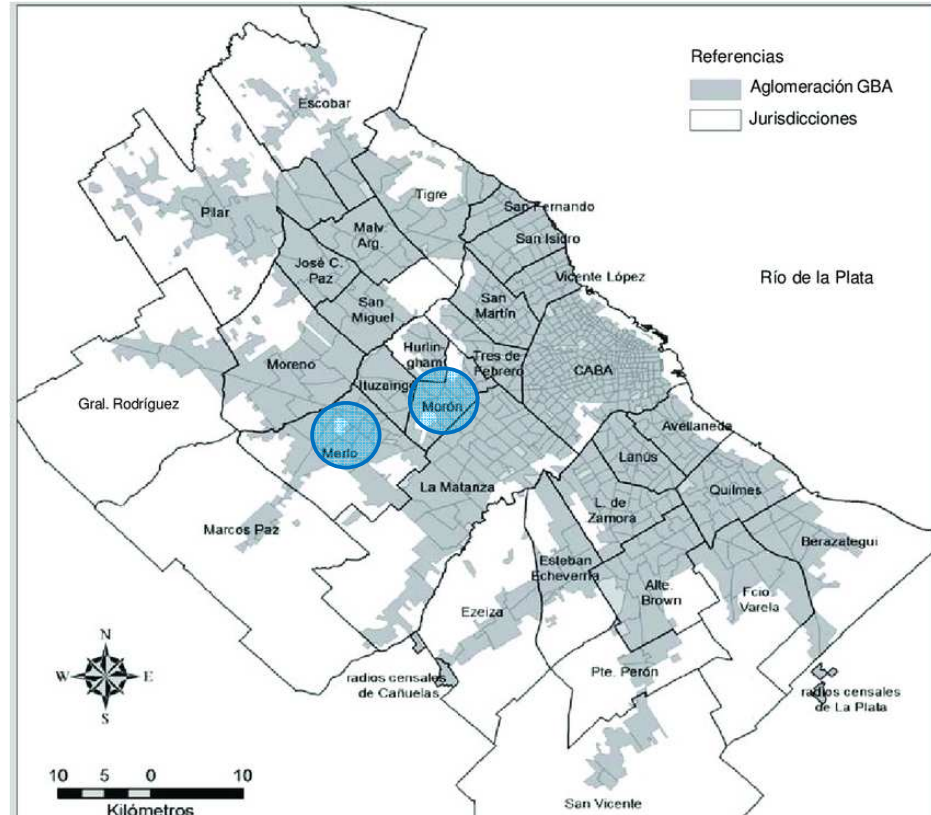


Figura 1: Ubicación del Proyecto en el AMBA- (Fuente GEPAMA FADU UBA).

La R.P.Nº1003 es una ruta pavimentada de 8,00 km de extensión. El proyecto de duplicación de calzada abarca solamente un tramo de 6,767m comprendido desde la R.P.Nº21 hasta la estación Merlo Gómez en donde intercepta a la calzada existente ya ensanchada (calle Stevenson) y atraviesa las vías del Ferrocarril Belgrano Sur en cercanías de la estación Merlo Gómez.

La actual cinta asfáltica de un carril por mano será demolida y en su lugar se construirá una vía de dos carriles por mano, con colectoras. (Figura 3)



Figura 2: Ubicación de la RP N° 1003 (Fuente DVBA).

2.1.2 Características del Area de Influencia directa

La RP 1003 transcurre en un contexto altamente antropizado, con algunas zonas, en su tramo final llegando a la intersección con la RP21, con grandes macizos sin urbanizar o con actividades que necesitan grandes superficies.

Los Partidos de Morón y Merlo son municipios altamente poblados con densidades que alcanzan a 5.734 hab/km² y 3.109 hab/km², respectivamente. El Area de influencia Directa fue definida como una franja de 200 metros a ambos lados de la Ruta donde la población sería del orden de 35.000 personas.¹ (Figura 3).

Merlo tuvo un aumento poblacional de 12,4% con relación al censo 2001, superando a la media del GCBA, mientras Morón tuvo una variación intercensal mucho menor, alcanzando sólo un 3,7 %

Se han identificado algunas situaciones de ocupación indebida de espacios públicos a la vera de la ruta existente. Se trata de actividades informales con infraestructura móvil y/o precaria. En ningún caso se detectó necesidad de reasentamientos de viviendas u otro tipo de construcciones consolidadas que ocupen la traza.

No se identifican en el área asentamiento de personas pertenecientes a pueblos originarios.

En la Progresiva 3+500 de la RP1003 se observan predios de grandes dimensiones dedicados al uso industrial y a la playa terminal de la línea de colectivos 216, destacándose también la presencia de un Ecopunto para la recepción de residuos de poda del partido de Merlo. El predio del Ecopunto se ubica en un triángulo que limita con el Cementerio Santa Mónica ubicado entre la Progresiva 0+00 y 0+500 cuyo ingreso se realiza por la Avenida Patricios (RP21)

¹ Radios Censales Censo INDEC 2010.

En la traza de la RP1003 a intervenir se identificaron comercios de servicios de ruta como gomerías y centros de lubricación, así como dos estaciones de servicio en el partido de Merlo.

En el AID se han identificado 31 establecimientos educativos de nivel inicial, primario, medio y secundario. Ninguno se localiza en la zona operativa del proyecto. Lo mismo ocurre con los centros de Salud ya que se identificaron seis unidades sanitarias y un Centro de Salud pero se ubican fuera del área operativa

El clima de la zona es templado con temperaturas promedio mensuales entre 24,1 °C en enero hasta 9,6 °C, en julio, con alto porcentaje de humedad, alcanzando en mayo, junio y julio, medias relativas de alrededor del 80%.² Las precipitaciones, alcanzan los 1089 milímetros anuales. Los máximos valores de lluvias se registran en marzo-abril y octubre –noviembre. Los vientos de la región son en general suaves, la media anuales de 4,0 Km/ y en general los valores medios mensuales no presentan marcadas diferencias con el promedio anual (INA, 2004)³.

El suelo Pampeano o Formación Pampa, conforma el sustrato geológico principal de buena parte del área metropolitana, donde se han desarrollado suelos característicos, profundos y fértiles, *el loess pampeano*, de textura limosa y abundante en minerales ricos en nutrientes.

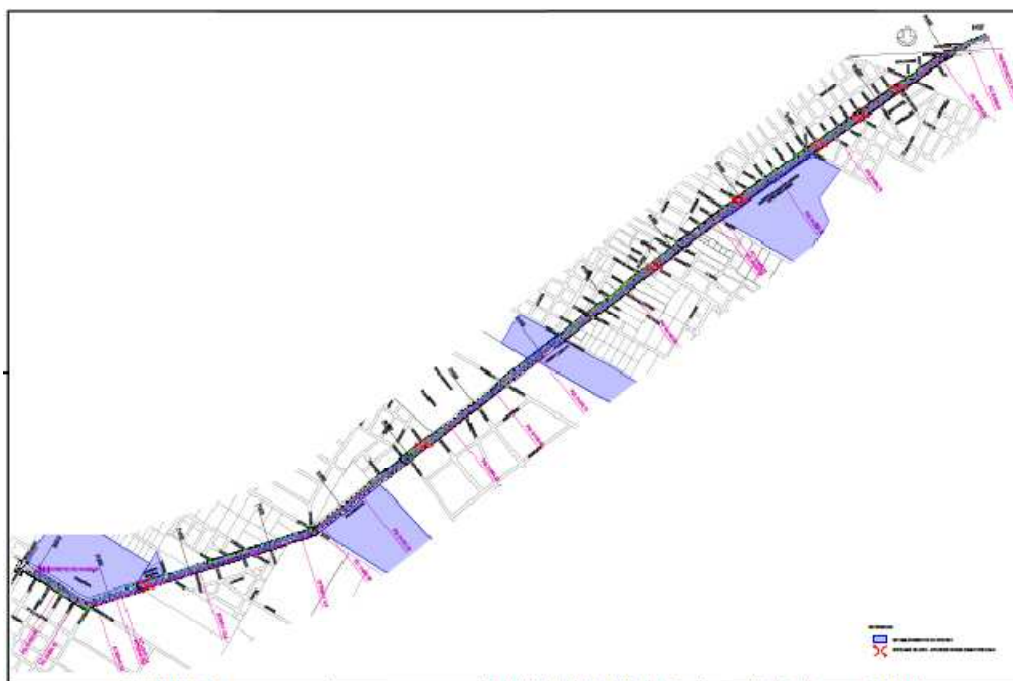


Figura 3: Área de Influencia Directa de la RP1003

El proyecto de la RP1003 se encuentra prácticamente en el límite entre las cuencas de los ríos Reconquista y Matanza. El Arroyo Las Víboras, tributario del Río Matanzas a través del Arroyo Morales, atraviesa transversalmente la Ruta 1003 a la altura de la calle Hudson en Merlo. Asimismo, a la altura de la calle Blandengues,

² La información meteorológica de la Estación PALOMAR AERO, del Servicio Meteorológico Nacional.

³ <http://www.ina.gov.ar/dsh/index.php?dsh=2>

el arroyo del mismo nombre intercepta la Ruta. También es posible observar zanjas de desagüe a cielo abierto que se manifiestan de forma interrumpida a un lado y otro a lo largo del camino.

En la zona aledaña a la RP1003 los anegamientos se producen por falta de limpieza en la red de drenaje y escurrimiento de las aguas. El Municipio de Merlo realiza la limpieza y saneamiento de manera regular y sistemática de todos los arroyos del distrito. Se realiza el dragado, la conformación de taludes, retiro de basura, ramas y malezas de las márgenes.⁴

En el partido de Merlo, en la Progresiva 5+500 se observa un gran macizo sin urbanizar, surcado por el Arroyo las Víboras, En su borde sobre calle Medina hay un conjunto de viviendas cuya construcción se encuentra abandonada.

Esta situación se verá modificada ya que en la actualidad (2021) la Municipalidad de Merlo tiene prevista la construcción de un barrio de 340 viviendas con infraestructura, ubicado en la Progresiva 5+500 de RP1003, en la Av. Bella Vista (RP1003) y calle Medina, Localidad de Libertad, Merlo

La RP1003 y su zona de influencia se ubican en la unidad hidrogeológica más explotada del país, el acuífero Puelche.

Este acuífero subyace a la napa freática y al acuífero Pampeano, y se ubica en una profundidad de entre los 40 y 70 metros. Por su extensión, su fácil acceso mediante perforaciones, su alta productividad y buena calidad química de sus aguas, es explotado principalmente para consumo humano.

El proyecto se ubica asimismo en la ecorregión Pampa húmeda, que en el Área Metropolitana presenta la cobertura original de vegetación totalmente transformada - producto de actividades productivas, fundamentalmente agrícolas y urbanas. Se trata de una extensa llanura herbácea, con relieve poco accidentado y con pocos árboles especialmente exóticos como el paraíso, el eucalipto, la casuarina, el plátano, la morera y otros. No obstante, en la cuenca alta del Río Reconquista, se observan aún asociaciones de Talas (Celtis tala) y Espinillos (Acacia caven).

La fuerte transformación a la que ha sido sometido el AMBA ha modificado y reducido también la fauna autóctona. Pueden encontrarse numerosas especies de insectos y arácnidos. Entre los mamíferos, puede mencionarse al cuis, la comadreja colorada y overa, el hurón, el zorrino, ratas y lauchas. Por el contrario, entre las aves, se han reconocido más de 180 especies en el área.

2.1.3 Componentes del proyecto

La obra abarca la totalidad del espacio comprendido entre **líneas municipales**, con un ancho aproximado de 50 metros.

Los componentes del proyecto de pavimentación de la RP1003 son:

- 1) Duplicación de calzada en Hormigón simple, para llevarla a 4 carriles,
- 2) Calles colectoras en Hormigón simple
- 3) Adecuación del Paso a Nivel sobre vías del FF.CC. Belgrano Sur (Estación Merlo Gómez).
- 4) Construcción de dársenas para transporte público y colocación de refugios para pasajeros.

⁴Fuente: clarín.com zonales, 13/03/2020

- 5) Sistema de ordenadores de tránsito en intersecciones.
- 6) Sistemas semafóricos
- 7) Señalización vertical y demarcación horizontal.
- 8) Sistema de desagüe hidráulico.
- 9) Sistemas de iluminación.
- 10) Forestación de los cancheros centrales

A continuación se expone el perfil tipo de estructura de pavimento.

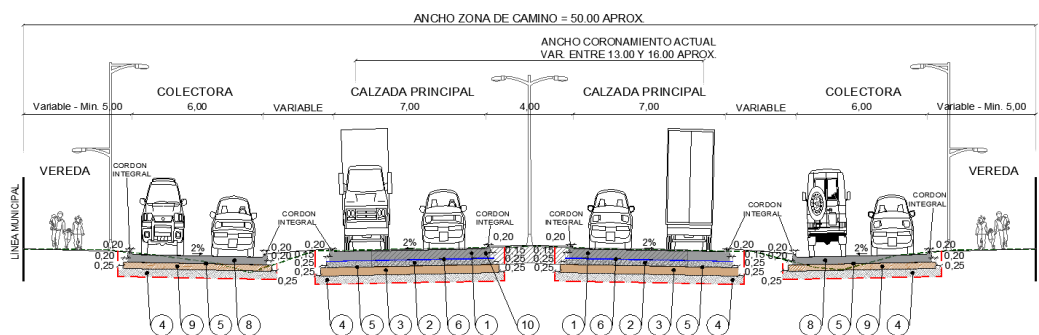


Figura 4– Perfil tipo de estructura de pavimento

REFERENCIAS:

- 1 - Pavimento de hormigón simple H-30 en 0,22 m de espesor y ancho según proyecto.
 - 2 - Base de hormigón simple H-13 en 0,15 m de espesor y ancho según proyecto.
 - 3 - Subbase de suelo seleccionado en 0,20 m de espesor y ancho según proyecto.
 - 4 - Subrasante perfilada y compactada para un VS>5% en 0,20m de espesor y ancho según proyecto.
 - 5 - Riego de imprimación.
 - 6 - Nylon polietileno negro (espesor 200 micrones).
 - 7 - Banquina conformada de ancho según proyecto.
 - 8 - Pavimento de hormigón simple H-30 en 0,18 m de espesor y ancho según proyecto.
 - 9 - Base de suelo cemento en 0,15 m de espesor y ancho según proyecto.
 - 10 - Calzada existente a demoler.
- Apertura de caja.

Los perfiles típicos de obra se pueden consultar en el **Apéndice IV de Planos**.

2.1.4 Interferencias Protección de poliducto YPF

La obra genera interferencia directa con el Poliducto de Ø12 ¾" de diámetro VM - LM (Villa Mercedes – La Matanza), en su progresiva, KM 648,00 a 655,00 aproximadamente.

DVBA estableció contacto con la división de interferencias de YPF, con la finalidad de dar adecuado tratamiento al caso, logrando compatibilizar el emplazamiento de las obras previstas.

La empresa contratista deberá cumplimentar el “Reglamento técnico de transporte de hidrocarburos líquidos por cañerías” aprobado mediante la Resolución 120-E/2017, de la Secretaría de Recursos Hidrocarbúricos del Ministerio de Energía y Minería de la Nación, específicamente el ítem 451.9 Cruces de Vías Férreas y Caminos sobre Cañerías Existentes, del Reglamento

Se aplicará protección en los siguientes casos:

- Cruces de calzada principal.
- Cruces sobre accesos a propiedades de importante tránsito. siempre que no contemplen vinculación a colectoras.
- Sectores de tapada insuficiente que posean solicitud de tránsito.

2.1.5 Plazo de ejecución y Conservación

Se establece un **Plazo de Ejecución de Trescientos Sesenta y Cinco (365) días** corridos, contados a partir de la firma del Acta de Replanteo de Obra y otro de igual extensión para **Conservación. de Trescientos Sesenta y Cinco (365) días** corridos contados a partir de la fecha de Recepción Provisoria de la Obra.

2.2. IDENTIFICACIÓN DE ACCIONES POTENCIALMENTE IMPACTANTES

En la Tabla 1 se consignan las acciones de Obra más significativas y que se considera son las que principalmente generan impactos durante el período de Construcción de Obras de Pavimentación y para las que se han diseñado las Medidas de Mitigación Ambiental y los Programas que integran el PGAYS.

Tabla 1: Acciones de Obra potencialmente impactantes		
ETAPA DE CONSTRUCCION		
ACCIONES	DESCRIPCION	IMPACTOS
TAREAS PRELIMINARES	Ubicación de Obrador	Generación de Empleos
	Cerco de obra y señalización	Seguridad para la población circundante y operarios
	Identificación y señalización de interferencias	Prevención de cortes involuntarios de servicios públicos

	Nivelaciones del terreno	Molestias a la población por generación de polvo y partículas y aumento del nivel sonoro puntual y continuo
	Captación /Provisión de energía eléctrica	Demanda adicional para la red existente Existe capacidad suficiente para evitar cortes o molestias a la población
	Captación del agua	Aumento de la utilización de fuentes subterránea de captación. Existe capacidad suficiente para evitar molestias a la población
	Acopio de materiales	Una disposición inadecuada puede producir interferencias de drenajes y desagües del obrador
DEMOLICIÓN CALZADA EXISTENTE	Demolición de calzada, desmontes, destronque y limpieza de zona de obras.	Generación de polvo y partículas y aumento del nivel sonoro puntual y continuo que puede ocasionar molestias a la población
	Remoción de Sistema de Iluminación	Disminución de la iluminación de la zona y aumento de la inseguridad de los vecinos y comercios

	Remoción de refugios	Afectación del normal servicio del transporte de pasajeros y disminución de afluencia de potenciales clientes a los comercios del entorno por cambio temporario de paradas de pasajeros
	Cortes de tránsito y desvíos	Afectación de la normal circulación del tránsito automotor local y pasante y disminución de afluencia de potenciales clientes a los comercios del entorno
	Señalización y protecciones de seguridad e higiene	Aumento de la seguridad de la obra pero afectación de la movilidad de peatones y acceso a comercios de la zona de obra
PAVIMENTACIÓN Y AMPLIACION DE LA RUTA	Excavación de la caja para calzadas	Desplazamiento de actividades de venta ambulante y comercios informales
	Movimiento de suelos	Generación de polvo y partículas que puede ocasionar molestias a la población y a los comercios y actividades frentistas
	Acopio de materiales	Una disposición inadecuada puede impedir o desviar y desagües de la zona de obra afectando a población y comercios frentistas

	Ejecución de bases y subbases	Generación de polvo y partículas que puede ocasionar molestias a la población y a los comercios y actividades frentistas
	Ejecución de calzadas de Hormigón Simple	Aumento del nivel sonoro puntual y continuo que puede ocasionar molestias a la población y a los comercios del área
	Movimiento de rodados y maquinaria pesada en zonas urbanas	Aumento de riesgos de accidentes por colisiones o atropellamientos de personas y animales domésticos
	Cortes de tránsito y desvíos	Afectación de la normal circulación del tránsito automotor local y pasante y disminución de afluencia de potenciales clientes a los comercios del entorno de la obra
	Señalización y protecciones de seguridad e higiene	Aumento de la seguridad de la obra pero afectación de la movilidad de peatones y acceso a comercios de la zona de obra
RIESGOS GENERALES		
Riesgo de accidentes por circulación de rodados y maquinaria pesada		
Riesgo de generación de ruidos		
Riesgo de aumento de material particulado en la atmósfera		
Riesgo de contaminación del agua superficial		

Riesgo de derrame de residuos peligros	
Riesgo de alteración de drenajes	

3. PROGRAMAS DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL

Los Programas para la Etapa de Construcción a llevar a cabo por la Empresa incluyen, de manera ordenada y sistemática, las acciones y medidas a implementar para la prevención, manejo, mitigación y/o compensación de impactos ambientales negativos generados durante las obras.

- Ámbito de aplicación: deben aplicarse en el Obrador y en todo el frente de obra
- Frecuencia de fiscalización del grado de cumplimiento y efectividad de la medida: mensual
- Se presentan fichas para facilitar la aplicación y evaluación de las Medidas

3.1. PROGRAMA I: MEDIDAS GENERALES DE MITIGACIÓN AMBIENTAL

Se han agrupado en un Programa aquellas medidas mitigatorias (MM) que deben aplicarse durante toda la Obra y en durante todas las acciones de la misma.

3.1.1 **M M1: Cumplimiento de legislación ambiental**

MM 1	CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA AMBIENTAL
Acción	Requerimientos Legales e Institucionales para una Gestión Ambiental Sostenible
Descripción	Se dará cumplimiento a la Normativa de protección ambiental de nivel Nacional y Provincial que se explicita en el ítem Marco Legal del presente PGA, sin perjuicio de nueva legislación que resulte pertinente aplicar a la obra a fin de evitar impactos negativos
Efectos Ambientales y sociales que se desea Prevenir o corregir	Cuidado del ambiente y la Salud de la Población. Se evitarán además atrasos en el inicio o período de construcción de la obra debido a dictámenes desfavorables de la fiscalización o de la Autoridad de Aplicación Ambiental, evitando además denuncias o reclamos de los vecinos.
Medida de Mitigación y Control	1- Se designará un Responsable de la Gestión Ambiental y Social de la Obra, a fin de asegurarel cumplimiento del Plan de Gestión Ambiental y Social integrado por las presentes medidas mitigatorias, así como será

	el encargado de realizar las tramitaciones vinculadas a la protección y monitoreo ambiental.				
	2- Compilación y análisis de la normativa vigente aplicable a la obra por parte del responsable ambiental y el personal directivo de la misma.				
	3.-Los permisos de instalación de obrador y planta de elaboración de hormigón en terrenos particulares, deberá formalizarse con los instrumentos legales que corresponda, a fin de evitar inconvenientes ulteriores durante o después de la construcción de la obra.				
	4. Se implementará un mecanismo de recepción de quejas y reclamos que se desarrolla en la MM 17 del PROGRAMA VI: RELACIONES CON LA COMUNIDAD				
	Ámbito de Aplicación	Obrador, frentes de obra y área de influencia inmediata de la Obra			
	Momento Frecuencia	Al Inicio y durante toda la duración de la obra			
Etapas de Proyecto en que se Aplica	Construcción	X	Efectividad Esperada	Alta	X
				Media	
				Baja	
Indicadores de Éxito	No se reciben reclamos ni denuncias de pobladores o autoridades				
Responsable de la Implementación de la Medida			Responsable de la Gestión Ambiental y Social de la obra -		
Periodicidad de Fiscalización del grado de Cumplimiento y Efectividad de la Medida			Revisión mensual del cumplimiento de la legislación de Protección Ambiental vigente y verificación de realización de trámites, obtención de permisos y licencias ambientales		

3.1.2 MM2: Organización de Obra y salvaguarda ambiental y social

Para la Instalación y aprobación del Obrador se presentarán los detalles necesarios que permitan a la Supervisión verificar el cumplimiento de estas Especificaciones. Los campamentos se ubicarán alejados o debidamente acondicionados, con el fin de evitar problemas o molestias a la población circundante.

En el diseño de construcción del obrador se tendrá el máximo cuidado en evitar cortes y rellenos, así como remoción de vegetación, hasta donde esto sea posible.

Deberán contarán con pozos sépticos. Por ningún motivo se verterán aguas servidas en los cursos de agua.

Los obradores contendrán equipos de extinción de incendios, así como material de primeros auxilios y deberán cumplir con la Normativa sobre Seguridad e Higiene laboral. Asimismo se deberá designar un responsable de la Seguridad e higiene laboral de acuerdo a la legislación vigente.

El Obrador y sus instalaciones, aprobadas por la Inspección, se mantendrán en perfectas condiciones de funcionamiento durante todo el desarrollo de la obra y el período de conservación. En los accesos y las zonas circundantes se colocará señalización advirtiendo la existencia del Obrador y tránsito de maquinaria pesada.

3.1.3 MM3: Medidas de Seguridad e Higiene Laboral

Las acciones a desarrollar para mantener una baja incidencia de accidentes personales y alto grado de seguridad en las instalaciones y procedimientos operativos se sintetizan en:

- Designación de un Responsable de Seguridad e Higiene Laboral
- Capacitación periódica de empleados y subcontractistas.
- Control médico de salud.
- Emisión y control de Permisos de Trabajo.
- Inspección de Seguridad de los Equipos.
- Auditoria Regular de Seguridad de Equipos y Procedimientos.
- Programa de Reuniones Mensuales de Seguridad.
- Informes e Investigación de Accidentes y difusión de los mismos, incluyendo el análisis de la causa raíz .
- Revisión del Plan de Contingencias de Obra.
- Curso de inducción a la seguridad para nuevos empleados.
- Curso de inducción a la seguridad para nuevos subcontractistas.
- Actualización de procedimientos operativos.
- Mantenimiento de Estadísticas de Seguridad propias y de subcontractistas.

El Responsable de Higiene y Seguridad presentará informes mensuales. Finalizada la obra, el responsable incluirá en el informe ambiental final de la obra las estadísticas de Higiene y Seguridad. Cuando corresponda se notificará a la ART correspondiente.

MM 3	MEDIDAS DE SEGURIDAD E HIGIENE LABORAL
Acción	Demanda de Mano de obra
Descripción	El empleo de personal será moderado en cantidad. Podrá contratarse mano de obra local pero también se estima la contratación de personal externo
Efectos Ambientales y sociales que se desea Prevenir o corregir	Riesgos de accidentes Inadecuados comportamientos ambientales del personal Problemas de salud laboral

Medida de Mitigación y Control	Se cumplirá la legislación de Seguridad e Higiene Laboral y sus decretos reglamentarios vigentes.				
	Capacitación del Personal afectado a la obra El especialista en Seguridad e Higiene Laboral realizará la Capacitación al personal tanto en las medidas de Higiene y Seguridad que deben cumplir, como el las pautas de comportamiento.				
	Se realizará la provisión de alojamiento adecuado para el personal a fin de no generar requerimientos adicionales de vivienda o servicios en el área de municipios beneficiados.				
	Al ingresar a trabajar todos los trabajadores serán sometidos a un examen médico, que incluirá exámenes de laboratorio con el fin de prevenir epidemias. Se inmunizarán y recibirán tratamiento profiláctico, así como asistencia médica de emergencia.				
	La empresa tomará las medidas necesarias para garantizar a empleados y trabajadores, las mejores condiciones de higiene, alojamiento, nutrición y salud.				
	Los obreros serán provistos además de la ropa y equipo de trabajo adecuada según las exigencias de la Ley de Higiene y Seguridad 19.587 y su Decreto Reglamentario 351/79, Decreto 911/96, las Resoluciones 231/96, 51/97 y 35/98				
	Ámbito de Aplicación		Obrador y frentes de obra.		
	Momento Frecuencia		Al Inicio y durante toda la duración de la obra		
Etapas de Proyecto en que se Aplica	Construcción	X	Efectividad Esperada	Alta	X
				Media	
				Baja	
Indicadores de Éxito	No se registran accidentes de trabajo				
	No se registra inasistencia del personal por razones de salud				
Responsable de la Implementación de la Medida			Responsable de la Gestión Ambiental de la obra – Responsable de la Seguridad e Higiene Laboral		
Periodicidad de Fiscalización del grado de Cumplimiento y Efectividad de la Medida			Semanal y mensual		

3.1.4 MM 4: Obtención de agua y energía para obra

MM 4	GESTIÓN DE AGUA Y ENERGÍA				
Acción	Demanda de energía y utilización del agua de obra				
Descripción	La construcción generará una demanda de la infraestructura de servicios de energía eléctrica y agua				
Efectos Ambientales y sociales que se desea Prevenir o corregir	Afectación de las redes de suministro de agua y energía a la población				
Medida de Mitigación y Control	Existen redes de energía eléctrica				
	Se procurará que el uso de agua para la construcción de ninguna manera afecte las fuentes de alimentación de consumo de agua de las poblaciones o asentamientos de la zona de influencia de la obra.				
	Se someterá a consideración y aprobación de la Inspección la ubicación de los lugares de donde extraerla energía y el agua necesaria para la construcción y provisión de los obradores y planta de elaboración de hormigón.				
	Se tramitarán los permisos para la conexión a la red eléctrica existente				
	Se implementará con suficiente antelación ante las empresas prestatarias locales, todos los trámites necesarios para el suministro de estos servicios				
	Se realizarán las obras e instalaciones necesarias				
	Se contará con generadores de energía para uso en frente de obra y para eventuales cortes de energía en el área				
	Se gestionará el permiso de obra de construcción necesario				
	Ámbito de Aplicación	Obrador y frentes de obra			
	Momento Frecuencia	Inicio y durante toda la duración de la Obra			
Etapa de Proyecto en	Construcción	X	Efectividad Esperada	Alta	X
				Media	

que se Aplica				Baja	
Indicadores de Éxito	No se producen cortes o disminución de los servicios por causa de la obra. No se verifican denuncias ni reclamos de vecinos				
Responsable de la Implementación de la Medida	Director de Obra y Responsable de la Gestión Ambiental de la obra -				
Periodicidad de Fiscalización del grado de Cumplimiento y Efectividad de la Medida	Inicio y durante toda la duración de la Obra				

3.1.5 MM5: Drenaje y tratamiento de aguas

MM 5	DRENAJE Y TRATAMIENTO DE AGUAS
Acción	Drenaje de agua de zonas de obra si fuese necesario
Descripción	Para el caso de ser necesario aunque las excavaciones tendrán poca profundidad, se deberá proporcionar drenajes con bombeos temporarios para mantener la zona de excavaciones libres de acumulación de agua , dirigiendo los líquidos recolectados hacia los cursos de agua o los pluviales
Efectos Ambientales y sociales que se desea Prevenir o corregir	Anegamiento de zonas, especialmente pobladas Afectación de calidad de cursos de agua superficial Afectación de fauna acuática
Medida de Mitigación y Control	Muestreo de calidad de aguas recolectadas
	Identificación de zonas de absorción o cuerpos de agua aptos
	Someter el plan de drenajes a la Inspección
	Toda la descarga de agua de la construcción será tratada adecuadamente para eliminar materiales nocivos antes de que ésta sea descargada en los arroyos y lagunas, con el propósito de no degradar aguas existentes o alterar o inhibir a especies acuáticas.
	Durante la ejecución de alcantarillas u otras obras de arte la empresa evitará que cemento, limos, arcillas o concreto fresco no tengan como receptor final, lechos o cursos de agua. El Contratista evitará el vertido

	de aguas de lavado o de enjuague de hormigones a los cursos de agua, como también de cualquier otro residuo proveniente de las operaciones de mezclado de los hormigones.				
	Los materiales de excavación de caminos, canalizaciones, y otras estructuras serán depositados en zonas aprobadas que estén a cotas superiores al nivel medio de aguas que se muestra en los planos, de tal manera, que se impida el retorno de materiales sólidos o en suspensión a las vías acuáticas. En el caso de que esa marca no se muestre en los planos, el nivel medio de aguas será considerado como la cota de máxima creciente de los cursos de agua.				
	El retiro o demolición de obras de arte se realizará de tal manera que se impida la eliminación o descarga de materiales de construcción o materiales de desecho en los cursos de agua.				
	Las operaciones de construcción en ríos, arroyos o canales se limitarán a las áreas donde sea necesaria la ejecución de estructuras permanentes o transitorias Los ríos, arroyos y canales serán limpiados prontamente de toda obra provisoria, ataguías, escombros u otras obstrucciones puestas allí, o causadas por las operaciones de construcción.				
	Ámbito de Aplicación		Frentes de obra Trabajos en cursos de agua		
	Momento Frecuencia		Según avance de obra		
Etapas de Proyecto en que se Aplica	Construcción	X	Efectividad Esperada	Alta	
				Media	X
				Baja	
Indicadores de Éxito	No se verifican zonas anegadas. No se producen perjuicios por anegamientos.				
	No se verifica afectación de la sección de arroyos, zanjas o canales				
	No se reciben denuncias ni reclamos de vecinos				
Responsable de la Implementación de la Medida			Responsable de la Gestión Ambiental de la obra -		

Periodicidad de Fiscalización del grado de Cumplimiento y Efectividad de la Medida	Mensual o cuando se programen tareas de importancia al respecto
---	---

3.1.6 MM6: Control de erosión y protección del tapiz vegetal

La Empresa controlará las excavaciones, remoción de suelo y cobertura vegetal que se realicen en el área de los obradores, locales de inspección, depósito de excavaciones, perforaciones y paquete estructural, sean las estrictamente necesarias para la instalación y correcto funcionamiento de los mismos. Se evitarán las excavaciones y remociones de suelo innecesarias, ya que las mismas producen daños al hábitat, perjudicando a la flora y fauna e incrementan procesos erosivos, inestabilidad y escorrentía superficial del suelo. Asimismo se afecta al paisaje local en forma negativa.

Los trabajos de limpieza del terreno se realizarán en el ancho mínimo compatible con la construcción de la obra a fin de mantener la mayor superficie posible con la cubierta vegetal existente. No se permitirá eliminar el producto no utilizable de estos trabajos por medio de la acción del fuego.

En los casos que la secuencia y necesidad de los trabajos lo permitan se optará por realizar, en forma manual, las tareas menores de excavaciones, remoción de suelo y cobertura vegetal.

En la ejecución de los cortes del terreno y en los rellenos, las crestas deben ser modeladas con el objeto de evitar terminaciones angulosas. Las cunetas, zanjas de guardia y de desagüe y demás trabajos de drenaje, se ejecutarán con anterioridad a los demás trabajos de movimiento de suelos o simultáneamente con estos, de manera de lograr que la ejecución de excavaciones, la formación de terraplenes, tengan asegurado un desagüe correcto en todo tiempo, a fin de protegerlos de la erosión.

El suelo o material sobrante de las excavaciones, se depositará en lugares previamente aprobados por la Inspección. Cuando sea posible se evitará el depósito en pilas que excedan los dos metros de altura. Dichas pilas deberán tener forma achatada para evitar la erosión y deberán ser cubiertas con la tierra vegetal extraída antes de su disposición. No se depositará material excedente de las excavaciones en las proximidades de cursos de agua.

Los suelos vegetales que necesariamente serán removidos, deberán acumularse y conservarse para ser utilizados posteriormente en la recomposición de la cobertura vegetal. Toda biomasa no comercializada como madera, leña o arbustos, debe ser cortada, desmenuzada y depositada en pilas en lugares expresamente autorizados por la Inspección.

MM 6	CONTROL DE EROSIÓN Y PROTECCIÓN DEL TAPIZ VEGETAL
Acción	Excavaciones y Movimiento De Suelos Ejecución de desvíos y caminos auxiliares Explotación de canteras
Descripción	<p>La principal tarea y la más significativa de las obras, desde el punto de vista ambiental, lo constituye las excavaciones y movimiento de suelos para la ejecución de la caja estructural de la ruta a construir.</p>
Efectos Ambientales y sociales que se desea Prevenir o corregir	<p>Pérdida de suelo fértil y eliminación de vegetación y afectación paisajística.</p>
Medida de Mitigación y Control	<p>La capa de humus que se retire será resguardada de la lluvia y el viento con cubiertas plásticas o lonas a los efectos de su reposición posterior o su aprovechamiento en otros sitios que indique la inspección.</p> <p>Toda biomasa no comercializable como madera o leña debe ser cortada desmenuzada y depositada en pilas en lugares expresamente autorizados por la Supervisión. El abono natural así ganado servirá para la recuperación y protección de tierras.</p> <p>El suelo o material sobrante de las excavaciones, se depositará en lugares previamente aprobados por la Inspección. Se evitará el depósito en pilas que excedan los dos metros de altura. Dichas pilas tendrán forma achatada para evitar la erosión y serán cubiertas con la tierra vegetal extraída antes de su disposición.</p> <p>Se adecuará el almacenamiento de materiales, según especificaciones para evitar derrames y vuelcos. Asimismo, las instalaciones deberán disponer de medidas de seguridad que eviten el derrame e impidan el arrastre de aceites, grasas, combustibles u otras sustancias contaminantes que puedan afectar los cursos de agua o el suelo.</p> <p>Los materiales provenientes a granel serán contenidos de manera que no exista posibilidad de arrastres por escurrimientos de agua ni dispersión de partículas por corrientes de aire, debiendo disponerse de coberturas solapadas y aseguradas para evitar la dispersión.</p>

	El Responsable de la Gestión Ambiental y Social del Proyecto, identificará los sitios de disposición de los materiales, en una etapa previa al inicio de las obras. Para ello, tomará en cuenta su volumen, las características físicas del lugar, la distancia a la obra, la no afectación de los drenajes naturales, la vegetación, las áreas inundables, o las áreas ambientalmente sensibles.
	Para el caso que fuese necesaria la remoción de ejemplares arbóreos se procederá a su reposición en el sitio o en otro apto que se encuentre próximo y aprobado por la inspección, a razón de tres ejemplares de flora nativa por cada árbol extraído.
	Se tratará de evitar en grado máximo la circulación y el estacionamiento en las áreas que contengan vegetación o alguna otra particularidad que a juicio de la Supervisión mereciera conservarse, o que impliquen la invasión de la zona de las Rutas y otros accesos.
	La Empresa presentará a la Inspección para su aprobación, los planos correspondientes a los desvíos o caminos auxiliares y áreas de estacionamientos de equipos que utilizará durante la construcción. El Contratista deberá proceder a una correcta señalización diurna y nocturna de estos desvíos transitorios de manera de poder asegurar el tránsito en forma permanente y segura.
	A medida que se vayan cambiando los frentes de obras y se abandonen caminos auxiliares y sitios de estacionamiento de maquinaria, el Contratista procederá a escarificar los lugares sobre compactados por el tránsito de obra y estacionamiento de equipos y recomponer la estructura vegetal con los suelos removidos en la limpieza del terreno.
	La explotación de las zonas para extracción de materiales de construcción (áreas de yacimientos de arenas, gravas, piedras, etc.), será sometida a aprobación por parte de la Inspección, Dado el área de que se trata es de suponer que podrán utilizarse canteras debidamente habilitadas.
Medida de Mitigación y Control	Se comprobará que los dueños de canteras de donde eventualmente se extraigan materiales hayan conseguido los permisos o licencias del caso, de la autoridad competente, municipal, provincial o nacional. Los suelos orgánicos existentes en la capa superior de las zonas donde se realice movimiento de suelos deberán ser conservados y depositados para posterior reutilización en canteros u otros espacios públicos de

	lasMunicipalidades. Todas las excavaciones deberán contar con drenaje adecuado que impida la acumulación de agua.				
	Ámbito de Aplicación	Obrador y frentes de obra			
	Momento Frecuencia	Inicio y durante toda la duración de la Obra			
Etapa de Proyecto en que se Aplica	Construcción	X	Efectividad Esperada	Alta	
				Media	X
				Baja	
Indicadores de Éxito	Se dispone de tierra fértil para la restauración de sitios y para el repoblamiento de vegetación así como para uso en canteros- Se ha logrado restaurar los sitios a la finalización de la obra				
Responsable de la Implementación de la Medida			Director de Obra y Responsable de la Gestión Ambiental y social de la obra -		
Periodicidad de Fiscalización del grado de Cumplimiento y Efectividad de la Medida			Inicio y durante toda la duración de la Obra		

3.2. PROGRAMA II: CONTROL DE CALIDAD ATMOSFÉRICA

3.2.1 **MM 7: Monitoreo de Nivel Sonoro**

MM 7	MONITOREO DE NIVEL SONORO
Acción	Acciones de Obra en general
	Movimiento de rodados y maquinaria pesada
	Abastecimiento de materiales , carga y descarga
Descripción	Las excavaciones y acciones de obra son potencialmente generadoras de ruido
	Existirá movimiento de maquinarias y otros rodados a fin de cumplir tareas tales como transporte de personal, excavación, movimiento, demoliciones, construcción de las obras en general, reaprovisionamiento

	de insumos, recolección de residuo, entre otras, que generarán ruidos				
Efectos Ambientales y sociales que se desea Prevenir o corregir	Molestias a la población , en especial en sitios sensibles como en las cercanías de Hospitales y Escuelas aunque no existe este tipo de equipamiento en el Area Operativa de la obra				
Medida de Mitigación y Control	Se respetarán los niveles sonoros adecuados e inferiores a 80 decibeles durante los horarios diurnos de trabajo y se deberá restringir cualquier trabajo que produzca un ruido objetable (mayor a 40 decibeles) en horas normales de sueño, de 21 horas a 06 horas.				
	Las operaciones del Contratista se realizarán de forma tal que los niveles de ruido exterior medidos en un lugar sensible al ruido no superen los 60 dBA. Los lugares sensibles al ruido incluyen, (pero no están limitados) a los asociados con áreas residenciales, escuelas y el Hospital.				
	El estado de los silenciadores de los motores deberá estar en condiciones a fin de evitar la generación de ruidos inaceptables				
	Utilización de equipos de construcción de baja generación de ruidos				
	Empleo de sordinas y equipos auxiliares para amortiguar el ruido , en zonas sensibles				
	Reducción de la velocidad de los vehículos afectados a la construcción.				
	Se efectuará un PROGRAMA DE CONTROL AMBIENTAL con el Monitoreo de nivel sonoro con mediciones antes del inicio de la obra y durante la obra según un esquema de muestreo a ser aprobado por la Inspección				
	Ámbito de Aplicación	Áreas de trabajo específicas y Vehículos y maquinaria pesada			
	Momento Frecuencia	Monitoreo Mensual			
Etapas de Proyecto en que se Aplica	Construcción	X	Efectividad Esperada	Alta	
				Media	X
				Baja	
Indicadores de Éxito	No se registran reclamos o denuncias de pobladores				
Responsable de la Implementación de la Medida			Responsable de la Gestión		

	Ambiental y Social de la obra -
Periodicidad de Fiscalización del grado de Cumplimiento y Efectividad de la Medida	Mensual

3.2.2 MM 8: Monitoreo de Calidad de Aire

La Empresa dará cumplimiento a la LEY Nacional N° 20.284 de contaminación atmosférica.

MM 8	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE
Acción	Movimiento de camiones, maquinarias y equipos
	Traslado de tierra y materiales a granel
Descripción	Existirá movimiento de maquinarias y otros rodados a fin de cumplir tareas tales como transporte de personal, excavación, demoliciones, construcción de las obras en general, reaprovisionamiento de insumos, recolección de residuo, entre otras.
	Tanto en el traslado como en la carga y descarga de los materiales se podrá generar polvo en suspensión
Efectos Ambientales y sociales que se desea Prevenir o corregir	Contaminación atmosférica por generación de emisiones gaseosas con contenidos de sustancias en tenores más elevados que los admisibles Molestias y accidentes por polvo de obra y generación de partículas suspendidas en el aire
Medida de Mitigación y Control	La Empresa previo a la iniciación de los distintos frentes de obra, presentará a la Supervisión para su aprobación, los croquis correspondientes a la circulación de vehículos y maquinarias, los desvíos o caminos auxiliares y áreas de estacionamientos de equipos que utilizará durante la construcción.
	Los equipos móviles se mantendrán en buen estado mecánico y de carburación, de manera de quemar el mínimo necesario de combustible, reduciendo así las emisiones atmosféricas.
	Se realizará el riego de los sectores donde se genere polvo en suspensión por excavaciones o movimiento de rodados.
	Los camiones de volteo serán equipados con coberturas de lona para evitar el polvo y los derrames de sobrantes durante el transporte de los

	materiales cargados, cuando la distancia de transporte sea superior a 1 (un) kilómetro, por área urbana y en las zonas de las Rutas y accesos viales.				
	Reducción de la velocidad de los vehículos afectados a la construcción, en especial en calles no pavimentadas en el área de influencia directa.				
	Se procederá a medir la emisión de polvo y material particulado a fin de verificar que se encuentra dentro de los límites permitidos				
	Ámbito de Aplicación	Obrador y frentes de obra			
	Momento Frecuencia	Monitoreo de calidad atmosférica mensual			
Etapas de Proyecto en que se Aplica	Construcción	X	Efectividad Esperada	Alta	
				Media	X
				Baja	
Indicadores de Éxito	No se observa material particulado ni polvo en la zona de obras, en especial en las rutas.				
	No se verifica contaminación atmosférica en el frente de obra. Ausencia de enfermedades entre los obreros y profesionales de la obra.				
Responsable de la Implementación de la Medida			Responsable de la Gestión Ambiental y social de la obra -		
Periodicidad de Fiscalización del grado de Cumplimiento y Efectividad de la Medida			Mensual		

3.3. PROGRAMA III: GESTIÓN DE RESIDUOS DE OBRA

La Empresa implementará un Programa de Manejo de Residuos que comprende los servicios y prestaciones a desarrollar, bajo su directa responsabilidad, en la zona de localización de las obras, cumpliendo con las obligaciones emergentes de la Legislación vigente en la materia, según los diferentes tipos de residuos.

Se dispondrá del equipamiento adecuado para la recolección, almacenamiento y disposición final de los desechos, excedentes y desperdicios.

Los mismos comprenden la adecuada disposición de los materiales residuales producidos durante la limpieza de los sitios de trabajo, los materiales excedentes de las excavaciones y cualquier otro material desechable, excedente y desperdicios generados durante las acciones de preparación y construcción de Obra y del

funcionamiento del obrador. El Programa será de estricto cumplimiento para todos los subcontratistas.

3.3.1 MM 9: Gestión de Residuos Sólidos

MM 9	GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	
Acción	Generación de Residuos Sólidos, líquidos residuales y cloacales	
Descripción	Durante el desarrollo de la construcción de la obra se generarán residuos sólidos de tipos domésticos y propios de la construcción como son los escombros, y sobrantes de excavaciones y del mantenimiento de maquinarias.	
Efectos Ambientales y sociales que se desea Prevenir o corregir	Contaminación del suelo, el aire , el agua y la generación de olores	
Medida de Mitigación y Control	Se proveerán contenedores en cantidad y características adecuados para la recolección y disposición de materiales de desechos sólidos de tipo doméstico en el Obrador. Deberán ser recipientes con tapa, resistentes a la corrosión. Deberán diferenciarse por colores verdes para residuos yipo domésticos y amarillos para residuos especiales industriales no peligrosos	
	La disposición de residuos se efectuará exclusivamente en los lugares aprobados por la Supervisión. Su disposición permanente o temporaria se efectuará de manera tal de no generar contaminación de suelos y aguas, peligros de incendio, ni bloqueo de accesos a las instalaciones del lugar, ni provocando una intrusión visual objetable en el paisaje.	
	No se enterrarán deshechos en la zona de obra	
	No se volcarán desperdicios en cursos de agua	
	No se incinerarán residuos ni desperdicios	
	Ámbito de Aplicación	Obrador y frentes específicos de trabajo
	Momento Frecuencia	Durante toda la duración de la obra

Etapas de Proyecto en que se Aplica	Construcción	X	Efectividad Esperada	Alta	X
				Media	
				Baja	
Indicadores de Éxito	No se perciben olores, ni signos de contaminación visual por residuos diseminados, ni afectación de cursos de agua y el suelo por estos vertidos.				
Responsable de la Implementación de la Medida	Responsable de la Gestión Ambiental de la obra -				
Periodicidad de Fiscalización del grado de Cumplimiento y Efectividad de la Medida	Semanal				

3.3.2 MM 10: Gestión de Efluentes Líquidos

MM 10	GESTIÓN DE RESIDUOS O EFLUENTES LÍQUIDOS
Acción	Generación de efluentes líquidos
Descripción	Se generan líquidos residuales de origen cloacal por la presencia de personal, y de otros orígenes como del lavado y mantenimiento de los equipos y maquinarias
Efectos Ambientales y sociales que se desea Prevenir o corregir	Contaminación del suelo, el aire, el agua y la generación de olores
Medida de Mitigación y Control	Se proveerá al Obrador de instalaciones sanitarias. Se instalarán baños químicos para el personal de la obra, a razón como mínimo de 1 baño cada 10 operarios
	Se evitará el vertido de aguas de lavado o de enjuague de hormigones a los desagües pluviales, cloacales u otros cuerpos de agua.

	Ámbito de Aplicación	Obrador y frentes específicos de trabajo			
	Momento Frecuencia	Durante toda la duración de la obra			
Etapas de Proyecto en que se Aplica	Construcción	X	Efectividad Esperada	Alta	X
				Media	
				Baja	
Indicadores de Éxito	No se perciben olores, ni signos de contaminación o afectación de cursos de agua y el suelo por vertidos cloacales o aguas servidas.				
Responsable de la Implementación de la Medida			Responsable de la Gestión Ambiental de la obra -		
Periodicidad de Fiscalización del grado de Cumplimiento y Efectividad de la Medida			Mensual		

3.3.3 MM 11 Gestión de Residuos Peligrosos

La Gestión de residuos peligrosos se realizará de acuerdo a la legislación nacional y provincial vigente.

La Empresa dará cumplimiento a la normativa provincial sobre la generación, transporte, tratamiento y disposición final de los residuos especiales peligrosos.

MM 11	GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS
Acción	Aprovisionamiento de rodados y maquinaria con combustibles o lubricantes- Mantenimiento de vehículos y cambio de aceite deberá realizarse preferentemente en locales habilitados en el área de influencia a fin de no afectar al Obrador
Descripción	En las Obras se realizarán tareas de aprovisionamiento de combustible y lubricantes a los rodados y maquinarias.
Efectos Ambientales y sociales que se desea Prevenir o corregir	Contaminación del suelo, el aire y el agua. y la generación de olores, así como Incendios y explosiones, por mala disposición de combustibles o lubricantes usados en la obra

Medida de Mitigación y Control	Se cumplirá con la legislación sobre Residuos Peligrosos tanto nacional como provincial				
	Se extremarán las precauciones para evitar derrames. La carga de combustibles a vehículos y maquinaria se realizará en lugares predeterminados en la zona de Obradores				
	Se realizará en el Obrador un Recinto de Residuos peligrosos, sitio de almacenamiento transitorio de tambores con lubricantes nuevos y utilizados, respectivamente, debidamente acondicionado sobre una platea de hormigón con bordes o zócalo para evitar derrames. Dicho sector deberá presentar carteles en los que se advierte el riesgo y un cerramiento con llave, debidamente ventilado.				
	Los contenedores o tambores especialmente habilitados para tal fin, estarán debidamente rotulados e identificados respecto al tipo de contaminantes que poseen, los residuos y los riesgos que implican. Se realizará el retiro de los tambores con sustancias ya utilizadas, con una periodicidad adecuada a cada circunstancia				
	Se procederá a realizar la inscripción del Contratista en el Registro de Residuos Peligrosos				
	Se realizará un contrato o convenio de servicios con un Operador de Residuos Peligrosos debidamente registrado y autorizado				
	La disposición final de los residuos peligrosos deberá efectuarse en lugares o plantas de tratamiento expresamente autorizadas para tal fin, por la Autoridad de Aplicación				
	Ámbito de Aplicación	Obrador			
	Momento Frecuencia	Diario /semanal/mensual			
Etapas de Proyecto en que se Aplica	Construcción	X	Efectividad Esperada	Alta	X
				Media	
				Baja	
Indicadores de Éxito	No se observan derrames ni contaminación de suelos o agua con sobrenadantes de hidrocarburos.				
	No se observa vegetación ni suelos afectados por hidrocarburos				

Responsable de la Implementación de la Medida	Responsable de la Gestión Ambiental de la obra -
Periodicidad de Fiscalización del grado de Cumplimiento y Efectividad de la Medida	Mensual

3.4. PROGRAMA IV: PREVENCIÓN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS

La finalidad primaria es prevenir la ocurrencia de contingencias, y en caso de producirse estas, tener un marco de referencia para poder actuar en forma eficiente y minimizar sus efectos negativos.-

3.4.1 **MM12: Programa de emergencia contra Incendios**

MM 12 : PROGRAMA DE EMERGENCIA CONTRA INCENDIOS	
Objeto	Establecer prácticas seguras comunes para todo el personal, ante una situación de Incendio en las instalaciones que afecte a las personas, los bienes o a las actividades específicas en el obrador.
Descripción	Se pretende, minimizar las consecuencias de la emergencia, mediante el correcto y coordinado empleo de los esfuerzos y medios disponibles.-
Efectos Ambientales y sociales que se desea Prevenir	Afectación de personas y bienes ante un Incendio La Empresa tomará todas las precauciones razonables para impedir y eliminar los incendios, evitando que los trabajadores enciendan fuegos no imprescindibles a las tareas propias de la obra
Descripción y Alcance del Programa	GENERALIDADES: Las situaciones de emergencia pueden tener diferente origen, a saber: <input type="checkbox"/> Incendio, <input type="checkbox"/> Derrumbes. <input type="checkbox"/> Contaminación Las que se pueden presentar en forma aislada o simultánea. Asimismo pueden involucrar a una persona o un grupo, las cuales pueden encontrarse impedidas de desplazarse libremente.-
	Los obradores contendrán equipos de extinción de incendios, material de primeros auxilios y cumplirán con la Normativa sobre seguridad e higiene laboral.
	El Programa contendrá el detalle de las responsabilidades, funciones y tareas del personal afectado, relación de dependencia y actividades que se pueden presentar en el transcurso de la emergencia en cuestión.

	<ul style="list-style-type: none">• Responsabilidades• Comunicaciones• Roles de Acción <p>Rol del Coordinador General</p>					
	<p>Procedimiento Evacuación del Personal</p> <p>La evacuación del personal se realizará por la vía de escape más cercana.</p> <p>Todo el personal tendrá la responsabilidad de efectuar esta operación de la forma más ordenada y rápida posible, sin permitir bajo ninguna circunstancia situaciones de pánico generalizado.</p> <p>La evacuación se realizará “al paso”, desplazándose el personal en forma ordenada.-</p> <p>Una vez evacuado el obrador, el personal se reunirá en los sitios previamente definidos y quedará en espera de instrucciones, las que serán impartidas por el Coordinador General.-</p> <p>El personal permanecerá en sitio de reunión hasta tanto se le indique que puede reingresar a las instalaciones o que puede retirarse a su vivienda.-</p>					
	Momento Frecuencia	Durante la Obra se realizarán simulacros y entrenamiento del personal, como mínimo trimestralmente				
	Etapas de Proyecto en que se Aplica	Construcción	X	Efectividad Esperada	Alta	X
					Media	
			Baja			
Indicadores de Éxito	No se verifican personas heridas ni desaparecidas					
Responsable de la Implementación de la Medida		Coordinador de emergencia designado (Puede ser Responsable de la Gestión Ambiental y Social de la obra o el Responsable de seguridad e Higiene Laboral)				
		Es responsabilidad común a todo el personal perteneciente a la empresa o que se encuentre prestando servicios, conocer el presente Programa de Emergencia Ambiental				

	,su rol particular de acción y su dependencia.-
	<p>Asimismo el personal del Contratista deberá:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cumplir cabalmente con las acciones asignadas específicamente, según su rol de emergencia 2. Participar activamente de las reuniones y acciones de capacitación y entrenamiento
Periodicidad de Fiscalización del grado de Cumplimiento y Efectividad de la Medida	Durante toda la obra

3.4.2 MM 13 Programa de Prevención de COVID- 19

MM 13	Programa de Prevención de COVID-19				
Acción	Trabajos de oficina en obrador y en frentes de obra – Traslado del personal y contacto social				
Descripción	En el Apéndice 1 se amplían los objetivo de este Programa con un Protocolo y Plan de contingencia para definir los lineamientos para la prevención de COVID-19 y para la actuación o respuesta frente a la enfermedad por coronavirus 2019(COVID-19) .				
Efectos Ambientales y sociales que se desea Prevenir o corregir	La protección de la salud y seguridad para los trabajadores de la obra pública (construcción) Colaborar con las autoridades sanitarias Minimizar los efectos derivados de esta situación y garantizar normalidad en todas las actividades.				
Medida de Mitigación y Control	Se detallan en el Apéndice 1: Protocolo - Plan Contingencia COVID-19				
Etapas de Proyecto en que se Aplica	Construcción	X	Efectividad Esperada	Alta	X
				Media	
				Baja	
Indicadores de Éxito	Se tiene controlado el nivel de contagios . No se registran casos fatales por COVID 19				

Responsable de la Implementación de la Medida	Responsable de la Gestión Ambiental y social de la obra ,conjuntamente con el Responsable de Seguridad e Higiene Laboral con apoyo de la Jefatura de obra,
Periodicidad de Fiscalización del grado de Cumplimiento y Efectividad de la Medida	Diaria

3.4.3 MM14: Programa de emergencia por derrames accidentales

MM 14 : PROGRAMA DE POR SUELOS AFECTADOS POR DERRAME ACCIDENTALES	
Objeto	Establecer practicas seguras comunes para todo el personal, ante una situación de contaminación de suelos por derrames accidentales de combustibles o aceites o por rotura de vehículos, que afecte a las personas y al hábitat.-
Descripción	Se pretende, minimizar las consecuencias de la emergencia, mediante el correcto y coordinado empleo de los esfuerzos y medios disponibles.-
Efectos Ambientales y sociales que se desea Prevenir	Afectación del suelo, personas y bienes por derrames accidentales de combustibles o aceites o por rotura de vehículos. Evitar riesgo de incendio
Descripción y Alcance del Programa	La acción inmediata en estos casos será atender rápidamente el accidente para minimizar el vuelco de hidrocarburos. En este sentido la acción prioritaria será interrumpir el vuelco evitando su propagación y eventual afectación de suelos o cursos de agua.
	Si por cuestiones de pendiente local existiera el riesgo de arrastre de hidrocarburos a algún sector de la obra o al cauce del río o arroyos, se implementarán barreras de contención de escurrimientos que funcionen como “trampas de fluidos”.
	También se aplicarán sobre los líquidos derramados material absorbente especial para hidrocarburos. Este tipo de materiales estará almacenado en lugar seguro en el Obrador durante el desarrollo de las tareas.
	Cuando el derrame supere los 5 m2, el suelo afectado debe ser

	delimitado (cercado) y señalizado como sitio en “recuperación ambiental” y aplicar en él técnicas de laboreo y tecnologías de biorremediación.				
Descripción y Alcance del Programa	El sitio debe ser monitoreado bimensualmente, mediante extracción de muestras para verificar el decaimiento en la concentración de hidrocarburos. Una vez saneado definitivamente puede liberarse el sitio a sus usos originales.				
	A fin de cumplir con la legislación vigente se adoptarán mecanismos de transporte y de disposición final de residuos peligrosos por operadores autorizados. La Empresa presentará a la Inspección, constancia del cumplimiento de la norma legal.				
	Ámbito de Aplicación	Todo el personal de la Empresa, proveedores y personal en tránsito y/o alojado que se encuentre dentro de las dependencias del obrador o se halle en los frentes de obra afectados por la contingencia.			
	Momento Frecuencia	Inmediata al suceso			
Etapas de Proyecto en que se Aplica	Construcción	X	Efectividad Esperada	Alta	X
				Media	
				Baja	
Indicadores de Éxito	No se verifican personas heridas ni afectadas				
Responsable de la Implementación de la Medida			Coordinador de emergencia designado (Puede ser Responsable de la Gestión Ambiental y Social de la obra o el Responsable de seguridad e Higiene Laboral		
			Es responsabilidad común a todo el personal perteneciente a la empresa o que se encuentre prestando servicios, conocer el presente Programa de Emergencia Ambiental , su rol particular de acción y su dependencia.-		
			Asimismo el personal del Contratista deberá: 1. Cumplir cabalmente con las acciones asignadas específicamente, según su rol de emergencia		

	2. Participar activamente de las reuniones y acciones de capacitación y entrenamiento
Periodicidad de Fiscalización del grado de Cumplimiento y Efectividad de la Medida	Durante la duración del evento o la remediación del impacto

3.5. PROGRAMA V: PRESERVACIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL

3.5.1 **MM15: Salvaguarda de patrimonio cultural**

MM 15	Salvaguarda de patrimonio
Acción	Hallazgos Arqueológicos/Paleontológicos y resguardo de Patrimonio cultural y urbano , antropológico y etnográfico
Descripción	Se trata de una región que no cuenta con riquezas arqueológicas y paleontológicas. Si bien las excavaciones y movimientos de tierra no serán importantes ni tan profundas, debe preverse la posibilidad de hallazgos de este tipo, que deberán preservarse y tratarse adecuadamente.
Efectos Ambientales y sociales que se desea Prevenir o corregir	Destrucción o pérdida del patrimonio arqueológicos/Paleontológicos o de Patrimonio cultural y urbano
Medida de Mitigación y Control	Las excavaciones son de muy escasa profundidad, no obstante frente a un Hallazgo fortuito de sitios de asentamientos indígenas o de ruinas prehistóricas, de primeros colonos, cementerios, reliquias, fósiles, meteoritos, u otros objetos de interés arqueológicos, paleontológico o de raro interés mineralógico durante la realización de las obras, se tomarán de inmediato medidas para suspender transitoriamente los trabajos en sitio del descubrimiento y notificar a la Inspección, la cual notificará inmediatamente a la autoridad estatal a cargo de la responsabilidad de investigar y evaluar dichos hallazgos.
	Frente a este tipo de hallazgos durante las tareas de excavación o relleno de terreno, los procedimientos correspondientes, considerando la legislación vigente, son: 1) Suspensión de las obras de excavación o relleno en los alrededores

	<p>del hallazgo.</p> <p>2) Solicitud por parte del contratista de la inspección del hallazgo a la institución competente local</p> <p>3) Prospección del hallazgo por parte de un especialista designado por la institución quien determinará el tipo de patrimonio en juego y la magnitud del hallazgo en un lapso de 48 a 72 horas.</p> <p>4) En caso de constatare el valor patrimonial del hallazgo se deberá efectuar una campaña de relevamiento y rescate.</p> <p>5) Una vez finalizadas las tareas de rescate se continuará con la obra.</p> <p>Se notificará a las instituciones declaradas por ley como responsables del registro del patrimonio: Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata (La Plata), Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia (Ciudad de Buenos Aires) o Museo Etnográfico (Ciudad de Buenos Aires). Se coordinarán acciones según corresponda por la naturaleza del hallazgo con Museos o instituciones locales</p> <p>La Empresa cooperará y a pedido de la Inspección ayudará a la protección, relevamiento y traslado de esos hallazgos.</p> <p>Cuando la protección, relevamiento o traslado de hallazgos arqueológicos, paleontológicos y mineralógicos raros tenga el efecto de retrasar el avance de la obra, la Supervisión dará consideración a los ajustes apropiados en el programa del contrato.</p> <p>En todos los casos se procederá al resguardo del Patrimonio Histórico Urbano – Arquitectónico de las localidades y parajes afectados.</p>				
Etapas de Proyecto en que se Aplica	Construcción	X	Efectividad Esperada	Alta	X
				Media	
				Baja	
Indicadores de Éxito	<p>Ante un eventual Hallazgo se ha podido verificar la identificación del sitio o el rescate del elemento encontrado</p> <p>No se han recibido denuncias o reclamos de población, autoridades o instituciones especializadas.</p>				
Responsable de la Implementación de la Medida			Responsable de la Gestión Ambiental y social de la obra -		

Periodicidad de Fiscalización del grado de Cumplimiento y Efectividad de la Medida	Eventual
---	----------

3.6. PROGRAMA VI: RELACIONES CON LA COMUNIDAD

3.6.1 **MM16: Programa de comunicación social**

MM 16	Programa de comunicación social
Acción	Actividades de obra en zonas urbanizadas donde se interfieran otras actividades comerciales, vivienda, tránsito, cortes de servicios por interferencias, etc.
Descripción	<p>En particular se desarrollarán mecanismos de comunicación efectivos respecto a la información sobre los impactos urbanos del Proyecto y las previsiones adoptadas para minimizar las molestias y dar tranquilidad a la población.</p> <p>Se programarán distintos tipos de comunicación oral y escrita a fin de mantener informada a la población sobre las acciones de obra que puedan afectar el normal desarrollo de las actividades urbanas</p> <p>El Programa de Comunicaciones será desarrollado por la Empresa y será presentado para su aprobación por el Comitente. Será implementado por el responsable Ambiental y Social del Contratista o por terceros calificados designados especialmente.</p>
Efectos Ambientales y sociales que se desea Prevenir o corregir	<p>Afectación de la calidad de vida durante las obras. Molestias para la población y las actividades, en especial Escuelas y Hospitales o centros de salud.</p> <p>Resolución de problemas en el momento de ejecución de obras , en especial respecto a la interrupción de accesos a viviendas o inmuebles, cortes de servicios y desvíos de tránsito</p>
Medida de Mitigación y Control	<p>La Empresa mantendrá actualizada la información del desarrollo de los distintos Programas, para dar respuesta inmediata a todo tipo de consulta, observaciones u objeciones, identificando los problemas y adoptando las acciones para su solución.</p> <p>La Empresa mantendrá informados a los medios de comunicación</p>

	masiva locales (radio, periódico) sobre los avances de las obras y sus eventuales impactos				
	Medidas a implementar: <ul style="list-style-type: none"> • Se comunicará a las autoridades, vecinos, ocupantes de campos, empresas u organismos que posean instalaciones próximas a la obra, con la suficiente anticipación a las obras que se ejecutarán en los días subsiguientes. • Se comunicará con anticipación a los posibles afectados o a las autoridades pertinentes aquellas acciones de la obra que pudieran generar conflictos con actividades de terceros. La notificación podrá realizarse telefónicamente y registrarse en un libro para su seguimiento. • Se notificará mensualmente a las autoridades locales, provinciales y nacionales del avance de la obra y lo programado para el mes siguiente. Se comunicará el procedimiento de comunicación formal y documentado, que se establece en la MM 18 para permitir recibir sus opiniones, sugerencias o reclamos relacionados con el desarrollo de la obra. Se colocará un cartel en cada frente de obra indicando: Nombre del Proyecto, nombre del Comitente, nombre del Contratista, sus direcciones y teléfonos. <ul style="list-style-type: none"> • Se comunicará mediante cartelería y folletos adecuados todas las medidas que se vayan implementando referidas a la seguridad de la comunidad tal como cierre de áreas inseguras , instalación de pasajes transitorios para peatones debidamente señalizados, vallados y cercados provisorios. De ser necesario se reforzarán estas medidas con personal de obra (banderilleros) que conduzcan a la población por los pasos seguros, en especial cuando se trate de cruces peligrosos como el de las vías del Ferrocarril a intervenir con la obra, 				
	En el caso que como resultado de reclamos o quejas de vecinos, procedimientos administrativos o judiciales, petición de Autoridades, Organizaciones o personas, resulte necesario o conveniente, la Empresa celebrará y participará de reuniones o talleres u otra forma de comunicación y discusión de la Obra, preparando toda la documentación que permita dar información técnica durante el desarrollo de las reuniones.				
Etapas de Proyecto en	Construcción	X	Efectividad Esperada	Alta	X
				Media	

que se Aplica				Baja	
Indicadores de Éxito	<p>No se han recibido denuncias o reclamos de población, autoridades o instituciones especializadas. No se han paralizado las obras por conflictos sociales derivados de éstas.</p> <p>Ausencia de no conformidades por parte del inspector ambiental y social</p>				
Responsable de la Implementación de la Medida	Responsable de la Gestión Ambiental y social de la obra , con apoyo de la Jefatura de obra y eventualmente del Comitente -				
Periodicidad de Fiscalización del grado de Cumplimiento y Efectividad de la Medida	Eventual				

3.6.2 MM17: Programa de atenuación de interferencias con la actividad productiva y comercial

MM 17	Programa de atenuación de interferencias con la actividad productiva y comercial de parcelas frentistas a la RN1003
Acción	Actividades de obra que impliquen la afectación de la movilidad urbana, restricción para la circulación peatonal y vehicular, así como la eliminación de espacios utilizados actualmente como estacionamientos, que dificulte el acceso a los comercios ubicados en las parcelas frentistas a la RN1003.
Descripción	Estas actividades son: la propia apertura de nueva calzada y los trabajos de pavimentación sobre esta, el eventual acopio de materiales o escombros, generación de polvo y ruido, construcción de refugios para pasajeros, y colocación de iluminación y nuevo mobiliario urbano.
Efectos Ambientales y sociales que se desea Prevenir o corregir	Molestias para la población y las actividades residenciales, comerciales y de movilidad principalmente, durante las obras, en especial respecto a la generación de polvo y ruidos interrupción de accesos a viviendas o inmuebles, cortes de servicios y desvíos de tránsito, u otros inconvenientes. Serán afectados parcialmente las pequeñas empresas y comercios a lo largo de la ruta
	La Empresa dará respuesta adoptando las acciones para la solución o atenuación de las afectaciones. Además de los mecanismos de

Medida de Mitigación y Control	<p>comunicación sobre las eventuales restricciones a la circulación y las previsiones adoptadas para minimizar las molestias, que se desarrollan en la MM16 y la MM18, se deberán implementar medidas de mitigación específicas para garantizar que las pequeñas empresas y comercios a lo largo de la ruta no sean afectadas en sus ventas durante la construcción de la obra.</p>
	<p>Durante la ejecución de las obras en la vía pública que constituyan un obstáculo a la circulación, debe preverse un paso alternativo que garantice el tránsito de vehículos y peatones y no presente perjuicio o riesgo, contemplando el desplazamiento de personas con necesidades especiales.</p>
	<p>Minimización de la afectación de la circulación peatonal y vehicular:</p> <p>Las interferencias sobre la circulación peatonal y vial se presentarán en casos puntuales por ocupación parcial de arterias viales y veredas, por el movimiento de vehículos y maquinarias hasta y desde los sitios de obra, así como también en relación al traslado de material excavado y de traslado de suelo seleccionado.</p> <p>A fin de minimizar las interferencias, se llevará a cabo la instalación de señalización en los sectores de ingreso/egreso de las zonas de obra e inmediaciones que alerten sobre la presencia de la misma a los usuarios regulares de las vías afectadas.</p> <p>La interrupción temporaria de la circulación será correctamente señalizada. De manera conjunta entre las autoridades municipales y empresas responsables de líneas de transporte público automotor (colectivos) se deberán definir la relocalización de paradas de colectivos si es necesario o los desvíos de la circulación hacia cruces de vías del FFCC.</p> <p>También se deberán prever lugares de estacionamiento para los vehículos afectados a la construcción, reducir la obstrucción de carriles para tránsito de paso y programar las operaciones que deban realizarse en lugares de tránsito vehicular fuera del horario pico de circulación.</p> <p>Se instruirá a los operarios de las maquinarias y vehículos sobre las áreas de circulación y así, reducir la probabilidad de ocurrencia de accidentes. Especialmente en los casos que se vean afectados pasos peatonales se deberá indicar el trayecto alternativo</p> <p>Para las obras en vía pública que necesiten del corte total de calzada, el</p>

Medida de Mitigación y Control	<p>Contratista deberá disponer además de cartelería preventiva a 100 y 200 metros del frente de obra.</p>
	<p>Acceso a inmuebles:</p> <p>En ningún caso un vecino frentista se verá impedido del ingreso a su propiedad. El Contratista mantendrá los accesos seguros a los inmuebles frentistas, tanto vehiculares como peatonales. En el caso de la afectación de veredas, el Contratista implementará un sistema adecuado para que los peatones puedan desplazarse con absoluta seguridad y garantizara a los vecinos frentistas a la obra el acceso seguro a sus viviendas y comercios..</p> <p>Se utilizarán tarimas o chapones de acceso para permitir la libre circulación.</p>
	<p>Minimización de la afectación de las actividades productivas y/o comerciales</p> <p>La ejecución de las obras podrá eventualmente significar la afectación de las actividades comerciales cuyos locales se encuentren frentistas a la Ruta1003 a ser bloqueada parcialmente. En este caso también competen las medidas explicitadas en Acceso a inmuebles.</p> <p>El Contratista, junto con la autoridad local y comerciantes frentistas a la Obra, convendrá, en la medida de lo posible, horarios especiales para la carga y descarga de mercadería para facilitar esta actividad para los comerciantes y, al mismo tiempo, evitar bloqueos por vehículos estacionados que intensifiquen las afectaciones viales previstas.</p> <p>Como medida paliativa se implementará señalización que notifique sobre la existencia de los comercios o actividades en lugares visibles.</p>
	<p>Otras medidas mitigatorias:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Se deberá organizar las tareas de remoción de materiales excedentes de las excavaciones y armado del paquete estructural, de modo de no obstaculizar el tránsito -El contratista deberá evitar la degradación del entorno por la incorporación de residuos y su posible dispersión por el viento. Dispondrá de personal o terceros contratados a tal fin para retirar y disponer los residuos generados apropiadamente. -Se deberá evitar realizar tareas de remociones de los suelos en días lluviosos para evitar acumulación de agua perjudicando el escurrimiento superficial.

Medida de Mitigación y Control	<p>El contratista deberá realizar un plan o cronograma de tareas (alcantarillas y paquete estructural) con el fin de obstaculizar lo menos posible el tránsito sobre la Ruta. Se deberá organizar el funcionamiento de no más de 3 camiones simultáneamente ya que se estarán utilizando las mismas calzadas que los usuarios de la ruta y no resulta conveniente elevar su carga. Asimismo, esta medida tiene por finalidad prevenir accidentes hacia las personas que transitan por las rutas y operarios de los equipos y maquinarias pesadas</p>
	<p>Señalización y seguridad</p> <p>La señalización de riesgo será permanente, incluyendo vallados, carteles indicadores y señales luminosas cuando correspondan y que resulten visibles durante las horas diurnas y nocturnas mediante la colocación de las señales lumínicas pertinentes, con el objeto de minimizar los riesgos hacia la población.</p> <p>Las áreas de trabajo en la vía pública, deberán vallarse para evitar que se vea afectada la seguridad de los operarios, los vecinos y terceros circunstanciales que circulen por el lugar. Las características y ubicación de pasarelas peatonales, vallas o cualquier otro elemento que hace a estos trabajos, deberán ajustarse al Sistema de Vallas y Señales para Obras en la Vía Pública del Municipio correspondiente (Morón y Merlo).</p> <p>Con respecto a la población en general, se deberán tomar todos los recaudos necesarios de modo de evitar y prevenir accidentes.</p>
	<p>El Contratista respetará los horarios fijados por la normativa vigente para realizar aquellas actividades que puedan generar ruidos molestos u otros efectos que impacten en la calidad de vida de los vecinos.</p> <p>Los trabajadores del Contratista y sus subcontratistas deberán respetar la forma de vida de la población afectada por las obras, pudiendo requerirse pautas de conducta y/o ética específicas.</p>
Medida de Mitigación y Control	<p>La Contratista deberá ser la encargada de no obstruir los desagües y realizar la limpieza de las cunetas y alcantarillas, para mejorar el escurrimiento superficial del agua y evitar así posibles excedentes de la misma sobre la ruta y los frentistas</p>
	<p>Por otra parte, deberá asegurarse la correcta protección con vallados efectivos y el señalamiento precaucional adecuado, efectivos tanto de día como de noche, de las vías de circulación afectadas y cualquier otra vía pública en la que haya resultado imprescindible su cierre total o</p>

	parcial al tránsito.				
Etapas de Proyecto en que se Aplica	Construcción	X	Efectividad Esperada	Alta	X
				Media	
				Baja	
Indicadores de Éxito	Se ha dado solución al acceso apropiado a los comercios e inmuebles durante la obra, con la seguridad apropiada para peatones y vehículos. Ausencia de quejas y reclamos, ausencia de accidentes de peatones				
Responsable de la Implementación de la Medida			Responsable de la Gestión Ambiental y social de la obra, con apoyo de la Jefatura de obra y eventualmente del Comitente -		
Periodicidad de Fiscalización del grado de Cumplimiento y Efectividad de la Medida			Diaria		

3.6.3 MM18: Mecanismos de recepción de quejas y reclamos

MM 18	Mecanismos de recepción de quejas y reclamos
Acción	Actividades de obra en zonas urbanizadas donde se interfieran otras actividades comerciales, vivienda, tránsito, cortes de servicios por interferencias, inadecuada disposición de residuos, generación de polvo y ruido, deficientes medidas de seguridad e iluminación, etc.
Descripción	Además de los mecanismos de comunicación respecto a la información sobre los impactos urbanos del Proyecto y las previsiones adoptadas para minimizar las molestias que se desarrollan en la MM16, se implementará un Mecanismo de recepción de quejas y reclamos.(Anexo II-1)
Efectos Ambientales y sociales que se desea Prevenir o corregir	La población perjudicada utiliza canales inadecuados de quejas y reclamos por ausencia de mecanismos formales establecidos e informados para la recepción de quejas y reclamos de la población y las actividades comerciales y sociales del área, durante las obras.
Medida de Mitigación y Control	Se deberá establecer el Procedimiento de Quejas y Reclamos de acuerdo a los lineamientos establecidos en el Anexo II-1 del presente Plan de Gestión Ambiental y Social

	<p>Se deberá establecer y comunicar el procedimiento que permita recibir sus opiniones, sugerencias o reclamos relacionados con el desarrollo de la obra.</p> <p>Se colocará un cartel en el Obrador y en cada frente de obra indicando: Nombre del Proyecto, nombre del Comitente, nombre del Contratista, sus direcciones y teléfonos, consignando una dirección de e-mail para efectuar reclamos , presentar quejas o sugerencias</p> <p>También se colocará un buzón, debidamente identificado, en el acceso del Obrador a fin de que los vecinos depositen sus quejas, reclamos y sugerencias por escrito.</p>				
	<p>El profesional a cargo de la gestión ambiental y social de la obra, deberá capacitar al personal de obra, con nociones básicas de cómo responder a una queja planteada y sobre la existencia del Mecanismo de quejas y reclamos.</p>				
	<p>En el caso que como resultado de reclamos o quejas de vecinos, procedimientos administrativos o judiciales, petición de Autoridades, Organizaciones o personas, resulte necesario o conveniente, la Empresa celebrará y participará de reuniones o talleres u otra forma de comunicación y discusión de la Obra, preparando toda la documentación que permita dar información técnica durante el desarrollo de las reuniones.</p>				
Etapas de Proyecto en que se Aplica	Construcción	X	Efectividad Esperada	Alta	X
				Media	
				Baja	
Indicadores de Éxito	<p>Se ha dado solución a las denuncias o reclamos de población, autoridades o instituciones especializadas. No se han paralizado las obras por conflictos sociales derivados de éstas.</p> <p>Ausencia de no conformidades por parte del inspector ambiental y social</p>				
Responsable de la Implementación de la Medida			Responsable de la Gestión Ambiental y social de la obra , con apoyo de la Jefatura de obra y eventualmente del Comitente , la DVP.		
Periodicidad de Fiscalización del grado de Cumplimiento y Efectividad de la Medida			Eventual		

3.6.4 MM 19: Programa sobre diversidad cultural con enfoque de género

MM 19	Programa sobre diversidad cultural con enfoque de género				
Acción	<p>El contratista deberá implementar un programa para la apropiada inserción de los trabajadores en la comunidad local, en especial en los barrios cercanos de la zona de proyecto.</p> <p>El contratista deberá implementar la contratación de personal de genero femenino en las tareas administrativas y en aquellas tareas de obra para las que existan postulantes debidamente acreditadas</p>				
Descripción	Se capacitará a personal respecto a temas referidos a cuestiones de diversidad cultural, con perspectiva de género				
Medida de Mitigación y Control	<p>El programa desarrollará básicamente en los siguientes ejes temáticos:</p> <p>a) Brindar nociones sobre la legislación vigente sobre género y derechos sexuales y reproductivos.</p> <p>e) Estrategias de comunicación y vinculación con el contexto social con un enfoque de derechos y respeto.</p>				
Medida de Mitigación y Control	<p>Se destaca la Ley nacional N° 27.499, "Ley Micaela" de capacitación obligatoria sobre cuestiones de género para todas las personas que integran los tres poderes del estado, que podrá servir de modelo.</p> <p>Se deberá considerar también la Ley 26.743 de Identidad de Género</p>				
Efectos Ambientales y sociales que se desea Prevenir o corregir	<p>Afectación de la calidad de vida de los poblados durante las obras.</p> <p>Molestias para la población, en especial a las personas de género femenino en cualquier forma.</p> <p>Molestias para la población de género femenino empleada en las obras, previniendo y sancionando el acoso laboral y la violencia de género.</p>				
Medida de Mitigación y Control	La Empresa mantendrá actualizada la información del desarrollo de las acciones de capacitación sobre la temática y llevará el registro de cualquier tipo de consulta, observaciones, objeciones o conflictos con el personal, adoptando las acciones para su solución.				
Etapas de Proyecto en que se Aplica	Construcción	X	Efectividad Esperada	Alta	X
				Media	
				Baja	

Indicadores de Éxito	<p>No se han recibido denuncias o reclamos de población, autoridades o instituciones especializadas. No se han paralizado las obras por conflictos sociales derivados de éstas.</p> <p>Ausencia de no conformidades por parte del inspector ambiental</p>
Responsable de la Implementación de la Medida	<p>Responsable de la Gestión Ambiental de la obra, con apoyo de la Jefatura de obra y eventualmente del Comitente –</p> <p>El responsable socioambiental, con el aporte de un especialista social, de preferencia local, se encargará de implementar actividades orientadas a lograr los objetivos del programa</p>
Periodicidad de Fiscalización del grado de Cumplimiento y Efectividad de la Medida	Semestral

3.6.5 MM 20: Programa de seguimiento de las medidas de mitigación

MM 19	Programa de seguimiento de las Medidas de Mitigación
Acción	Aplicación de Medidas de Mitigación de los Programas del Plan de Gestión ambiental
Descripción	Se implementará un procedimiento de supervisión ambiental a fin de asegurar la calidad ambiental de las obras y minimizar efectos no deseados vinculados a éstas.
Efectos Ambientales y sociales que se desea Prevenir o corregir	Afectación de la calidad de vida de la población y del soporte natural y urbano de las actividades residenciales, comerciales y productivas durante las obras.
Medida de Mitigación y Control	El responsable Ambiental y Social inspeccionará la obra regularmente para verificar el cumplimiento de las medidas de mitigación. Deberá evaluar la eficacia de las medidas propuestas para mitigar los impactos negativos y proponer a la dirección de obra los cambios necesarios cuando lo considere oportuno. Se completarán a tal efecto listas de chequeo de la aplicación de las Medidas de Mitigación Ambiental.

	<p>El responsable de medio ambiente controlará quincenalmente el grado de cumplimiento de las Medidas de Mitigación aplicando listas de chequeo y emitirá un Informe Ambiental Mensual.</p> <p>En el informe se indicarán las acciones pertinentes para efectuar los ajustes necesarios. El responsable presentará su Informe Ambiental Mensual al Director /Jefe de Obra destacando la situación, las mejoras obtenidas, los ajustes pendientes de realización y las metas logradas.</p>				
	<p>El responsable Ambiental y Social deberá manifestar disposición al diálogo y al intercambio de ideas con el objeto de incorporar opiniones de terceros que pudieran enriquecer y mejorar las metas a lograr. En particular de aquellos directamente involucrados y de las autoridades.</p>				
Etapas de Proyecto en que se Aplica	Construcción	X	Efectividad Esperada	Alta	X
				Media	
				Baja	
Indicadores de Éxito	<p>No se han recibido denuncias o reclamos de población, autoridades o instituciones especializadas. No se han paralizado las obras por conflictos sociales derivados de éstas.</p> <p>Ausencia de no conformidades por parte del inspector ambiental</p>				
Responsable de la Implementación de la Medida			Responsable de la Gestión Ambiental y Social de la obra, con apoyo de la Jefatura de obra.		
Periodicidad de Fiscalización del grado de Cumplimiento y Efectividad de la Medida			Mensual		

3.7. PROGRAMA VII: CIERRE DE OBRA

Una vez terminados los trabajos se retirarán de las áreas de obradores y campamentos, y demás instalaciones, todo elemento que no esté destinado a un uso claro y específico posterior, por lo tanto, se deberán dismantelar todas las instalaciones fijas o desarmables que se hubieran instalado para la ejecución de la obra, se deberá también eliminar las chatarras, escombros, cercos, divisiones, rellenar pozos, desarmar o rellenar las rampas para carga y descarga de materiales, maquinarias, equipos, etc.

Las áreas o sitios ocupados provisoriamente por la Empresa, para sus instalaciones, serán recuperados a fin de asemejarse lo más posible, al estado previo a la construcción de la obra. Sólo permanecerán los elementos que signifiquen una mejora, o tengan un uso posterior claro, determinado y beneficioso

para la comunidad, con la autorización expresa de la Inspección de la Obra, y en el caso que la ubicación de la mejora esté en terrenos particulares se actuará según la solicitud expresa del propietario.

3.7.1 MM 21: Desocupación y restauración del sitio de obra

MM 21	Desocupación y restauración del sitio de obra	
Acción	Cierre de la obra	
Descripción	Finalización de la obra específica y cierre de obrador	
Efectos Ambientales y sociales que se desea Prevenir o corregir	<p>Daños ocasionados sobre el medio ambiente, en la etapa de abandono</p> <p>Daños permanentes al medio natural y afectación del paisaje natural o urbano</p>	
Medida de Mitigación y Control	A la finalización de la obra, el desmantelamiento de estas instalaciones será total, y los materiales sobrantes retirados y dispuestos adecuadamente.	
	Los daños ocasionados sobre el medio ambiente, en la etapa de abandono deberán ser compensados con medidas de restauración de la cubierta vegetal y forestación	
	Una vez terminados los trabajos se retirarán de las áreas de trabajo, y demás instalaciones, todo elemento que no esté destinado a un uso claro y específico posterior, por lo tanto, se desmantelarán todas las instalaciones fijas o desarmables que se hubieran instalado para la ejecución de la obra, también se eliminarán las chatarras, escombros, cercos, divisiones, se rellenarán pozos, se desarmarán las rampas para carga y descarga de materiales, maquinarias, equipos de arenado, etc.	
	Las áreas o sitios ocupados provisoriamente por las instalaciones, se recuperarán a fin de asemejarse lo más posible, al estado previo a la construcción de la obra. Por esta razón es conveniente solicitar un registro fotográfico de la situación previa a la obra para ser entregado a la Inspección de ésta.	
	Ámbito de Aplicación	Obrador y frentes de obra

	Momento Frecuencia	A la finalización de las actividades parciales y totales			
Etapa de Proyecto en que se Aplica	Construcción	X	Efectividad Esperada	Alta	X
				Media	
				Baja	
Indicadores de Éxito	No se observan daños ambientales				
Responsable de la Implementación de la Medida			Responsable de la Gestión Ambiental dy Social de la obra -		
Periodicidad de Fiscalización del grado de Cumplimiento y Efectividad de la Medida			A la finalización parcial o total de la obra , según distintos frentes . Al cierre final de la obra y desmantelamiento de Obrador y Campamentos		

4. PROGRAMA DE CONTROL AMBIENTAL DE OBRAS – PCAO.

La correcta aplicación y eventual modificación/adaptación del PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL, que contiene los programas integrados por las Medidas de Mitigación de impactos, que se han detallado anteriormente, requiere de una fiscalización para el Control del Desempeño Ambiental de la Obra.

PROGRAMA DE CONTROL AMBIENTAL DE OBRAS – PCAO.		
Acción	Control del Desempeño Ambiental de la Obra.	
Descripción	Fiscalización del grado de Cumplimiento y Efectividad de la Medida Mensual durante toda la obra	
Efectos Ambientales y sociales que se desea Prevenir o corregir	Impactos Ambientales, previstos anticipadamente, que ocurren por mal desempeño ambiental del Contratista durante la obra y para los que se tienen medidas de Mitigación de obligatorio cumplimiento por el Contratista. Daños permanentes al medio natural y afectación del paisaje natural o urbano y a la población.	
Medida de Control	Ámbito de Aplicación	Obrador y frentes de obra

Responsable de la Implementación de la Medida		Frecuencia	Instrumento	
Contratista / Responsable Ambiental y Social		DIARIA	1.- Informe semanal de desvíos 2.-Informe mensual a presentar a la fiscalizadora	
Responsable de la Fiscalización		MENSUAL	Informe mensual evaluando el desempeño ambiental de la obra con visitas a la misma y considerando el informe ambiental de la Contratista. El informe contendrá las conclusiones y recomendaciones dirigidas a la mejora del desempeño ambiental y a la corrección de desvíos. Este informe será la base sobre la cual se emitirán por parte de la Dirección de la Inspección las Ordenes de Servicio necesarias	
Etapas de Proyecto en que se Aplica	Construcción	Efectividad Esperada	Alta	X
			Media	
			Baja	
Indicadores de Éxito	Cumplimiento del Plan de Gestión Ambiental de la Obra y adecuada respuesta, en tiempo y forma, a las Ordenes de Servicio de la Inspección ambiental			

5. MARCO LEGAL DE PROTECCIÓN AMBIENTAL

Se ha recopilado la legislación de mayor significación para la protección del medio ambiente y la gestión ambiental de la provincia de Buenos Aires vinculada al tipo de obra vial.

5.1. MARCO LEGAL NACIONAL

Se considerará en primer lugar la Legislación Nacional que constituye el marco de referencia de protección ambiental para todo tipo de acción susceptible de intervenir el medio ambiente. Se describe luego, brevemente la legislación de nivel provincial, sin perjuicio de otras normativas que deban ser observadas por el Contratista.

Las normas de salvaguarda ambiental están consagradas en la Constitución Nacional de la República Argentina, en su artículo 41, que establece que todos los habitantes gozan del derecho a un ambiente sano, equilibrado, apto para el desarrollo humano y para que las actividades productivas satisfagan las necesidades presentes sin comprometer las de las generaciones futuras; y tienen el deber de preservarlo.

El daño ambiental generará prioritariamente la obligación de recomponer, según lo establezca la ley. Asimismo, se determina que las autoridades proveerán a la protección de este derecho, a la utilización racional de los recursos naturales, a la preservación del patrimonio natural y cultural y de la diversidad biológica, y a la información y educación ambientales.

Asimismo, consagra el principio de “desarrollo sustentable” y establece que las autoridades protegerán la utilización racional de los recursos naturales, la preservación del patrimonio natural y cultural y de la diversidad biológica, y a la información y educación ambientales.

TABLA A: LEGISLACIÓN AMBIENTAL NACIONAL – REPUBLICA ARGENTINA	
<i>Legislación</i>	<i>Descripción</i>
Constitución Nacional	<p>En el Art Nº 41 se establece que todos los habitantes tienen derecho a un ambiente sano, equilibrado, apto para el desarrollo humano y para que las actividades productivas satisfagan las necesidades presentes sin comprometer las de las generaciones futuras y tienen el deber de preservarlo. Introduce el concepto de desarrollo sustentable e introduce disposiciones aplicables a quienes ocasionen un daño al ambiente, señalando la recomposición del daño ambiental perpetrado.</p> <p>En el Art Nº 43 establece el Derecho a Recursos de Amparo, en el Art Nº 124 establece que el Dominio de los Recursos Naturales pertenece a las provincias, quienes ejercen jurisdicción y retienen el poder de policía en materia ambiental conforme lo determina el artículo 75 inc. 30 de la Constitución Nacional.</p>
Código Penal	<p>En el Art. 182, se establece que “Será reprimido con prisión de quince días a un año; 1 El que ilícitamente y con el propósito de causar perjuicio a otro sacare aguas de represas, estanques u otros depósitos, ríos, arroyos, fuentes, canales o acueductos o las sacare en mayor cantidad que aquella a que tenga derecho; 2. El que estorbare el ejercicio de los derechos que un tercero tuviere sobre dichas aguas; 3. El que ilícitamente y con el propósito de causar perjuicio a otro represare, desviare o detuviere las aguas de los ríos, arroyos, canales o fuentes o usurpare un derecho cualquiera referente al curso de ellas. 4. La pena se aumentará hasta dos años, si para cometer los delitos expresados en los números anteriores, se rompieren o alteraren diques, esclusas, compuertas u otras obras semejantes hechas en los ríos, arroyos, fuentes, depósitos, canales o acueductos.</p> <p>En el Art. 220, se impondrá prisión de seis (6) meses a dos (2) años, al</p>

	<p>que violare los tratados concluidos con naciones extranjeras, las treguas y armisticios acordados entre la República y una potencia enemiga o entre sus fuerzas beligerantes o los salvoconductos debidamente expedidos. Si el hecho fuese cometido por un militar el mínimo de la pena se elevará a un (1) año y el máximo de la pena se elevará a cinco (5) años.</p>
Ley N° 25.675 Ley General de Ambiente	<p>Establece los presupuestos mínimos para el logro de una gestión sustentable y adecuada del ambiente, la preservación y protección de la diversidad biológica y la implementación del desarrollo sustentable; y los principios de la política ambiental nacional. Establece como instrumento de la política ambiental a la evaluación de impacto ambiental.(Art 8 y 13), la obligación de proporcionar información (Art 16) y participación ciudadana (Art 19) Establece el concepto de daño ambiental (Art 27), la responsabilidad de quien lo causare (Art 28), así como su responsabilidad sobre las acciones preventivas y correctivas de recomposición.(Art 30)</p> <p>Con relación al proceso de Evaluación de Impacto Ambiental, la ley establece en su Art N° 11, que "toda obra actividad que, en el territorio de la Nación, sea susceptible de degradar el ambiente, alguno de sus componentes, o afectar la calidad de vida de la población, en forma significativa, estará sujeta a un procedimiento de evaluación de impacto ambiental previo a su ejecución.</p> <p>Resolución N° 165/10y Resolución N° 186/12: Detalla las actividades que requieren la contratación de Seguro Ambiental para la obtención de permisos, habilitaciones e inscripciones en el marco del art. 22 dela LeyN° 25.675.</p>
Ley 24.051 de Residuos Peligrosos	<p>Es una norma de naturaleza mixta, ya que contiene normas administrativas, civiles y penales. Regula la generación, manipulación, transporte, tratamiento y disposición de residuos peligrosos cuando, entre otros, estén ubicados en territorio de una provincia pero estuvieren destinados al transporte fuera de ella.</p> <p>Clasifica y define los residuos peligrosos de manera muy abarcativa y por lo tanto aplicable a la gran mayoría de los residuos industriales, tanto en su forma líquida como semisólida y sólida.</p> <p>En el Anexo I de la Ley se enumera una lista de 45 residuos peligrosos; y en el Anexo II se presentan las características de peligrosidad.</p> <p>El DecretoN° 831/93, establece en los Anexos, categorías de control y listados de características peligrosas. Cabe señalar que las sustancias</p>

	<p>incluidas en ambos anexos de la Ley son las enumeradas en el Convenio de Basilea sobre el Control de los Movimientos Transfronterizos de los Desechos Peligrosos y su eliminación, aprobado por Argentina mediante Ley N° 23.922 del 15/4/91.</p> <p>Varias Provincias han adherido a la Ley como a su reglamentación (Decreto 831/93)</p>
<p>Ley N° 20.284</p> <p>Preservación de los Recursos del Aire</p>	<p>Contiene las "Normas para la Preservación de los Recursos del Aire" para todas las fuentes capaces de producir contaminación atmosférica ubicadas en jurisdicción federal. Si bien la Ley no fue nunca reglamentada, representa un hito cuando se habla de normas de calidad de aire ya que su texto incluye este tipo de normas a nivel nacional. El ámbito de su aplicación son todas las fuentes de contaminación atmosférica ubicadas en jurisdicción federal y en las provincias que deseen adherirse; y la autoridad de aplicación que está constituida por las autoridades sanitarias nacional, provincial y de la Municipalidad de la CABA, en sus respectivas jurisdicciones.</p>
<p>Ley N° 25.688</p> <p>Preservación de las aguas</p>	<p>Establece los Presupuesto mínimos ambientales, para la preservación de las aguas, su aprovechamiento y uso racional. Define que las cuencas hídricas como unidad ambiental de gestión del recurso se consideran indivisibles. Establece los usos del agua Define términos, funciones de la autoridad de aplicación, comité de aguas, entre otros.</p>
<p>Ley N° 25.831 Información Ambiental</p>	<p>Instituye el Régimen de Libre Acceso a la Información Pública Ambiental", establece los presupuestos mínimos de protección ambiental para garantizar el derecho de acceso a la información ambiental que se encontrare en poder del Estado, tanto en el ámbito nacional como provincial, municipal y de la Ciudad de Buenos Aires, como así también de entes autárquicos y empresas prestadoras de servicios públicos, sean públicas, privadas o mixtas.</p>
<p>Ley N°25.612 Gestión de Residuos Industriales y actividades de servicios</p>	<p>Establece los Presupuestos Mínimos para la Gestión de Residuos Industriales y de Actividades de Servicio, con el objetivo de minimizar los riesgos potenciales de los residuos en todas las etapas de la gestión integral; reducir la cantidad que se generan; promover la utilización y transferencia de tecnologías limpias y adecuadas para la preservación ambiental.</p>
<p>Ley N° 25.916 Residuos domiciliarios</p>	<p>Establece los Presupuestos Mínimos de gestión integral de los Residuos domiciliarios. ,“GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS DOMICILIARIOS”. Promueve un enfoque ambiental e integral de los residuos, comprendiendo en la etapa de tratamiento al</p>

	conjunto de operaciones tendientes al acondicionamiento y valorización de los residuos, a fin de introducir los materiales recuperados en el proceso productivo y reducir el volumen que se va a destinar a disposición final. Refuerza el rol preponderante que tienen las autoridades competentes de las jurisdicciones locales en el manejo de los residuos domiciliarios.
Ley N° 22.421 Protección de fauna	Regula temas concernientes a protección, comercialización, importación y exportación de especies, caza deportiva, comercial y científica. Establece la competencia de la Autoridad de Aplicación para coordinar con los organismos oficiales nacionales y locales, en pos de la prevención de la contaminación o de la degradación ambiental, arbitrando medidas preventivas. Establece la realización de estudios de factibilidad y proyectos de obras, cuando los mismos puedan causar transformaciones en el ambiente de la fauna silvestre, obligando a consultar previamente a las Autoridades nacionales o provinciales competentes en materia de fauna.
Ley N° 24.375 Conservación de Biodiversidad	La República Argentina se compromete a adoptar las medidas necesarias conducentes a conservar la biodiversidad, posibilitar el uso sostenible de sus componentes, distribuir equitativamente sus beneficios, establecer procedimientos apropiados por los que se exija la evaluación del impacto ambiental de proyectos que puedan tener efectos adversos para la diversidad biológica con miras a evitar o reducir al mínimo esos efectos y, cuando proceda, permitirá la participación del público en esos procedimientos.
Ley N° 25.743 trata de la Protección del Patrimonio Arqueológico y Paleontológico.	Establece que el patrimonio Arqueológico y Paleontológico forma parte integrante del Patrimonio Cultural de la Nación y el aprovechamiento científico y cultural del mismo.
Ley N° 19.587 de Seguridad, Higiene y Medicina del Trabajo	Esta ley y sus decretos reglamentarios determinan las condiciones de seguridad que debe cumplir cualquier actividad industrial a nivel nacional a fin de proteger a los trabajadores y disminuir los riesgos a los que están expuestos. Esta ley fue actualizada mediante Decreto 911/96, , específicamente referido a las actividades en la construcción.
Ley N° 24.557 Riesgos del Trabajo	Conforma el marco regulatorio que establece el sistema integral de prevención de riesgos del trabajo (SIPRIT), y el régimen legal de las aseguradoras de riesgos de trabajo (ART). Resulta de aplicación en materia de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales. Regula la responsabilidad y obligaciones de los empleadores al respecto.

	Decreto N° 84/96.
--	-------------------

5.2. LEGISLACIÓN PROVINCIAL DE SALVAGUARDA AMBIENTAL

LEGISLACIÓN AMBIENTAL DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES	
<i>Legislación</i>	<i>Descripción</i>
Constitución de la Provincia de Buenos Aires	<p>En su Art N° 28 establece que:</p> <p>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.</p> <p>La Provincia ejerce el dominio eminente sobre el ambiente y los recursos naturales de su territorio incluyendo el subsuelo y el espacio aéreo correspondiente, el mar territorial y su lecho, la plataforma continental y los recursos naturales de la zona económica exclusiva, con el fin de asegurar una gestión ambientalmente adecuada.</p> <p>En materia ecológica deberá preservar, recuperar y conservar los recursos naturales, renovables y no renovables del territorio de la Provincia; planificar el aprovechamiento racional de los mismos; controlar el impacto ambiental de todas las actividades que perjudiquen al ecosistema; promover acciones que eviten la contaminación del aire, agua y suelo; prohibir el ingreso en el territorio de residuos tóxicos o radiactivos; y garantizar el derecho a solicitar y recibir la adecuada información y a participar en la defensa del ambiente, de los recursos naturales y culturales.</p> <p>Asimismo, asegurará políticas de conservación y recuperación de la calidad del agua, aire y suelo compatible con la exigencia de mantener su integridad física y su capacidad productiva, y el resguardo de áreas de importancia ecológica, de la flora y la fauna. Toda persona física o jurídica cuya acción u omisión pueda degradar el ambiente está obligada a tomar todas las precauciones para evitarlo.</p>
Decreto-Ley 8912/77	Uno de los pilares de la gestión ambiental lo constituye el ordenamiento territorial en cuanto al uso y ocupación del suelo. El

Ley de Ordenamiento Territorial y Uso del Suelo	<p>tiempo transcurrido desde su sanción por decreto determina que se cuente hoy con un Texto Ordenado por Decreto 3389/87 con las modificaciones del Decreto- Ley N°10128 y las Leyes N°10653, 10.764,13127 y 1 3342.</p> <p>La ley rige el ordenamiento del territorio de la Provincia, y regula el uso, ocupación, subdivisión y equipamiento del suelo. Los municipios en virtud de esta ley se obligan a sancionar en su territorio los Códigos Urbanísticos siguiendo los principios de la Ley.</p>
Ley N° 11.723 (modificada por Ley N° 13.516)	<p>La Ley Integral del Medio Ambiente y los Recursos Naturales, establece la Política Ambiental de la Provincia de Buenos Aires. Tiene por objeto la protección, conservación, mejoramiento y restauración de los recursos naturales y del ambiente en general en el ámbito de la Provincia de Buenos Aires, a fin de preservar la vida en su sentido más amplio; asegurando a las generaciones presentes y futuras la conservación de la calidad ambiental y la diversidad biológica. Regula Deberes y Derechos de la población incluyendo abstenerse de realizar acciones u obras que pudieran tener como consecuencia la degradación del ambiente de la Provincia de Buenos Aires.</p> <p>Establece que todo emprendimiento que implique acciones u obras que sean susceptibles de producir efectos negativos sobre el ambiente y/o sus elementos debe contar con una Evaluación de Impacto Ambiental previa.</p> <p>Asimismo, se establece los lineamientos del Sistema de Información Ambiental y de la Educación y Medios de Comunicación. Se establecen los principios que regirán el tratamiento e implementación de políticas tendientes a la protección y mejoramiento del recurso agua, suelo y atmósfera. Así como la protección de la flora y de la fauna.</p> <p>En el Anexo II, se presenta el listado de los Proyectos de Obras o Actividades Sometidas al Proceso de Evaluación de Impacto Ambiental por la Autoridad Ambiental Provincial y Municipal.</p> <p>El Decreto 4371/ 1995, observa Parcialmente la Ley 11723,y La Ley 13516 del 2006, modifica la Ley 11723.</p>
Ley N° 11.459 y su Decreto Reglamentario N° 1.741/96	<p>Establece la obligatoriedad y el procedimiento técnico administrativo para otorgar Permisos y Certificado de Aptitud Ambiental para</p>

	establecimientos industriales en el territorio provincial.
	<p><i>Si bien la Ley 11459 regula la Radicación Industrial, los Anexos del Decreto referidos a Metodología de Estudios de Evaluación Ambiental, son aplicables como guía para cualquier tipo de proyecto.</i></p> <p><i>El Decreto 1741/96 tiene por objeto garantizar la compatibilización de las necesidades del desarrollo socioeconómico y los requerimientos de la protección ambiental a fin de garantizar la elevación de la calidad de vida de la población y promover un desarrollo ambientalmente sustentable. Los establecimientos alcanzados por el presente decreto deben desarrollar sus procesos en un marco de respeto y promoción de la calidad ambiental y la preservación de los recursos del ambiente, dando cumplimiento a lo establecido en el presente decreto y sus anexos, como así también los que establezca la Autoridad de Aplicación. Establece una fórmula polinómica para la Categorización de establecimientos industriales según su Nivel de Complejidad Ambiental (N.C.A.). Establece el procedimiento y plazos para cumplir con la obligación de obtención del Certificado de Aptitud Ambiental para adecuar o iniciar sus actividades.</i></p> <p><i>En los Anexo 4 y 5 del Decreto, se determinan los Aspectos Técnicos mínimos que debe contemplar la evaluación de impacto ambiental (EIA) para Proyectos o Establecimientos A Instalarse y para Establecimientos Instalados o Preexistentes.</i></p> <p><i>Se designa en el Artículo 75, que la Autoridad de Aplicación de la Ley 11.459 es la Secretaría de Política Ambiental, a efectos de garantizar el integral cumplimiento de todas las disposiciones legales establecidas y ejercer la fiscalización necesaria para la efectiva vigencia de la misma. En la actualidad este instituto se denomina Organismo de Provincial de Desarrollo Sustentable (OPDS)</i></p>
Disposición 4059/2009	Se exige la contratación del seguro ambiental a ciertas actividades
Ley N° 11.720. Ley de Residuos Especiales	<p>La Ley 11.720, regula la generación, manipulación almacenamiento, transporte, tratamiento y disposición final de residuos especiales en el territorio de la Provincia de Buenos Aires. La presente Ley está reglamentada por Decreto 806/97.</p> <p>En relación al almacenamiento transitorio de residuos especiales, el Anexo VI detalla los requisitos mínimos (complementa Resolución 592/00). Decreto 650/11. Introduce modificaciones a la reglamentación de la Ley 11.720, principalmente en relación a cálculo de tasa anual y define los conceptos de pequeño generador y generador eventual.</p>
Ley N° 12.257 Decreto N° 3.511/2007 Código de Aguas- Creación de Autoridad del Agua (ADA)	<p>La LEY 12257(Texto Actualizado según leyes 14520, 14703 y 14873), establece:</p> <p>Establece la protección, conservación y manejo del recurso hídrico. Comprende la planificación hidrológica, emergencias hídricas, vedas sanitarias, el inventario físico del agua, así como la fijación de la</p>

	<p>línea de ribera. Establece distintos usos con sus correspondientes permisos y concesiones. Estos usos se discriminan en: agropecuario, industrial, recreativo, deportivo y de esparcimiento, así como también para el uso energético, minero, piscícola, para la flotación y navegación y el uso del agua con propiedades terapéuticas, medicinales y termales.</p> <p>Según el Código, corresponde al Poder Ejecutivo provincial:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formular la política del agua - Coordinar las actividades vinculadas con el recurso hídrico dentro de los lineamientos definidos por la legislación provincial - Promover la difusión de información a la comunidad, - Impartir instrucciones para la coordinación de las actividades vinculadas <p>A esa política formulada públicamente deberán ceñirse las actividades de la administración provincial a la que le corresponde disponer reservas que prohíban o limiten uno o más usos o constitución de derechos individuales sobre agua de dominio público.</p> <p>También está facultada para establecer preferencias y prerrogativas para el uso del agua del dominio público por categoría de uso, regiones, cuencas o parte de ellas, privilegiando el abastecimiento de agua potable y alentando criterios de reutilización de agua para uso industrial o cualquier actividad productiva que así lo permita.</p> <p>Además podrá imponer restricciones y limitaciones al dominio privado para el mejor aprovechamiento y preservación del agua y para la protección del medio ambiente y de los bienes públicos y privados de impactos dañinos del agua.</p> <p><u>Atribuciones de la Autoridad del Agua:</u> Según la Ley le corresponde:</p> <p>Reglamentar y supervisar y vigilar todas las actividades y obras relativas al estudio, captación, uso, conservación y evacuación del agua</p> <p>Proyectar o ejecutar obras susceptibles de repercusión interjurisdiccional</p> <p>Cuando se proyecte realizar una obra susceptible de afectar a otra provincia o a la Ciudad de Buenos Aires, el Poder Ejecutivo deberá consultar previamente al Poder Ejecutivo de la afectada sobre el proyecto de la obra, el programa de operación y los efectos que</p>
--	--

	<p>pueda producir en ella.</p> <p>Línea de Ribera. Fijación</p> <p>Le corresponde a la Autoridad del Agua fijar y demarcar la línea de ribera sobre el terreno, de oficio o a instancia de cualquier propietario de inmuebles contiguos o de concesionario amparados por el Código de Aguas.</p> <p>Se considerará crecida media ordinaria a aquella que surja de promediar los máximos registrados en cada año durante los últimos cinco años. A falta de registros confiables se determinará conforme a criterios hidrológicos, hidráulicos, geomorfológicos y estadísticos evaluados a la luz de una sana y actualizada crítica.</p>
Ley N° 5965 Protección a las Fuentes de Provisión y a los Cursos y Cuerpos Receptores de Agua, y a la Atmósfera	<p>Se establece la protección a las fuentes de provisión, cursos y cuerpos receptores de agua, así como también de la atmósfera. Prohíbe todo tipo de descarga de efluentes. Delega el poder de policía a los Municipios. Prohíbe a las reparticiones del Estado, entidades públicas y privadas y a los particulares; el envío de efluentes residuales sólidos, líquidos o gaseosos, de cualquier origen, a la atmósfera, a canalizaciones, acequias, arroyos, riachos, ríos y a toda otra fuente, cuerpo receptor de agua, superficial o subterráneo, que signifique una degradación o desmedro del aire o de las aguas de la Provincia, sin previo tratamiento de depuración o neutralización que los convierta en inocuos e inofensivos para la salud de la población o que impida su efecto pernicioso en la atmósfera y la contaminación, perjuicios y obstrucciones en las fuentes, cursos y cuerpos de agua. Sus Decretos Reglamentarios N° 3395/1996 y N° 32/1997, establecen indicadores y parámetros.</p>
Ley N° 11.347 Residuos Patogénicos	<p>Modificada por la Ley N° 12.019 y vetada parcialmente por el Decreto N° 3.232/92, y su Decreto Reglamentario N° 450/94, modificado por el Decreto N° 403/97</p>
Resolución N° 159/96 y Resolución N° 94/02 Ruidos	<p>Aprueba Norma IRAM N° 4062 y recomienda aplicar a los municipios como método de medición y clasificación de ruidos molestos al vecindario.</p>
Decreto N° 878/03, ratificado por Ley N° 13.154 y Decretos Reglamentarios 2231/03 y 3289/04	<p>Este Decreto establece el Marco regulatorio para la prestación de los Servicios Públicos de Agua potable y desagües cloacales en la Provincia de Buenos Aires.</p> <p>Crea el OCABA, que es el Organismo de Control de las modalidades y calidad de la prestación directa del Servicio, por parte del Estado y mediante el sistema de concesión. Establece los Niveles apropiados</p>

	<p>del servicio y las Normas de Calidad. Asimismo, determina las obligaciones y derechos de los usuarios y las normas sobre el Régimen Tarifario de los Servicios.</p> <p>El Decreto 2231/03 modifica los artículos 15 y 63 del Marco Regulatorio reconociendo e entre los Distribuidores concesionarios del servicio público de agua potable y desagües cloacales a las Entidades Cooperativas, en virtud de su naturaleza y los antecedentes históricos en la constitución y prestación del servicio.</p>
Otras leyes	<p>Ley N° 13.592 Gestión Integral de los Residuos Sólidos Urbanos.</p> <p>Ley N° 12.704 Paisaje Protegido de interés</p> <p>Ley N° 12.276 Régimen del arbolado público</p> <p>Ley N° 10.699 y su Decreto Reglamentario N° 499/91 Uso de Agroquímicos</p> <p>Ley N° 14.343 Pasivos Ambientales El Decreto 95/14 reglamentario de la ley.</p>

6. APÉNDICES

6.1. APÉNDICE I: PROTOCOLO - PLAN CONTINGENCIA COVID-19

6.1.1 Introducción y marco legal

En virtud de la declaración de la OMS del mes de Enero 2020, en la que se informaba del nuevo Coronavirus SARS-COV-2 como un nuevo tipo de coronavirus que puede afectar a las personas, detectado por primera vez en Diciembre de 2019 en la ciudad de Wuhan, provincia de Hubei, en China y de la dispersión y continuidad de esta pandemia en el año 2021, puede considerarse dicha situación una emergencia de salud pública.

Por lo tanto y en sintonía con todas las normativas y medidas implementadas al momento presente por el Gobierno Nacional y los Gobiernos provinciales, se incluye este Apéndice I al PGAYs.

Se trata de un Protocolo de Actuación y Plan de Contingencia que, como lineamiento deberán implementar tanto la Empresa constructora como la Inspección de las obras a ejecutar.

Cabe señalar que este protocolo podrá estar sujeto a los cambios que puedan ser derivados de recomendaciones futuras de las Autoridades Sanitarias y a la propia evolución de la enfermedad en la región.⁵

6.1.2 Objetivos

El objetivo de este Protocolo y Plan de contingencia es definir los lineamientos para la prevención de COVID-19 y para la actuación o respuesta frente a la enfermedad por coronavirus 2019(COVID-19).

Principalmente se busca:

- La protección de la salud y seguridad para los trabajadores de la obra pública (construcción)
- Colaborar con las autoridades sanitarias
- Minimizar los efectos derivados de esta situación y garantizar normalidad en todas las actividades.

6.1.3 Alcance

Este Protocolo y Plan de contingencia aplica al obrador principal. obradores auxiliares, y frentes de obra, que establezca la Empresa Contratista para la etapa constructiva del proyecto, así como también a sus subcontratistas y proveedores.

6.1.4 Responsabilidades y medidas diarias

⁵ Fuentes principales : Mazzaglia; Leandro –Protocolo COVID -19 – Obras de Infraestructura Matricula COPIME L 1531- pdf (30/04/2020) - Protocolo COVID-19; [https://portal-coronavirus.gba.gob.ar\(18/09/2020\)](https://portal-coronavirus.gba.gob.ar(18/09/2020))

Los principales responsables de la aplicación serán:

- jefatura de obra
- área de seguridad e higiene laboral
- área ambiental y social
- sector administrativo de obra
- capataces
- operarios

Los Departamentos de Seguridad e Higiene y Ambiente deberán acompañar la implementación de acciones, brindando charlas de prevención enfocándose en la salud de los trabajadores, validar las licencias médicas por enfermedad/inmunodepresión de aquel personal que se manifieste con síntomas o inquietudes, durante la cuarentena o etapa de restricciones de movilidad por coronavirus, entre otras.

Deberá confeccionarse e implementarse una campaña de difusión y concientización interna para todo el personal de la empresa, incluyendo el máximo personal jerárquico de obra.

6.1.5 Capacitación

Todo el personal de la Empresa Constructora y el personal subcontratado, deberán ser concientizados y capacitados en temas de Prevención sobre Covid-19, tal como respecto del Uso correcto y obligatorio de Elementos de Protección Personal (EPP) específicos

6.1.6 Ingreso a Obra

Principalmente se deberán establecer horarios diferenciados de personal de la Empresa y Subcontrato, con intervalos de 30 minutos de diferencia. El horario de proveedores se establecerá mediante la coordinación de entrega.

Al momento del ingreso a obra se deberá tomar la temperatura al personal de la Empresa, Subcontratos, Inspección y visitantes; teniendo como referencia los 37,5°C estipulado por la OMS.

6.1.7 Detección de síntomas

Se deberá indagar al personal sobre síntomas en el personal tanto como: Fiebre (+38°C) escalofríos y malestar general, falta de olfato, gusto, tos, dolor de garganta, dificultad respiratoria, dolor de cabeza, diarrea y/o vómitos. Como refuerzo a esa evaluación, se podrá proceder a realizar la prueba del olfato, con vinagre y/o alcohol.

En caso de tener una situación debido a una elevada temperatura y síntomas descritos por la OMS, se procederá a aislar a la persona en el lugar designado y se comunicará con los teléfonos de emergencia correspondientes y se seguirá el protocolo que indique el Ministerio de Salud.

Una vez retirado el personal sintomático, se procederá a la desinfección del lugar cumpliendo las normas existentes. Se seguirá la evolución telefónicamente por parte del personal de Higiene y Seguridad y/o administración de personal.

6.1.8 Comunicación

Le empresa contratista deberá prestar colaboración y continua atención a las indicaciones del Ministerio de Salud de la Provincia de Buenos Aires y de cada jurisdicción local en relación a la evolución del COVID-19, así como las medidas que haya que adoptar.

Se comunicará a proveedores y empresas subcontratistas, el protocolo de COVID-19 implementado por la Contratista principal, en el cual se deberán adecuar al mismo. Luego, una vez reincorporados a obra, se procederá a la capacitación de las empresas subcontratistas afectadas a obra.

En la obra habrá carteles indicativos preventivos en lugares específicos. Dichos carteles recomendarán:

- lavado de manos al menos 40 segundos
- distanciamiento social: mínimo a 1,5 mts entre personas
- circulación de peatones a 1,5 mts
- Si tose o estornuda, hágalo en el pliegue del codo (aun con protección respiratoria)
- No tocarse boca, nariz y ojos

En caso de que una persona dé resultado positivo de COVID-19, el hecho deberá ser informado al personal de la Empresa constructora y de la inspección de obra, para su conocimiento.

6.1.9 Medidas Preventivas generales (para evitar contagios)

- Al momento del ingreso a obra se deberá tomar la temperatura al personal de la Empresa, Subcontratos, Inspección y visitantes; teniendo como referencia los 37, 5º C estipulado por la OMS, como se establece en el ítem 6.1.6
- Lavarse las manos frecuentemente durante al menos 40 segundos con agua y jabón
- La Empresa deberá distribuir lava-manos portátiles a lo largo de las zonas de obras con toallas desechables y alcohol gel.
- Si tiene síntomas respiratorios debe cubrirse la boca y nariz al toser o estornudar con un pañuelo desechable y tirarlo en un contenedor de basura habilitado al efecto
- Si no se tiene pañuelo de papel debe toser o estornudar sobre su brazo en el ángulo interno del codo, con el propósito de no contaminar las manos. Además deberá lavarse las manos inmediatamente
- Mantener distancia social, mínimo un metro y medio (1,5 mts) entre personas
- Evitar tocarse los ojos, la nariz y la boca
- Si tiene fiebre, tos o dificultad para respirar, solicitar atención médica a tiempo
- Se debe usar protección ocular y respiratoria cuando haya riesgo de contaminación
- Evitar el consumo de productos de animales crudos o pocos cocinados
- Evitar compartir elementos de uso personal (vajilla, vasos, cubiertos, mate, elementos de higiene, etc.)
- No salivar en el suelo
- Hay que evitar la aglomeración de personal al ingreso o egreso de personal, como así también superposición de trabajos.
- Definir una franja de horario que otorguen espacios para la desinfección de los espacios en común, que compartan los trabajadores.

- Si tiene que firmar asistencia consérvese mínimo a 1,5 metros de distancia de sus compañeros (posterior y anterior).

6.1.10 Frentes operativos

La Empresa deberá distribuir lava-manos portátiles a lo largo de las zonas de obras con toallas desechables y alcohol gel.

Se deben definir y señalar zonas de trabajo de un metro y medio de distancia mínima a fin de respetar distanciamientos de seguridad.

Al finalizar el turno de trabajo realizar las limpiezas correspondientes según las indicaciones del protocolo, en puesto de trabajo, herramientas y materiales que corresponda.

Con respecto al agua potable consumible del personal de obra se le otorgará botellas personales reutilizables con su nombre y apellido, para cargarlas con agua potable en el obrador o se entregarán botellas de agua comerciales

6.1.11 Oficinas

Se asegurará la ventilación de ambientes cerrados, como el obrador. La ventilación debe hacerse con regularidad para permitir el recambio de aire. Se recomienda en lo posible que se asegure el recambio de aire mediante la apertura de puertas y ventanas que produzcan circulación cruzada del aire. Se debe asegurar el distanciamiento social mínimo de 2 mts, entre escritorio.

Se deben limpiar y desinfectar las superficies que se tocan frecuentemente todos los días. Esto incluye las mesas, las manijas de las puertas, los interruptores de luz, los inodoros, los grifos, los lavamanos, herramientas manuales, etc. El personal que realice estas tareas utilizará batas desechables resistentes a líquidos, guantes, barbijos y/o tapa bocas y protección ocular frente a salpicaduras. Se recomienda la limpieza húmeda y frecuente de objetos y superficies, utilizando rociador con productos de desinfectantes tales como alcohol al 70%, lavandina diluida al 10%, etc.

Evitar las reuniones internas siempre que sea posible. (utilizar medios digitales para reuniones como Skype, Zoom, Whatsapp, Google meet, etc)

6.1.12 Comedor

Durante la hora del almuerzo el personal debe distribuirse en turnos, de 30 minutos, para que puedan sentarse manteniendo una distancia frontal no inferior a 2 mts, y lateral no inferior a 1 mts Se deberá colocar nylon en las mesas para facilitar su limpieza. se deberá ventilar frecuentemente, para asegurar la recirculación del aire. No compartir vasos, cubiertos, platos ni mates

Elementos desinfectantes recomendados: Solución de Lavandina y agua: Mezclar 10 ml de lavandina por cada litro de agua y limpiar con un trapo y/o paño. Soluciones de alcohol: Asegurarse que la solución tenga al menos un 70 % de alcohol. Proceder de igual manera que para el caso anterior.

6.1.13 Vestuarios:

El personal ingresará por turnos, para respetar el distanciamiento social. El personal desinfectará su ropa y calzado de seguridad y lo guardará en una bolsa estéril dentro de su locker.

6.1.14 Elementos de protección personal (EPP) y su correcta utilización

Las medidas de protección individual (incluyendo los elementos de protección personal (EPP) deben ofrecer protección acorde con la actividad laboral o profesional. Es conveniente utilizar EPP descartables, o que puedan desinfectarse después del uso, siguiendo las recomendaciones del fabricante. La Contratista Principal, se asegurará de poseer el stock suficiente de elementos de protección básicos en obra, para el recambio de los mismos y para que no existan faltantes para el personal permanente de obra, como así también para las visitas externas que no posean los EPP recomendados. Se aconseja la utilización de guantes de nitrilo, barbijos no quirúrgicos, uso de tapabocas, mascara facial, protección ocular y mameluco descartable.

El personal de obra utilizara los elementos de protección personal sugeridos y definidos y avalados por la UOCRA y la Superintendencia de Riesgos del Trabajo.

Se aclara que todo elemento de protección personal “NO REUTILIZABLE” SE DESECHARÁ EN TACHOS ROJOS IDENTIFICANDO RESIDUOS PATOGENICOS para luego darle la disposición final correspondiente, tal como lo exige la SRT y la Ley de Residuos patológicos de la Provincia de Buenos Aires N° 11.347

6.1.15 Limpieza de rodados y equipos

La limpieza de vehículos y equipos viales se deberá realizar con solución acuosa de lavandina al 10 o alcohol al 70 de todos los instrumentos

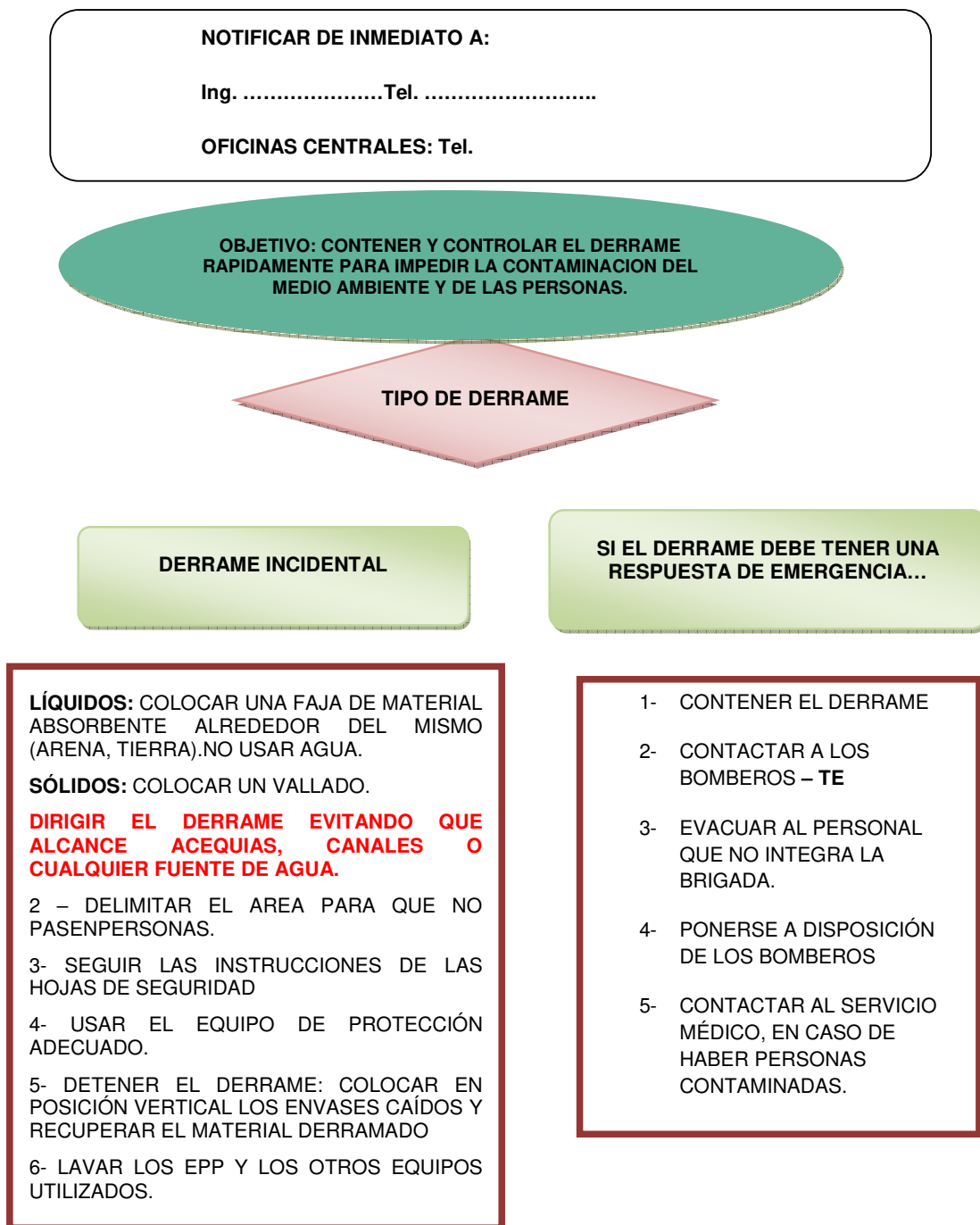
6.1.16 Glosario

- a) Coronavirus: Es una enfermedad causada por un virus que se transmite a través de las gotas de estornudos, tos y del contacto de manos con ojos, nariz y boca. Endemia: Proceso patológico que se transmite a lo largo de mucho tiempo en una población o zona geográfica determinada.
- b) Epidemia: Enfermedad que afecta a un número de individuos superior al esperado en una población durante un tiempo determinado, a veces en lugar de epidemia, se utiliza la expresión “brote epidémico”.
- c) Pandemia: Enfermedad epidémica extendida a muchos países y que afecta a muchos individuos del mismo país a la vez, “epidemia mundial”.
- d) Grupos especialmente sensibles o de riesgo: Las embarazadas, Mayores a 60 años, que no sea personal esencial Enfermedades del corazón, Enfermedades respiratorias crónicas, Diabetes en tratamiento con fármacos, Insuficiencia renal moderada-grave Enfermedades de la sangre como hemoglobinopatías o anemias, moderadas o graves, Personas sin bazo.
- e) EPOC: Conjunto de enfermedades pulmonares que obstruyen la circulación de aire y dificultan la respiración, Enfermedades hepáticas crónicas avanzadas, Enfermedades neuromusculares graves Inmunosupresión (incluida la del VIH-SIDA o las producidas por fármacos que tienen que tomar personas trasplantadas), Terapias contra el cáncer, Obesidad mórbida (índice de masa corporal de 40 o más)

6.2. APÉNDICE II MODELO DE AFICHE PARA CONTENCIÓN DE DERRAMES

Se presenta a continuación un modelo de afiche que debe utilizarse para la Capacitación y que será colocados en lugar visible del obrador.

Modelo de Afiche para Contención de Derrames

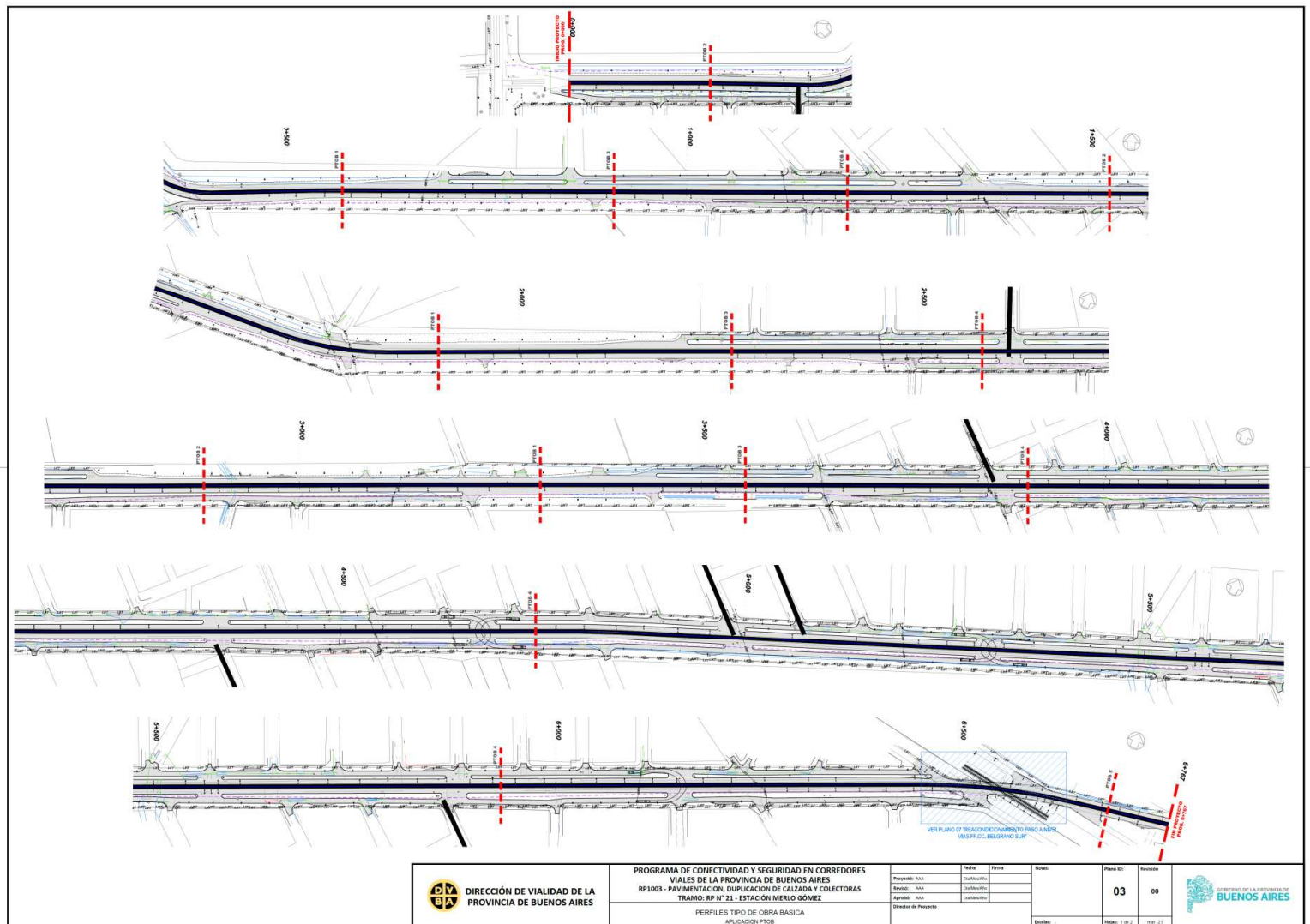


6.3. APÉNDICE III: SEÑALÉTICA PARA OBRAS



CARTEL DE 1.00 X 2.00 M FONDO
NARANJA A COLOCAR EN LA
BANQUINA O VEREDA

6.4. APENDICE IV; PLANOS



DIRECCIÓN DE VIALIDAD DE LA
PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROGRAMA DE CONECTIVIDAD Y SEGURIDAD EN CORREDORES
VIALES DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES
RP1003 - PAVIMENTACIÓN, DUPLICACIÓN DE CALZADA Y COLECTORAS
TRAMO: RP N° 21 - ESTACIÓN MERLO GÓMEZ

PERFILES TIPO DE OBRA BÁSICA
APLICACIÓN PTOB

Fecha	Elaborado	Revisado
2018/03/01	2018/03/01	2018/03/01
2018/03/01	2018/03/01	2018/03/01
2018/03/01	2018/03/01	2018/03/01

Plano ID	Revisión
03	00
Plano: 1 de 2	Plano: 00



PTOB 1



PTOB 2



PTOB 3



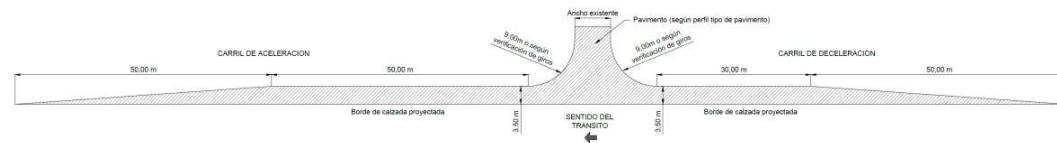
PTOB 4



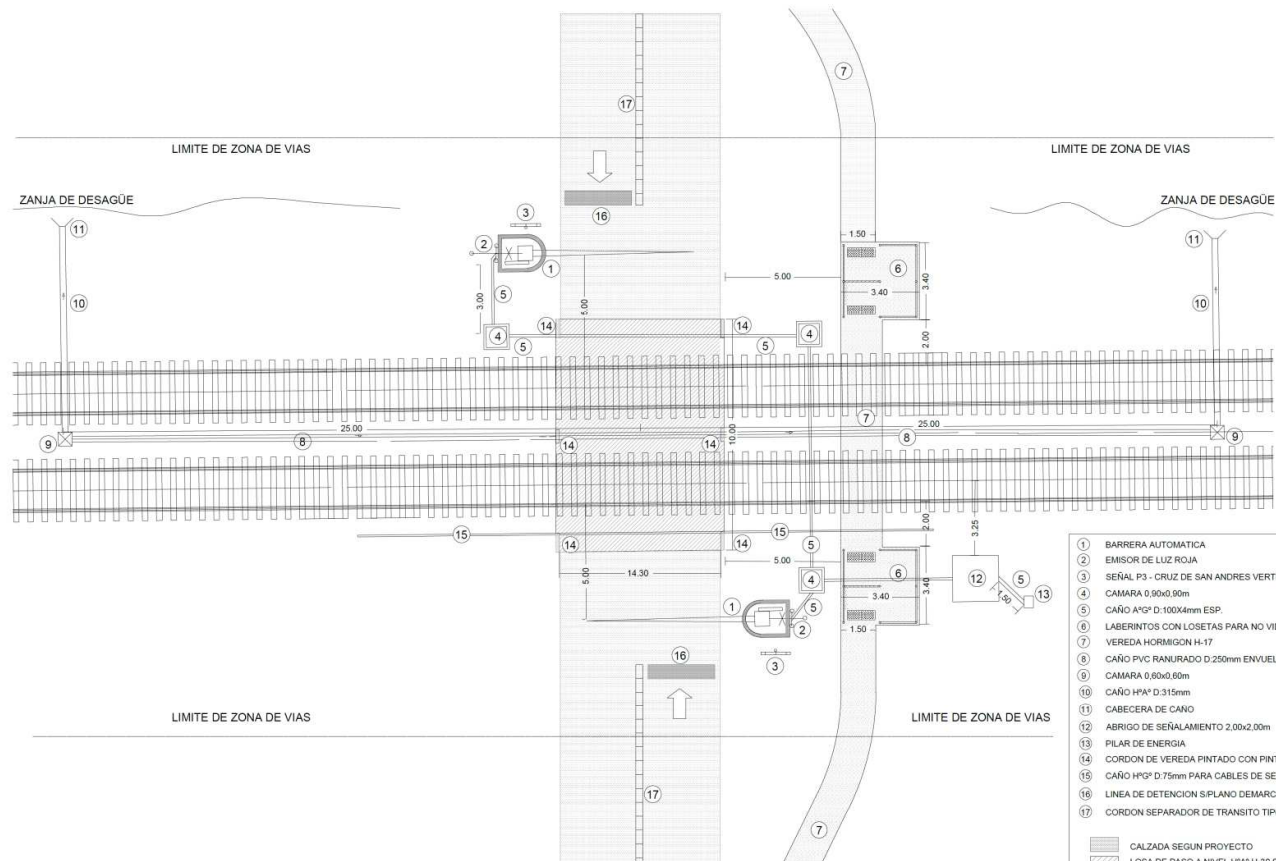
PTOB 5 (Zona Estación Merlo Gómez)



DETALLE DISEÑO DE ACCESOS
(A propiedades, establecimientos, calles, etc.)



TALUDES		
Altura borde de banquina	Valores de "a"	(Talud externo)
≤ 3m	4	
> 3m	1.5	[Si banquina se ensancha 0.50m y se coloca defensa metálica]



- 1 BARRERA AUTOMÁTICA
 - 2 EMISOR DE LUZ ROJA
 - 3 SEÑAL P3 - CRUZ DE SAN ANDRÉS VERTICAL
 - 4 CÁMARA 0.90x0.90m
 - 5 CAÑO A10° D. 100x4mm ESP.
 - 6 LABERINTOS CON LOSETAS PARA NO VIDENTES 0.80x0.40m
 - 7 VEREDA HORMIGÓN H-17
 - 8 CAÑO PVC RANURADO D. 250mm ENVUELTO EN GEOTEXTIL TIPO III RODEADO DE BALASTO DE PIEDRA
 - 9 CÁMARA 0.60x0.60m
 - 10 CAÑO HPA° D. 315mm
 - 11 CABECERA DE CAÑO
 - 12 ABRIGO DE SEÑALAMIENTO 2.00x2.00m
 - 13 PILAR DE ENERGÍA
 - 14 CORDÓN DE VEREDA PINTADO CON PINTURA TERMOPLÁSTICA AMARILLA
 - 15 CAÑO HPQ° D. 75mm PARA CABLES DE SEÑALES
 - 16 LÍNEA DE DETENCIÓN S/PLANO DEMARCACIÓN
 - 17 CORDÓN SEPARADOR DE TRANSITO TIPO H14 S/PLANO SEÑALIZACIÓN
- CALZADA SEGUN PROYECTO
 LOSA DE PASO A NIVEL HPA° H-30 S/PLANO DE DETALLE



DIRECCIÓN DE VIALIDAD DE LA
PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROGRAMA DE CONECTIVIDAD Y SEGURIDAD EN CORREDORES
VIALES DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES
RP1003 - PAVIMENTACIÓN, DUPLICACIÓN DE CALZADA Y COLECTORAS
TRAMO: RP N° 21 - ESTACIÓN MERLO GÓMEZ
REACONDICIONAMIENTO PASO A NIVEL VIAS FF.CC. BELGRANO SUR
DUPLICAMIENTO OBRA CIVIL

Proyecto	Fecha	Forma	Notas
Proyecto: AAA	01/06/2018	01/06/2018	
Revisión: AAA	01/06/2018	01/06/2018	
Aprobado: AAA	01/06/2018	01/06/2018	
Director de Proyecto			

Planos	Revisión
07	00
Escalas:	
Hojas: 1 de 2	Hoja: 21



7. ANEXO II-1 MECANISMOS DE QUEJAS Y RECLAMOS