




---

# “ELABORACIÓN INFORMES DE MONITOREOS AMBIENTALES ANUALES” - 2026

---

Términos de Referencia

	TÉRMINOS DE REFERENCIA	PS
		Hoja: 1
	TITULO: <b>"INFORMES DE MONITOREOS AMBIENTALES ANUALES " - IMAS 2026</b>	

## Contenido

1. ANTECEDENTES Y OBJETO DEL REQUERIMIENTO .....	2
1.1. Antecedentes .....	2
1.2. Objeto del Requerimiento .....	3
2. ALCANCE, DETALLE Y CARACTERÍSTICAS .....	3
2.1. Alcance .....	3
2.2. Detalles y Características .....	5
2.3.1 Monitoreo en Estaciones y Porterías .....	5
2.3. Logística.....	8
2.4.1 Transporte y sistemas de comunicación .....	8
2.4.2 Alimentación y Pernocte.....	8
3. INFORMES Y ENTREGABLES .....	8
4. REQUISITOS DE LA EMPRESA PROVEEDORA DEL SERVICIO .....	10
4.1. Licencias y Registros.....	10
4.2. Personal.....	10
4.3. Laboratorio .....	11
4.4. Vehículos.....	11
5. PROPUESTA ECONÓMICA Y FORMA DE PAGO.....	12
6. DURACIÓN DEL SERVICIO .....	12
7. COTIZACIÓN.....	12
8. REUNIÓN ACLARATORIA.....	13
9. ANEXOS.....	13

	TÉRMINOS DE REFERENCIA	PS
		Hoja: 2
	TITULO: <b>“INFORMES DE MONITOREOS AMBIENTALES ANUALES ” - IMAS 2026</b>	

## 1. ANTECEDENTES Y OBJETO DEL REQUERIMIENTO

### 1.1. Antecedentes

El Gasoducto de Gas TransBoliviano de 32 pulgadas de diámetro y una capacidad de transporte de alrededor de 32.85 millones de m<sup>3</sup>/día, comprende una longitud total de 557 km desde la Estación de Medición de Río Grande, ubicada a 3 km de la orilla Oeste del río, hasta la Estación de Medición Mutún, ubicada en las inmediaciones de El Carmen de la Frontera, en la frontera con Brasil, donde se entrega el gas a la empresa Transportadora Brasileira por Gasoducto (TBG), que a su vez transporta el gas boliviano en territorio brasileño.


El inicio del gasoducto Bolivia - Brasil es la Estación de Medición Río Grande, punto donde se miden los volúmenes de gas natural entregados por la Estación de Compresión de Gas Río Grande JV YPFB Andina S.A. El Derecho de Vía (DDV) del gasoducto tiene un alineamiento de Oeste a -Sureste. En su recorrido el gasoducto cruza por las provincias Cordillera y Germán Busch y la jurisdicción de los Municipios de Cabezas, Charagua, El Carmen Rivero Torres, Puerto Suarez y Puerto Quijarro del Departamento de Santa Cruz.

Originalmente, GTB contaba con una Declaratoria de Impacto Ambiental (MDSMA-SMA-DEIA-DIA No. 611(a)/97) para la construcción y operación del gasoducto, que fue otorgada por la Autoridad Ambiental Competente (AAC) en fecha 19 de febrero de 1997 en favor de YPFB/ENRON Corp., previo al inicio de la construcción del gasoducto. Dos años después, para el inicio de la operación, la DIA fue transferida a GTB (DIA MDSP-VMARNDF-DGICSA-DEIA-DIA No. 611(b)/99) en fecha 14 de mayo de 1999.

Posteriormente, transcurridos los primeros 10 años desde la otorgación de la primera DIA, GTB obtuvo la Licencia Ambiental Actualizada (DIA MDRAyMAVBRFMA-DGMA-070702/070703/071401/071402-04 DIA N°611(c)/07) en fecha 6 de noviembre de 2007. Finalmente se cuenta con la Licencia Ambiental Renovada 070702-070703-071401-071402-071403/04/DIA/N° 611(d)/2017.

En la gestión 2023 se desarrolló la actividad de **“Proyecto Construcción Puente de medición – Siderúrgica Mutún”** la cual requirió del Formulario de Nivel de Categorización Ambiental 2131/2023 el mismo que fue otorgado con Categoría 3 para el referido Proyecto y consigna a presentar los Informes de Monitoreo Ambiental que correspondan según las etapas de ejecución de la AOP.

Así también se cuenta con la Licencia Ambiental N° 070701-10CD PPM-PASA-LASP 464/22 N°174/2022 de la AOP **“Recolección y Transporte de Residuos Sólidos No Peligrosos,**

	TÉRMINOS DE REFERENCIA	PS
		Hoja: 3
	TITULO: <b>“INFORMES DE MONITOREOS AMBIENTALES ANUALES ” - IMAS 2026</b>	

**Especiales y No Peligrosos GTB”** para lo cual se debe presentar el Informe de Monitoreo Ambiental Correspóndete a la Gestión 2025.

Gas TransBoliviano S.A., en cumplimiento a lo establecido en la Ley de Medio Ambiente N°1333, regulaciones ambientales aplicables y de los compromisos específicos plasmados en el Programa de Prevención y Mitigación, y Plan de Aplicación y Seguimiento Ambiental (PPM/PASA), debe realizar monitoreos ambientales y presentar un Informe de Monitoreo Anual a la Autoridad Ambiental Competente (AAC) y al Organismo Sectorial Competente (OSC) en el marco de la Licencia Ambiental DIA N°611/2017.

Es en este sentido que GTB también requiere del servicio de elaboración de los informes de Monitoreos Ambientales para la AOP **“Proyecto Construcción Puente de medición – Siderúrgica Mutún”** y de la AOP **“Recolección y Transporte de Residuos Sólidos No Peligrosos, Especiales y No Peligrosos GTB”** los cuales deben ser presentado a la Autoridad Ambiental Competente (AAC) y al Organismo Sectorial Competente (OSC) en cumplimiento de la regulación vigente.

## 1.2. Objeto del Requerimiento

El presente Término de Referencia tiene por objeto contar con el servicio de elaboración de Informes de Monitoreos Ambientales Gestión 2026 para:

1. AOP GTB Licencia Ambiental de GTB DIA N°611/2017.
2. “Proyecto: Puente de Medición- Siderúrgica Mutún “de la operación de Gas TransBoliviano S.A,
3. “Recolección y Transporte de Residuos Sólidos No Peligrosos, Especiales y No Peligrosos GTB”

## 2. ALCANCE, DETALLE Y CARACTERÍSTICAS

### 2.1. Alcance

La empresa adjudicada deberá elaborar:


1. Informe de Monitoreo Ambiental Anual 2025-2026, en el que se verifique el cumplimiento del Instrumento Regulatorio de Alcance Particular (PPM PASA) de la Licencia DIA 611(d)/2017
2. Informe de Monitoreo Ambiental Anual del “Proyecto: Puente de Medición- Siderúrgica Mutún “para la gestión 2026
3. Informe de Monitoreo Ambiental Anual “Recolección y Transporte de Residuos Sólidos No Peligrosos, Especiales y No Peligrosos GTB” 2026

	TÉRMINOS DE REFERENCIA	PS
		Hoja: 4
	TITULO: "INFORMES DE MONITOREOS AMBIENTALES ANUALES " - IMAS 2026	

Para estas actividades se requiere realizar mínimamente las siguientes actividades dependiendo de la AOP:

Ejecutar el monitoreo ambiental anual de los factores señalados en el Programa de Prevención y Mitigación (PPM) y Plan de Aplicación y Seguimiento Ambiental (PASA) actualizado.

- a) Presentación de un Plan de Trabajo, incluyendo lo siguiente:
  - Descripción y Alcance del trabajo: Deberá presentar una descripción del Alcance de las actividades a ser ejecutadas para el servicio cubriendo todos los requerimientos del pliego e incluyendo actividades que pudieran haber sido omitidas en este documento pero que según criterio del contratista son requeridos. La descripción de las actividades debe ser clara y secuencial.
  - Organigrama: Debe elaborar y presentar un organigrama del personal designado al servicio, debe incluir nombre y cargo. El organigrama debe contemplar como mínimo el requerimiento de personal solicitado en este pliego.
  - Logística: Se deberá presentar un detalle del cronograma y los recursos a ser utilizados para la consecución del alcance propuesto, indicando y detallando los medios y recursos de logística comprometidos para la actividad
  - Cronograma: Presentar Cronograma de actividades para los informes de: monitoreo para la DIA 611/(d)17, del "Proyecto: Construcción Puente de Medición- Siderúrgica Mutún "y "Recolección y Transporte de Residuos Sólidos No Peligrosos, Especiales y No Peligrosos GTB"
- b) Recabar evidencia de información en la empresa para verificar el grado de cumplimiento del PPM-PASA a través del punto focal designado para ese efecto.
- c) Verificar mediante recorrido de los 557 Km utilizando la metodología de transectos (cada 20 kilómetros), para determinar: **estado de cobertura vegetal, estado de conservación del bosque en todo el DDV, evaluación de especies vegetales** que afecten a la integridad del ducto con registro fotográfico especialmente en el Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Kaa Iya del Gran Chaco.
- d) Verificar mediante método de transectos en los 557 Km (cada 20 kilómetros), determinar **estado de conservación de la fauna** con registro fotográfico.
- e) Verificar el **estado de revegetación natural y asistida** mediante el monitoreo a parcelas establecidas y definidas en el DDV.
- f) La empresa que se adjudique el servicio, deberá dar estricto cumplimiento a todo lo establecido en el Manual para Contratistas de GTB.
- g) Elaborar los Informes de Monitoreos Ambientales Anuales descritos anteriormente de acuerdo al modelo de la Autoridad Ambiental Competente (Anexo E 2).
- h) Se deben responder las observaciones, recomendaciones, requerimientos emitidos por el Organismo Sectorial Competente y/o la Autoridad Ambiental Competente Nacional al IMA de la gestión anterior.

	TÉRMINOS DE REFERENCIA	PS
		Hoja: 5
	TITULO: <b>“INFORMES DE MONITOREOS AMBIENTALES ANUALES ” - IMAS 2026</b>	

- i) En caso de existir observaciones o requerimientos a los informes ambientales por parte de Gas TransBoliviano S.A., o del Organismo Sectorial Competente y/o la Autoridad Ambiental Competente Nacional, la empresa consultora deberá realizar las complementaciones y/o enmiendas solicitadas, las veces que sean necesarias hasta lograr el cierre del mismo.
- j) La consultora deberá presentar, con anticipación a la salida al campo (levantamiento de datos en campo), la carpeta de SSMS aprobada, esta deberá contener toda la documentación de respaldo que demuestre el cumplimiento del “Manual para Contratistas”, la misma debe incluir Análisis de Riesgos, Plan de Contingencias, acreditaciones de los cursos básicos de seguridad, certificados de manejo defensivo, conducción 4x4 , **Choferes con acreditación de manejo defensivo validada por instructores de YPFB transporte o GTB (ANEXO E)** , seguro médico, seguro contra accidentes, vacunas, protocolo de bioseguridad **VIGENTES** y otros solicitados por Gas TransBoliviano S.A. a sus contratistas.

## 2.2. Detalles y Características

### 2.3.1 Monitoreo en Estaciones y Porterías


#### 2.3.1.1 Suelos

Se deben tomar muestras de suelo y analizarlas para verificar la presencia de contaminación por hidrocarburos. Las muestras de suelos se tomarán a una profundidad de entre 1,5 y 2 metros en las áreas aledañas a las fosas Slop o cámaras/tanques de residuos líquidos industriales.

En el informe deber presentar las comparaciones de los resultados de laboratorio del presente factor, con la finalidad de conocer el comportamiento de los valores.

Tabla 1: MONITOREO SUELOS ESTACIONES Y DDV

SUELOS: ESTACIONES		
ESTACIÓN	MUESTRAS	PARÁMETROS
E. Río Grande	3	Cuadro 7.3.4. del Decreto Supremo 2400
E. Izozog	4	
E. Chiquitos	4	
E. Roboré	4	
E. Yacuses	4	
E. Mutún	3	
Portería Kp 67	1	
Portería Kp 102	1	
Portería Kp 226	1	

	TÉRMINOS DE REFERENCIA	PS
		Hoja: 6
	TITULO: <b>“INFORMES DE MONITOREOS AMBIENTALES ANUALES ” - IMAS 2026</b>	

Portería Kp 328	1	
Portería Kp 463	1	
<b>TOTAL</b>	<b>27</b>	

#### *2.3.1.2 Ruido*

El Laboratorio de Gas TransBoliviano S.A. entregara los resultados de las mediciones de ruido con su respectivo certificado de calibración del equipo, a la contratista adjudicada.

#### *2.3.1.3 Luxometría.*

El Laboratorio de Gas TransBoliviano S.A. entregara los resultados de las mediciones de Luxometría, con su respectivo certificado de calibración del equipo, a la contratista adjudicada.

#### *2.3.1.4 Estrés Térmico.*

El Laboratorio de Gas TransBoliviano S.A. entregara los resultados de las mediciones de Estrés Térmico, con su respectivo certificado de calibración del equipo, a la contratista adjudicada.

#### *2.3.1.5 Emisiones de Gases Fuentes Fijas.*

El Laboratorio de Gas TransBoliviano S.A. entregará los resultados de las mediciones de emisiones de gases combustibles de fuentes fijas, con su respectivo certificado de calibración del equipo, a la contratista adjudicada.

#### *2.3.1.6 Emisiones de Gases de Fuentes Móviles.*

El Laboratorio de Gas TransBoliviano S.A. proveerá los resultados de las mediciones de emisiones de gases combustibles de fuentes móviles, con su respectivo certificado de calibración del equipo, a la contratista adjudicada.

#### *2.3.1.7 Sustancias Peligrosas*

Evaluar e informar sobre el almacenamiento diferenciado, señalización de identificación, manejo, manipulación y gestión de sustancias peligrosas en las estaciones.

	TÉRMINOS DE REFERENCIA	PS
		Hoja: 7
	TITULO: <b>“INFORMES DE MONITOREOS AMBIENTALES ANUALES ” - IMAS 2026</b>	

En el marco del Artículo 32 del “Reglamento para Actividades con Sustancias Peligrosas (RASP), se deberá presentar información que refleje el seguimiento y control en el manejo de las sustancias peligrosas.

#### *2.3.1.8 Residuos Sólidos y Líquidos (Aguas grises y negras y de uso industrial)*

Evaluar la gestión de residuos sólidos y líquidos en estaciones (Inspección, seguimiento de registros desde la generación, informes de disposición final).

#### *2.3.1.9 Monitoreo de Agua*

El Laboratorio de Gas TransBoliviano S.A. entregara los resultados de los análisis de aguas, realizados por un laboratorio acreditado, en forma semestral a la contratista adjudicada.

#### *2.3.1.10 Monitoreo en el DDV*

La empresa deberá realizar un recorrido completo del DDV (557 Km) realizando un monitoreo de los siguientes aspectos:

- Verificar el nivel de erosión de los 557 km del DDV tomando en cuenta procesos de erosión eólica, laminar, erosión hídrica en surcos en cárcavas, grados de erosión entre lechos y márgenes de ríos que cruzan el DDV, estado de disipadores de energía que disminuyen la velocidad del agua, hundimientos.
- Verificar el cumplimiento del PPM –PASA para el **“Proyecto: Construcción Puente de Medición- Siderúrgica Mutún “**
- Verificar el cumplimiento de la Licencia para el Proyecto: **“Recolección y Transporte de Residuos Sólidos No Peligrosos, Especiales y No Peligrosos GTB”**
- Realizar una verificación in situ de la implementación del plan de monitoreo de fauna de GTB en el área protegida, para validar los informes presentados.
- Verificar en los 557 Km del gasoducto, a través de la metodología de transectos y registro fotográfico, la fauna, cobertura vegetal, evaluación de especies vegetales que afecten a la integridad del ducto, estado de conservación del bosque en todo el DDV con énfasis del Parque Natural KAA IYA, estado de revegetación natural y asistida, Deforestaciones.



	TÉRMINOS DE REFERENCIA	PS
		Hoja: 8
	TITULO: "INFORMES DE MONITOREOS AMBIENTALES ANUALES " - IMAS 2026	

## 2.3. Logística

### 2.4.1 Transporte y sistemas de comunicación

La empresa proveedora deberá contar por lo menos con **2 camionetas** y sistemas de comunicación (starlink) para el trabajo de campo.

### 2.4.2 Alimentación y Pernocte

La empresa adjudicada del servicio correrá con todos los gastos relacionados a alimentación y estadía cuando realice los trabajos en las estaciones (cathering de la estación) y porterías. Asimismo, correrá con estos gastos cuando su personal pernocte en las comunidades de la zona según protocolo de bioseguridad las veces que sean necesarias para la ejecución del Proyecto.

Se debe tomar en cuenta que las estaciones **Izozog y Robore** se encuentra en modo de preservación por lo que la contratista debe proveer su alimentación, deberá coordinar con la dirección SSMA y RSE para su ingreso.

## 3. INFORMES Y ENTREGABLES

La empresa deberá someterse a los procedimientos y documentos del SGN de GTB utilizando los formularios que se le indique. Antes de iniciar la movilización se verificará el cumplimiento mediante el **GLO.041 Lista Verificación de Requisitos para inicio de Ejecución del Proyecto** y Protocolo de Bioseguridad. En sus propuestas deberán incluir un plan que describa el modo en que serán encaradas las actividades principales del servicio, incluyendo:

- Descripción y Alcance del trabajo: Deberá presentar una descripción del Alcance de las actividades a ser ejecutadas para el servicio cubriendo todos los requerimientos del pliego e incluyendo actividades que pudieran haber sido omitidas en este documento pero que según criterio del contratista son requeridos. La descripción de las actividades debe ser clara y secuencial.
- Organigrama: Debe elaborar y presentar un organigrama del personal designado al servicio, debe incluir nombre y cargo. El organigrama debe contemplar como mínimo el requerimiento de personal solicitado en este pliego.
- Debe elaborar un Cronograma con fechas de presentación de los IMAS solicitados con proyección a 2027
- Cronograma: por 116 días calendario.
- Logística.

	TÉRMINOS DE REFERENCIA	PS
		Hoja: 9
	TITULO: "INFORMES DE MONITOREOS AMBIENTALES ANUALES " - IMAS 2026	

La empresa que se adjudique el servicio, deberá dar estricto cumplimiento a todo lo establecido en el Manual para Contratistas de GTB y Protocolo de Bioseguridad.

Se debe entregar lo siguiente:

- **Primer Producto.** - Informe Externo para la AAC y OSC: Incluye el monitoreo realizado por la empresa adjudicada y las actividades ejecutadas por GTB en el periodo del 29 de agosto de 2025 a 29 de agosto de 2026, cumpliendo lo exigido en el formato de la Autoridad Ambiental Competente (Anexo E-2).
- **Segundo Producto.** – Informe Monitoreo Anual de la Gestión 2025-2026 del “Proyecto: Construcción Puente de Medición- Siderúrgica Mutún “para la AAC y OSC: Incluye el monitoreo realizado por la empresa adjudicada y las actividades ejecutadas por GTB, cumpliendo lo exigido en el formato de la Autoridad Ambiental Competente (Anexo E-2).
- **Tercer Producto.** - Informe Monitoreo Anual de la Gestión 2025 -2026 para el “**Recolección y Transporte de Residuos Sólidos No Peligrosos, Especiales y No Peligrosos GTB** “para la AAC: Incluye el monitoreo realizado por la empresa adjudicada y las actividades ejecutadas por GTB, cumpliendo lo exigido en el formato de la Autoridad Ambiental Competente.

Los informes deben contener todo lo requerido por la ley 1333 y sus reglamentos.


Se debe incluir en los informes los certificados de calibración vigentes, así como los patrones de calibración correspondientes, de los equipos usados para los monitoreos.

En base a toda la información levantada en campo y compilada de documentos de GTB se deberá reportar el nivel de cumplimiento del PPM-PASA del ducto (punto por punto) y deberá resumir los resultados y conclusiones principales de cada aspecto monitoreado / recopilado.

Una vez se hayan realizado los monitoreos indicados en el presente pliego, y se tengan recopilados los informes elaborados y contratados por Gas TransBoliviano, la empresa adjudicada debe proceder con la elaboración de los informes y hacer la entrega de 1 ejemplar por Informe (Producto) en formato digital a GTB para su revisión inicial completo con todos los datos obtenidos en el monitoreo. En caso de presentarse observaciones, la contratista deberá realizar las modificaciones solicitadas hasta lograr la satisfacción y aprobación.

Una vez se haya verificado y aprobado el Informe en su totalidad, el contratista debe entregar por cada producto a GTB:

- 1 Carpeta Impresas (formato físico)
- 4 CD Formato PDF
- 4 CD Formato Editable

	TÉRMINOS DE REFERENCIA	PS
		Hoja: 10
	TITULO: <b>“INFORMES DE MONITOREOS AMBIENTALES ANUALES ” - IMAS 2026</b>	

Las especificaciones de las carpetas son las siguientes:

- Carpetas: Tamaño carta, color blanco, anillo metálico, 3 perforaciones, y visor transparente en portada y lomo.
- Los documentos deben ser legibles y sin enmendaduras.
- Se debe colocar separadores de pestaña en cada uno de los ítems que conformen el Informe.
- Las carpetas deben estar identificadas en lomo y portada.

## 4. REQUISITOS DE LA EMPRESA PROVEEDORA DEL SERVICIO

Presentar en la propuesta el respaldo correspondiente a los siguientes requisitos:

### 4.1. Licencias y Registros

La presente invitación va dirigida a empresas consultoras en el área ambiental que se encuentren legalmente establecidas. Las mismas deberán contar con:

- RENCA vigente a nivel Empresa y del personal que firmará los documentos.
- La Empresa proponente deberá presentar la acreditación (nacional) de IBMETRO de los laboratorios que utilizarán para las mediciones de calidad de suelos o respaldo de que se encuentre en proceso de su acreditación (Nacional). (Datos que proporcionara el Laboratorio de Gas Transboliviano S.A.)
- En caso de utilizar un Laboratorio Internacional, presentar respaldo que cumple con la norma ISO 17025.
- El personal especialista propuesto, así como personal de apoyo que realice trabajos de campo deberá acreditar que realizó como mínimo las siguientes inducciones de seguridad: Uso de EPP, manejo de extintores, comunicación de peligros, primeros auxilios, manejo defensivo de manera obligatoria.

### 4.2. Personal

La empresa deberá contar con un equipo multidisciplinario a cargo de los estudios e informes compuesto mínimamente por:

PROFESIONALES	ESPECIALISTA EN	CONOCIMIENTOS/ EXPERIENCIA	EXPERIENCIA (AÑOS)
1	Medio ambiente	IRAP's, ley 1333, monitoreo ambiental	5
1	Flora	Revegetación/Evaluaciones	5
1	Suelos	Erosión	5
1	Especialista social	Inversión social	5

	TÉRMINOS DE REFERENCIA	PS
		Hoja: 11
	TITULO: <b>“INFORMES DE MONITOREOS AMBIENTALES ANUALES ” - IMAS 2026</b>	

- El personal especialista en Medio Ambiente que participará en el servicio debe contar con RENCA individual.
- Se debe definir coordinador de servicio con capacidad para la toma de decisiones, como responsable de definición de actividades y comunicación. Con compromiso en desarrollar un trabajo de calidad, en cumplir las metas y entregar los productos en el plazo indicado.
- Para el trabajo de campo la adjudicada contará mínimamente tres personas como personal de apoyo (conductores que apoyen el muestreo de suelos), el cual facilitará el trabajo de los especialistas, también se recomienda realizar tres grupos de trabajo.

La empresa deberá contar con personal para la ejecución de las tareas necesarias:

FUNCIÓN	REQUISITOS	OTROS REQUISITOS
Choferes (apoyo muestreo suelos, excavador, desbrozador )	Licencia manejo defensivo y 4x4 vigentes / experiencia en muestreos / mediciones	Conocimiento del DDV, Machete, polainas, etc.

### 4.3. Laboratorio

La empresa proveedora del servicio, debe sub-contratar los servicios de un laboratorio legalmente establecido, reconocido y que se encuentre acreditado de IBMETRO.

El personal de laboratorio debería ser el que realiza todos los muestreos de suelos. Solo se aceptará que los muestreos sean realizados por personal de la empresa proveedora del servicio, siempre y cuando se utilice protocolos que serán firmados por el laboratorio que analizará las muestras y no así por la empresa consultora.


#### . Experiencia a Nivel Empresa

- Experiencia de mínima de 3 años en elaboración de monitoreo ambientales, debidamente documentado.
- Haber realizado monitoreos ambientales/evaluación de cumplimiento de PPM-PASA en al menos 3 Empresas del rubro petrolero en los últimos 2 años, debidamente documentado.

### 4.4. Vehículos

La empresa proveedora deberá contar mínimamente con dos camionetas con las siguientes características durante toda la duración de los trabajos, en caso de sufrir desperfectos deben contar con camionetas de reemplazo:

- Vehículos 4x4

	TÉRMINOS DE REFERENCIA	PS
		Hoja: 12
	TITULO: "INFORMES DE MONITOREOS AMBIENTALES ANUALES " - IMAS 2026	

- Sistema de Rastreo Satelital
- Guinche
- Teléfono Satelital
- Botiquín
- Todos los requisitos del Check List vehicular de GTB

La empresa deberá prever el transporte y re-abastecimiento de combustible tomando en cuenta el recorrido a realizar. Considerar un periodo máximo para monitoreo en campo de 12 días calendario, check list correspondiente.

La empresa adjudicada deberá presentar la documentación indicada en la lista Verificación de Requisitos para inicio de Ejecución del Proyecto y Protocolo de Bioseguridad de acuerdo a las actividades correspondientes al alcance del servicio.

## 5. PROPUESTA ECONÓMICA Y FORMA DE PAGO

La propuesta económica debe ser presentada a detalle y también se debe presentar el costo total del servicio (incluyendo IVA).

Los pagos se realizarán por Cumplimiento de Hitos:

- 20 % al cumplimiento de la Recopilación de la información y trabajo de campo realizados con los respaldos correspondientes.
- 40 % a la presentación de entregables y aprobación del **Informe del Primer Producto**, por parte de GAS TRANSBOLIVIANO S.A.
- 20 % del servicio de actualización al cumplimiento del Hito 2; a la presentación de entregables y aprobación del **Segundo Producto No 2**, por parte de GAS TRANSBOLIVIANO S.A.
- 20 % del servicio de actualización al cumplimiento del Hito 3; a la presentación de entregables y aprobación del **Tercer Producto No 3**, por parte de GAS TRANSBOLIVIANO S.A.


Prevía aprobación por parte de GTB del informe y pre factura. Los pagos se hacen efectivos a 30 días de presentación de la factura.

## 6. DURACIÓN DEL SERVICIO

El servicio que se propone tendrá una vigencia de 116 días calendario, a partir del orden de proceder determinado por GTB.

## 7. COTIZACIÓN

La propuesta económica deberá ser llenada en las Planillas de Cotización.

	TÉRMINOS DE REFERENCIA	PS
		Hoja: 13
	TITULO: <b>“INFORMES DE MONITOREOS AMBIENTALES ANUALES ” - IMAS 2026</b>	

## 8. REUNIÓN ACLARATORIA

En caso de haber consultas durante el proceso licitatorio, a través del punto focal (comprador de GCON) se realizarán las aclaraciones pertinentes en la Invitación a Cotizar se indica la fecha y hora de la Reunión de Aclaración.

## 9. ANEXOS

- Anexo E -1: Croquis
- Anexo E-2: Modelo IMA emitido por la Autoridad Ambiental Competente