

ESPECIFICACIONES TECNICAS AMBIENTALES Y SOCIALES (ETAS)

B) PARTICULARES

Las presentes consideraciones constituyen Especificaciones Técnicas Ambientales y Sociales Particulares (ETAS Particulares) para la construcción de los Puentes sobre el Arroyo Sarandí y obras complementarias, que complementan las ETAS Generales.

Para el desarrollo de los diferentes programas del PGA de las obras además de las presentes especificaciones se tendrá en cuenta lo establecido en el Estudio de Evaluación de Impacto Ambiental y los lineamientos del Plan de Gestión Ambiental -obrantes en dicho estudio-desarrollado para el proyecto, que integra el material de consulta vinculado al presente Pliego de especificaciones.

El Plan de Gestión Ambiental a instrumentar por el Contratista deberá ser desarrollado en base al diseño definitivo de las obras. Para ello la Contratista desarrollará el correspondiente PGA una vez aprobado el Proyecto Ejecutivo por parte del Contratante.

Hasta tanto el Contratante no haya aprobado el PGA propuesto por la Contratista, el cual deberá tener en cuenta y ser consistente con las recomendaciones y los lineamientos desarrollados en el Estudio de Evaluación de Impacto Ambiental del proyecto, la ETAS Generales y las presentes especificaciones particulares, no se dará comienzo a los trabajos.

El PGA contará con un cronograma de instrumentación que deberá ser coherente con el cronograma general de los trabajos y tomara como base el PGAS contenido en el presente documento.

Requerimientos de Personal

El Contratista contará entre su personal profesional afectado a la obra con un Especialista en Medioambiente encargado de la implementación y seguimiento del Plan de Gestión Ambiental, que estará disponible durante todo el desarrollo de los trabajos para interactuar con la Inspección. El Contratista será responsable de la comunicación, difusión y capacitación de sus trabajadores, en los asuntos ambientales y sociales que la obra involucra.

A fin de potenciar las acciones de protección del ambiente, y la educación ambiental, previo y durante la ejecución del contrato, el Contratista será responsable de la comunicación, difusión y capacitación obligatoria del conjunto de sus trabajadores en los asuntos ambientales que la ejecución y operación de la obra involucra (Plan de Gestión Ambiental de Construcción) a través de conferencias, cursos, avisos, informativos o a través de los medios que crea conveniente.

Esta capacitación comprenderá, entre otros temas, métodos de detección y eliminación de la contaminación, familiarización con las normas ambientales, tanto locales como contractuales, y otros medios para evitar y minimizar los daños sobre el ambiente como consecuencia del desarrollo del proyecto Puentes sobre el Arroyo Sarandí y obras complementarias.

El Programa de Capacitación define los lineamientos básicos para capacitar al personal en temas ambientales durante el desarrollo de las tareas. La aplicación efectiva del Programa se alcanzará a través de la concientización y capacitación de todo el personal afectado a la obra, en todos los niveles, quienes deberán conocer todas las normas, prácticas y procedimientos establecidos en el PGA.

El Especialista en Medio Ambiente o Responsable Ambiental de la obra, designado por el Contratista, proporcionará capacitación y entrenamiento sobre procedimientos técnicos y normas que deben utilizarse para el cumplimiento del PGA.

El Especialista en Medio Ambiente realizará Capacitaciones al personal con el fin de dar a conocer los impactos ambientales que las tareas a desarrollar provocarán y las acciones a

implementar para que cada operario contribuya a minimizar los mencionados impactos, indicando el número de horas hombre de capacitación prevista, cronograma con las fechas de ejecución y el temario a emplear. Durante la ejecución del contrato, debe mantener registros actualizados de las inducciones y capacitaciones realizadas.

La inducción está dirigida a los trabajadores que ingresan a la obra y está orientada a informarles sobre las normas y procedimientos de medio ambiente entre otras. Todo trabajador, al ser contratado por la empresa recibirá una charla de inducción completa, antes de ser enviado a sus labores. En ésta se detallan y explican temas como:

- ☐ Riesgos potenciales a los cuales estarán expuestos en el desempeño de sus labores diarias e impactos ambientales asociados.
- ☐ Normas de Seguridad, Higiene y Medio Ambiente.
- ☐ Prevención de accidentes ambientales.
- ☐ Enfermedades profesionales e higiene industrial.
- ☐ Prevención de incendios.
- ☐ Protección ambiental.
- ☐ Uso y cuidado de las herramientas, equipos y sus componentes de trabajo.
- ☐ Cuidado de las instalaciones.
- ☐ Medidas a tomar en caso de accidentes.
- ☐ Orden y limpieza.
- ☐ Normas y procedimientos de la empresa.
- ☐ Manejo de residuos
- ☐ Derrames y contingencias ambientales.
- ☐ Razones e importancia del cuidado del ambiente, incluyendo aspectos del medio físico y socio ambiental.
- ☐ Legislación que rige en materia ambiental en el lugar de emplazamiento de la obra (municipal, provincial, nacional).

Se orientará al nuevo trabajador, se le hará conocer el equipo y sus componentes, se le instruirá sobre los procedimientos hasta comprobar que el mismo asimiló las instrucciones impartidas. Todos los trabajadores deberán llenar el formato de “Constancia de Capacitación”, en señal de haber recibido la inducción correspondiente.

Para el personal ya en actividad, se realizarán reuniones de Seguridad, Higiene y Medio Ambiente cumplimentando las normas vigentes, con el fin de revisar los aspectos medioambientales de la obra y detectar posibles desviaciones o fallas y reforzar o afianzar conocimientos relacionados con la materia. Las reuniones quedarán documentadas.

Como parte integral de la formación, se elaborarán carteleras informativas para ser colocadas en sitios estratégicos en la obra con información alusiva a la Seguridad, Higiene y Medio Ambiente.

Una de las acciones más significativas a considerar en la obra, será mantener el interés, la motivación, en los aspectos ambientales relacionados a la misma. Por tal motivo, se mantendrá una política de orientación, información y divulgación en la materia, apoyándose en los recursos y medios necesarios para que la inducción sea relevante.

La Contratista, en su caso, asegurará el cumplimiento de los requerimientos ambientales en los sub-contratistas y proveedores, que deberán cumplir con el programa de capacitación de medio ambiente y seguridad antes del inicio de sus operaciones.

Requisitos de los Especialistas:

El Especialista en Medioambiente deberá ser un profesional (Ingeniero/Biólogo) con Especialización Ambiental, con más de cinco (5) años de comprobable experiencia en proyectos similares y/o afines. El mismo debe haberse desempeñado en un cargo como el

mencionado en los últimos 5 años, en al menos dos (2) obras de características similares y/o afines al proyecto Puentes sobre el Arroyo Sarandí y obras complementarias.

PERFILES DE LOS PROFESIONALES
Lic. en Gestión Ambiental/Esp. Ing. Ambiental
Arquitecto/ Esp. En Gestión ambiental
Ingeniero / Esp. En ambiente
Lic. en Biología / Esp. en Ecología o en Gestión Ambiental

Responsable en Higiene y Seguridad: profesional idóneo, Licenciado o Ingeniero, en Higiene y Seguridad en el trabajo, y con una experiencia mínima de 5 años en Obras. El mismo se desempeñará en los Programas de Contingencias, Capacitación e Higiene y Seguridad Laboral, y deberá contar con los servicios de una Aseguradora de Riesgos del Trabajo. El Responsable de Higiene y Seguridad efectuará las presentaciones pertinentes a su área y solicitará los permisos correspondientes, ante las autoridades nacionales, provinciales y/o municipales y/u Organismos de Control, según corresponda y será el responsable de su cumplimiento durante todo el desarrollo de la obra.

El Responsable de Higiene y Seguridad será el representante del Contratista, sobre los temas de su competencia, en relación con la Inspección de Obra. El Responsable en Higiene y Seguridad del Contratista elevará un Informe de HyS Mensual con cada certificado de obra y un Informe de HyS Final de Obra, a la Inspección Ambiental designada por el Comitente, en el que deberá incluir, además del seguimiento del Programa de HyS, el registro de accidentes con las correspondientes estadísticas e investigaciones.

Deberá presentar el Programa de Higiene y Seguridad de acuerdo con la Ley Nacional N° 19.587 de Higiene y Seguridad Laboral, Ley 24.557 de Riesgos del Trabajo y del Decreto Nacional N° 911/96 (Capítulos 2 y 3) de Higiene y Seguridad en la Industria de la Construcción y con las normas sobre señalamiento que regula el Sistema de Señalización Vial Uniforme (Ley N° 24.449 – Decreto Regulatorio 779/95– Anexo L).

Deberá desarrollar un Plan de Actuación ante Contingencias, capacitar al personal ante contingencias de acuerdo al plan, y realizar los simulacros necesarios para asegurar su eficacia en caso de emergencia. El responsable de Higiene y seguridad deberá presentar a la inspección el Plan de Higiene y Seguridad aprobado por las autoridades competentes, de acuerdo a la normativa vigente y deberá presentar el contrato de servicios con una ART a los 15 días de firmado el contrato.

Asimismo, la contratista, deberá presentar, el protocolo de procedimiento para la prevención de COVID 19, considerando e incluyendo la normativa local vigente, reglamentación BIRF y cualquier otra normativa que aplique a dicho documento. A modo de ejemplo se citan algunos documentos de consulta:

- DISPOSICION SRT GG 5 2020 EMERGENCIA PANDEMIA COVID-19
RECOMENDACIONES ESPECIALES PARA TRABAJOS EXCEPTUADOS DEL CUMPLIMIENTO DE LA CUARENTENA.

- RESUMEN DE RECOMENDACIONES PREVENTIVAS COVID-19- CAMARA ARGENTINA DE LA CONSTRUCCION

Los Roles de los Responsables Ambiental y de Higiene y Seguridad no podrán ser desempeñados por el mismo profesional, según la aclaratoria descripta en el decreto 911/96 de la Ley 19587 artículo 16.

3.3 Técnico en Higiene y Seguridad

El CONTRATISTA deberá designar a un Técnico de H y S con probados conocimientos y experiencia mínima de 3 años como Técnico de sus y obras; quien asimismo deberá permanecer jornada completa en la obra el tiempo que dure la misma. El Técnico deberá trabajar en conjunto con el Responsable dando apoyo en todas sus tareas y funciones.

El Contratista dispondrá - en caso de ser necesario - la intervención de expertos, a su costa, que durante la ejecución y la terminación de las obras se corrijan posibles defectos de las mismas, de manera de:

- Velar por la seguridad de todas las personas con derecho a estar en las obras y conservar las mismas en un estado de orden que evite cualquier peligro a tales personas.
- Proporcionar y mantener a su cargo todas las luces, guardas, vallas, señales de peligro y vigilancia cuando y donde sea necesario y/o requerido por la Inspección, la Supervisión o por cualquier Autoridad debidamente constituida, para la protección de las obras o para la seguridad y conveniencia de toda persona.
- Tomar todas las medidas necesarias para proteger el ambiente, dentro y fuera de la obra, para evitar daños a las personas y/o propiedades públicas, como consecuencia de la contaminación del ruido u otras causas derivadas de sus métodos de trabajo.
- No podrán ejecutarse acciones que modifiquen la calidad y aptitud de las aguas superficiales o subterráneas en el área de la obra. La provisión del agua necesaria para el proceso constructivo, será desde las fuentes de aprovisionamiento existentes en el área urbana.
- Minimizar el peligro de accidentes por apertura de zanjas y acumulación de rellenos, realizándose los mismos por tramos, debiendo retirarse los excedentes de forma inmediata.
- Protección y señalización de zonas de cavas y excavaciones, a efectos de evitar accidentes.
- Se deberá evitar las excavaciones y remociones de suelo innecesarias. En caso de ser necesario deberá restaurarse los sectores a las condiciones originales, acondicionando el suelo y realizando revegetación en caso de ser necesario.
- Prevención de accidentes por eventos meteorológicos: se deberá construir un adecuado sistema de desagües transitorios dentro de la obra a fines de evitar anegamientos peligrosos para los trabajadores y la población.
- Señalización y protección para peatones y tránsito vehicular a efectos de evitar el peligro de accidentes por movimiento de maquinaria pesada.
- Cercamiento de obras cuando sea necesario.
- Cuidados especiales sobre derrames de aceites u otros compuestos químicos.
- Reducir los efectos ambientales de conformidad con las Especificaciones Técnicas.

- Ante hallazgos de material arqueológico y/o paleontológico, dispondrá la suspensión inmediata de la obra o de las excavaciones a fin de evitar su afectación y se dará aviso a la Inspección.

El siguiente cuadro indica los perfiles de profesionales necesarios para cubrir el Rol de Responsable de HyS, en el presente Proyecto.

PERFILES DE LOS PROFESIONALES
• Ingeniero / Esp. en Higiene y Seguridad, y Medio Ambiente
• Arquitecto / Esp. en Higiene y Seguridad, y Medio Ambiente
• Lic. En Higiene y Seguridad en el Trabajo o afines

Informes Mensuales

De manera mensual, el Contratista presentará un informe de seguimiento del Plan de Gestión Ambiental indicando las acciones desarrolladas para el cumplimiento del mismo durante el período referido.

El informe contendrá un esquema de lo ejecutado en el mes objeto del informe, incluirá datos y registros de la implementación del Programa de Seguimiento y Control, informará sobre el seguimiento de cronogramas, desvíos y eventos no previstos y resolución, accidentes y/o contingencias y acciones tomadas. Asimismo contendrá una programación de acciones para el mes siguiente.

El Especialista en Medio Ambiente o Responsable Ambiental de la obra presentará mensualmente un Informe de seguimiento del Plan de Gestión Ambiental a la Inspección de la Obra, que acompañará a cada certificado de obra ejecutada, destacando la situación, las mejoras obtenidas, los ajustes pendientes de realización y las metas logradas. Contendrá un esquema de lo ejecutado en el mes objeto del informe y lo programado para el mes siguiente.

El informe mensual debe contener, entre otros aspectos posibles, el avance y estado de cumplimiento del PGA a través de una lista de chequeo que represente el monitoreo realizado, los resultados correspondientes al período de la implementación del Plan de Monitoreo (conforme Tabla arriba descripta), un resumen de los incidentes y accidentes ambientales y/o de seguridad ocupacional, y un listado de reclamos atendidos con fecha de inicio, tipo de problema y fecha de resolución. Podrá también contener anexos que ilustren los problemas presentados, y las medidas propuestas y/o tomadas al respecto.

La Inspección deberá auditar de forma prevista e imprevista, en forma adicional al Informe de Seguimiento del Plan de Gestión Ambiental presentado mensualmente por el Responsable Ambiental o Especialista en Medio Ambiente, el cumplimiento del conjunto de Programas y Subprogramas constitutivos del PGA. Podrá establecer una gradualidad en su respuesta ante incumplimientos en el PGA, que podrán ir desde el apercibimiento a la detención de la obra.

El informe contendrá un listado de reclamos recibidos y atendidos, con fecha de inicio, tipo de problema y fecha de resolución.

La presentación y aprobación del informe por parte del Contratante es condición necesaria para la confección y pago de las certificaciones de obra.

Requerimientos de Finalización de Obra

Al finalizar los trabajos el Contratista presentará un Informe Final de actividades y un Manual de Gestión Ambiental Operativo.

El Informe Final de actividades presentará un Resumen Ejecutivo con la descripción total de las acciones desarrolladas, y las acciones instrumentadas para el abandono de la zona de proyecto y áreas auxiliares.

El Manual de Gestión Ambiental Operativo formará parte del Manual de Operación del Proyecto que el Contratista presentará al momento de la recepción provisoria de las obras. El mismo se basará en el conforme a obra según los diseños definitivos (Proyecto Ejecutivo) aprobado- y sus implicancias socio-ambientales, y seguirá como mínimo los lineamientos contenidos en el Plan de Gestión Ambiental etapa Operación, desarrollado como parte del EsIA del Proyecto que forma parte del material de consulta del presente Pliego (<http://www.ambiente.gov.ar/UCGP PTELI PIC Lanús>).

La responsabilidad del control de lo establecido en las presentes especificaciones y en el Documento de Licitación, será del Contratante, a través de su Inspección.

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

Responsabilidad Ambiental del Contratista

El Contratista será responsable de implementar los diferentes programas y sub programas que componen el PGA para el proyecto Puentes sobre el Arroyo Sarandí y obras complementarias, durante la etapa de construcción, y operación inicial de las obras, del cumplimiento de la legislación vigente y de lo establecido en el Documento de Licitación.

El Contratista deberá proveer de los servicios de seguridad e higiene del trabajo y medicina laboral de acuerdo a las leyes y disposiciones vigentes en la provincia.

El Contratista será responsable por los daños y perjuicios derivados de la ejecución inadecuada, incompleta o ineficiente del Plan de Gestión Ambiental, respondiendo directamente ante el Contratante y ante terceros afectados por los daños causados a personas, al ambiente o a bienes de terceros a su exclusivo cargo.

Permanencia de Documentación en Obra.

El Contratista debe mantener en el obrador, en forma accesible, copias de la Especificaciones Técnicas Ambientales y Sociales, del Plan de Gestión Ambiental aprobado, y de la documentación y ensayos realizados para el seguimiento del mismo.

Suspensión Temporal de los Trabajos

En los casos de suspensión temporal de los trabajos, el Contratista deberá tomar medidas para asegurar la continuidad del escurrimiento del agua de las precipitaciones, minimizando la profundización de procesos erosivos tomando medidas preventivas en lo referente a la seguridad de las personas.

Deberá mantener la señalización y la vigilancia en forma permanente en el predio de obra, en el obrador y todo otro lugar que indique la Inspección.

Régimen de Infracciones

El incumplimiento de los requerimientos de las presentes especificaciones, las especificaciones técnicas ambientales particulares, leyes y reglamentaciones serán pasibles de apercibimiento, multa y/o paralización de los trabajos según sea la gravedad del mismo.

La Inspección notificará del incumplimiento al Contratista, a través de órdenes de servicio. Después de recibir tal notificación, el Contratista informará de inmediato a la Inspección acerca de cuáles serán las medidas correctivas o de remediación pertinentes a efectos de corregir los daños o desviaciones producidos, que propone aplicar. Procederá a ejecutar las mismas en la medida en que hayan sido aprobadas; todo esto a su costo y cargo.

Si el Contratista no ha corregido el incumplimiento en el plazo fijado por la Inspección o se niega a ejecutar las medidas, la Inspección podrá emitir una orden de paralización de todo o parte de los trabajos, hasta que se tomen las medidas correctivas satisfactorias, además de la aplicación de una multa.

En este caso la Inspección queda facultada para corregir el defecto utilizando otras vías y con cargo al Contratista.

Los días de aplicación de la multa serán contabilizados desde la notificación al Contratista por parte de la Inspección, hasta que se haya corregido el incumplimiento.

El tiempo perdido a raíz de las órdenes de paralización no dará derecho a reclamos de ampliaciones de plazo o mayores costos para el Contratista.

Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS)

El PGAS, a través de sus medidas y programas establece los cursos de acción necesarios, tanto para mitigar los impactos ambientales y sociales y de salud y seguridad, como para introducir las buenas prácticas a ser tenidas en cuenta en obra. En tal sentido, a continuación, y previo al desarrollo de las medidas y programas se incluye el punto referido a las buenas prácticas.

Buenas prácticas ambientales y sociales consideradas en el anteproyecto.

Contemplando las particularidades del área del proyecto, sus principales implicancias y magnitud, se han contemplado aspectos sociales y ambientales desde las instancias de diseño con el objetivo de evitar y/o minimizar potenciales afectaciones u optimizar los beneficios del proyecto.

Se consideraron los siguientes aspectos como condicionantes a tener en cuenta para el diseño de la nueva vinculación:

- Cuidado de interferencias con instalaciones de servicios públicos. El Contratista deberá realizar a su exclusivo cargo todas las tramitaciones correspondientes a las remociones y modificaciones afectadas por la ejecución de las obras ante las Empresas de Servicios. Asimismo, deberá tramitar ante el Municipio las remociones de aceras, pavimentos, semáforos, iluminación, y todo otro tipo de instalaciones que estén bajo jurisdicción municipal.
- Mantenimiento de tránsito vehicular y peatonal. El Contratista deberá prever procesos y secuencias constructivas que permitan mantener el tránsito peatonal y vehicular sin interrupciones, o al menos afectándolo mínimamente
- Accesos a edificios y bocas de incendio. Durante toda la etapa constructiva deberán arbitrarse los medios de acceso en casos de emergencia, tanto a la obra propiamente dicha como a los domicilios frentistas.
Se deberá priorizar aquellos métodos constructivos que minimicen el impacto por lluvias intensas para evitar inundaciones.
- Paso Peatonal. En caso de ser necesario un paso peatonal provisorio será perfectamente mantenido durante el proceso de obra, debiendo tener especial cuidado de permitir y proteger el paso de todas las personas. Se colocarán las luminarias necesarias a lo largo de todo el recorrido.

Además, la empresa contratista deberá prestar atención a los siguientes aspectos ambientales propios de la obra:

- **Gestión de residuos y efluentes**

El obrador o los obradores contará(n) con baños químicos y suministro de agua potable para el personal de obra. Se acordará con el proveedor el mantenimiento y reposición de los mismos.

La gestión de residuos sólidos incluye la distribución de recipientes para la disposición de aquellos que sean asimilables a los domiciliarios y contenedores para residuos de otro tipo. Todos ellos serán de material plástico reforzado, con tapa y ruedas en el caso de los de mayor tamaño y se encontrarán perfectamente identificados.

Los residuos se dispondrán de acuerdo con sus características: los asimilables a domiciliarios a través del servicio de recolección de la zona; en el caso de ser residuos industriales no peligrosos en los rellenos sanitarios operados por CEAMSE mediante transportista habilitado y permiso de descarga; en el caso de ser especiales serán manipulados, depositados temporalmente, transportados y dispuestos en el marco de la Ley de la Provincia de Buenos Aires 11.720.

- **Drenaje de las aguas de lluvia durante la construcción**

En particular durante la excavación se evitará la acumulación de agua de lluvia sobre el suelo construyendo pendientes y canalizaciones para su evacuación directa hacia el arroyo Sarandí.

Debajo de ciertas cotas es posible la acumulación de agua durante lluvias intensas. Para su evacuación se dispondrán electrobombas fijas y sumergibles con sus respectivos tableros de comando y una guardia permanente, especialmente durante la construcción del puente vial para asegurar que no afecten los suelos que soportan las vías en operación.

Además, los sistemas de desagües y las cámaras contarán con un sistema guillotina para evitar el retroceso del agua en caso de Sudestada.

- **Máquinas y equipos**

Se utilizarán máquinas y equipos en buen estado de mantenimiento para minimizar las emisiones de productos de la combustión, material particulado, ruidos y vibraciones. Para la colocación de vigas de grandes dimensiones se utilizarán grúas. Los camiones y retroexcavadoras tendrán alarma de retroceso.

- **Elaboración de mezclas**

Los hormigones no se realizarán in situ ya que serán elaborados en plantas hormigoneras externas y transportados hasta la obra en camiones hormigoneros. El colado de elementos pre-moldeados y estructuras se realizará en obra.

- **Arbolado de Alineación**

La remoción, plantación o corte de especies del arbolado público se realizará con la intervención de la Dirección General de Espacios Verdes de la Municipalidad de Avellaneda.

Medidas de mitigación

Sobre la base de la caracterización de la línea de base ambiental y social y la valoración de los impactos ambientales y sociales esperados para obras de esta índole, es posible establecer una serie de medidas tendientes a la prevención, mitigación y/o compensación de los mismos. En este sentido, resulta importante mencionar que existen diferentes medidas de mitigación las cuales son citadas a continuación:

- **Medidas protectoras o preventivas:** evitan la aparición del efecto modificando los elementos definitorios de la actividad.
- **Medidas correctoras o de mitigación propiamente dichas:** para impactos recuperables, dirigidas a anular, atenuar, corregir o modificar acciones y efectos.

- **Medidas compensatorias:** dirigidas a impactos inevitables. No evitan la aparición de los efectos, ni los anulan, sino que los atenúan o corrigen, contrarrestando de alguna manera la alteración generada por los mismos.

Es dable mencionar que en toda etapa de obra se deberá responder a las normas vigentes en las guías aplicables más reconocidas en cada materia.

Teniendo en consideración lo estipulado en los Términos de Referencia se presenta a continuación las Medidas de Mitigación con su respectiva descripción, zona y etapa de implementación y responsable de su aplicación y supervisión, entre otros aspectos.

Posteriormente, se presentan los programas asociados a la Implementación de Medidas de Mitigación. Estos deberán ser desarrollados e implementados en el marco del sistema de gestión y procedimiento propio de La Contratista adjudicataria de las obras. En este sentido, se expondrán los lineamientos generales y contenidos mínimos que deberán ser tomados en consideración para el desarrollo de cada uno de los programas que integren el Plan de Gestión Ambiental y Social de la Construcción (PGAS-C).

Con la finalidad de resguardar, recomponer y mejorar el área afectada por la obra, el presente Plan deberá ser de estricto conocimiento y cumplimiento por parte de todo el personal afectado a la obra, independientemente de su pertenencia a La Contratista, a terceros involucrados, jerarquía y ocupación.

6.2.1 Medida N°1: Comunicación

COMUNICACIÓN		
Acciones de Proyecto potencialmente generadoras de impactos	Etapa Constructiva:	Etapa Operativa:
	Durante todo el desarrollo del proyecto	
Factores medioambientales afectados	Población	
Sitio de la obra afectada	Área de Influencia Directa e Indirecta del proyecto	
Etapa	Etapa Constructiva:	Etapa Operativa:
	X	
Descripción de la medida	<p>La Contratista deberá informar a la población, con anticipación y en forma clara y concisa, el motivo y duración de las actividades y acciones, en los que se verán afectados (por la delimitación del área de trabajo) debido a la ejecución de las obras. Asimismo, el plan de comunicación deberá contemplar la información y la publicación, mediante los medios de difusión masiva, de las zonas afectadas por las obras y las vías alternativas de tránsito.</p> <p>Ante la necesidad de interrumpir, modificar o realizar alguna intervención sobre alguna de las infraestructuras de servicios, La Contratista deberá informar a la Inspección de Obra así como también a las Autoridades Competentes, debiendo contar con la autorización de éstas para continuar con las obras.</p>	
Responsable de la	Contratista	

ejecución de la medida		
Responsable de la Supervisión	Inspección de Obra	
Programa del PGAS relacionado	PROGRAMA DE COMUNICACIÓN	

6.2.2 Medida Nº2: Manejo del Obrador

MANEJO DE OBRADOR		
Acciones de Proyecto potencialmente generadoras de impactos	Etapa Constructiva:	Etapa Operativa:
	<ul style="list-style-type: none"> • Instalación del obrador y operación del obrador 	
Factores medioambientales afectados	Aguas, Suelos, Aire, vegetación	
Sitio de la obra afectada	Obrador	
Etapa	Etapa Constructiva:	Etapa Operativa:
	X	X
Descripción de la medida	<p>La Contratista deberá considerar como mínimo las siguientes especificaciones técnicas ambientales para la Instalación, operación y abandono del obrador:</p> <p>a) Etapa de instalación:</p> <p>Previo al inicio de las tareas de obra, se deberá realizar una evaluación a escala local de las posibles alternativas de ubicación del sitio o sitios para el obrador. Se deberán tener en consideración la minimización de afectaciones tanto al ambiente como a la población.</p> <p>Dado que la zona de implantación de los puentes sobre el arroyo Sarandí, ya presenta un alto grado de intervención antrópica, para la localización del o los obrador(es), así como para las zonas de acopio de materiales, etc. se utilizarán las áreas ya preparadas, con el fin de no impactar nuevas zonas vírgenes.</p> <p>Previo a su instalación, La Contratista deberá presentar ante la Inspección de Obra, para su aprobación, un croquis detallado, en el cual se visualice las instalaciones, superficies, accesos, áreas de almacenamiento (materiales, insumos, residuos asimilables a urbanos, residuos peligrosos, tanques de almacenamiento de hidrocarburos, entre otros). Deberá contar con todos los permisos por las autoridades municipales y ambientales correspondientes. Antes del inicio de obra, La Contratista deberá presentar ante la Inspección de Obra los sistemas de abastecimiento de agua y los sistemas de tratamiento de efluentes líquidos (si aplica) para su aprobación.</p> <p>No se deberá instalar el obrador en las áreas naturales protegidas o zonas no habilitadas.</p> <p>En la construcción del obrador se evitará, en lo posible, realizar</p>	

	<p>cortes de terreno, rellenos y remoción de vegetación.</p> <p>b) Etapa de operación del obrador:</p> <p>La Contratista deberá disponer de instalaciones necesarias para la provisión de agua para consumo. Asimismo, deberá contar con instalaciones sanitarias correspondientes con su gestión de líquidos.</p> <p>Los efluentes líquidos generados deberán cumplimentar con los parámetros máximos permitidos según normativa específica.</p> <p>La Contratista deberá realizar la gestión de todos los residuos (Residuos Asimilables a Urbanos, Residuos Especiales, Residuos vegetales, entre otros) teniendo en consideración la legislación correspondiente. No se arrojarán desperdicios sólidos a las corrientes de agua.</p> <p>Por ningún motivo se verterán aguas servidas crudas sin tratamiento previo en los cuerpos de agua.</p> <p>En el obrador se instalarán los sistemas de prevención de accidentes por el almacenamiento y manipulación de combustibles y los respectivos equipos contra incendio.</p> <p>c) Etapa de abandono:</p> <p>Previo a la finalización de la obra, La Contratista deberá dismantelar todas las instalaciones fijas o desarmables que se hubieran construido para la ejecución de la obra y se deberá proceder al retiro de chatarras, escombros, cercos, divisiones, rellenar pozos, desarmar o rellenar las rampas para carga y descarga de materiales, maquinarias, equipos, etc. A los efectos de constatar el retiro de todos los elementos pertenecientes al obrador, La Contratista deberá presentar un registro fotográfico para asegurar su restitución y ausencia de contaminación ante la Inspección de Obra. PROGRAMA DE RESTAURACIÓN AMBIENTAL</p>
Responsable de la ejecución de la medida	Contratista
Responsable de la Supervisión	Inspección de Obra
Programa del PGAS relacionado	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL PROGRAMA DE CAPACITACIÓN AMBIENTAL

6.2.3 Medida N°3: Manejo ambiental de vehículos y maquinaria

MANEJO AMBIENTAL DE VEHICULOS Y MAQUINARIA		
Acciones de Proyecto potencialmente generadoras de impactos	Etapa Constructiva:	
	Etapa Operativa:	
	<ul style="list-style-type: none"> • Instalación y Operación del Obrador • Actividades de obra en la traza del puente • Tránsito de vehículos y 	

	maquinaria	
Factores medioambientales afectados	Aguas, Suelos, Aire, Población	
Sitio de la obra afectada	Áreas de Influencia Operativa, Zona de puente, Áreas de instalación de Obrador.	
Etapas	Etapas Constructivas:	Etapas Operativas:
	X	
Descripción de la medida	<p>La Contratista deberá controlar el correcto estado de mantenimiento y funcionamiento de camiones, equipos y maquinarias pesadas, tanto propio como de los subcontratistas, así como verificar el estricto cumplimiento de las normas de tránsito vigentes, en particular la velocidad de desplazamiento de los vehículos. Paralelamente se instruirá a los chóferes para evitar aceleraciones bruscas y mantener los vehículos en espera con sus motores funcionando.</p> <p>Se deberá controlar el adecuado estado de los silenciadores para evitar exceso de los niveles de ruido. Asimismo, se deberá prevenir pérdidas de lubricantes e hidrocarburos que puedan afectar a los suelos y/o aguas.</p> <p>Todos los vehículos asignados a la obra y las maquinarias pesadas, deberán estar en buen estado mecánico de tal manera que la combustión sea de máxima eficacia, reduciendo así las emisiones atmosféricas.</p> <p>La Contratista deberá realizar un control periódico del estado de las maquinarias y equipos en general a los efectos de cumplir con las reglamentaciones que puedan afectar los suelos o cursos de agua.</p> <p>Estos equipos deben operarse de tal manera que causen el mínimo deterioro posible a los suelos, vegetación, cursos de agua y patrimonio ambiental en el sitio de las obras.</p> <p>Por ningún motivo La Contratista podrá efectuar tareas de limpieza de sus vehículos, máquinas o herramientas en las proximidades u orillas del curso de agua ni arrojar allí los residuos de estas actividades. Deberá evitarse el escurrimiento de efluentes, aguas de lavado o enjuague de hormigoneras o herramientas, residuos de limpieza de vehículos o maquinarias, aguas residuales al curso de agua.</p> <p>El aprovisionamiento de combustibles y el mantenimiento del equipo móvil y maquinaria, incluyendo lavado y cambio de aceites, deberá realizarse de tal manera que estas actividades no contaminen los suelos o las aguas. Los sectores para estas actividades deberán estar ubicados en forma aislada del curso de agua.</p> <p>En los casos correspondientes, los procedimientos de disposición final de los residuos de reparación y mantenimiento de los equipos deberán cumplir con las especificaciones de la legislación referida a residuos peligrosos.</p>	
Responsable de la	Contratista	

ejecución de la medida	
Responsable de la Supervisión	Inspección de Obra
Programa del PGAS relacionado	PLAN DE MONITOREO AMBIENTAL

6.2.4 Medida N°4: Prevención y control de la contaminación del agua

PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN DEL AGUA		
Acciones de Proyecto potencialmente generadoras de impactos	Etapa Constructiva:	Etapa Operativa:
	<ul style="list-style-type: none"> Tareas constructivas en zona del arroyo Instalación y Operación del Obrador 	
Factores medioambientales afectados	Agua Superficial y Subterránea	
Sitio de la obra afectada	Área de influencia Directa y Operativa, Zona de Puente, Áreas de instalación de Obrador	
Etapa	Etapa Constructiva:	Etapa Operativa:
	X	
Descripción de la medida	<p>Se deberá tomar las precauciones necesarias durante toda la construcción de la obra, para impedir la contaminación de las aguas con productos químicos, combustibles, lubricantes, bituminosos, aguas servidas y otros desechos tóxicos y peligrosos. Se deberá contar con instalaciones y/o equipamientos necesarios para el tratamiento de los efluentes líquidos generados durante la construcción.</p> <p>Las zonas donde se ubique el parque de maquinaria y en zonas de almacenamiento de lubricantes, pinturas y combustibles, deberán contar con la impermeabilización del suelo y deberán contar con una ligera pendiente para la conducción de potenciales efluentes hacia cámaras separadoras de grasas y aceites para su recolección y/o instalaciones correspondientes para el tratamiento de los efluentes líquidos teniendo en consideración los parámetros de vuelco según normativa específica.</p> <p>Con el fin de evitar alteraciones en el abastecimiento normal y en la calidad de agua a las poblaciones aledañas, previo al inicio de los trabajos, se deberá considerar las autorizaciones respectivas por parte de las autoridades de aplicación correspondientes sobre la ubicación de los lugares de donde se tomará el agua necesaria para la construcción.</p> <p>Se deberá tener en consideración que la extracción de agua para la construcción, de ninguna manera podrá afectar las fuentes de alimentación de consumo de agua de las poblaciones o asentamientos del área operativa y de influencia de la obra.</p> <p>Además, La Contratista deberá asegurar el normal flujo hidráulico durante las actividades de obra de remodelación del puente.</p> <p>El cauce deberá ser limpiado prontamente de toda obra provisoria,</p>	

	<p>escombros u otras obstrucciones puestas allí o causadas por las operaciones de construcción. Una vez finalizada las obras dentro del cauce, se procederá a la limpieza de los mismos y se los restituirá a sus condiciones originales.</p> <p>Cuando se produzca acumulación de agua de lluvia los líquidos serán dirigidos hacia el sistema pluvial. Se tomarán los recaudos necesarios colocando mallas u otros elementos para evitar que ingresen materiales al sistema de alcantarillado, como escombros u objetos en general que pudieran afectar la calidad de los líquidos u obturar los caños.</p> <p>Para evitar que los líquidos generados por hormigoneras, mezcladoras, limpieza de vehículos, equipos, etc. afecten la calidad de las aguas del arroyo Sarandí, estas tareas se llevarán a cabo en zonas especialmente habilitadas.</p> <p>Si por razones constructivas se debe colocar un paso de agua provisorio que no será requerido posteriormente, éste deberá ser restaurado por La Contratista a sus condiciones originales.</p>
Responsable de la ejecución de la medida	Contratista
Responsable de la Supervisión	Inspección de Obra
Programa del PGAS relacionado	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL

6.2.5 Medida N°5: Prevención y control de la contaminación del suelo

PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN DEL SUELO		
	Etapas Constructiva:	Etapas Operativa:
Acciones de Proyecto potencialmente generadoras de impactos	<ul style="list-style-type: none"> • Instalación y operación de obrador. • Tareas de repavimentación • Manipulación de hormigón • Movimiento de suelos • Tareas sobre el arroyo 	
Factores medioambientales afectados	Suelos	
Sitio de la obra afectada	Área de influencia Operativa, Zona de puente, Áreas de instalación de Obrador, Zona del Arroyo.	
	Etapas Constructiva:	Etapas Operativa:
Etapas	X	
Descripción de la medida	<p>Se deberán implementar medidas para evitar la contaminación de los suelos con productos químicos, lubricantes, hidrocarburos, pinturas, entre otros.</p> <p>Se deberá adoptar medidas relacionadas a la excavación, transporte y disposición de suelos cumplimentando con las</p>	

	<p>normas legales ambientales vigentes a nivel Nacional, Provincial y/o Municipal.</p> <p>El suelo o material sobrante final de las excavaciones (movimiento de suelos, instalación del obrador, entre otros), se deberá depositar en los sitios autorizados por la Supervisión.</p> <p>Evitar el desarrollo de procesos erosivos a través del correcto funcionamiento de las obras, cuya adecuada operación está relacionada con la conservación del suelo.</p> <p>Realizar un monitoreo de la calidad del suelo de acuerdo a los lineamientos del PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL, en particular, en los sitios que se hayan visto afectados por contacto con sustancias contaminantes.</p> <p>La calidad de los suelos será evaluada a los efectos de determinar si los mismos poseen características especiales. En este caso serán gestionados en el marco de la Ley 11.720 de la Provincia de Buenos Aires.</p>
Responsable de la ejecución de la medida	Contratista
Responsable de la Supervisión	Inspección de Obra
Programa del PGAS relacionado	<p>PROGRAMA DE CAPACITACIÓN AMBIENTAL</p> <p>PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL</p> <p>PROGRAMA DE RESTAURACIÓN AMBIENTAL</p> <p>PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS</p> <p>PROGRAMA DE CONTINGENCIAS</p>

6.2.6 Medida N°6: Prevención y control de la contaminación del aire

PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE		
	Etapas Constructiva:	Etapas Operativa:
Acciones de Proyecto potencialmente generadoras de impactos	<ul style="list-style-type: none"> • Instalación y operación de obradores. • Movimiento de maquinaria. • Movimiento de suelo. 	
Factores medioambientales afectados	Aire	
Sitio de la obra afectada	Área de influencia Directa y Operativa, Áreas de instalación de Obrador.	
	Etapas Constructiva:	Etapas Operativa:
Etapas	X	
Descripción de la medida	Producto de las tareas de construcción (movimiento de suelos, movimiento de vehículos, instalación y operación de obradores, etc.) se generará un aumento en la concentración de sustancias y partículas contaminantes en el aire mediante un circuito que abarca tres pasos: emisión, dispersión e inmisión de	

	<p>contaminantes.</p> <p>Se deberán utilizar vehículos y equipamientos con la mejor tecnología disponible, a fin de reducir los niveles de emisiones de gases y partículas.</p> <p>Se deberá asegurar el adecuado mantenimiento de los motores y equipos con el fin de reducir al mínimo posible la contaminación de gases y partículas, dentro de los estándares permitidos. Por ejemplo, se deberá evitar una mala sincronización del motor, sistemas de inyección de combustible sucios y en mal estado, purificadores o filtros de aire sucios y/o mecanismos de control de la contaminación alterados, etc.</p> <p>Se evitará la colocación de grandes equipamientos e instalaciones cerca de las áreas más densamente pobladas o sitios sensibles.</p> <p>Las actividades que generen altos niveles de ruidos, como el movimiento de maquinaria, excavaciones, deberán estar planeadas adecuadamente para reducir la emisión de ruidos y vibraciones lo máximo posible, de acuerdo al cronograma de la obra.</p> <p>Controlar las emisiones de polvo procedentes de las operaciones de carga y descarga de camiones y otras instalaciones de obra. Las tolvas de carga de materiales deberán estar protegidas con pantallas contra el polvo y los camiones que circulen con materiales áridos o pulverulentos, deberán llevar su carga tapada con un plástico o lonas para evitar fugas de los mismos.</p> <p>La demolición de pavimentos se efectuará por sectores de avance de obra para poder retirar los escombros sin utilizar calzadas transitorias evitando la generación de material particulado.</p> <p>La generación de emisiones contaminantes de polvos y material particulado por el movimiento de equipos, circulación de camiones y maquinarias y por el almacenamiento de materiales pulverulentos será mitigada en primera instancia humedeciendo las vías de circulación y los sectores de acopio de los materiales mencionados.</p> <p>Los vehículos de carga serán acondicionados para evitar la dispersión de material durante el traslado a los sitios de descarga.</p>
Responsable de la ejecución de la medida	Contratista
Responsable de la Supervisión	Inspección de Obra
Programa del PGAS relacionado	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL PROGRAMA DE CAPACITACION AMBIENTAL

6.2.7 Medida N°7: Protección de la fauna

PROTECCIÓN DE LA FAUNA

Acciones de Proyecto potencialmente generadoras de impactos	Etapa Constructiva:	Etapa Operativa:
	<ul style="list-style-type: none"> • Instalación y operación de obradores. • Movimiento de suelos • Limpieza/preparación de terreno. 	
Factores medioambientales afectados	Fauna	
Sitio de la obra afectada	Área de influencia Directa y Operativa, Zona de puente, Áreas de instalación de Obrador	
Etapa	Etapa Constructiva:	Etapa Operativa:
	X	
Descripción de la medida	<p>Se deberá controlar durante todo el desarrollo de la obra que se apliquen medidas de protección de la fauna y su hábitat a lo largo de todos los frentes de obra.</p> <p>Debe evitarse cualquier daño contra la fauna observada o a hábitats más allá de las áreas requeridas por el proyecto. No se deberán instalar obradores ni parques de estacionamiento de maquinaria y vehículos en las áreas naturales protegidas</p> <p>Se deberá prohibir la caza o la pesca por parte del personal vinculado a la obra.</p> <p>Implementar la adecuada señalización vial sobre la eventual presencia de animales y de los límites de velocidad máxima, definidos en función de su protección.</p>	
Responsable de la ejecución de la medida	Contratista	
Responsable de la Supervisión	Inspección de Obra	
Programa del PGAS relacionado	PROGRAMA DE CAPACITACIÓN AMBIENTAL	

6.2.8 Medida N°8: Protección de la Flora

PROTECCIÓN DE LA FLORA		
Acciones de Proyecto potencialmente generadoras de impactos	Etapa Constructiva:	Etapa Operativa:
	<ul style="list-style-type: none"> • Movimiento de suelos • Preparación del terreno. • Apoyo de materiales en zonas vegetadas 	
Factores medioambientales afectados	Flora	
Sitio de la obra afectada	Área de influencia Directa y Operativa, Áreas de instalación de Obradores	
Etapa	Etapa Constructiva:	Etapa Operativa:

	X	
Descripción de la medida	<p>Se deberá mantener al máximo posible la integridad de la cobertura, estratificación y composición de especies de la vegetación natural en su conjunto.</p> <p>Evitar daños en suelos y vegetación; el corte de vegetación que resulte imprescindible, se realizará con los equipos adecuados.</p> <p>En todo momento se deberá cumplir con la normativa ambiental asociada.</p> <p>Para minimizar los impactos de la obra sobre la vegetación se implementarán medidas de mitigación y planes de gestión adecuados a ser definidos por la Contratista.</p> <p>Queda expresamente prohibido que los trabajadores efectúen actividades predatorias sobre la flora; tampoco podrán colocar clavos en los árboles, cuerdas, cables o cadenas; manipular combustibles, lubricantes o productos químicos en las zonas de raíces; apilar material contra los troncos, circular con maquinaria fuera de los lugares previstos; cortar ramas y seccionar raíces importantes; y dejar raíces sin cubrir en zanjas y desmontes.</p> <p>Se deberán evitar alteraciones no programadas en el suelo y vegetación</p> <p>Se deberá minimizar la remoción de vegetación para evitar perturbaciones en el sistema de escurrimiento hídrico superficial</p> <p>Se deberá evitar que los trabajadores enciendan fuegos, fogatas, etc. en las zonas de obra.</p> <p>Reemplazar –en conjunto con la Municipalidad de Avellaneda-- por nuevos ejemplares, en la proporción establecida por las normas municipales y/o provinciales, los árboles eliminados al afectar veredas y calzadas para la construcción del puente y los empalmes a nivel.</p> <p>En la etapa operativa, se deberá monitorear los avances de la zona revegetada.</p>	
Responsable de la ejecución de la medida	Contratista	
Responsable de la Supervisión	Inspección de Obra	
Programa del PGAS relacionado	PROGRAMA DE CAPACITACIÓN AMBIENTAL	

6.2.9 Medida N°9: Protección del paisaje

PROTECCIÓN DEL PAISAJE		
Acciones de Proyecto potencialmente generadoras de impactos	Etapla Constructiva:	Etapla Operativa:
	<ul style="list-style-type: none"> Instalación y Operación del Obrador 	

	<ul style="list-style-type: none"> • Movimiento y Circulación de Maquinaria • Preparación del Terreno y Movimientos de suelo • Instalación de puentes 	
Factores medioambientales afectados	Paisaje	
Sitio de la obra afectada	Áreas de Influencia Directa, Arroyo, Áreas de instalación de Obradores	
Etapas	Etapas Constructivas:	Etapas Operativas:
	X	
Descripción de la medida	<p>Se deberán tener en cuenta como mínimo las siguientes acciones para minimizar las afectaciones en el paisaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se ajustarán las tareas a los pliegos y al diseño de ingeniería. - Se procurará realizar las tareas de construcción de la forma más ordenada y prolija posible. - El material acopiado deberá ser ordenado y correctamente almacenado. - Se deberá mantener un orden vehicular, tanto con la maquinaria en movimiento como estacionada. - La obra en construcción estará adecuadamente señalizada. - Se dispondrán frecuentemente los residuos de obra. - Se restaurará la zona una vez finalizadas las tareas 	
Responsable de la ejecución de la medida	Contratista	
Responsable de la Supervisión	Inspección de Obra	
Programa del PGAS relacionado	PROGRAMA DE CAPACITACIÓN AMBIENTAL	

6.2.10 Medida N°10: Gestión de residuos

GESTIÓN DE RESIDUOS (MATERIALES CONTAMINANTES Y ESPECIALES)		
	Etapas Constructivas:	Etapas Operativas:
Acciones de Proyecto potencialmente generadoras de impactos	<ul style="list-style-type: none"> • Movimiento de suelos • Preparación del terreno. • Instalación y Operación del Obrador • Repavimentación • Tareas de obra en general 	
Factores medioambientales afectados	Suelos, Aire y Aguas	
Sitio de la obra afectada	Áreas de Influencia Directa, Obrador	
Etapas	Etapas Constructivas:	Etapas Operativas:
	X	

Descripción de la medida	<p>La Contratista deberá implementar medidas tendientes a evitar y reducir la generación y/o volumen de residuos (asimilables a RSU, especiales, industriales, escombros, vegetales, entre otros que se pudieran generar).</p> <p>La Contratista deberá llevar a cabo la gestión de los residuos siguiendo los siguientes lineamientos: a) clasificación en la fuente de los residuos según sus características (RSU, especiales, industriales, escombros, vegetales) b) almacenamiento transitorio según sus características y riesgos y c) disposición final (reutilización, reciclaje o tratamiento) según sus características. Todas las actividades deberán realizarse en el marco de la legislación ambiental vigente a nivel provincial y nacional.</p> <p>Las áreas de almacenamiento transitorio de residuos estarán acondicionadas y clasificadas teniendo en cuenta el destino final de los mismos. Se deberá cumplir con la legislación vigente en la materia.</p> <p>Los residuos especiales, como aceites usados, hidrocarburos, desechos industriales, pinturas, serán identificados conforme a las normas de seguridad para su correcta manipulación y utilización de elementos de protección personal. No deberán ser mezclados con otros residuos y su almacenamiento será diseñado para evitar el contacto con actividades que puedan generar algún riesgo. Se deberá contar con sistemas de contención de derrames y protección contra eventos climáticos (lluvias, vientos, radiación solar, humedad).</p> <p>La Contratista deberá tener en consideración el acondicionamiento de áreas destinadas para el almacenamiento de suelos excedentes de excavaciones, escombros, entre otros.</p> <p>Se buscará que el circuito para el traslado de materiales de demolición y suelos excavados, optimice la distancia, el tiempo de transporte y el menor trastorno posible a las actividades del área de influencia inmediata.</p>
Responsable de la ejecución de la medida	Contratista
Responsable de la Supervisión	Inspección de Obra
Programa del PGAS relacionado	PROGRAMA DE CONTINGENCIAS PROGRAMA DE CAPACITACION AMBIENTAL PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL DE RESIDUOS

6.2.11 Medida N°11: Manejo del Tránsito y Señalización

MANEJO DEL TRÁNSITO Y SEÑALIZACIÓN		
Acciones de Proyecto potencialmente generadoras de impactos	Etapla Constructiva:	Etapla Operativa:
	<ul style="list-style-type: none"> Tránsito de vehículos y maquinaria 	
Factores medioambientales	Circulación Vial, Población	

afectados		
Sitio de la obra afectada	Zona de obra	
Etapas	Etapas Constructivas:	Etapas Operativas:
	X	
Descripción de la medida	<p>La Contratista deberá implementar y asegurar una correcta señalización y balizamiento diurno y nocturno en la zona de los trabajos.</p> <p>Se deberá asegurar el tránsito en forma permanente y segura, siguiendo las Normas de seguridad Vial y de Seguridad e Higiene.</p> <p>Se deberá implementar además una adecuada señalización de obra y en las zonas del obrador.</p> <p>Se deberá contar con señales permanentes que indiquen riesgo para la población.</p> <p>Se señalizarán las áreas de maniobras de maquinarias y equipos.</p> <p>Además de las arriba indicadas se implementarán las adecuadas medidas de comunicación, acompañadas de otras como minimizar la presencia de material particulado en suspensión que afecte la visibilidad.</p>	
Responsable de la ejecución de la medida	Contratista	
Responsable de la Supervisión	Inspección de Obra	
Programa del PGAS relacionado	PROGRAMA DE CAPACITACIÓN AMBIENTAL	

6.2.12 Medida N°12: Seguridad peatonal

SEGURIDAD PEATONAL		
Acciones de Proyecto potencialmente generadoras de impactos	Etapas Constructivas:	Etapas Operativas:
	<ul style="list-style-type: none"> • Reparación de veredas • Iluminación • Desagües 	
Factores medioambientales afectados	Población	
Sitio de la obra afectada	Zona de obra	
Etapas	Etapas Constructivas:	Etapas Operativas:
	X	X
Descripción de la medida	<p>Para garantizar la seguridad de los peatones y vehículos que utilizarán el puente remodelado, se deberá seguir estrictamente las especificaciones técnicas del pliego.</p> <p>En particular se destacan aquellas que se asocian con la seguridad:</p>	

	<ul style="list-style-type: none"> - Se deberá desobstruir los desagües para permitir la circulación del agua de lluvia. - Se procederá al retiro y reemplazo por material nuevo de la totalidad de las defensas metálicas vehiculares, tanto en las aproximaciones y accesos como sobre el puente en sí mismo. - Se procederá a la desobstrucción de caños de desagüe existentes en veredas. En los sectores de aproximación y accesos al puente se procederá a la demolición y retiro de las sendas existentes. Posteriormente se ejecutarán nuevas veredas peatonales en un ancho de 2,00m - Se dispondrán bombas de achique sumergibles con tableros eléctricos seccionales y personal de guardia para operarlas en caso de inundaciones durante lluvias intensas. - Se limpiarán y pintarán las barandas de protección peatonales existentes. - En los lugares donde las barandas peatonales presenten alternaciones o fallas que generen un mal funcionamiento o riesgo al peatón, se procederá a su reparación. - Se deberán aplicar las medidas de señalización vial a fin de proveer una operación segura para el tránsito, condiciones de control de velocidad e información para los usuarios. - Se limpiarán y pintarán las columnas de iluminación y se realizará eventualmente el recambio de luminaria, de ser necesario. Esto será evaluado por la Inspección de Obra.
Responsable de la ejecución de la medida	Contratista
Responsable de la Supervisión	Inspección de Obra
Programa del PGAS relacionado	PROGRAMA DE CONTINGENCIAS PROGRAMA DE CAPACITACIÓN AMBIENTAL

6.2.13 Medida N°13: Restauración ambiental

RESTAURACIÓN AMBIENTAL		
Acciones de Proyecto potencialmente generadoras de impactos	Etapas Constructiva:	Etapas Operativa:
	<ul style="list-style-type: none"> • Instalación y Operación del Obrador • Todas las tareas de construcción 	
Factores medioambientales afectados	Aguas y suelos	
Sitio de la obra afectada	Áreas de Influencia Directa, Obrador	
Etapas	Etapas Constructiva:	Etapas Operativa:
	X	
Descripción de la medida	Una vez terminados los trabajos, La Contratista deberá retirar las áreas del obrador, de las instalaciones, materiales y todo elemento que no esté destinado a un uso claro y específico posterior.	

	<p>Se deberá asegurar que en la zona de obras no queden residuos, chatarras, escombros, instalaciones, cercos, divisiones y estructuras provisionarias.</p> <p>Se deberán implementar acciones de restauración o rehabilitación ambiental de manera que el área quede en condiciones similares a antes de la obra, pero nunca en peores condiciones.</p> <p>Se deberán seguir los lineamientos del PROGRAMA DE RESTAURACIÓN AMBIENTAL Y DEL PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL</p>
Responsable de la ejecución de la medida	Contratista
Responsable de la Supervisión	Inspección de Obra
Programa del PGAS relacionado	PROGRAMA DE RESTAURACIÓN AMBIENTAL PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL

6.2.14 Medida N°14: Contingencias

CONTINGENCIAS		
Acciones de Proyecto potencialmente generadoras de impactos	Etapa Constructiva:	Etapa Operativa:
	Actividades de obra	
Factores medioambientales afectados	Personal de obra y Población	
Sitio de la obra afectada	Zona de obra y obradores.	
Etapa	Etapa Constructiva:	Etapa Operativa:
	X	
Descripción de la medida	<p>La Contratista deberá establecer un sistema de comunicación inmediato, cuando se produzca algún tipo de incidente, con aquellos organismos e instituciones que conformen el Sistema de Auxilio: equipos médicos, Hospitales, bomberos, Vialidad de la Provincia, Policía Provincial, Autoridades Municipales, etc.</p> <p>La Contratista deberá implementar procedimientos ante eventuales derrames, pérdidas, como: derrames de combustibles, derrames con productos químicos, entre otros, que pudieran afectar al medio ambiente receptor.</p> <p>Se deberá notificar inmediatamente a la Inspección de Obra y a los organismos jurisdiccionales correspondientes. Se deberá prever todas las medidas necesarias para garantizar la protección al personal de obra y a la población hasta tanto sean solucionados los eventos.</p> <p>A tal efecto, se deberán disponer de señalización precautoria correspondiente. Se deberá disponer de elementos y materiales para atender eventos de contingencia (materiales absorbentes, extintores, etc.) y elementos de protección personal adecuados para el personal de obra.</p>	

	Se deberá implementar medidas de mitigación y prevención ante posibles riesgos de desastres naturales.
Responsable de la ejecución de la medida	Contratista
Responsable de la Supervisión	Inspección de Obra
Programa del PGAS relacionado	PROGRAMA DE CONTINGENCIAS PROGRAMA DE CAPACITACIÓN AMBIENTAL

6.3 Programas

Todos los programas vinculados a las tareas de construcción deberán ser de desarrollados e implementados en el marco del sistema de gestión y procedimiento propio de La Contratista adjudicataria de la obra.

En este sentido, se exponen a continuación los lineamientos generales y contenidos mínimos que deberán ser tomados en consideración para el desarrollo de los programas vinculados con los impactos y medidas descriptas anteriormente.

6.3.1 Programa N°1: Aspectos legales e institucionales

PROGRAMA DE ASPECTOS LEGALES E INSTITUCIONALES		
<p>Objetivo Dar cumplimiento al Marco Legal de aplicación en las jurisdicciones intervinientes, obtener y presentar las autorizaciones correspondientes.</p> <p>Descripción La Contratista deberá gestionar todos los permisos necesarios para la ejecución de las obras de cumplimiento legal ante las autoridades correspondientes. Deberá llevar y presentar ante la Inspección de Obra los registros de cumplimiento, plazos y renovaciones correspondientes. Los permisos podrán estar relacionados mínimamente con las siguientes temáticas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Habilitación del obrador. - Habilitación tanques de combustible - Disposición de residuos - Inscripción como generador de residuos especiales. - Captación de agua de obra. - Gestión de interferencias - Ingreso a áreas protegidas 		
Etapas de Proyecto en que aplica	Construcción	Operación
	x	
Ámbito de Aplicación del Programa	Área de Influencia Directa y Operativa	
Responsable de la Implementación	Responsables Ambiental y Social y de Salud y Seguridad de La Contratista en sintonía con Jefe de Obra.	
Periodicidad/Momento/Frecuencia	Toda la etapa constructiva	
Responsable de la Fiscalización	Inspección de Obra	

6.3.2 Programa N°2: Capacitación ambiental, social y de salud y seguridad

PROGRAMA DE CAPACITACIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL Y DE SALUD Y SEGURIDAD		
<p>Objetivo Proporcionar la capacitación específica y normas al personal de obra para el cumplimiento de las Medidas de Mitigación (MM) y Programas del Plan de Gestión Ambiental y Social de la Construcción (PGAS-C)</p> <p>Descripción La Contratista deberá realizar capacitaciones obligatorias de inducción ambiental y social y de salud y seguridad al personal de obra contratado (Contratistas y Subcontratistas), previo al inicio de actividades y asimismo capacitaciones periódicas. El personal de obra no deberá ingresar al sitio de trabajo sin la correspondiente capacitación ambiental y social y de salud y seguridad.</p> <p>Se deberá realizar las capacitaciones en todos los niveles jerárquicos. La Contratista deberá llevar adelante y presentar ante la Inspección de Obra registros de las Capacitaciones efectuadas con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cantidad de horas/hombre de capacitación - Cronograma de capacitaciones para todo el período de obra - Contenidos y metodología de las capacitaciones <p>La Contratista deberá mantener los registros actualizados de las inducciones y capacitaciones realizadas.</p> <p>Se deberá tener en consideración las siguientes capacitaciones mínimas obligatorias:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Manejo de Residuos Sólidos (Asimilables a RSU, residuos vegetales, Industriales, escombros y peligrosos) - Manejo de Sustancias Peligrosas (aceites, pinturas, combustibles, entre otros) - Prevención de impactos y protección a la fauna. - Prevención de impactos y protección a la flora. - Prevención de impactos y protección del agua. - Prevención de impactos y protección del suelo. - Uso adecuado y Mantenimiento de Equipos y Maquinarias - Uso racional y eficiente del agua - Seguridad e Higiene (en coordinación con el responsable correspondiente): - Contingencias ambientales (derrames), prevención de incendios, accidentes. - Restauración ambiental - Relaciones y comunicación con la comunidad (en función de los niveles jerárquicos). - Hallazgos arqueológicos 		
Etapa de Proyecto en que aplica	Construcción	Operación
	x	
Ámbito de Aplicación del Programa	Área de Influencia Operativa	
Responsable de la Implementación	Responsables, Ambiental y Social y de Salud y Seguridad de La Contratista en sintonía con Jefe de Obra.	
Periodicidad/Momento/Frecuencia	Mensual	
Responsable de la Fiscalización	Inspección de Obra	

6.3.3 Programa N°3: Manejo ambiental de residuos

PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL DE RESIDUOS
Objetivo

Identificar, organizar e implementar las medidas preventivas y correctivas, constructivas y no constructivas, dirigidas a mantener la calidad y evitar la afectación del medio socioambiental a partir de la generación, transporte, manejo y disposición de los residuos sólidos, semisólidos y líquidos generados por maquinarias y equipos durante las operaciones de Obra, y por la circulación de diferentes tipos de vehículos.

Minimizar impactos en el paisaje.

Descripción

La Contratista deberá llevar un Programa de Manejo de Residuos orientado a asegurar la implementación de las medidas de mitigación correspondientes y realizar un adecuado manejo ambiental de todos los residuos sólidos y semisólidos generados por las actividades constructivas.

La Contratista deberá implementar medidas tendientes a evitar y reducir la generación y/o volumen de residuos (asimilables a RSU, especiales, industriales, escombros, vegetales, entre otros que se pudieran generar), llevar un orden y limpieza para minimizar afectaciones en el paisaje.

La Contratista deberá llevar a cabo la gestión de los residuos siguiendo los siguientes lineamientos:

- a) clasificación en la fuente de los residuos según sus características (RSU, especiales, industriales, escombros, vegetales)
- b) almacenamiento transitorio según sus características y riesgos y
- c) disposición final (reutilización, reciclaje o tratamiento) según sus características.

Todos los cestos deberán mantenerse cerrados para evitar la proliferación de moscas, roedores, el ingreso de agua de lluvia, dispersión de residuos. Se deberá acordar la disposición final con la Municipalidad o Empresa habilitada según el tipo de residuos.

Los residuos industriales se dispondrán transitoriamente en contenedores identificados. En caso que los mismos se coloquen a la intemperie, se deberá acondicionar al suelo de forma tal de evitar lixiviados; de lo contrario, deberán cubrirse de manera tal de evitar el contacto con las lluvias.

En cuanto a los residuos especiales (lubricantes usados, hidrocarburos o trapos con restos, filtros de aceite y combustible, envases con pintura, combustible, solventes, aceites y/o grasas, guantes, baterías, pilas, lámparas), estarán perfectamente almacenados y clasificados según corriente. El sitio de almacenamiento deberá contar con hoja de seguridad de materiales y extintor apto para dichas sustancias. En el caso de líquidos, se contará con una platea impermeable para la contención de posibles derrames y estarán bajo techo, lo más alejado posible del curso del área protegida.

En cuanto a los efluentes cloacales, se recomienda la utilización de instalaciones temporarias como baños químicos, que funcionan a base de un compuesto químico líquido que degrada la materia orgánica, formando un residuo no contaminante biodegradable y libre de olores. El producto se carga en los baños mediante camiones cisterna con equipo especial de bombeo. Los residuos generados en los baños químicos son evacuados mediante transportes especiales cuando su capacidad es colmatada.

El programa de gestión de residuos deberá conocido por todo el personal de la obra.

Se deberá contar con registros mensuales para verificar su cumplimiento.

Etapas de Proyecto en que aplica	Construcción	Operación
	x	
Ámbito de Aplicación del Programa	Área Operativa	
Responsable de la Implementación	Responsable Ambiental y Social de La Contratista en sintonía con Jefe de Obra.	
Periodicidad/Momento/Frecuencia	Toda la etapa constructiva	

Responsable de la Fiscalización	Inspección de Obra
Medidas de Mitigación Asociadas	Gestión de residuos

6.3.4 Programa N°4: Protección de la vegetación y fauna

PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE LA VEGETACIÓN y FAUNA						
Objetivo El objetivo principal es minimizar el impacto sobre la vegetación, fauna y paisaje.						
Descripción En toda la etapa de Construcción se deberán cumplir ciertas medidas, listadas a continuación:						
<ul style="list-style-type: none">- Implementar capacitaciones en el personal sobre manejo de flora, fauna y paisaje.- En caso de afectación o muerte de algún animal, se deberá notificar inmediatamente al jefe de obra, quien lo anotará en un registro destinado para tal fin.- Mantener al máximo posible la vegetación natural en particular en la zona del albardón costero que constituye una cortina visual que minimizará el impacto visual de las obras.- Deberán evitarse excavaciones y remociones de suelo innecesarias, ya que las mismas producen daños al hábitat, perjudicando a la flora y fauna silvestre, e incrementan procesos erosivos, inestabilidad y escurrimiento superficial del suelo.- Comunicar el plan de reforestación del presente anteproyecto.-Conservar la cubierta del suelo removida para su uso posterior en la restauración de los sitios afectados.-Utilizar maquinarias y equipamiento que minimice la perturbación del suelo, su compactación y la pérdida de la cubierta vegetal.- Durante toda la etapa constructiva se deberá garantizar el caudal ecológico del arroyo y el libre paso de la fauna acuática en el mismo.- Se deberá respetar los caminos y rutas de tránsito de maquinarias, de manera de no impactar zonas naturales fuera de las áreas definidas.- Queda prohibida la realización de fogatas y quema en zonas aledañas a la obra que estén por fuera de los sitios autorizados.- Se deberá garantizar el orden de la zona, con materiales y residuos almacenados en un sitio adecuado, evitando voladuras.- Queda prohibido proceder al rellenado con cualquier tipo de material exógeno zonas no previstas y/o no autorizadas, insertar clavos, cuerdas, cables o cadenas en árboles o arbustos.- Está prohibida la manipulación de combustibles, lubricantes o productos químicos en zonas de raíces.- Una vez finalizadas las obras, se deberán restaurar las áreas intervenidas para promover la recuperación de la vegetación y paisaje.						
<table><tr><td colspan="2">Etapa de Proyecto en que aplica</td><td>Construcción</td><td>Operación</td></tr></table>			Etapa de Proyecto en que aplica		Construcción	Operación
Etapa de Proyecto en que aplica		Construcción	Operación			

	x	
Ámbito de Aplicación del Programa	Área Operativa	
Responsable de la Implementación	Responsables Ambiental y Social y de Salud y Seguridad de La Contratista en sintonía con Jefe de Obra.	
Periodicidad/Momento/Frecuencia	Toda la etapa constructiva	
Responsable de la Fiscalización	Inspección de Obra	
Medidas de Mitigación Asociadas	Protección de la fauna, Protección de la flora, protección del paisaje	

6.3.5 Programa N°5: Comunicación

PROGRAMA DE COMUNICACIÓN		
Objetivo		
<p>Garantizar el derecho de la población a estar debidamente informada sobre los cambios positivos y negativos que pudieran desarrollarse en su ambiente como consecuencia del Proyecto.</p> <p>En particular, se consideran como objetivos específicos mantener informada en forma clara a la comunidad en general sobre las principales características principales del Proyecto y sus beneficios; a la población de la zona de influencia directa sobre el desarrollo de las Obras y sobre las medidas de mitigación y PGAS-C definido para limitar la intensidad de las molestias ocasionadas por las Obras; ofrecer canales para la recepción de consultas y reclamos.</p>		
Descripción		
<p>Previo al inicio de las obras, La Contratista deberá:</p> <ul style="list-style-type: none">- Informar a la población en forma clara y concisa, el motivo y duración de las actividades y acciones, en los que se verán afectados (por la delimitación del área de trabajo), por medio de señalización de obra.- Deberá informar a la población mediante medios de difusión masiva, de las zonas afectadas por las obras y las vías alternativas de tránsito.- Deberá presentar ante la Inspección de Obra los canales de recepción de quejas y reclamos.		
<p>Durante las actividades de obra, La Contratista deberá:</p> <ul style="list-style-type: none">- Atender consultas y reclamos. Presentar ante la Supervisión los registros correspondientes (fecha, tipo de reclamo, resolución, etc.)		
<p>Este programa deberá ser implementado con el asesoramiento de especialistas sociales y en comunicación.</p> <p>Se recomienda hacer hincapié en los siguientes aspectos:</p> <ul style="list-style-type: none">- Iniciar la comunicación con su debida anticipación, en especial a los vecinos del área de influencia.- Explicar y hacer hincapié en los riesgos actuales que se corren producto del retroceso de la cascada.- Beneficios que traerá aparejada la obra de remodelación del puente.- Utilizar imágenes/renders que ayuden a visualizar los impactos positivos del proyecto.		
Etapas de Proyecto en que aplica	Construcción	Operación

	x	
Ámbito de Aplicación del Programa	Área de Influencia Directa e Indirecta	
Responsable de la Implementación	Responsable Ambiental y Social de La Contratista en sintonía con Jefe de Obra.	
Periodicidad/Momento/Frecuencia	Todo el ciclo del proyecto	
Responsable de la Fiscalización	Inspección de Obra	
Medidas de Mitigación Asociadas	Comunicación	

6.3.6 Programa N°6: Monitoreo ambiental y social y de salud y seguridad

PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL Y SOCIAL Y DE SALUD Y SEGURIDAD											
<p>Objetivo</p> <p>Identificar, definir, en sus aspectos metodológicos, tecnológicos y de recursos humanos e implementar un conjunto de actividades destinadas a relevar y procesar información de campo sobre el estado y la evolución de los aspectos socioambientales y de salud y seguridad más significativos de la obra.</p> <p>Descripción</p> <p>Durante las actividades constructivas La Contratista implementará un Programa de Monitoreo Ambiental y Social cuyos resultados serán presentados ante la Inspección de Obra en los Informes Ambientales y Sociales Mensuales. Este plan tiene como función básica cuantificar y calificar el estado y evolución de los parámetros ambientales y sociales más significativos. La Contratista incluirá en su Plan de Gestión Ambiental y Social de la Obra, un Programa de Monitoreo Ambiental y Social que deberá incluir como mínimo una lista de control de cada uno de los componentes a verificar.</p> <p>La Contratista deberá efectuar un monitoreo durante las actividades constructivas, como mínimo de los siguientes componentes:</p> <p>a) <u>Componente Ambiental: Agua</u></p> <p><u>Impacto:</u> Contaminación de aguas superficiales por actividades de construcción sobre cuerpo de agua.</p> <p><u>Objetivo:</u> Monitorear la calidad de agua superficial (A° Sarandí), aguas arriba y abajo. Como mínimo los siguientes parámetros.</p> <table> <tr> <th>Medida</th><th>Indicador</th><th>Frecuencia</th></tr> <tr> <td>Monitoreo de aguas superficiales en el curso hídrico</td><td> <ul style="list-style-type: none"> - Temperatura - pH - Turbiedad - Sólidos en Suspensión totales - Conductividad - Hidrocarburos totales de petróleo (HTP) - Coliformes totales - Metales pesados (Cadmio, Níquel, Cobre, Plomo, Zinc, Cromo Total, Mercurio, Arsénico) </td><td>Bimestral</td></tr> </table> <p>b) <u>Componente Ambiental: Suelo</u></p> <p><u>Impacto:</u> Contaminación del suelo por residuos peligrosos.</p> <p><u>Objetivo:</u> Monitorear el correcto funcionamiento y eficiencia de la gestión de residuos especiales.</p> <table> <tr> <th>Medida</th><th>Indicador</th><th>Frecuencia</th></tr> </table>			Medida	Indicador	Frecuencia	Monitoreo de aguas superficiales en el curso hídrico	<ul style="list-style-type: none"> - Temperatura - pH - Turbiedad - Sólidos en Suspensión totales - Conductividad - Hidrocarburos totales de petróleo (HTP) - Coliformes totales - Metales pesados (Cadmio, Níquel, Cobre, Plomo, Zinc, Cromo Total, Mercurio, Arsénico) 	Bimestral	Medida	Indicador	Frecuencia
Medida	Indicador	Frecuencia									
Monitoreo de aguas superficiales en el curso hídrico	<ul style="list-style-type: none"> - Temperatura - pH - Turbiedad - Sólidos en Suspensión totales - Conductividad - Hidrocarburos totales de petróleo (HTP) - Coliformes totales - Metales pesados (Cadmio, Níquel, Cobre, Plomo, Zinc, Cromo Total, Mercurio, Arsénico) 	Bimestral									
Medida	Indicador	Frecuencia									

Gestión de Residuos Especiales	Volumen de residuos especiales generado	Mensual
	Número y depósito de recipientes usados	
	Existencia de Manifiestos y Certificados de transporte y disposición final de residuos peligrosos según normativa	

Impacto: Contaminación del suelo por sustancias especiales.

Objetivo: Monitorear la calidad del suelo en relación con la eventual contaminación por hidrocarburos, en áreas de potencial contaminación (En obradores: áreas de almacenamiento de sustancias químicas, pinturas, etc., estacionamiento de vehículos y maquinarias; cualquier área donde se haya manipulado con frecuencia residuos especiales), como mínimo los siguiente parámetros:

Medida	Indicador	Frecuencia
Gestión de sustancias especiales	<ul style="list-style-type: none"> - Hidrocarburos totales de petróleo (HTP) - Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP) - Metales pesados (Cadmio, Níquel, Cobre, Plomo, Zinc, Cromo Total, Mercurio, Arsénico) - Registro fotográfico, visualizando las condiciones iniciales de los predios. <p>Se deberá localizar, como mínimo, un punto de muestreo en cada una de estas áreas con la toma de dos muestras, en superficie (hasta 20 cm) y a profundidad (20 a 50 cm).</p>	Única vez, al abandono de las instalaciones

Impacto: Contaminación del suelo por residuos no peligrosos.

Objetivo: Verificar el correcto funcionamiento y eficiencia del plan de manejo de residuos asimilables a domésticos.

Medida	Indicador	Frecuencia
Gestión de residuos asimilables a domésticos (RSU)	Volúmenes de residuos recolectados.	Mensual
	Número y depósito de recipientes usados.	
	Remitos de entrega al centro de disposición de residuos domiciliarios.	

c) **Componente Ambiental: Flora y Fauna**

Impacto: Muerte de animales por atropellamiento u otras causas en el área operativa y el AID.

Objetivo: Desarrollar un sistema de registro de animales siniestrados. Verificar la efectividad de las medidas de protección de la fauna.

Medida	Indicador	Frecuencia
Registro de atropellamiento de Fauna	Registro de animales atropellados diferenciando especie, progresiva y fecha	Mensual

d) **Componente Ambiental y Social**

Impacto: Inseguridad vial

Objetivo: Verificar la eficiencia de las medidas destinadas a reducir la inseguridad vial.

Medida	Indicador	Frecuencia
Señalización, inducción ambiental	Registro de accidentes viales ocurridos con detalles del lugar, hora y motivo	Mensual

Impacto: Molestias a la población

Objetivo: Verificar el correcto funcionamiento del Plan de Comunicación Social y consolidar su sistema de registro.

Medida	Indicador	Frecuencia
Plan de Comunicación Social. Medidas de señalización preventiva. Inducción Ambiental y Social al personal	Registro de consultas, denuncias y reclamos recibidos por el referente para la comunicación de la empresa con la comunidad según se defina el Plan de Comunicación Social.	Mensual
Molestias en la población por ruidos	Reclamos, registro de Consultas, estado de maquinaria de obra	Semanal
Etapas de Proyecto en que aplica		
		Construcción
		Operación
		x
Ámbito de Aplicación del Programa	Área de Influencia Operativa	
Responsable de la Implementación	Responsable Ambiental y Social de La Contratista en sintonía con Jefe de Obra.	
Periodicidad/Momento/Frecuencia	Toda la etapa constructiva	
Responsable de la Fiscalización	Inspección de Obra	
Medidas de Mitigación Asociadas	-	

6.3.7 Programa N°7: Contingencias

PROGRAMA DE CONTINGENCIAS
<p>Objetivo</p> <p>Reducir al mínimo las posibilidades de ocurrencia de situaciones de contingencias y/o emergencias que puedan poner en riesgo la vida y seguridad de las personas, la calidad ambiental y/o de las instalaciones.</p> <p>Descripción</p> <p>Durante la construcción y las tareas de mantenimiento, pueden producirse algunas situaciones de emergencia frente a las cuales es necesario disponer de un procedimiento de tratamiento adecuado, oportuno y eficiente.</p> <p>Entre las contingencias, podrían darse:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Accidentes vehiculares. b) Accidentes laborales. c) Incendios. d) Derrames de hidrocarburos y otras sustancias peligrosas. <p><u>Clasificación de Contingencias:</u></p> <p>Se propone clasificar los distintos tipos de posibles incidentes según la gravedad y magnitud de la emergencia en cuatro niveles:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nivel I: la situación puede ser fácilmente manejada por el personal que se encuentre en el lugar. - Nivel II: no hay peligro inmediato fuera del área de obra pero existe un peligro potencial de que la contingencia / emergencia se expanda más allá de los límites de la misma. - Nivel III: se ha perdido el control de la situación y cabe la posibilidad de que haya heridos de gravedad e incluso muertos entre los trabajadores. - Nivel IV: se ha perdido el control de la situación. Hay heridos graves y/o muertos. <p><u>Organización ante Contingencias:</u></p> <p>Para responder ante emergencias, la obra dispondrá de procedimientos de acción específicos para cada tipo de contingencia. Las acciones de estos procedimientos serán coordinadas por el</p>

Jefe de Obra.

Se conformará un Grupo de Respuesta (GR), constituido por personal de obra capacitado para operar ante las posibles contingencias, que participará de las acciones de control ante la ocurrencia de estas situaciones. Se deberán detallar las funciones y el alcance de las responsabilidades de cada uno de los integrantes del GR, y sus reemplazantes previstos en caso de ausencia.

Fases de una Contingencia:

- **Detección y Notificación:** A los efectos de responder ante situaciones de emergencia, se establecerá un Plan de Llamada ante Contingencias. Las acciones serán coordinadas por el Jefe de Obra o alguien designado por tal.
- **Evaluación e Inicio de la Acción:** Ante la ocurrencia de una contingencia, la misma será evaluada por el GR, que iniciarán las medidas de control y de contención de la misma.
- **Acción ante Emergencias:** Las acciones serán llevadas a cabo por el GR. El control de una contingencia exige que todo el personal esté debidamente capacitado para actuar bajo una situación de emergencia. Esto implica la capacitación sobre los procedimientos vigentes.

a) Accidentes vehiculares.

Medidas de prevención

Capacitar a los choferes sobre los aspectos asociados a las normas de seguridad vial vigentes con especial atención a lo relacionado sobre la circulación y manejo de vehículos de gran porte y maquinarias pesadas.

Será obligatorio el uso de cinturones de seguridad tanto para los conductores como para los pasajeros.

Respetar los límites de velocidad establecidos.

Revisión y mantenimiento de vehículos

Ante la ocurrencia de accidentes se seguirán los siguientes procedimientos:

- Reportar el incidente al Jefe de Obra, quien dará aviso a policía local y personal médico.
- Movilización del Jefe de Obra y el personal médico al área del incidente.
- Determinar el estado de los ocupantes y de los vehículos.
- Prestar primeros auxilios y/o evacuar a los afectados hasta un centro especializado.
- Notificar al centro médico especializado en caso de internación de emergencia.
- Notificar a las autoridades de tránsito locales.
- Evaluar el daño sufrido al vehículo y retirarlo del lugar del accidente.

b) Accidentes laborales.

Contar con un botiquín de primeros auxilios en cada área de trabajo, y con al menos un personal capacitado para actuar ante accidentes menores.

Procedimientos en caso que una persona sufra algún accidente mayor y no pueda ser atendido mediante la aplicación de primeros auxilios en el área de trabajo.

- Dar la voz de alarma al Jefe de Obra, quién dará aviso a personal médico (propio o externo).
- Movilización del Jefe de Obra y el personal médico al área del incidente
- Evaluar la gravedad de la emergencia.
- Realizar procedimientos de primeros auxilios en el área de la contingencia.
- Evacuar al herido, de ser necesario, a un centro asistencial especializado.
- Notificar al centro especializado en caso de internación de emergencia

c) Incendios.

Las posibles fuentes de incendio asociadas al proyecto son:

- Incendio accidental de la vegetación.
- Fallas en las tareas de obra: soldadura, corte, etc.
- Fallas eléctricas en el obrador.

Todo el personal deberá ser capacitado en cuanto al manejo y la ubicación de los equipos de combate de incendio, medidas a tomar para evitar la expansión del mismo y responsabilidades que le compete.

Se deberán contar con al menos Extinguidores de clase ABC portátiles y/o fijos como equipo de combate contra incendios.

A continuación se indican algunas de las acciones que deben ser tenidas en cuenta para minimizar la ocurrencia de incendios.

- No se deberán utilizar sustancias o productos inflamables cerca de llamas abiertas u otra fuente de ignición.
- No se reutilizarán envases que hayan contenido combustibles o líquidos inflamables para otro uso que no sea el mismo para el cual fueron destinados.
- No se prenderá fuego, sobre todo si en el área cercana hay vegetación seca.
- En aquellos sectores en los que se almacenen residuos especiales o sustancias peligrosas se intensificarán todas las medidas de control necesarias para evitar incendios.

d) Derrames de hidrocarburos y otras sustancias peligrosas.

Durante el mantenimiento de maquinaria pueden ocurrir derrames, que pueden prevenirse mediante el empleo de las herramientas adecuadas y los cuidados mínimos requeridos.

El sitio de mantenimiento debe tener el piso acondicionado y se tendrá siempre al alcance de la mano envases de contención de combustibles (cilindros o tinas de metal), embudos de distintos tamaños, bombas manuales de trasvase de combustible y aceite, así como equipos contra derrames.

Los equipos contra derrames deben contar como mínimo con paños absorbentes de combustibles, palas, bolsas de polietileno, guantes de polietileno, lentes de protección y botas de jebe. Este equipo es funcional para el uso en la contención y la prevención de derrames de combustibles y aceites.

Asimismo, el manipuleo de sustancias químicas y las tareas de obras generales pueden implicar el vertido accidental de sustancias potencialmente contaminantes, en particular en los obradores o zonas de acopio. Todos los derrames deben ser controlados adecuadamente, aun cuando tengan pequeñas dimensiones.

Acciones ante derrames:

- Se determinará el origen del derrame y se impedirá que se continúe derramando la sustancia.
- Se realizarán todas las acciones contando con los elementos de protección personal.
- Se evaluará rápidamente si es necesario cortar fuentes de energía que pudieran generar una explosión y/o incendio.
- Se informará inmediatamente al Jefe de Obra.
- Se obtendrá toda la información necesaria sobre el tamaño, la extensión y los contaminantes derramados.
- Se tomarán las medidas necesarias para recoger la sustancia derramada, previniendo el ingreso del producto derramado a desagües, tuberías y ductos, a fin de prevenir los riesgos de explosión y de contaminación, aún mayores.
- El Jefe de Obra y el GR determinarán si es necesaria la contratación de una empresa especializada en control y remediación de derrames, así como para la disposición final de los residuos.
- Se asegurará el cumplimiento de la legislación vigente en todo momento.

A continuación se detallan las medidas correctivas según el tipo de derrame.

Tipo A: derrames pequeños de aceite, gasolina, etc.

- Se recogerán todos los desechos de combustibles y se coordinará con el Jefe de Obra la disposición final de los mismos.
- Se removerán las marcas dejadas removiendo el suelo del lugar y deberán asegurar su adecuada gestión y disposición.

Tipo B: derrames menores

- Se controlarán posibles situaciones de fuego u otros peligros debido a emanaciones del combustible.
- De ser posible, se detendrá la fuga y la expansión de la sustancia habilitando una zanja o muro de contención (tierra).
- Se evitará la penetración de la sustancia en el suelo utilizando absorbentes, paños u otros contenedores.
- Se retirará el suelo contaminado hasta encontrar tierra sin contaminación. Deberá asegurarse la gestión y disposición adecuada del suelo contaminado.

Tipo C: derrames mayores

Este tipo de derrames requiere la participación de una brigada de emergencia especialmente entrenada y capacitada. Siempre la consideración más importante desde un primer momento es proteger la vida propia y de las personas alrededor.

El procedimiento consiste en implementar medidas de bloqueo para detener la fuga e informar al personal de seguridad para que active la alarma.

En toda oportunidad que el personal se encuentre trabajando en una contingencia por derrame de hidrocarburos y otras sustancias peligrosas, deberán dar estricto cumplimiento a las normas de seguridad establecidas con el fin de evitar la producción de fuentes de calor que puedan dar origen a una explosión y/o a un incendio.

El derrame, en estos casos, difiere del resto de las contingencias en que, si el personal está adiestrado y observa las normas de seguridad, es poco probable que haya peligro inmediato para la integridad y/o la vida humana.

Independientemente de las características de la contingencia / emergencia, el programa deberá establecer para cada una, las acciones, alcance y responsables para atender a sus diferentes fases:

- Detección y notificación de la contingencia / emergencia.
- Evaluación del nivel de la contingencia y acción.
- Control de la contingencia.

e) Derrumbes o caída de materiales en el curso de agua

Se deberá asegurar la disponibilidad de equipos para la rápida remoción de derrumbes, escombros, residuos inertes de obra, etc. en caso de que éstos caigan al curso de agua.

Será necesario contar también con equipos para remover obstrucciones en desagües, estructuras para evitar el ingreso de aguas a sitios no deseados y realizar la limpieza habitual de frente de obra.

Etapa de Proyecto en que aplica	Construcción	Operación
	x	
Ámbito de Aplicación del Programa	Área Operativa	
Responsable de la Implementación	Responsables Ambiental y Social y de Salud y Seguridad de La Contratista en sintonía con Jefe de Obra.	

Periodicidad/Momento/Frecuencia	Toda la etapa constructiva
Responsable de la Fiscalización	Inspección de Obra y Autoridad de aplicación ambiental
Medidas de Mitigación Asociadas	Contingencias

6.3.8 Programa N°8: Restauración ambiental

PROGRAMA DE RESTAURACIÓN AMBIENTAL		
<p>Objetivo Identificar, organizar e implementar las medidas correctivas, constructivas y no constructivas, dirigidas a restaurar los impactos ambientales residuales.</p> <p>Descripción Este programa está orientado a presentar los lineamientos para la identificación y restauración de los distintos componentes ambientales que pudieran verse afectados por las actividades de obra. Se tendrá en consideración la identificación de posibles desvíos de las actividades a realizar, monitoreos durante las actividades de obra, inspecciones de relevamientos In-Situ y entrevistas a escala local.</p> <p>Una vez terminados los trabajos, La Contratista deberá retirar las áreas obradores, las instalaciones, materiales y todo elemento que no esté destinado a un uso claro y específico posterior. Toda instalación/modificación temporal sobre el arroyo deberá ser retirada.</p> <p>Se deberán restaurar los suelos degradados, principalmente sobre las márgenes del arroyo, para facilitar la recuperación de la vegetación.</p> <p>El Responsable Ambiental y Social deberá asegurar, mediante registros fotográficos, que en la zona de obras no queden residuos, chatarras, escombros, instalaciones, cercos, divisiones y estructuras provisionales que pudieran afectar el paisaje.</p> <p>Para esto se recomienda, establecer la línea de base de los componentes ambientales, previo al inicio de las obras, de manera de tener un punto de referencia al finalizar las mismas. Este programa se apoyará en el PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL Y SOCIAL.</p>		
Etapa de Proyecto en que aplica	Construcción	Operación
	x	
Ámbito de Aplicación del Programa	Área Operativa	
Responsable de la Implementación	Responsable Ambiental y Social de La Contratista en sintonía con Jefe de Obra.	
Periodicidad/Momento/Frecuencia	Toda la etapa constructiva	
Responsable de la Fiscalización	Inspección de Obra y Autoridad de aplicación ambiental	
Medidas de Mitigación Asociadas	Restauración ambiental	

6.3.9 Programa N°9: MECANISMO DE QUEJAS Y RECLAMOS

PROGRAMA DE MECANISMO DE QUEJAS Y RECLAMOS
<p>Objetivo Establecer un mecanismo claramente documentado para la recepción y seguimiento de sugerencias, quejas y reclamos, hasta su resolución definitiva.</p> <p>Descripción</p>

La contratista designará un responsable para recibir las quejas y reclamos. Éste las registrará en una planilla especial y las informará inmediatamente al inspector de obras. Si el reclamo requiere una respuesta inmediata, se tomarán aquellas medidas que provoquen el cese inmediato de la causa de la queja o reclamo. Aquellas medidas que requieran de un análisis exhaustivo de la cuestión deben ser analizadas en conjunto Proponente y Contratista en forma previa a su implementación. El RAS designado le dará seguimiento y realizará las gestiones que sean necesarias para su pronta solución. Este procedimiento establecerá el canal de comunicación que tendrán los pobladores para manifestar un reclamo: a través de un número de teléfono, un número de fax, un link en la página web de la Provincia y/o contactando a la persona designada para este fin. Por toda inquietud, queja o reclamo que fue atendido, solucionado con conformidad por parte del reclamante, se realizará un monitoreo sistemático durante un lapso razonable de tiempo a fin de comprobar que los motivos de queja o reclamo fueron efectivamente solucionados.

A modo de referencia, se detalla a continuación las distintas etapas que componen el Mecanismo de Quejas y Reclamos:

Recepción y registro de reclamos:

Se podrá disponer de los siguientes mecanismos:

Instalación de un Buzón de Reclamos en locaciones de las obras. Se dejará constancia de las acciones generadas y las respuestas otorgadas a cada uno de los reclamos, con fecha de las intervenciones.

Disposición de un teléfono, dirección de correo electrónico, redes sociales como Facebook, WhatsApp.

A través de participación en las reuniones periódicas consideradas como parte de la implementación del Programa.

Todas las inquietudes que ingresen, por cualquier medio, deberán registrarse en el Libro de Quejas y Reclamos (ver al final de este programa ejemplos de Formularios Modelos) y archivarlos en una carpeta que permanecerá en el obrador.

Estos mecanismos deberán ser informados y regularmente publicitados (puerta a puerta, redes sociales, folletos, carteles, espacios de referencia comunitarios, etc.) y estar siempre disponibles para cualquier parte interesada que quisiera acercar un reclamo. La Contratista deberá informar a la Inspección Ambiental y Social, acerca de las novedades que se produzcan, en forma mensual.

Evaluación de reclamos

En caso de que se trate de un reclamo respecto del proyecto, el mismo deberá ser considerado y respondido. En caso de que el reclamo o la queja sean rechazadas, el/la reclamante deberá ser informado de la decisión y de los motivos de la misma. Para ello, deberá brindarse información pertinente, relevante y entendible de acuerdo a las características socioculturales de la población involucrada.

Respuesta a reclamos

Los reclamos pertinentes al presente proyecto deberán ser respondidos con la celeridad que amerite el mismo. La información que se brinde debe ser relevante y entendible, de acuerdo a las características socioculturales de quien consulta.

Solución de conflictos

En caso de que no haya acuerdo entre el Proyecto y quien realizó la inquietud, sea por una inquietud rechazada o por no llegar a un acuerdo en la solución a implementar, se deberán arbitrar los medios y el esfuerzo para alcanzar un acuerdo conjunto entre las partes. Esto puede incluir, entre otros: promover la participación de terceros técnicos u otros estatales, invitar a mesas de diálogo, mediaciones, conciliaciones.

Para el caso en el que la queja no pueda manejarse el ámbito del proyecto, el interesado podrá exponer su reclamo en sede administrativa y ante los Tribunales de Justicia correspondiente.

En todos los casos, se informará que los interesados podrán también comunicarse con las siguientes instituciones relacionadas con el proyecto:

- Municipalidad

Seguimiento

La persona designada para la implementación del presente programa realizará un monitoreo de todas las quejas o reclamos que se encuentren cerrados con conformidad del reclamante y durante un tiempo razonable con el objetivo de verificar que los motivos de la sugerencia, queja o reclamo fueron efectivamente solucionados. (ver Formulario Seguimiento de sugerencias, quejas o reclamos).

A continuación, se proponen los modelos de formulario a implementar:

FORMULARIO DE SUGERENCIAS, QUEJAS O RECLAMOS	
N°	
DATOS PERSONALES	
NOMBRE Y APELLIDO	
DNI	
DIRECCIÓN PARA CONTACTO	
TELÉFONO	
E-MAIL	
HECHO QUE MOTIVA LA SUGERENCIA/QUEJA/RECLAMO/INQUIETUD	
FECHA	
HORA	
FIRMA	

SEGUIMIENTO DE SUGERENCIAS, QUEJAS O RECLAMOS	
N° INQUIETUD	
TIPO (Sugerencia, Queja o Reclamo)	
FECHA DE APERTURA	
FECHA DE CIERRE	
RESPONSABLE	
ACCIÓN DE CIERRE	
OBSERVACIONES	
FIRMA	

MECANISMO DE RECEPCIÓN DE QUEJAS Y RECLAMOS		
Nombre y Apellido		Fecha:
Teléfono	Otro mecanismo de localización	En calidad de: (vecino/a, rep. institucional)

Consulta/Reclamo/Queja:	
Quién recepciona:	
Cuál fue la solución:	Fecha:
Firma:	

REGISTRO DE AVISOS Y COMUNICACIONES	
REQUERIMIENTO DE AVISO	TEMA:
SOLICITADO POR:	MOTIVO:
SECTOR:	UBICACIÓN (ENTRE CALLES)
RESPONSABLE:	FECHA:
MATERIAL SOCIALIZADO:	

ENCABEZADO CON MEMBRETE/LOGO DE LA EMPRESA/MUNICIPIO

NOTA DE AVISO
INICIO DE TRABAJOS DE OBRA A LOS VECINOS/AS

Estimado vecino/vecina,

Por medio del presente, se le informa que la empresa... (NOMBRE DE LA EMPRESA CONTRATISTA) se encuentra realizando trabajos de obra en el marco del" (Proyecto NOMBRE COMPLETO DEL PROYECTO)", en la ciudad de.....(NOMBRE CIUDAD).

En los próximos días se abrirá un frente de obra cercano a su domicilio por lo cual podrá escuchar ruidos molestos, sentir vibraciones y observar personal de la empresa en la zona. Tenga en cuenta que el ingreso a su domicilio particular y el acceso a comercios e instituciones (educativas, de salud, etc.) estará habilitado durante todo el tiempo que se efectúen los trabajos en el área de intervención.

De antemano, pedimos disculpas por las molestias ocasionadas

Para mayor información sobre el proyecto Ud. puede consultar:
 LINKS DE REDES SOCIALES.....
 PÁGINA WEB OFICIAL.....
 DOCUMENTACIÓN EN PAPEL DISPONIBLE EN LA MUNICIPALIDAD.....

Si Ud. tiene consultas y/o reclamos sobre la obra en curso podrá dirigirse a los siguientes medios:

LÍNEA DE TELÉFONO EXCLUSIVA:
 LÍNEA DE WHATSAPP:
 CORREO ELECTRÓNICO:
 BUZÓN DE MENSAJES (redes sociales/ municipalidad/ obrador):

Recuerde que también se encuentra disponible y a disposición el Libro de Quejas en el obrador.

Desde ya muchas gracias por su colaboración,
Saluda atte.

FIRMA DE LA EMPRESA CONTRATISTA/MUNICIPIO

Fecha de entrega:
 Lugar de entrega: Frente de obra abierto, nombre de la calle, altura (de.../ a...), intersecciones
 Duración aproximada de los trabajos en la cuadra:
 Responsable a cargo: (NOMBRE Y APELLIDO- PUESTO)

REPORTE DE QUEJAS Y RECLAMOS										
N.º reclamo*	Fecha	Nombre del reclamante	Medio de recepción	Descripción del reclamo	Nombre de quien recepciona	Derivado a		Estado**	Plazo estimado de respuesta	Observaciones
						Fecha	Área responsable			

*El número de reclamo debe ser consecutivo, y se deberá mantener como soporte las fichas individuales elaboradas para cada caso, con el respectivo registro fotográfico/filmico.

**Recepcionado. Derivado. En espera de Resolución. Cerrado.

Etapas de Proyecto en que aplica	Construcción	Operación
	x	
Ámbito de Aplicación del Programa	Área de Influencia Directa y Operativa	
Responsable de la Implementación	El responsable de la Implementación será la Contratista, a través de su Responsable Ambiental.	
Periodicidad/Momento/Frecuencia	Toda la etapa constructiva	
Responsable de la Fiscalización	Inspección de Obra	
Medidas de Mitigación Asociadas	-	

6.3.10 Programa N° 10: Programa de Afluencia de Mano de Obra

PROGRAMA DE AFLUENCIA DE MANO DE OBRA
<p>Objetivo</p> <p>El programa busca mitigar los riesgos asociados a la afluencia de trabajadores en el área de implementación de la obra.</p> <p>Descripción</p> <p>La afluencia de trabajadores temporarios contratados por el Contratista puede dar lugar a afectaciones sobre la población que habita en el área de influencia del proyecto. Entre las principales afectaciones, existe el riesgo de que se generen conflictos entre trabajadores del Contratista y la población local, e incluso afectaciones directas sobre la población local como producto de conductas del personal del Contratista. Para minimizarlos, el Contratista deberá implementar hacia dentro de su organización los siguientes aspectos de gestión social: (i) promover la reducción la afluencia de trabajadores a través de la contratación de mano de obra local, en todo momento que esto sea posible; (ii) garantizar que se cumpla un régimen laboral que permita a los trabajadores tener horarios de trabajo y descanso de acuerdo a lo establecido en los convenios de trabajo; (iii) evaluar el nivel de riesgo vinculado al influjo de trabajadores ; y (iv) acorde al nivel de riesgo identificado, se deberá incorporar en la gestión interna de la compañía la utilización de códigos de conducta y otras medidas para la mitigación de los riesgos identificados.</p> <p>Para prevenir afectaciones adversas se deberán contemplar medidas orientadas a asegurar vínculos respetuosos y armónicos entre población local y trabajadores contratados por el Contratista. Estas medidas incluyen el abordaje de temas sobre conductas delictivas, salud sexual y reproductiva, derechos humanos y prevención de violencia, con particular énfasis en prevención de violencia contra mujeres, niñas y adolescentes. Para ello la contratista deberá diseñar e implementar un conjunto de códigos de conducta que incluyan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • código de conducta de la compañía; • código de conducta de la gerencia;

- código de conducta individual para cada uno de los miembros de los propios equipos de trabajo.

Para asegurar el proceso, el Contratista deberá contratar durante los primeros tres meses de ejecución de la obra a un profesional idóneo¹ en temas vinculados a salud sexual y reproductiva, derechos humanos y violencia de género, para el diseño de los códigos de conducta del contratista. Dichos códigos de conducta deberán incluir compromisos a los tres niveles para asegurar la creación y mantención de un ambiente de trabajo positivo y libre, de: (i) discriminación por características étnicas, raciales, de género, identidad de género, orientación sexual, o religión; (ii) violencia, en particular de violencia contra mujeres, niñas y adolescentes; (iii) trabajo infantil.

Esta medida deberá implementarse especialmente en el inicio de obra, durante la etapa de construcción, ya que es el periodo donde se requiere mayor personal trabajando de manera continua en una zona específica y compartiendo cotidianeidad con la población local. Asimismo, en todos los casos, se deberá establecer procedimientos de reporte, protocolo de respuestas a conductas inaceptables y medidas de rendición de cuentas internas, como parte del PGAS-C.

Etapa de Proyecto en que aplica	Construcción	Operación
	x	x
Ámbito de Aplicación del Programa	Área Operativa	
Responsable de la Implementación	Responsable Ambiental y Social de La Contratista en sintonía con Jefe de Obra.	
Periodicidad/Momento/Frecuencia	Toda la etapa constructiva y de operación	
Responsable de la Fiscalización	Inspección de Obra y Autoridad de aplicación ambiental y social	
Medidas de Mitigación Asociadas	MARRC vigente durante toda la obra.	

6.3.11 Programa N°11: Seguimiento del PGAS-C

PROGRAMA DE SEGUIMIENTO DEL PGAS-C
<p>Objetivo</p> <p>Detectar y corregir oportunamente las posibles fallas del manejo ambiental y social y de salud y seguridad.</p> <p>Descripción</p> <p>Este programa estará orientado a presentar los contenidos, aspectos formales y responsables de la implementación del seguimiento del PGAS-C.</p> <p>Se establecen los mecanismos y acciones que permitan un adecuado seguimiento y evaluación de la efectividad del PGAS-C.</p> <p>La Contratista deberá presentar ante la Inspección de Obra <u>Informes Mensuales</u> de avance y estado de cumplimiento del PGAS-C y un resumen de los incidentes y accidentes ambientales</p>

¹ Se entiende como "idóneo" a un profesional universitario con el perfil de especialista en gestión ambiental, ingeniero ambiental o semejante, con experiencia comprobada mayor a 5 años en trabajos relacionada a las problemáticas descritas.

y sociales, con Anexos que ilustran los problemas presentados y las medidas propuestas y/o tomadas al respecto. Asimismo, deberá presentar un Informe Final, integrando los resultados de la totalidad de la gestión de obra durante la construcción.

Etapa de Proyecto en que aplica	Construcción	Operación
	x	
Ámbito de Aplicación del Programa	Área de Influencia Directa y Operativa	
Responsable de la Implementación	Responsables Ambiental y Social y de Salud y Seguridad de La Contratista en sintonía con Jefe de Obra.	
Periodicidad/Momento/Frecuencia	Toda la etapa constructiva	
Responsable de la Fiscalización	Inspección de Obra	
Medidas de Mitigación Asociadas	-	

6.3.12 Programa N°12: CONTROL DE EMISIONES GASEOSAS, MATERIAL PARTICULADO Y RUIDOS Y VIBRACIONES

PROGRAMA DE CONTROL DE EMISIONES GASEOSAS, MATERIAL PARTICULADO Y RUIDOS Y VIBRACIONES
<p>Objetivo</p> <p>Minimizar las molestias causadas a los vecinos de las obras y a los operarios, por el movimiento de vehículos y la utilización de maquinarias, con la consecuente generación de ruidos, vibraciones, emisiones gaseosas y material particulado.</p> <p>Descripción</p> <p><u>Control de ruidos y vibraciones</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Las vibraciones de los equipos y maquinarias pesadas y la contaminación sonora que generan durante su operación, pueden dar lugar a molestias tanto a operarios como a pobladores locales –por ejemplo, durante las excavaciones, compactación del terreno o la construcción de obras complementarias-. Se busca minimizar la generación de ruidos y vibraciones de estos equipos, controlando los motores y el estado de los silenciadores. - Las tareas que produzcan altos niveles de ruidos –entre ellos, el movimiento de camiones, la elaboración de hormigón, las excavaciones con retroexcavadoras, utilización martillos neumáticos, uso de motoniveladoras, máquinas compactadoras, etc.-, sea por la elevada emisión de la fuente o la suma de los efectos de diversas fuentes, deberán estar planeadas adecuadamente para mitigar la emisión total lo máximo que sea posible, de acuerdo al cronograma de la obra.. <p>Por ello, se sugiere a la contratista que evite el uso de máquinas que producen niveles altos de ruidos, o recurrir a la tecnología más reciente que busque minimizar estos impactos, alternando siempre que sea posible las tareas generadoras de ruido dentro del área de trabajo.</p> <ul style="list-style-type: none"> - No podrán ponerse en circulación simultáneamente más de tres camiones para el transporte de suelos de excavación hacia el sitio de depósito y la máquina que distribuirá y asentará los suelos en este sitio deberá trabajar en forma alternada con los camiones. - Se busca prevenir enfermedades laborales de los operarios, como también minimizar los impactos negativos que pudieran provocarse a los vecinos que circulan o se encuentran asentados en inmediaciones al frente de obra. <p><u>Control de Material Particulado o Polvo</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Se deberá organizar las excavaciones y movimientos de suelos de modo tal que se garantice la menor cantidad de polvo suspendido en el aire (material particulado), reduciendo a lo estrictamente necesario el área para desarrollar estas tareas. - Conservar y mantener la mayor cantidad posible de vegetación sobre el frente de obra

contribuye a reducir la dispersión de material suspendido en el aire, sugiriendo se proceda sólo a los raleos estrictamente necesarios.

- Regar con agua y de forma periódica los caminos de acceso (calles barriales) donde se desarrolle el frente de obra, la playa de maniobras de la maquinaria pesada en el obrador, el depósito de excavaciones, etc., de modo de reducir el nivel de polvo de la zona de obra/área operativa.

- Se busca prevenir/evitar enfermedades laborales –de los operarios- y minimizar los impactos negativos que pudieran darse en materia de salud de los vecinos, como también menguar las molestias que pudiera provocar el polvo suspendido: higiene y limpieza de los lugares de residencia y trabajo.

Emisiones Gaseosas

- Se deberá verificar el funcionamiento adecuado de los motores a explosión, de modo de evitar desajustes en la combustión que pudieran producir emisiones de gases fuera de norma.

- La finalidad es reducir lo máximo posible la generación de humos y emisiones a la atmósfera, en la zona de obra.

Se realizara, previo al inicio de obras, una línea de base de calidad sonora y de aire a efectos de verificar durante la etapa constructiva y de operación los niveles sonoros y calidad de aire en las zonas urbanas comerciales y residenciales.

Se espera que como resultado de la aplicación del programa se obtenga los siguientes indicadores de éxito:

Ausencia de altas concentraciones de material particulado y/o polvo en suspensión.
Disminución de emisiones gaseosas e inexistencia de humos en los motores de combustión.
Ausencia de enfermedades laborales en operarios.

Ausencia de reclamos por parte de los pobladores locales.

Etapa de Proyecto en que aplica	Construcción	Operación
	x	
Ámbito de Aplicación del Programa	Área de Influencia Directa y Operativa	
Responsable de la Implementación	Responsables Ambiental y Social y de Salud y Seguridad de La Contratista en sintonía con Jefe de Obra.	
Periodicidad/Momento/Frecuencia	Toda la etapa constructiva	
Responsable de la Fiscalización	Inspección de Obra	
Medidas de Mitigación Asociadas	-	

6.3.13 Programa Nº13: CONTROL DE EXCAVACIONES, REMOCIÓN DEL SUELO Y COBERTURA VEGETAL. LIMPIEZA DE TERRENOS

PROGRAMA DE CONTROL DE EXCAVACIONES, REMOCIÓN DEL SUELO Y COBERTURA VEGETAL. LIMPIEZA DE TERRENOS

Objetivo

Minimizar la afectación a los componentes calidad del suelo; relieve y formas; flora y fauna; y el paisaje.

Descripción

Se desarrolla durante el montaje y funcionamiento del obrador, y la construcción de la obra civil.

- El contratista deberá buscar que las excavaciones, remoción de suelo y cobertura vegetal a realizarse en la zona de obra, se reduzcan a las estrictamente necesarias. El evitar las excavaciones y remociones de suelo innecesarias favorece la reducción de daños al hábitat, la aparición de procesos erosivos, la inestabilidad o el escurrimiento superficial del suelo. Asimismo se afecta al paisaje local en forma negativa.
- Queda prohibido el control de la vegetación a partir del uso de químicos o productos nocivos para el medio ambiente. En caso de resultar indispensable el recurrir a este tipo de control, los productos utilizados deberán estar debidamente autorizados por el comitente y contar con su hoja de seguridad en el frente de obra.
- La aplicación de estos productos estará a cargo de personal capacitado y entrenado y previo a cada aplicación deberán ser notificadas las autoridades locales.
- Con esta medida se busca la reducción de los efectos adversos sobre el escurrimiento superficial y la calidad del suelo, minimizando los impactos negativos.
- El contratista deberá poner a disposición los medios necesarios para que los trabajos de la obra no generen grandes afectaciones a la calidad del suelo, durante la limpieza del terreno en la zona de obras –con énfasis en el obrador, campamento, depósitos y sitios de acopio de materiales e insumos.

Etapas de Proyecto en que aplica	Construcción	Operación
	x	
Ámbito de Aplicación del Programa	Área de Influencia Directa y Operativa	
Responsable de la Implementación	Responsables Ambiental y Social de La Contratista en sintonía con Jefe de Obra.	
Periodicidad/Momento/Frecuencia	Toda la etapa constructiva	
Responsable de la Fiscalización	Inspección de Obra	
Medidas de Mitigación Asociadas	-	

6.3.14 Programa N°14: INSTALACION DE CAMPAMENTOS Y OBRADORES

PROGRAMA DE INSTALACION DE CAMPAMENTOS Y OBRADORES
<p>Objetivo</p> <p>Desarrollar una serie de medidas a fin de minimizar la afectación al medio por la instalación y funcionamiento de obradores y campamentos.</p> <p>Descripción</p> <p>a) El sitio de emplazamiento deberá seleccionarse de modo tal que no signifique una modificación de magnitud en la dinámica socio-económica de la zona.</p> <p>b) El obrador deberá ubicarse de acuerdo a la zonificación reglamentaria de radicación del municipio (zona de uso industrial o compatible con la actividad del obrador). La ubicación definitiva del obrador deberá contar con la aprobación del Municipio, de las autoridades competentes que correspondan y de la Inspección de Obras. Deberá presentarse la siguiente documentación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Croquis de ubicación respecto a los sectores de vivienda, rutas, caminos y sitios de obra; señalización de la ruta de acceso destinada al movimiento de vehículos de gran porte, maquinaria e ingreso de materiales. • Plano del obrador con sectorización, áreas de manipulación y acumulación de materiales, áreas de disposición transitoria de residuos, áreas de limpieza y mantenimiento de maquinas, playa de combustibles, caminos internos, ubicación de campamento de operarios, puntos de abastecimiento de agua, electricidad e instalaciones sanitarias, pozo absorbente de aguas cloacales (o punto de conexión a red) y vías de entrada y circuito de circulación de personas, vehículos y maquinarias. • Deberá contar con sitios adecuados para comer, provistos de mesas y bancos, acorde

al número de trabajadores, los que se mantendrán en condiciones de higiene y desinfección tales que garanticen la salud de los usuarios.

c) Evitar ubicarlo en áreas ambientales sensibles.

d) Evitar su instalación en las cercanías de centros poblados. No se ubicará en las cercanías de: viviendas, escuelas, centros de atención de la salud, sitios de comercialización, fabricación, distribución o depósito de sustancias peligrosas.

e) Evitar áreas con dificultades en el acceso (seguridad vial).

f) Su emplazamiento no debe modificar substancialmente la visibilidad ni significar una intrusión visual importante.

g) Evitar situarlo en zona de recarga de acuíferos, en zona que presente conflicto con el uso que le proporciona la comunidad local, aguas arriba de las fuentes de abastecimiento de agua a núcleos poblados, por los riesgos de contaminación que esto podría implicar.

h) Se realizará, previo al inicio de los trabajos de implantación, un informe de Línea de Base constituido por un relevamiento fotográfico, gráfico y descriptivo del sitio.

i) Previo a disponer el obrador en sectores anteriormente ocupados por instalaciones similares, se deberá realizar y presentar a la Inspección de Obra, una declaración de pasivo ambiental.

j) En su construcción se evitará la realización de cortes y relleno del terreno, remoción de vegetación y del suelo y se preservarán árboles de gran tamaño o de valor para la conservación, paisajístico, cultural o histórico.

k) El predio del obrador deberá estar debidamente delimitado con cerco perimetral y señalizado con cartelería e iluminación de advertencia y prevención. Se deberá señalizar adecuadamente su acceso, teniendo en cuenta el movimiento de vehículos y peatones. Se deberá sectorizar el obrador, definiéndose los lugares destinados al personal (sanitarios, dormitorios, comedor), a tareas técnicas (oficina, laboratorio) y a los vinculados con vehículos y maquinarias (zona de guarda, reparaciones, lavado, engrase, etc.).

l) Todos los obradores deberán contar con las instalaciones sanitarias adecuadas, incluyendo la evacuación de los líquidos cloacales (cámara séptica, pozo absorbente) para evitar la contaminación de las aguas superficiales y subterráneas. Se deberá observar lo establecido en las Normas y Reglamentos sanitarios vigentes.

m) El sector del obrador en el que se realicen tareas de reparación y mantenimiento de vehículos y maquinaria deberá ser acondicionado, de modo tal, que los vuelcos involuntarios de combustibles y lubricantes y las tareas de limpieza y/o reparación no impliquen la contaminación de las aguas superficiales y subterráneas, ni del suelo circundante. Se arbitrarán las medidas que permitan la recolección de aceites y lubricantes para su posterior traslado a sitios autorizados.

n) Las sustancias aglomerantes y los tambores con emulsión, aceites, aditivos, combustible etc., se deberán ubicar en un sector bajo techo y sobre platea de hormigón, con pendiente hacia una canaleta que concentre en un pozo de las mismas características para facilitar la extracción y disposición final de eventuales derrames.

o) En lo posible los campamentos serán prefabricados.

p) No se arrojarán residuos sólidos de los campamentos a cuerpos de agua o en las inmediaciones de ellos. Se deberá concentrar en un lugar del obrador todos los restos de diferente índole (domésticos y/o no habituales) que se hayan generado durante la obra para su posterior traslado al lugar de disposición final autorizado por el municipio. Se depositarán en contenedores apropiados para su traslado periódico a un relleno sanitario autorizado. Los costos de manipuleo y transporte y disposición quedan a cargo del Contratista, el que deberá

presentar a la Inspección la documentación que lo acredite. Los residuos sólidos asimilables a urbanos deberán disponerse de manera diferenciada, de acuerdo a la normativa local, entre orgánicos e inorgánicos (reciclables y no reciclables).

q) La Contratista deberá disponer los residuos considerados especiales de acuerdo a las normativas vigentes en el orden nacional y provincial. La Contratista deberá documentar el tipo de residuos especiales generados y los circuitos utilizados para su eliminación y/o envío para su tratamiento (manifiestos de los residuos transportados, copia de los certificados ambientales de las empresas transportistas y de tratamiento o disposición final) y presentar ante la Inspección de Obras, la documentación que acredite la gestión de los mismos. Asimismo, la citada documentación deberá estar disponible en las instalaciones del obrador.

Los obradores deberán cumplir con la normativa sobre Higiene y Seguridad laboral.

r) Los obradores contarán con equipos de extinción de incendios y de primeros auxilios.

s) Finalizada la obra, se deberá desmontar el obrador y se restituirá el suelo de la zona afectada a su estado anterior.

t) Con anterioridad a la emisión del acta provisoria de recepción de la obra se deberá recuperar ambientalmente y restaurar la zona ocupada a su estado preoperacional. Esta recuperación debe contar con la aprobación de la Inspección de Obra.

Etapa de Proyecto en que aplica	Construcción	Operación
	x	
Ámbito de Aplicación del Programa	Área de Influencia Operativa	
Responsable de la Implementación	Responsables Ambiental y Social y de Salud y Seguridad de La Contratista en sintonía con Jefe de Obra.	
Periodicidad/Momento/Frecuencia	Toda la etapa constructiva	
Responsable de la Fiscalización	Inspección de Obra	
Medidas de Mitigación Asociadas	-	

6.3.15 Programa Nº15: PREVENCIÓN DE INTERFERENCIAS CON SERVICIOS

PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE INTERFERENCIAS CON SERVICIOS
<p>Objetivo</p> <p>Evitar o al menos reducir al mínimo las afectaciones a redes de servicios presentes en el área operativa de la obra.</p> <p>Descripción</p> <p>Previo a los trabajos de excavación y zanjeo, se deberá contar con planos precisos de las redes de servicios existentes. En sitios donde se infiera la presencia de redes de servicios, aunque no estén mapeadas, se deberá realizar un cateo manual a fin de prevenir cualquier afectación a las mismas.</p> <p>Se deberá informar a las autoridades respectivas de cada servicio, previo a que el trabajo afecte o pueda afectar las instalaciones de los mismos.</p> <p>A fin de minimizar las interrupciones de suministro a los vecinos de los servicios públicos afectados por la construcción de las distintas obras del proyecto, se deberá contactar a cada una de las prestadoras de servicio con el objetivo de informarlas de los alcances de éste y diseñar y planificar con la debida anticipación los trabajos a realizar, a fin de reducir al mínimo</p>

las molestias causadas a los usuarios.

En caso de requerir cortes de suministro, se deberá comunicar y notificar a la población involucrada. La comunicación deberá ser clara en cuanto al área abarcada, la duración del corte y el motivo del mismo.

Etapa de Proyecto en que aplica	Construcción	Operación
	x	
Ámbito de Aplicación del Programa	Área de Influencia Operativa	
Responsable de la Implementación	Responsables Ambiental y Social y de Salud y Seguridad de La Contratista en sintonía con Jefe de Obra.	
Periodicidad/Momento/Frecuencia	Toda la etapa constructiva	
Responsable de la Fiscalización	Inspección de Obra	
Medidas de Mitigación Asociadas	-	

6.3.16 Programa N°16: TRANSITO, MOVILIDAD Y ACCESOS

PROGRAMA DE TRANSITO, MOVILIDAD Y ACCESOS
<p>Objetivo</p> <p>Evitar las molestias a vecinos y usuarios de las vías que serán afectadas por la ejecución de las obras.</p> <p>Descripción</p> <p>Medidas Generales:</p> <p>El conjunto de obras que constituyen el proyecto deberá planificarse de forma integral, con el objetivo de minimizar las interrupciones en el tránsito y la movilidad. Para este fin se deberá incluir en los informes mensuales de seguimiento del PGAS – C, un croquis actualizado de las obras ejecutadas, en ejecución y previstas para el próximo mes.</p> <p>En los puntos neurálgicos, de alto tránsito, se recomienda evitar el corte total, priorizando el trabajo a media calzada o garantizando un desvío acorde al tránsito afectado, correctamente señalizado y en buenas condiciones de transitabilidad.</p> <p>Para garantizar el acceso y movilidad de la población directamente afectada, se deberá evitar la intervención vial simultánea sobre calles perpendiculares.</p> <p>Se deberá señalizar correctamente la interrupción de las calles previstas durante la obra, así como los nuevos corredores viales generados.</p> <p>Gestionar el traslado y su correcta señalización, de las paradas de transporte público, en caso de ser necesaria su relocalización temporaria.</p> <p>Accesibilidad de frentistas.</p> <p>Para atenuar los efectos negativos de las obras sobre la accesibilidad de los frentistas de la calzada cerrada durante la etapa de ejecución, la organización de los trabajos y la programación del avance de obra debe asegurarse que las calles colectoras y las veredas permitan en todo momento el acceso vehicular y peatonal a los edificios y predios. El acceso deberá ser lo suficientemente ancho para permitir el paso de un vehículo y simultáneamente mantener una senda peatonal mínima de 1,5 mts de ancho.</p>

En los casos que se requiera la habilitación de accesos temporarios a garajes, viviendas, negocios u otras actividades económicas, estos se deberán instalar de modo tal de permitir el ingreso sin ningún tipo de complicación, garantizando su seguridad y minimizando las molestias que ello pudiere ocasionar.

En aquellos casos en que, por una excepción fundada en razones constructivas, deban efectuarse cierres parciales de calles colectoras o veredas, estos deberán extenderse por un plazo no mayor a 6 horas consecutivas, informando por lo menos con una semana de anticipación a los potenciales afectados. La comunicación deberá realizarse mediante señalización de obra para la información del público en general y a través de circulares para el caso de los frentistas directamente afectados, informando alcance del cierre, fecha, hora y duración de la clausura.

Para garantizar la recolección de residuos durante los cierres parciales deberán establecerse con el municipio responsable, los mecanismos adecuados para el normal funcionamiento del servicio.

Etapas de Proyecto en que aplica	Construcción	Operación
	x	
Ámbito de Aplicación del Programa	Área de Influencia Directa y Operativa	
Responsable de la Implementación	Responsables Ambiental y Social y de Salud y Seguridad de La Contratista en sintonía con Jefe de Obra.	
Periodicidad/Momento/Frecuencia	Toda la etapa constructiva	
Responsable de la Fiscalización	Inspección de Obra	
Medidas de Mitigación Asociadas	-	

6.3.17 Programa N°17: MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS (MIP)

c
<p>Objetivo</p> <p>Evitar la propagación de plagas en los sectores de campamentos, obradores y frentes de obra, mediante la adopción de medidas preventivas y correctivas.</p> <p>Descripción</p> <p>El MIP es un sistema que involucra la utilización de diferentes recursos, para minimizar la presencia de cualquier tipo de plaga en un establecimiento. Es un sistema proactivo que se anticipa, a través de distintas acciones, al impacto negativo producto de la aparición de plagas. Busca evitar o minimizar el uso de plaguicidas debido al riesgo de exposición de las personas y el ambiente.</p> <p>Etapas del MIP:</p> <p>1) Prevención</p> <p>Las medidas de prevención son la base y el sustento de todo programa MIP ya que servirán para evitar o minimizar el ingreso y reproducción de plagas. Estas medidas se orientan a la eliminación o reducción de las fuentes de alimento, de agua y refugios; y con esto se pretende evitar o minimizar tanto el acercamiento como el ingreso de las plagas a las instalaciones. Todo esto se basa, en parte, en el cumplimiento de otros programas prerequisite, principalmente limpieza y desinfección, manejo de residuos y desperdicios y mantenimiento.</p> <p>Medidas destinadas a evitar o minimizar el acercamiento de plagas a las instalaciones:</p>

- a) Mantener la integridad del cerco perimetral para dificultar el ingreso de animales domésticos.
- b) Mantener el orden, la higiene y el pasto cortado en los alrededores de las construcciones.
- c) Colocar una vereda (50 cm o más) en el perímetro de las instalaciones.
- d) Evitar la disponibilidad de agua "innecesaria" en el predio del obrador y de los frentes de obra
- e) Mantener un correcto acopio de los materiales en desuso.
- f) Depositar la basura y otros desperdicios en contenedores cerrados herméticamente.
- g) Colocar los contenedores de basura alejados de las paredes y de las puertas o portones de acceso.
- h) Retirar la basura y otros desperdicios periódicamente (al menos una vez al día).
- i) Evitar la existencia de arbustos y enredaderas en contacto con las paredes o el techo de las instalaciones.
- j) Observar los alrededores del predio para determinar la existencia de lugares atractivos (pastizales, basura, escombros, etc.) para las plagas y poder eliminarlos en lo posible.
- k) Reemplazar las luces blancas por luces amarillas en las entradas de servicio y distribución debido a que estas atraen menos los insectos durante la noche.

2) Monitoreo/Control

El objetivo del monitoreo es establecer la presencia de alguna plaga y el nivel de infestación de la misma. Para esto se realizan inspecciones visuales en los alrededores de las construcciones para determinar no solo la presencia directa de plagas, sino también, posibles evidencias de su existencia (fragmentos de insectos o diferentes estadios de ellos, excrementos, marcas de roeduras, marcas de suciedad en paredes y pisos, consumo de cebos rodenticidas, pisadas, senderos, material de anidamiento, madrigueras, pelos, bolsas u otros envases rotos, etc.).

La Contratista deberá desarrollar e implementar un manual de procedimientos de Manejo Integrado de Plagas (MIP). El mismo deberá contar con los siguientes contenidos básicos:

- a) Deberá poseer registros auditables de todas las labores realizadas.
- b) Incluir dentro de la evaluación del sistema de control, todas las posibles plagas (entendiéndose por tal a insectos, roedores, reptiles, animales domésticos, aves u otras); cuya presencia pueda constituir un riesgo para la salud de los operarios y vecinos.
- c) Disponer de planos actualizados (incluidos en el MIP) donde se identifiquen todos los sectores y los respectivos puntos de control, a fin de consignar en la planilla las actividades realizadas.
- d) Incorporar al MIP el concepto de HERMETICIDAD, dado que la adecuada disposición de los residuos es fundamentales en el control de plagas.
- e) En el MIP de la empresa deberán estar contemplados los procedimientos, metodología y el plan para el control de las plagas, productos a utilizar con sus fichas técnicas, equipos de captura y responsabilidades.
- f) La contratista designara un responsable idóneo, o bien contratara los servicios de un profesional o empresa habilitada para realizar las labores correspondientes en los temas relacionados.

Etapa de Proyecto en que aplica	Construcción	Operación
	x	
Ámbito de Aplicación del Programa	Área de Influencia Operativa y Directa	
Responsable de la Implementación	Responsables Ambiental y Social y de Salud y Seguridad de La Contratista en sintonía con Jefe de Obra.	
Periodicidad/Momento/Frecuencia	Toda la etapa constructiva	
Responsable de la Fiscalización	Inspección de Obra	
Medidas de Mitigación Asociadas	-	

6.3.18 Programa N°18: PROGRAMA DE GESTION DE SALUD, HIGIENE Y SEGURIDAD EN LA OBRA

PROGRAMA DE GESTION DE SALUD, HIGIENE Y SEGURIDAD EN LA OBRA
Objetivo <p>Asegurar el cumplimiento eficiente respecto de la normativa vigente en materia de Higiene y Seguridad.</p> <p>Garantizar condiciones de trabajo óptimos que permitan el desarrollo de las actividades constructivas en forma controlada y segura.</p> <p>Evitar o minimizar la ocurrencia de accidentes durante la ejecución de la construcción y las actividades complementarias.</p> <p>Cuidar la salud de los trabajadores mediante la atención médica correspondiente cuando se requiera.</p> <p>Mantener las condiciones básicas de higiene del sector y el saneamiento del área operativa</p>
Descripción <p>Seguir las indicaciones y recomendaciones establecidas en el Programa de Higiene y Seguridad elaborado por el Responsable de Higiene y Seguridad de la empresa y aprobado por la Aseguradora de Riesgo del Trabajo (A.R.T.)</p> <p>Contar con Medicina del Trabajo y análisis médicos reglamentados por la Superintendencia de Riesgos del Trabajo, según el Artículo 9° del Decreto Nacional N° 1338/96 antes del inicio de la obra (examen de salud pre ocupacional).</p> <p>Disponer de un listado de los centros médicos asistenciales existentes indicados por las distintas ARTs de las empresas que intervienen en la obra. Este listado deberá ser de conocimiento por todo el personal que deba actuar en caso de accidente.</p> <p>Señalizar Las rutas a utilizarse en caso de emergencias.</p> <p>Los accidentes típicos que podrían presentarse son:</p> <ul style="list-style-type: none">• Caídas a nivel y/o desnivel.• Proyección de partículas en los ojos.• Accidentes de tránsito.• Golpes y/o cortes por elementos y/o herramientas de trabajo.• Quemaduras.• Sobreexposición solar.• Deshidratación.• Sobresfuerzos.• Atropellamiento por vehículos.• Aplastamiento por cargas suspendidas. <p>En caso de sufrir alguno de los incidentes mencionados, si la persona puede hacerlo deberá reportarlo inmediatamente al Jefe de Obra. En caso de estar inconsciente la persona que haya presenciado el evento o el primero que llegue al lugar del incidente, deberá dar aviso al Jefe de Obra.</p> <p>El Jefe de obra será el responsable de articular con los servicios de emergencia y salud, para garantizar la atención de la persona siniestrada.</p> <p>Posterior a la atención de la emergencia, se realizará un análisis de causa raíz del evento de manera de proponer medidas preventivas y correctivas.</p> <p>Se deberá asentar en el libro de obra el mencionado análisis y la toma de medidas pertinentes.</p> <p>Mantener el orden y la limpieza en el obrador, los frentes de obra y sectores circundantes con el fin de prevenir la proliferación de animales ponzoñosos o peligrosos, moscas y mosquitos entre otros.</p>

Disponer en el Obrador de un botiquín de primeros auxilios el que estará dotado de elementos que permitan la atención inmediata en caso de accidentes. El mismo contendrá el instrumental y los medicamentos que determine la Medicina del Trabajo. Asimismo, se colocará un cartel con los números telefónicos de emergencias.

Capacitar y Organizar a los trabajadores en brigadas de primeros auxilios.

Disponer de agua apta para uso y consumo humano en todos los frentes de obra.

En caso de existir en los frentes de trabajo agua para uso industrial, esta se colocará en recipientes distintos a los anteriores y rotulada con las siguientes leyendas para evitar su ingesta:

“AGUA PARA USO INDUSTRIAL”

“NO USAR PARA BEBER E HIGIENIZARSE”

Cumplir con el Protocolo de Prevención COVID 19 en la jornada laboral.

Etapas de Proyecto en que aplica	Construcción	Operación
	x	
Ámbito de Aplicación del Programa	Obrador y frentes de obra	
Responsable de la Implementación	Responsables de Salud y Seguridad de La Contratista en sintonía con Jefe de Obra.	
Periodicidad/Momento/Frecuencia	Continuo durante toda la etapa constructiva	
Responsable de la Fiscalización	Inspección de Obra	
Programas Asociados	Programa N°2: Capacitación ambiental, social y de salud y seguridad	

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL de la etapa de CONSTRUCCIÓN (PGAS-C)

Objetivo

La Contratista deberá desarrollar y ejecutar un Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS-C) específico para la etapa de construcción, basado en los lineamientos presentados en las secciones precedentes y en las condiciones de autorización, permisos, etc que establezcan las autoridades provinciales y/o municipales competentes. La aprobación del PGAS-C por parte del Comitente será condición necesaria para el comienzo de las obras.

Desarrollo del PGAS-C

El PGAS-C busca, a través de programas específicos, responder a la necesidad de estructurar, organizar y monitorear la implementación de las medidas de mitigación, prevención, corrección o compensación de los potenciales impactos ambientales y sociales negativos identificados. Por lo tanto, el PGAS-C deberá incluir apartados específicos que incluyan una descripción de las tareas a realizar y un análisis de impactos ambientales y sociales significativos y sus medidas de Mitigación, tomando como base lo desarrollado en los apartados precedentes.

La evaluación de los riesgos a la seguridad de los trabajadores y de la comunidad que no se describieron antes serán considerados para el desarrollo del Análisis de Riesgos a presentar ante la ART, y que se describirán en el Programa de Seguridad y Salud Ocupacional.

A continuación, se detallan los aspectos a cubrir por el Contratista para el desarrollo del PGAS-C.

Objetivos
Alcances
Descripción del proyecto
Aspectos e Impactos A&S
Responsabilidades (Organigrama)
Actualización del PGAS-C
Presupuesto
Programas de Gestión Ambiental y Social
Anexos del PGAS-C

ANEXOS sugeridos

- CV del Responsable Ambiental y Social (RAS).
- CV del Responsable de Seguridad e Higiene.
- Modelo de Informe de Seguimiento Ambiental y Social (ISAS).
- Programa de Seguridad e Higiene aprobado por la Aseguradora de Riesgos de Trabajo (ART).
- Póliza de Seguro contra Riesgos de Trabajo de la ART y nómina de personal asegurado.
- Seguros de automotores y maquinaria a utilizar durante la obra.
- Protocolo COVID-19.
- Cronograma de capacitaciones.
- Plano de Obrador y logística.
- Mecanismo de Atención de Reclamos y Resolución de Conflictos.
- Código de conducta de la contratista.
- Modelo de Informe de Cierre Ambiental y Social (ICAS).
- Protocolo de Mesa de Gestión Participativa.
- Formulario para el Reporte de Incidentes