




TERMINOS DE REFERENCIA
“ACTUALIZACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL DE GAS
TRANSBOLIVIANO S.A.”

Marzo
2024

ACTUALIZACIÓN LICENCIA AMBIENTAL

GTB

	<p style="text-align: center;">TERMINOS DE REFERENCIA “ACTUALIZACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL DE GAS TRANSBOLIVIANO S.A.”</p>	<p style="text-align: center;">Marzo 2024</p>
---	---	--

CONTENIDO

1.	ANTECEDENTES.....	1
2.	OBJETIVOS.....	2
2.1	Objetivo General.....	2
2.2	Objetivos Específicos	2
3.	ALCANCE DEL TRABAJO.....	2
4.	DESCRIPCION GENERAL DE LA AOP	5
4.1	Características del Gasoducto	5
4.2	Ubicación de la AOP.....	5
5.	ESTANDARES	6
6.	CRONOGRAMA.....	7
7.	PROPUESTAS.....	7
8.	PLAZO DE ENTREGA	10
9.	PRODUCTOS ENTREGABLES	10
10.	INFORMES A PRESENTAR	10
11.	FORMA DE PAGO	10

	<p style="text-align: center;">TERMINOS DE REFERENCIA “ACTUALIZACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL DE GAS TRANSBOLIVIANO S.A.”</p>	<p style="text-align: center;">Marzo 2024</p>
---	---	--

1. ANTECEDENTES

GAS TRANSBOLIVIANO S.A., es una empresa dedicada al transporte de gas natural con altos niveles de confiabilidad, seguridad, rentabilidad y responsabilidad social. La legislación ambiental es uno de los pilares fundamentales de GTB para promover la protección del medio ambiente durante sus operaciones y para el cumplimiento de la política de, salud, seguridad, medio ambiente y responsabilidad social empresarial (SSMAyRSE).

El Gasoducto de Gas TransBoliviano de 32 pulgadas de diámetro y una capacidad de transporte de alrededor de 32.85 millones de m³/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.

Los Volúmenes de transporte de Gas Natural en esta etapa han ido disminuyendo debido a diversos factores lo que afecta negativamente a las actividades que se encuentran enmarcados dentro de la Licencia Ambiental vigente.

Bajo estas premisas, enmarcados en la legislación ambiental y sectorial y en su Política de Desarrollo Sostenible de GTB, se requiere gestionar según lo establecido en el Art. 90 inciso a del DS 3856 la **Actualización de la Licencia Ambiental** según lo que indica el inciso b) *Si durante las etapas de ejecución, operación, mantenimiento o abandono de actividades, obras o proyectos, la AC, OSC y SERNAP, cuando corresponda, o RL determinare que las medidas de mitigación y adecuación previstas en las Licencias Ambientales resultan insuficientes o ineficaces.*

En este sentido, se ha preparado el presente pliego de especificaciones técnicas para que las empresas consultoras con RENCA vigente y legalmente establecidas, presenten sus mejores ofertas, tanto técnicas como económicas, para desarrollar la consultoría ambiental para la gestión de la Actualización de la Licencia Ambiental DIA 611(d)/ 17 de Gas TransBoliviano S.A., cumpliendo con todas las condiciones y exigencias que se establecen en la normativa ambiental vigente y conexas, como el resto de los documentos que forman parte de la presente convocatoria.

	<p style="text-align: center;">TERMINOS DE REFERENCIA “ACTUALIZACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL DE GAS TRANSBOLIVIANO S.A.”</p>	<p style="text-align: center;">Marzo 2024</p>
---	---	--

2. OBJETIVOS

2.1 Objetivo General

- Obtener la Actualización de la Licencia Ambiental DIA 611(d)/ 17 de Gas TransBoliviano S.A. según lo establecido en el Art. 90 del DS 3856

2.2 Objetivos Específicos

- Elaborar el documento de Actualización de la Licencia Ambiental
- Obtener la aprobación de los documentos por parte de la Autoridad Ambiental Competente (AAC).

3. ALCANCE DEL TRABAJO

Para un conocimiento general de lo que se tiene previsto actualizar, a continuación, se detalla algunas de vital importancia, las mismas son generales y no son limitativas:

- 3.1 Actualizar el Programa de Monitoreo del Impacto Antrópico (Construcción y equipamiento de un Eco Albergue, Convenio anual GTB-SERNAP).*
- 3.2 Actualizar el Programa de Monitoreo de Aspectos Bióticos y Abióticos (Construcción de 8 miradores, Construcción de puestos de medición de ruidos*
- 3.3 Actualizar el Programa de Negocios Inclusivos*
- 3.4 Actualizar el Área de Influencia Socioambiental*
- 3.5 Reformulación Costos de implementación de medidas de mitigación de la fase de operación y mantenimiento (costo por año).*
Actualizar el capítulo 11 Plan de abandono y Restauración

La consultora ambiental deberá ejecutar los siguientes trabajos:

- 3.6** Realizar la recopilación y organización de la documentación existente en GTB.
- 3.7** Presentar un cronograma en base a lo establecido en el punto 6, cronograma.
- 3.8** Gestionar la aprobación de la carpeta de inicio, previo al trabajo de campo.
- 3.9** Realizar el trabajo de campo para recopilar la información necesaria en la elaboración del documento de Actualización de la Licencia Ambiental.
- 3.10** Recopilar información de campo para evaluar la situación actual de los aspectos abióticos, bióticos, sociales, económicos, registrando información relevante , como ejemplo se debe tomar la Tabla 1 siendo esta no limitativa para la elaboración de la, ficha de campo , se debe registrar la progresiva, coordenadas del entorno biótico, abiótico, social y áreas protegidas, se deberá realizar una descripción con el mayor detalle posible de la AOP en cuestión, se debe considerar el estado de los ductos; con respaldo fotográfico (georeferenciadas), instalaciones superficiales en el DDV (Corralitos , porterías, válvulas y toda infraestructura que forme parte del sistema de transporte de la AOP), señalización, medidas de seguridad, estado del DDV, cruces especiales, etc.). Se debe describir las condiciones actuales en cuanto a la distancia de los ductos en relación a viviendas o actividades productivas, riesgos identificados, aspectos de seguridad identificados del área de influencia directa e indirecta.


	<p style="text-align: center;">TERMINOS DE REFERENCIA “ACTUALIZACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL DE GAS TRANSBOLIVIANO S.A.”</p>	<p style="text-align: center;">Marzo 2024</p>
---	---	--

Tabla 1. Ficha de Campo


Sitio	Coordenadas		Altitud	Kp	Identificación del sitio:
	Este	Norte	(msnm)		
Instalaciones superficiales (válvulas, corralitos, áreas sensibles / Cuerpo de agua / Población o asentamientos de viviendas/ Cruces aéreos/ Áreas con pendiente igual o mayor a 45 grados ó con procesos erosivos en curso, etc.					Descripción de condiciones actuales: Estado: (ducto enterrado, superficial y longitud de la tubería) Señalización: Aspectos de seguridad (riesgos): Procesos erosivos: Actividades antrópicas:

Fotografías georeferenciadas (mínimo 4 por punto)					

Nota: Las fichas de campo deberán ser presentadas en forma conjunta con la primera versión del documento.

	<p style="text-align: center;">TERMINOS DE REFERENCIA “ACTUALIZACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL DE GAS TRANSBOLIVIANO S.A.”</p>	<p style="text-align: center;">Marzo 2024</p>
---	---	--

- 3.11** Describir de forma detallada el gasoducto y estaciones que conforma la AOP, con información actualizada en base al trabajo previo de gabinete y al trabajo de campo.
- 3.12** La información referente a las Muestras y análisis de aguas será proporcionada por GTB, así también las mediciones de ruido ambiental del DDV y las estaciones.
- 3.13** Elaborar los siguientes mapas: de ubicación, topográfico, hídrico, vegetación, uso de suelo, sensibilidad social, sensibilidad ambiental, (área de influencia directa e indirecta), TIOC, áreas protegidas, imagen satelital de la AOP y otros mapas que la autoridad solicite, para la Actualización de la Licencia Ambiental.
- 3.14** Elaborar documento para la Actualización de la Licencia Ambiental de la AOP, considerando todos los documentos asociados a esta licencia y de acuerdo a lo establecido en la Ley N° 1333 y sus Reglamentos (Reglamento de Prevención y Control Ambiental entre otros), el Decreto Supremo N° 3856, regulaciones vigentes conexas y lo definido por GAS TRANSBOLIVIANO S.A.
- 3.15** La consultora deberá considerar la presentación de los documentos, así como la respuesta a observaciones a todas las instancias pertinentes, estas pueden ser: MHE, SERNAP y el MMAYA.
- 3.16** GAS TRANSBOLIVIANO S.A., proporcionará a la consultora documentación de referencia (observaciones de la Autoridad de procesos similares) para que sean tomadas en cuenta a la hora de elaborar los documentos y evitar de esta manera observaciones similares por parte de la autoridad. La consultora debe solicitar los documentos indicados.
- 3.17** Para la revisión de los documentos por parte de GAS TRANSBOLIVIANO S.A., los mismos deberán ser presentados en forma completa y de acuerdo a los plazos establecidos en el presente documento.
- 3.18** Atender todas las complementaciones y/o enmiendas requeridas por el Organismo Sectorial Competente (OSC), SERNAP y/o la Autoridad Ambiental Competente Nacional (AACN) u otra autoridad que los solicite, o en caso de existir observaciones o requerimientos por parte de GAS TRANSBOLIVIANO S.A.
- 3.19** GAS TRANSBOLIVIANO S.A., si considera necesario podrá requerir la revisión del borrador de los documentos indicados anteriormente tanto en formato físico o digital, sin que exista incrementos en los costos de multiplicado u otros materiales.
- 3.20** Presentar a GAS TRANSBOLIVIANO S.A., la versión final de los documentos a presentarse a las diferentes instancias en formato digital (CD en formato editable y PDF foliado)
- 3.21** Presentar a GAS TRANSBOLIVIANO S.A. los documentos técnicos aprobados por la AACN en físico y formato digital (CD's con los documentos en formato editable, y formato PDF debidamente foliado) en dos ejemplares por documento. Las versiones en PDF de cada documento deberán consolidarse en un solo documento incluyendo los anexos y la documentación legal.
- 3.22** Presentar a GAS TRANSBOLIVIANO S.A. en formato digital, todas las fotografías georeferenciadas tomadas en el trabajo de campo (kmz), además de los mapas en sus versiones Kmz y Shape y otras solicitadas por la autoridad. Información a presentarse en un CD aparte.
- 3.23** Toda la información a entregarse a GAS TRANSBOLIVIANO S.A. (ficha de campo, fotografías georeferenciadas tomadas en el trabajo de campo (kmz) pasará inmediatamente a ser propiedad única y exclusiva de esta última. La información digital a presentarse deberá ser modificable y no tener restricciones ni claves de bloqueo de ningún tipo.
- 3.24** En caso de que la Autoridad lo requiera, prever la impresión de los ejemplares de los documentos que sean necesarios para su presentación a las autoridades, así mismo, considerar los documentos en los que se presenten las respuestas a observaciones, sin que exista incrementos en los costos de multiplicado u otros materiales.

	TERMINOS DE REFERENCIA “ACTUALIZACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL DE GAS TRANSBOLIVIANO S.A.”	Marzo 2024
---	--	-----------------------------

3.25 Para que GAS TRANSBOLIVIANO S.A. realice los pagos, la consultora deberá preparar un informe breve por hito cumplido. Para cobrar el último hito, la empresa deberá presentar un informe final del servicio prestado, un informe que mínimamente contenga la siguiente información: antecedentes, objetivo general, objetivo específico, descripción y alcance del servicio, plazos y modalidad de trabajo, tiempo de actualización de Licencia Ambiental de la licencia ambiental renovada vs los plazos de la normativa, resultados obtenidos, productos entregables y otros datos a requerir por GAS TRANSBOLIVIANO S.A.

4. DESCRIPCION GENERAL DE LA AOP

4.1 Características del Gasoducto

A continuación, se indican las principales características del Gasoducto de Gas TransBoliviano S.A.”:

Tabla 4: Características de los Ductos

ESPESOR (Pulg.)	GRADO	LONGITUD	DIÁMETRO	PRESION DE OPERACIÓN	CAPACIDAD DE DISEÑO [MMCD]
0,406 ~ 0,650	API 5LX-70	556+441 Km.	32"	1420 Psi.	32,85

4.2 Ubicación de la AOP

En la siguiente tabla se indica la ubicación geográfica de la AOP “Gasoducto GTB”:

Tabla 5: Ubicación Geográfica de la AOP

ESTACIÓN	RÍO GRANDE (Estación de Medición)	IZOZOG (Estación de Compresión)	CHIQUITOS (Estación de Compresión)	ROBORÉ (Estación de Compresión)	YACUSES (Estación de Compresión)	MUTÚN (Estación de Medición)
LOCALIZACIÓN						
• Kp del Gasoducto	0+000	124+000	242+000	363+150	486+500	556+017
• Elevación (msnm)	341	290	3180	192	150	150
• Municipio	Cabezas	Charagua	Charagua	Charagua	Carmen Rivero torres	Puerto Quijarro
• Provincia	Cordillera	Cordillera	Cordillera	Cordillera	Germán Busch	Germán Busch
Coordenadas Zona: Latitud Sur Longitud Oeste	Zona 20 Sur X = 510459 Y = 7988460	Zona 20 Sur X = 629746 Y = 7963144	Zona 20 Sur X = 745930 Y = 7949732	Zona 21 Sur X = 234156 Y = 7937420	Zona 21 Sur X = 350500 Y = 7910118	Zona 21 Sur X = 413421 Y = 7886933
• Emplazamiento	Al Este de Planta de Gas de Río Grande	Bañados del Izozog al Este de río Parapetí	80 km al Sur de San José de Chiquitos	70 km al SE de población de Roboré	70 km al Oeste de Puerto Suarez	Frontera con Brasil. Población El Carmen de La Frontera.

	TERMINOS DE REFERENCIA “ACTUALIZACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL DE GAS TRANSBOLIVIANO S.A.”	Marzo 2024
---	--	-----------------------------

• Ecoregión	Bosque Seco Chaqueño	Bosque Seco del Chaco, dentro del ANMI y Parque Nacional Kaa Iya	Bosque Seco en transición a Chiquitano, en límite de Parque Kaa Iya	Bosque Seco Chiquitano. Zona de Planicies onduladas del Chaco	Serranías y Mesetas Chiquitanas. Zona biogeográfica del Cerrado – Abayoy Precámbrico Escudo Chiquitano	Límite suroriental de Bosque Seco Chiquitano. Zona biogeográfica del Cerrado - Abayoy, colindante con zona de pastizales inundadizos del Pantanal
• Función	Medir Volúmenes de ingreso a gasoducto	Elevar presión para transporte óptimo de gas.	Elevar presión para transporte óptimo de gas. Punto de entrega de gas a GOB	Elevar presión para transporte óptimo de gas.	Elevar presión para transporte óptimo de gas.	Medir volúmenes de entrega a TBG de Brasil
• Superficie Predio (Ha)	Total: 1.44 Ha. Área industrial: 0.77 ha; Cerco de protección perimetral.	Total: 19.4 Ha. Área industrial: 2.4 ha; Cerco de protección perimetral.	Total: 132 Ha. Área industrial: 2.7 ha; Cerco de protección perimetral.	Total: 109 Ha. Área industrial: 2.0 ha; Cerco de protección perimetral.	Total: 119 Ha. Área industrial: 6.4ha; Cerco de protección perimetral.	Total: 2.54 Ha. Área industrial: 0.60 ha; Cerco de protección perimetral.

5. ESTANDARES

Para la elaboración de los documentos se deberán considerar normas y especificaciones establecidas en la Ley del Medio Ambiente (Ley N° 1333) y sus correspondientes Reglamentos, la Ley de Hidrocarburos N° 3058, el Reglamento Ambiental del Sector Hidrocarburos (RASH), el D.S. N° 3549 del 2 de mayo del 2018 y el D.S. 3856 del 2 de abril de 2019, además de los Procedimientos Aplicables del Sistema de Gestión de GAS TRANSBOLIVIANO S.A., y toda norma ambiental conexas vigente y aplicable a la actividad de la empresa. Además, debe darse estricto cumplimiento al Código de Conducta de GTB.

Antes y durante el desarrollo de los trabajos la consultora deberá cumplir con los requerimientos y especificaciones del Reglamento de SSMS para Contratistas de GAS TRANSBOLIVIANO S.A.

La consultora debe tomar en cuenta que todo vehículo deberá estar dotado de un sistema de monitoreo de vehículos (rastreo satelital) que permita realizar un monitoreo al comportamiento de los conductores (No se permite el uso de tacógrafo debido a que estos no proveen la información preventiva necesaria).

El personal de la consultora, así como personal de apoyo que realice trabajos de campo deberá demostrar que cuenta con la acreditación **vigente** como mínimo para las siguientes inducciones de seguridad: Uso de EPP, manejo de extintores, comunicación de peligros, primeros auxilios, manejo defensivo (el instructor deberá ser aprobado por GAS TRANSBOLIVIANO S.A.).

La consultora deberá presentar la carpeta de SSMS según el GLO 041 R1 Requisitos de Inicio de ejecución de Proyectos (anexo 1) antes del Inicio de actividades, donde se incluya toda la documentación de respaldo que demuestre el cumplimiento del Reglamento de SSMS para contratistas y Legislación Ambiental vigente.,

GAS TRANSBOLIVIANO S.A., podrá rechazar los documentos ambientales que se presenten fuera de los plazos establecidos en los términos de referencia o en el cronograma aprobado por GAS TRANSBOLIVIANO S.A., así como cuando la calidad del trabajo esté por debajo de los estándares de GAS TRANSBOLIVIANO S.A. ya sea referido a presentación, información y redacción, aspectos que se tomarán en cuenta para establecer penalidades y la adjudicación en futuras licitaciones.

En relación al COVID 19, se debe cumplir con los protocolos de Bioseguridad de GTB. Para ingreso a sitios operativos y administrativos, como requisito se deben presentar dos vacunas y el refuerzo correspondiente.

	<p style="text-align: center;">TERMINOS DE REFERENCIA “ACTUALIZACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL DE GAS TRANSBOLIVIANO S.A.”</p>	<p style="text-align: center;">Marzo 2024</p>
---	---	--

1. La empresa consultora debe hacer el seguimiento y control de los plazos de revisión y aprobación por parte de la autoridad, así mismo de la vigencia de la Orden de Servicio, en ese sentido, la consultora debe alertar al fiscal del Servicio de GAS TRANSBOLIVIANO S.A. del vencimiento de dichos plazos.
2. En el entendido de que tanto la Empresa Consultora como su personal profesional cuentan con la experiencia y especialización necesaria, ésta, asume la responsabilidad del documento a ser elaborado en caso de vencerse los plazos de presentación a la autoridad y en caso de ser observado o rechazado el documento por parte de la Autoridad, aunque el documento haya sido aprobado por GAS TRANSBOLIVIANO S.A, la contratista deberá cumplir con el trámite que derive del incumplimiento o la devolución del documento por parte de la Autoridad.

6. CRONOGRAMA

La consultora en su propuesta deberá presentar un cronograma estableciendo los plazos desde la adjudicación hasta la aprobación del trámite a realizar.

En el cronograma se deberá prever los tiempos establecidos en la legislación ambiental vigente y en los plazos establecidos por GAS TRANSBOLIVIANO S.A. que a continuación se establecen:


- Reunión de inicio y solicitud de información hasta 3 días hábiles después de la Orden de Proceder.
- Presentación de un cronograma de trabajo a partir de la fecha de la Orden de Proceder; hasta 3 días calendario después de la reunión de inicio.
- Trabajo de campo; máximo 14 días calendario, para el relevamiento de la AOP.
- Trabajo de campo; el cual se debe realizar mediante la conformación de grupos de trabajo que cumplan mínimamente con el personal propuesto de acuerdo al siguiente detalle, el cual puede ser ampliado según la modalidad de la contratista:
 - - **Grupo 1: Especialista en Aspectos Bióticos y Abióticos:** 14 días de trabajo (equipo multidisciplinario)
 - - **Grupo 2: Especialista social:** 8 días paralelos al Inicio del Grupo 1
- Elaboración y entrega del documento de actualización de Licencia Ambiental: hasta 20 días calendario como máximo, después de haber concluido el trabajo de campo.
- Atención de las observaciones de GAS TRANSBOLIVIANO S.A., y adecuación del documento de Actualización de Licencia Ambiental: hasta 10 días calendario como máximo, después de haberse dado a conocer las observaciones a la consultora (se valorará tiempos menores).
- Los plazos de revisión del documento de actualización de Licencia Ambiental por parte de la Autoridad (OSC, SERNAP y AACN), son los establecidos en el DS 3549 y demás normativas vigentes.
- Los plazos para dar respuesta a observaciones de la Autoridad (OSC, SERNAP, AACN) y adecuación de los documentos será de hasta 15 días calendario (se valorará tiempos menores).

El incumplimiento a los plazos, estará sujeto a cláusulas sancionatorias establecidas en el documento de contratación.


7. PROPUESTAS

Las propuestas deberán dar cumplimiento a las exigencias descritas en estas especificaciones y el resto de los documentos que integran el paquete de invitación.

Los proponentes deberán presentar una propuesta técnica ordenada y estructurada de la siguiente manera:

	<p style="text-align: center;">TERMINOS DE REFERENCIA “ACTUALIZACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL DE GAS TRANSBOLIVIANO S.A.”</p>	<p style="text-align: center;">Marzo 2024</p>
---	---	--

- Objetivo del estudio, Plan y alcance del trabajo, índice o contenido mínimo de los documentos a ser elaborados.
- Plan de trabajo, donde se incluya el cronograma de las actividades, metodología y responsables. Este Plan deberá considerar desde las actividades básicas de recopilación de información, trabajo de campo, elaboración de los documentos, control de calidad por parte de la Consultora, revisión por parte de GAS TRANSBOLIVIANO S.A., plazos establecidos en el presente documento y de revisión por parte de la Autoridad Competente hasta la emisión de la Licencia Ambiental actualizada. Para cada tarea se debe especificar el responsable de ejecución.
- La propuesta técnica claramente deberá reflejar y resaltar, con el mayor detalle posible todo lo requerido en el presente documento, de incumplirse algún requisito se procederá a descalificar a la empresa proponente.
- La empresa proponente deberá presentar las cartas de compromiso de los consultores para la ejecución del presente servicio, en primera instancia, para la presentación de la propuesta se permitirá cartas firmadas escaneadas, sin embargo, ya para la adjudicación del servicio, la empresa a ser adjudicada deberá presentar las cartas de compromiso de todos los consultores en original.
- La empresa contratista debe correr con los gastos de logística (alimentación, combustible y hospedaje) por cuanto dure el trabajo de campo en estaciones, porterías de GTB, así como en las localidades del área de influencia del proyecto.
- Para poder habilitarse y realizar el servicio de referencia, la empresa consultora ambiental deberá acreditar lo siguiente (obligatorio):
 - Contar con 5 años de experiencia específica en el Sector Hidrocarburos en Bolivia realizando trabajos de consultoría ambiental.
 - Experiencia en la actualización y/o renovación de por lo menos 5 Licencias Ambientales en el sector hidrocarburos, o la elaboración de 10 documentos entre EEIA's, MA y/o PPM-PASA también en el sector hidrocarburos.
 - No haber sido observado por GAS TRANSBOLIVIANO S.A. de manera formal durante el desarrollo de un servicio similar al presente (excluyente).
- Composición y experiencia del equipo de trabajo. En la propuesta deberán considerar obligatoriamente, tanto para el trabajo de gabinete como de campo, mínimamente las siguientes especialidades con titulación académica a nivel licenciatura en provisión nacional:
 - Especialista en aspectos abióticos y evaluación de Impacto Ambiental con una experiencia mínima de 5 años en trabajos relacionados al Sector Hidrocarburos y haber participado en la elaboración de línea base ambiental en aspectos abióticos de por lo menos 5 documentos EEIA, MA, PPM-PASA y/o Actualización y Renovación de Licencias Ambientales Categoría II y/o Categoría I del sector hidrocarburos. Deben contar con RENCA vigente (excluyente).
 - Especialista en aspectos bióticos (Licenciado en Biología, (excluyente)) con una experiencia mínima de 5 años en trabajos relacionados al Sector Hidrocarburos y haber participado en la elaboración de línea base ambiental de aspectos bióticos de por lo menos 5 documentos para la actualización y Renovación de Licencias Ambientales Categoría II y/o Categoría I, o en la elaboración de línea base biótica de 5 documentos EEIA's, MA y/o PPM-PASA en el sector hidrocarburos (excluyente).
 - Especialista en el área social (Licenciado en Sociología, antropología o ramas afines con experiencia demostrable) con una experiencia mínima de 5 años en trabajos relacionados al sector hidrocarburos y haber participado en la elaboración de 5 documentos de proceso de consulta y participación pública de por lo menos 5 documentos EEIA, y participado en la

	<p style="text-align: center;">TERMINOS DE REFERENCIA “ACTUALIZACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL DE GAS TRANSBOLIVIANO S.A.”</p>	<p style="text-align: center;">Marzo 2024</p>
---	---	--

actualización y Renovación de Licencias Ambientales Categoría II y/o Categoría I, en el sector hidrocarburos (excluyente).

- Personal de Apoyo. Especialista en sistema de información geográfica con experiencia mínima de dos años en la elaboración de mapas e Informes relacionados al área socioambiental del sector hidrocarburo.
- Se deberá presentar el CV de la empresa y de los profesionales, en el que se resalte los requisitos anteriormente solicitados.
- El personal especialista planteado de manera obligatoria debe ser el que realice tanto el trabajo de campo como de gabinete, además de la atención de todas las observaciones que dé a conocer tanto GAS TRANSBOLIVIANO S.A. como las Autoridades, hasta la obtención de la Licencia actualizada. A manera de garantizar lo indicado, la consultora deberá presentar a GAS TRANSBOLIVIANO S.A. una declaración jurada firmada por los consultores, cada que se presente el documento en su versión final en las distintas etapas del proceso de actualización.
- GAS TRANSBOLIVIANO S.A., se reserva el derecho de solicitar el cambio de algún especialista si considera que no cumple con el perfil solicitado o tuvo un bajo rendimiento en servicios anteriores.
- En caso que algún especialista no pueda participar del trabajo de campo, la Consultora Ambiental deberá presentar con 5 días de anticipación para aprobación a GAS TRANSBOLIVIANO S.A. el CV del profesional que reemplazará al especialista, el cual deberá cumplir con el perfil profesional solicitado.
- El incumplimiento de plazos establecidos en el cronograma de trabajo aprobado por GAS TRANSBOLIVIANO S.A., a ser presentado por la empresa adjudicada, las observaciones en la calidad de la información en los documentos presentados, serán justificativos para que la empresa contratista sea susceptible de multas y/o sanciones, de acuerdo a reglamentación de GAS TRANSBOLIVIANO S.A.
- La empresa consultora deberá presentar su Registro Nacional de Consultor Ambiental (RENCA) vigente.
- Documentos legales de los consultores; Carnet de identidad, título profesional, y RENCA en los casos que corresponda, todos estos documentos deben estar vigentes y ser parte de la propuesta presentada.
- Costos de los servicios, haciendo un detalle de los ítems más importantes, según planilla económica, ver tabla 4.

Las propuestas deberán ser cargadas/subidas a la plataforma SRM de YPFB TRANSPORTE S.A.

La propuesta económica debe presentarse bajo el formato de la siguiente tabla resumen:

Tabla 4: Propuesta Económica

ITEM	DETALLE	Costo Unitario Bs.-	Cantidad	Costo Total Bs.-
	Servicio 1. Actualización de Licencia Ambiental. AOP “Gas TransBoliviano”			
1	Recopilación de la información, Logística y trabajo de campo		1	

	<p style="text-align: center;">TERMINOS DE REFERENCIA “ACTUALIZACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL DE GAS TRANSBOLIVIANO S.A.”</p>	<p style="text-align: center;">Marzo 2024</p>
---	---	--

ITEM	DETALLE	Costo Unitario Bs.-	Cantidad	Costo Total Bs.-
2	Elaboración del documento de actualización de Licencia Ambiental para la AOP “Gas TransBoliviano”, atención observaciones y seguimiento del proceso de actualización hasta la obtención de la licencia ambiental actualizada.		1	
COSTO TOTAL				

Nota 1: El pago del servicio se realizará por ítem o cantidad ejecutada.

8. PLAZO DE ENTREGA

El plazo máximo para la obtención (aprobación) de la Licencia Ambiental actualizada por la Autoridad Ambiental Competente, es de 200 días calendario por servicio, que serán computadas a partir de la **Orden de Proceder**.

9. PRODUCTOS ENTREGABLES

GAS TRANSBOLIVIANO S.A., considera los siguientes entregables por hito:

Servicio 1 Actualización de Licencia Ambiental. AOP “Gas TransBoliviano”

- **Hito 1: Primer Producto** – Recopilación de la información y trabajo de campo realizados con los respaldos correspondientes.
- **Hito 2: Segundo Producto** – Documento de Actualización de Licencia Ambiental aprobado por GAS TRANSBOLIVIANO S.A., y a la presentación de los documentos indicados a la Autoridad. Los documentos aprobados por GTB S.A. y presentados a la Autoridad deben ser presentados en formato digital (en versión editable y PDF foliado) de acuerdo al DS 3856. También deben adjuntar kmz con fotografías y fichas de campo.
- **Hito 3: Tercer Producto** – Licencia Ambiental y actualizada por la Autoridad Ambiental Competente Nacional. El documento aprobado debe ser presentado en 2 copias originales en digital y 1 copias en físico e Informe final de ejecución de acuerdo a lo establecido en el presente documento.

10. INFORMES A PRESENTAR

La contratista deberá presentar los siguientes informes para hacer efectivo el pago de los productos establecidos en el numeral 9.

Servicio 1. Actualización de Licencia Ambiental y LASP AOP “Gas TransBoliviano S.A.”


- **Informe No 1** – A la presentación del primer producto.
- **Informe No 2** - A la presentación del segundo producto.
- **Informe No 3** - A la presentación del tercer producto.

11. FORMA DE PAGO

La forma de pago se llevará a cabo de la siguiente manera:

Servicio 1. Actualización de Licencia Ambiental. AOP “Gas TransBoliviano S.A.”

- 20 % del servicio de actualización al cumplimiento del Hito 1; a la presentación de entregables y aprobación del **Informe No 1**, por parte de GAS TRANSBOLIVIANO S.A.

	<p style="text-align: center;">TERMINOS DE REFERENCIA “ACTUALIZACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL DE GAS TRANSBOLIVIANO S.A.”</p>	<p style="text-align: center;">Marzo 2024</p>
---	---	--

- 40 % del servicio de actualización al cumplimiento del Hito 2; a la presentación de entregables y aprobación del **Informe No 2**, por parte de GAS TRANSBOLIVIANO S.A.
- 40 % del servicio de actualización al cumplimiento del Hito 3; a la presentación de entregables y aprobación del **Informe No 3**, por parte de GAS TRANSBOLIVIANO S.A.