




Transporte S.A.


TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA EL SERVICIO DE:

**ALQUILER DE EQUIPOS PESADOS Y
EQUIPOS MENORES PARA APOYO EN
ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO**


	TÉRMINOS DE REFERENCIA		
	SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS PESADOS Y EQUIPOS MENORES PARA APOYO EN ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO		
	FO.348	Revisión 2	Vigente desde: 15.10.2020
			Página: 1 de 17

ÍNDICE

1.	ANTECEDENTES Y OBJETO DE LA LICITACIÓN.....	3
2.	UBICACIÓN DEL PROYECTO	3
3.	DEFINICIONES.....	3
4.	OBJETIVO.....	4
5.	ACTIVIDADES PREVIAS A LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS	4
5.1.	INSPECCIÓN PREVIA.....	4
5.2.	REUNIÓN DE ACLARACIÓN	4
6.	ENTREGA DE MATERIALES POR YPFB TRANSPORTE S.A.	4
7.	DESCRIPCIÓN DEL ALCANCE DEL SERVICIO	4
7.1.	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS	5
7.1.1.	EQUIPO PERMANENTE.....	5
7.1.2.	EQUIPO EVENTUAL A REQUERIMIENTO.....	6
7.2.	COBERTURA DE GASTOS DE PERSONAL Y EQUIPO.....	9
7.2.1.	COMBUSTIBLES, REPUESTOS, CONSUMIBLES Y LUBRICANTES	9
7.2.2.	ALIMENTACIÓN Y HOSPEDAJE DEL PERSONAL	10
7.2.3.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL EQUIPO	10
7.2.4.	MOVILIZACIÓN DEL PERSONAL Y EQUIPO	10
7.2.5.	RESGUARDO DEL EQUIPO	10
7.2.6.	EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)	10
7.2.7.	ACCESORIOS.....	10
7.2.8.	OPERADORES DE LOS EQUIPOS	11
7.2.9.	OTROS COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS	11
8.	PLAZO Y CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO	11
9.	REQUISITOS PARA LA EMPRESA Y EL PERSONAL ASIGNADO.....	12
9.1.	EMPRESA	12
9.1.1.	RUBRO DE ESPECIALIDAD	12
9.1.2.	TIEMPO (AÑOS) DE EXPERIENCIA MÍNIMA.....	12
9.2.	PERSONAL Y EQUIPOS	12
9.2.1.	PERSONAL	12
9.2.2.	EQUIPOS	12
10.	CONTENIDO DE LA PROPUESTA TÉCNICA	13
11.	PROPUESTA ECONÓMICA	13
11.1.	FORMATO B1 PLANILLA PARA LA PROPUESTA ECONÓMICA	14

	TÉRMINOS DE REFERENCIA			
	SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS PESADOS Y EQUIPOS MENORES PARA APOYO EN ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO			
	FO.348	Revisión 2	Vigente desde: 15.10.2020	Página: 2 de 17

12. CRITERIOS DE EVALUACIÓN TÉCNICA (MATRIZ DE EVALUACIÓN DE PROPUESTAS TÉCNICAS)	14
13. DOCUMENTOS QUE FORMAN PARTE DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA	14
14. OBSERVACIONES, RECOMENDACIONES Y ASPECTOS GENERALES.....	15
14.1. ATRIBUCIONES Y RESPONSABILIDADES DE YPFB TRANSPORTE S.A.	15
14.2. DEBERES Y RESPONSABILIDADES DE LA CONTRATISTA.....	15
14.3. REQUISITOS COMPLEMENTARIOS PARA LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO	17
14.3.1. CARPETA DE INICIO.....	17
14.3.2. REVISIÓN DOCUMENTOS POR YPFB TRANSPORTE S.A.	17
14.3.3. REUNIONES DE COORDINACIÓN EN FUNCIÓN A LA NECESIDAD	17
14.3.4. DOCUMENTACIÓN MENSUAL A PRESENTAR	17
14.3.5. SALUD, SEGURIDAD, MEDIO AMBIENTE Y SOCIAL	17

	TÉRMINOS DE REFERENCIA		
	SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS PESADOS Y EQUIPOS MENORES PARA APOYO EN ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO		
	FO.348	Revisión 2	Vigente desde: 15.10.2020
			Página: 3 de 17

1. ANTECEDENTES Y OBJETO DE LA LICITACIÓN

YPFB TRANSPORTE S.A. es una empresa boliviana que presta un servicio público, dedicada al transporte de hidrocarburos por ductos desde los distintos campos productores del país hasta los diferentes centros de consumo del mercado nacional y de exportación.

Desempeña una actividad estratégica en el sector energético como propietaria de una red de ductos, que opera cumpliendo normas y los más altos estándares internacionales propios de la actividad.

YPFB TRANSPORTE S.A. posee un Sistema de Gestión de Negocios que le permite contar con las certificaciones de Calidad ISO 9001, Medio Ambiente ISO 14001, y Seguridad y Salud en el trabajo ISO 45001.

El presente documento (Términos de Referencia) permitirá definir los alcances, lineamientos y procedimientos que se deben emplear para la ejecución del servicio solicitado en el sistema de ductos operados por YPFB TRANSPORTE S.A.

2. UBICACIÓN DEL PROYECTO

La red de ductos que dispone YPFB TRANSPORTE S.A. ha sido dividida en tres zonas geográficas:

La primera denominada Norte Centro que contempla los ductos ubicados principalmente en el Departamento de Santa Cruz.

La segunda denominada Occidente que agrupa los ductos ubicados en los Departamentos de Cochabamba, Oruro, La Paz y Arica.

La tercera denominada Sur que comprende los ductos ubicados en los Departamentos de Santa Cruz, Tarija, Chuquisaca y Potosí.

El trabajo a demandarse a la empresa Contratista alcanza a las tres zonas, es decir, el sitio de ejecución de los trabajos de los servicios es: donde se requiera y en cualquiera de los sistemas de transporte de hidrocarburo (gasoductos, oleoductos, poliductos), tanto en el derecho de vía, caminos de acceso, facilidades operativas, instalaciones de superficie y al interior de las distintas estaciones principales, intermedias y terminales.


Según necesidades operativas, se podrá solicitar a la contratista apoyar con sus servicios a proyectos de construcción y continuidad de YPFB TRANSPORTE S.A. y a trabajos realizados por YPFB TRANSPORTE S.A a empresas externas.

3. DEFINICIONES

Contratante: YPFB TRANSPORTE S.A., es la parte que solicita los servicios de terceros para la ejecución de las tareas requeridas. Oficina ubicada en Santa Cruz – Bolivia, Av. Doble Vía La Guardia Km-7 1/2.

Contratista: Es la parte que toma a su cargo la Construcción y Puesta en Marcha del Servicio.

Proponentes: Son las empresas legalmente establecidas en el país, que, en conformidad con los Términos de Referencia y Administrativos de la presente invitación, participan del proceso de licitación para la ejecución del servicio.

	TÉRMINOS DE REFERENCIA			
	SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS PESADOS Y EQUIPOS MENORES PARA APOYO EN ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO			
	FO.348	Revisión 2	Vigente desde: 15.10.2020	Página: 4 de 17

4. OBJETIVO

Solicitar una propuesta técnica y económica de una empresa proveedora de servicios para realizar el alquiler del servicio de equipos pesados y equipos menores para apoyo en actividades de mantenimiento.

YPFB TRANSPORTE S.A. considera que el Proponente es una empresa con capacidad y experiencia en el servicio solicitado, legalmente constituida y aprobada como proveedor de servicios por YPFB TRANSPORTE S.A.

El solo hecho de que el Proponente presente una propuesta técnico-económica en el marco de los presentes Términos de Referencia implican un reconocimiento expreso que los mismos son enunciativos y no limitativos en cuanto a su alcance y dimensión.

El Proponente, para el caso de que suscriba un contrato con YPFB TRANSPORTE S.A., asume la responsabilidad de realizar todos los trabajos mencionados en este documento, en cumplimiento de normas de estándar nacional e internacional, así como de buenas prácticas dentro de la industria petrolera.

5. ACTIVIDADES PREVIAS A LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS

5.1. INSPECCIÓN PREVIA

No se realizará inspección previa.

5.2. REUNIÓN DE ACLARACIÓN

La fecha y hora de la reunión de aclaración para el presente requerimiento está indicada en el Documento Base de Contratación (DBC).

6. ENTREGA DE MATERIALES POR YPFB TRANSPORTE S.A.

No se realizará entrega de materiales por parte de YPFB TRANSPORTE S.A.


7. DESCRIPCIÓN DEL ALCANCE DEL SERVICIO

El alcance del servicio establecido en los Términos de Referencia (TDR) por YPFB TRANSPORTE S.A, es el siguiente:

- Alquiler de equipos pesados y equipos menores para realizar trabajos de apoyo a las cuadrillas de Mantenimiento de Líneas a requerimiento de YPFB TRANSPORTE S.A. de acuerdo a sus necesidades operativas.

De manera general y no limitativa se cita a continuación las principales actividades en las que los equipos prestarán sus labores de apoyo:

- Mantenimiento de derecho de vía (DDV) y vías de acceso.
- Instalación y/o mantenimiento de señalización de los ductos.
- Cambio o aplicación de revestimientos anticorrosivos externos.
- Excavaciones para entierro, profundización y/o cambios de revestimiento.
- Instalación y/o mantenimiento de soportes para tuberías aéreas.
- Construcción y/o mantenimiento de defensivos contra erosión en derecho de vía, caminos de acceso, cruces de ríos, quebradas, etc.
- Deshierbe y desmonte de exceso de vegetación en el DDV.

	TÉRMINOS DE REFERENCIA			
	SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS PESADOS Y EQUIPOS MENORES PARA APOYO EN ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO			
	FO.348	Revisión 2	Vigente desde: 15.10.2020	Página: 5 de 17

- Revegetación y restauración de DDV.
- Trabajos de soldadura en línea nueva o en operación.
- Instalación de soportes metálicos y/o de hormigón.
- Recorridos de inspección.
- Traslado de materiales y equipos.
- Trabajos de encause de quebradas y ríos
- Otros, de apoyo a las labores de Mantenimiento.

La empresa deberá considerar que los equipos deberán estar equipados y acondicionados para poder realizar las labores mencionadas, los equipos además deberán estar certificados y acondicionados para labores de izaje.

7.1. CARACTERISTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS

7.1.1. EQUIPO PERMANENTE

Las características técnicas mínimas requeridas para este equipo son las siguientes:

Excavadora Oruga

Tipo de motor:	Diésel, turboalimentado, inyección directa.
Potencia:	130 HP o superior.
Peso operativo:	19.000 Kg o superior.
Profundidad máxima de operación:	6.000 mm o superior.
Volumen del Balde	0.99 m3 o superior.
Cabina:	ROPS - FOPS.
Año de Fabricación:	2010 en adelante.

Se deberá cotizar por hora de trabajo.

Dentro del presente proceso se está solicitando una (1) excavadora para trabajo permanente en las cuadrillas de mantenimiento por lo que tendrán un régimen de 20 días de trabajo efectivo por mes.


El precio debe incluir el costo del operador, ayudante de apoyo, camioneta de apoyo, combustible, lubricantes, mantenimiento, certificaciones y demás costos relacionados para que el equipo pueda realizar los trabajos programados.

De acuerdo a necesidades operativas se podrán solicitar excavadoras adicionales, el tiempo de trabajo de este equipo adicional se programará de acuerdo a requerimiento.

Retroexcavadora a llantas 4x4

Tipo de motor:	Diésel, turboalimentado, inyección directa.
Potencia:	70 Hp en adelante.
Transmisión:	En las 4 ruedas (4X4).
Peso de operación:	5.500 Kg en adelante.
Cabina:	ROPS - FOPS.
Año de Fabricación:	2010 en adelante

Se deberá cotizar por hora de trabajo.

	TÉRMINOS DE REFERENCIA			
	SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS PESADOS Y EQUIPOS MENORES PARA APOYO EN ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO			
	FO.348	Revisión 2	Vigente desde: 15.10.2020	Página: 6 de 17

Dentro del presente proceso se está solicitando una (1) retroexcavadora para trabajo permanente en las cuadrillas de mantenimiento por lo que tendrán un régimen de 20 días de trabajo efectivo por mes.

El precio debe incluir el costo del operador, ayudante de apoyo, camioneta de apoyo, combustible, lubricantes, mantenimiento, certificaciones y demás costos relacionados para que el equipo pueda realizar los trabajos programados.

De acuerdo a necesidades operativas se podrán solicitar retroexcavadoras adicionales, el tiempo de trabajo de este equipo adicional se programará de acuerdo a requerimiento.

7.1.2. EQUIPO EVENTUAL A REQUERIMIENTO

- **Tractor Oruga**

Tipo de motor:	Diésel, turboalimentado, inyección directa.
Potencia:	180 HP en adelante.
Peso operativo:	17.000 Kg en adelante.
Cabina:	ROPS – FOPS
Año de Fabricación:	2010 en adelante

Se deberá cotizar por hora de trabajo.

Se solicitará el equipo de acuerdo a necesidades operativas.

El precio debe incluir el costo del operador, ayudante de apoyo, camioneta de apoyo, combustible, lubricantes, mantenimiento, certificaciones y demás costos relacionados para que el equipo pueda realizar los trabajos programados.

- **Side Boom**

Tipo de motor:	Diésel, turboalimentado, inyección directa.
Potencia:	200 Hp en adelante.
Capacidad de Levantamiento:	30.000 Kg en adelante.

Se deberá cotizar por hora de trabajo.

Se solicitará el equipo de acuerdo a necesidades operativas.

El precio debe incluir el costo del operador, ayudante de apoyo, camioneta de apoyo, combustible, lubricantes, mantenimiento, certificaciones y demás costos relacionados para que el equipo pueda realizar los trabajos programados.


- **Dobladora de tubos**

Se deberá cotizar equipos que abarquen los diámetros de 6 hasta 24 pulgadas.

Se deberá cotizar por hora de trabajo.

Se solicitará el equipo de acuerdo a necesidades operativas

Se debe incluir el operador en este ítem, además de todo lo relacionado a, lubricantes, herramientas y materiales menores necesarios para que el equipo pueda realizar sus actividades.

	TÉRMINOS DE REFERENCIA		
	SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS PESADOS Y EQUIPOS MENORES PARA APOYO EN ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO		
	FO.348	Revisión 2	Vigente desde: 15.10.2020 Página: 7 de 17

- **Camión Cisterna**

Se cotizarán equipos con capacidades de 15.000 a 30.000 litros.

Se deberá cotizar por día de trabajo.

Se solicitará el equipo de acuerdo a necesidades operativas.

El precio debe incluir el chofer, las mangueras hasta 50 metros, las boquillas, cadenas para las conexiones, el combustible, los lubricantes, el mantenimiento, el equipo de protección, motobomba a diésel, la señalización de seguridad respectiva y demás costos relacionados.

- **Camión tráiler**

Se deberá cotizar por hora de trabajo.

Se solicitará el equipo de acuerdo a necesidades operativas

Según sus necesidades operativas YPFB TRANSPORTE S.A. podrá solicitar solamente el camión tráiler, o en su defecto acondicionado con un low boy o un acople para traslado de tubería.

El precio debe incluir el chofer (habilitado de acuerdo a los Requisitos para contratistas), el combustible, los lubricantes, el mantenimiento y demás costos relacionados.

El proponente deberá tomar en cuenta que solo se reconocerán las horas de trabajo hasta que el camión concluya con la entrega de los equipos o materiales, el costo de desmovilizar el camión a su base debe estar incluido dentro de sus costos unitarios.

- **Ambulancia**

Se deberá cotizar por día de trabajo.

Se solicitará el equipo de acuerdo a necesidades operativas.

Debe de incluir los implementos básicos de primeros auxilios con médico y chofer, además de cubrir con todos los costos relacionados con el personal, combustible, certificaciones y demás requisitos para que el equipo pueda realizar sus actividades programadas según el manual del contratista.


- **Camión Volqueta**

Capacidad mínima de 10 metros cúbicos.

Se deberá cotizar por hora de trabajo.

Se solicitará el equipo de acuerdo a necesidades operativas.

El precio debe incluir el costo del chofer, combustibles, lubricantes, mantenimiento y demás costos relacionados para que el equipo pueda cumplir con la ejecución de los trabajos programados.

	TÉRMINOS DE REFERENCIA		
	SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS PESADOS Y EQUIPOS MENORES PARA APOYO EN ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO		
	FO.348	Revisión 2	Vigente desde: 15.10.2020 Página: 8 de 17

- **Camión 4x2 con grúa.**

Capacidad mínima de la grúa de 2.9 toneladas.

Se deberá cotizar por hora de trabajo.

Se solicitará el equipo de acuerdo a necesidades operativas.

El precio debe incluir el costo del chofer, combustibles, lubricantes, mantenimiento y demás costos relacionados para que el equipo pueda cumplir con la ejecución de los trabajos programados.

- **Grúa de 10, 15 y 30 toneladas**

Se deberá cotizar por hora de trabajo.

Se solicitará el equipo de acuerdo a necesidades operativas.

El precio debe incluir el costo del chofer, combustibles, lubricantes, mantenimiento y demás costos relacionados para que el equipo pueda cumplir con la ejecución de los trabajos programados.

- **Equipo de soldar con chata de doble eje**

Se deberá cotizar por hora de trabajo.

Se solicitará el equipo de acuerdo a necesidades operativas.

El precio debe incluir el equipo de oxicorte, los electrodos, cables, caja porta electrodo, pinzas, combustibles, lubricantes, mantenimiento, amoladora con piedras de corte y desgaste y demás costos relacionados.

- **Equipo completo de arenado**

Se deberá cotizar por hora efectiva de trabajo.

Se solicitará el equipo de acuerdo a necesidades operativas.


Las características mínimas del equipo arenador son:

- Compresor de 225 cfm y 140 psi mínimo
- Tacho arenador de 6 pies cúbicos

El precio debe incluir las mangueras, boquillas, combustibles, filtros, lubricantes, válvulas de alivio, mantenimiento, equipo de protección adecuado y certificado de fábrica para operadores y ayudantes, así como el sistema de hombre muerto y los respectivos repuestos originales para el equipo y el EPP, y demás costos relacionados.

- **Martillo hidráulico para equipo excavadora oruga**

Se deberá cotizar por día de en qué el martillo se encuentre el campo, se aclara que la cotización debe incluir la adecuación de la excavadora que permita usar el martillo en el equipo.

	TÉRMINOS DE REFERENCIA			
	SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS PESADOS Y EQUIPOS MENORES PARA APOYO EN ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO			
	FO.348	Revisión 2	Vigente desde: 15.10.2020	Página: 9 de 17

- **Martillo hidráulico para equipo retroexcavadora**

Se deberá cotizar por día de trabajo en qué el martillo se encuentre el campo, se aclara que la cotización debe incluir la adecuación de la retroexcavadora que permita usar el martillo en el equipo.

- **Operadores de equipo pesado (retroexcavadora, excavadora, motoniveladora, dobladora y tractor oruga**

YPFB TRANSPORTE S.A. podrá solicitar a la contratista operadores de equipos pesado certificados si sus necesidades operativas lo requieren, este personal se deberá cotizar por día efectivo de trabajo e incluir todo el costo relacionado para que este personal puede realizar su trabajo (movilización, alimentación, hospedaje, lavado de ropa, certificación, etc.), la movilización del operador al campamento deberá estar incluido dentro del costo unitario, mientras que la movilización del personal a las zonas de trabajo serán realizados por YPFB TRANSPORTE S.A.

- **Otros aspectos relacionados**

Lo listado corresponde a las características técnicas mínimas que se exigirán a cada ítem.

Una vez adjudicado el servicio, los ítems deberán de cumplir con todos los requerimientos establecidos dentro de los Requisitos de Salud, Seguridad, Bioseguridad, Medio Ambiente y Social para Contratista.

Se informará a la contratista la solicitud de los equipos al menos tres (3) días hábiles antes de la fecha requerida para inicio de sus actividades.

YPFB TRANSPORTE S.A. revisará los vehículos y equipos y/o la documentación de los mismos, en cualquier momento, para verificar el cumplimiento de lo dispuesto y en caso de constatarse que, un vehículo, personal o equipo no cumple alguno de los requisitos o que se demuestre que no es capaz de realizar los trabajos programados, el equipo deberá ser reemplazado o reparado en un plazo no mayor a las cuarenta y ocho (48) horas. El costo del reemplazo correrá por cuenta de la contratista.

Los accesorios que necesite el equipo para cumplir las actividades de mantenimiento (eslingas, argollas, etc.), deberán estar considerados en los precios unitarios presentados por la contratista.


El proponente deberá tomar en cuenta que solo se reconocerán las horas/días de trabajo hasta que los equipos concluyan sus servicios, los costos de desmovilizar los equipos a su base deben estar incluidos dentro de sus costos unitarios.

YPFB TRANSPORTE S.A., podrá requerir dentro de este servicio el alquiler de operadores, por lo cual, dentro de la oferta económica, se deberá incluir el precio unitario del mismo.

7.2. COBERTURA DE GASTOS DE PERSONAL Y EQUIPO

7.2.1. COMBUSTIBLES, REPUESTOS, CONSUMIBLES Y LUBRICANTES

La empresa proponente asume los costos de consumo de combustible, repuestos, consumibles y lubricantes y otros costos relacionados para la operación del equipo.

	TÉRMINOS DE REFERENCIA			
	SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS PESADOS Y EQUIPOS MENORES PARA APOYO EN ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO			
	FO.348	Revisión 2	Vigente desde: 15.10.2020	Página: 10 de 17

7.2.2. ALIMENTACIÓN Y HOSPEDAJE DEL PERSONAL

La empresa proponente deberá proveer a su personal alimentación y hospedaje (incluyendo lavado de ropa).

7.2.3. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL EQUIPO

El mantenimiento debe ser realizado fuera del régimen de trabajo y corre por parte de la empresa proponente, todos los costos del mantenimiento del equipo.

En caso de necesitar movilizar el equipo para su mantenimiento se deberá asignar otro equipo de similares especificaciones técnicas.

7.2.4. MOVILIZACIÓN DEL PERSONAL Y EQUIPO

Todo gasto del personal cuando realice la movilización (incorporación del descanso) y desmovilización (salida al descanso), es responsabilidad de la empresa proponente como ser alimentación, alojamiento, pasaje y otros, como los requisitos de Bioseguridad, vacunas o pruebas de detección de Covid, etc.

Los costos de movilización y desmovilización de los equipos serán cancelados de acuerdo al costo unitario del camión con low boy que lo haya transportado (no se reconocerá ningún costo de stand by del equipo durante su transporte).

7.2.5. RESGUARDO DEL EQUIPO

La responsabilidad del resguardo de los equipos corre por parte del proponente.

7.2.6. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)


El proponente tiene la obligación de proveer oportunamente al personal requerido, equipamiento necesario para la ejecución de trabajos, como la ropa de trabajo adecuada, incluido el destinado a la bioseguridad, e implementos de seguridad.

No usar el EPP asociado a cada tarea involucrará la paralización de la actividad que dicho personal esté ejecutando y no se reconocerá ningún pago en ese caso.

7.2.7. ACCESORIOS

Los equipos pesados independientemente del equipamiento de sus camionetas de apoyo deberán estar **mínimamente equipados** con los siguientes equipos y accesorios.

- Un kit anti derrame.
- Un extintor.
- Un botiquín de primeros auxilios, además de tenerlo adecuadamente sujetado.
- Dos triángulos de emergencia.
- Dos chalecos con cintas reflectiva.
- Una caja de herramientas con equipamiento apropiado y revisado.
- Debe disponer de un horómetro.
- Debe disponer de aire acondicionado a efecto de mantener la cabina a una temperatura confortable.

	TÉRMINOS DE REFERENCIA			
	SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS PESADOS Y EQUIPOS MENORES PARA APOYO EN ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO			
	FO.348	Revisión 2	Vigente desde: 15.10.2020	Página: 11 de 17

- Correrá a cargo de la empresa adjudicada todos los medios auxiliares que sean necesarios para el desarrollo de sus tareas tales como cuerdas, ganchos, eslingas, argollas, grilletes, etc.

7.2.8. OPERADORES DE LOS EQUIPOS

La contratista deberá proveer operadores con certificación vigente.

En caso de comprobarse falta de capacidad del personal al realizar sus actividades asignadas o negligencia, YPFB TRANSPORTE S.A. podrá tomar la decisión de pedir el cambio del personal, sin reclamo legal.

La sustitución o reemplazo de este personal debe de realizarse en un plazo máximo de tres (3) días hábiles, después de la notificación realizada a la empresa contratista.

Se aclara que los requerimientos de sustitución planteados por YPFB TRANSPORTE S.A. a las empresas contratistas respecto a su personal, de ningún modo implican responsabilidad y/u obligación por parte de YPFB TRANSPORTE S.A., en lo que se refiere a beneficios, desahucios, sueldos, jornales y otros, siendo todos ellos de responsabilidad exclusiva de la contratista.

El personal encargado de la operación de los equipos descritos, deberán tener experiencia en trabajos de construcción o mantenimiento de ductos (gasoductos/oleoductos/poliductos) y/o construcción de ductos en plantas para empresas del sector de petróleo y gas, de al menos tres (3) años.

Asimismo, la contratista debe considerar que YPFB TRANSPORTE S.A. no aceptará ninguna modificación a los precios por concepto de modificaciones a las previsiones laborales o patronales, cargas y beneficios sociales, incrementos de bonos, aguinaldos, primas o por cualquier otro costo que pueda emerger de modificaciones a la normativa laboral y de la seguridad social.

7.2.9. OTROS COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS


YPFB TRANSPORTE S.A. asumirá que la empresa contratista ha considerado todos los costos directos e indirectos necesarios para la habilitación de los equipos/operadores, el cumplimiento de los trabajos y los requisitos de Seguridad, Salud, Medio Ambiente, Bioseguridad y Relacionamento Social para Contratistas, por lo que cualquier costo asociado se asume está contemplado dentro de la Propuesta Económica presentada, de tal manera de que no estarán sujetos a ningún tipo de modificación o revisión durante el período que dure el Servicio.

Los costos del gerenciamiento y administración del servicio por parte de la empresa contratista deben estar incluidos dentro de sus costos unitarios.

8. PLAZO Y CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO

La duración del contrato del servicio es de trescientos sesenta y cinco (365) días calendario.

El proponente reconoce que, con la sola presentación de una oferta dentro del presente proceso; que los volúmenes asignado son referenciales, por lo que no generan obligación alguna respecto a la cantidad de servicios a requerirse efectivamente en el marco del contrato a suscribirse; y que la variación que pueda operarse a lo largo de la ejecución del citado contrato no afectará los términos o las condiciones aquí establecidas y, por ende, no comprometerá de modo alguno a YPFB TRANSPORTE S.A. a realizar compensaciones de ningún tipo.

	TÉRMINOS DE REFERENCIA			
	SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS PESADOS Y EQUIPOS MENORES PARA APOYO EN ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO			
	FO.348	Revisión 2	Vigente desde: 15.10.2020	Página: 12 de 17

En este marco, nada obliga a YPFB TRANSPORTE S.A. a cubrir o alcanzar con sus requerimientos y programaciones, ni a un volumen o monto mínimo alguno, sea durante un período de tiempo determinado o, en suma, durante todo el plazo de vigencia convenido dentro del contrato a suscribirse.

Adicional a lo anteriormente establecido, el proponente no podrá invocar los volúmenes referenciales antes mencionados para el caso de que le sea requerida la asignación de mayores volúmenes de ejecución en los ítems que son parte de la propuesta económica.

9. REQUISITOS PARA LA EMPRESA Y EL PERSONAL ASIGNADO

9.1. EMPRESA

9.1.1. RUBRO DE ESPECIALIDAD

Trabajos o dotación de equipos para trabajos de Mantenimiento o Construcciones en rubros civiles, petroleros y/o industriales.

9.1.2. TIEMPO (AÑOS) DE EXPERIENCIA MÍNIMA

Experiencia en trabajos o dotación de equipos para trabajos de Mantenimiento o Construcciones en rubros civiles, petroleros y/o industriales de al menos dos (2) años, por lo que deberá adjuntar el currículum de la empresa con respaldos de la experiencia de la misma.

9.2. PERSONAL Y EQUIPOS

9.2.1. PERSONAL

El personal encargado de la operación de los equipos solicitados en la presente licitación, deberán tener experiencia en trabajos de construcción o mantenimiento de ductos (gasoductos/oleoductos/poliductos) y/o construcción de ductos en plantas para empresas **del sector de petróleo y gas específicamente**, de al menos tres (3) años.

Se solicitará como criterio habilitante presentar en la propuesta técnica la siguiente documentación de los operadores que se ofrecen para los dos equipos principales de este servicio: Una (1) Excavadora y una (1) Retroexcavadora a llantas.


- Carnet de Identidad del Operador en fotocopia simple.
- Certificado del operador vigente en fotocopia simple.
- Curriculum Vitae de los Operadores donde se pueda verificar la experiencia requerida (Incluir documentación de respaldo en fotocopia simple).

9.2.2. EQUIPOS

DISPONIBILIDAD DE LOS EQUIPOS PRINCIPALES

Se solicitará como criterio habilitante presentar en la propuesta técnica la siguiente documentación referidas a los dos equipos principales de este servicio: Una (1) Excavadora y una (1) Retroexcavadora a llantas.

- Documentación suficiente de los equipos que acredite el derecho propietario o cartas de compromiso de alquiler de los mismos, firmados por los propietarios o contratos de leasing.

	TÉRMINOS DE REFERENCIA			
	SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS PESADOS Y EQUIPOS MENORES PARA APOYO EN ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO			
	FO.348	Revisión 2	Vigente desde: 15.10.2020	Página: 13 de 17

- Hojas técnicas que acrediten el cumplimiento de los requerimientos técnicos mínimos establecidos en el inciso tres (3) del presente documento.

Tomar en cuenta lo siguiente:

Equipo propio. - La Hoja técnica presentada tiene que ser del equipo cuya documentación de acreditación de derecho propietario ha sido presentado.

Compromiso de alquiler. - Dentro de la carta de compromiso debe de estar especificado qué equipo se va a alquilar para poder verificar el cumplimiento de los requisitos mínimos dentro de las hojas técnicas.

Contratos de leasing. - El contrato debe de tener especificado el equipo para poder verificar el cumplimiento de los requisitos mínimos dentro de las hojas técnica.

DISPONIBILIDAD DE EQUIPOS EVENTUALES A REQUERIMIENTO

Para evaluar la capacidad de la contratista para poder proveer el resto de los equipos, y equipos menores, los proponentes deberán presentar en su propuesta técnica la documentación suficiente que acredite propiedad, compromisos de alquiler u otro documento de respaldo que permita establecer la disponibilidad del siguiente equipo eventual a requerimiento.

- Ambulancia con implementos básicos de primeros auxilios con médico, paramédico y chofer (Cantidad 1).
- Camión 4x2 con grúa con capacidad mínima de 2.9 toneladas (Cantidad 1).
- Cisterna de capacidad mínima 15.000 litros (Cantidad 1).


10. CONTENIDO DE LA PROPUESTA TÉCNICA

Los documentos que mínimamente deben formar parte y ser incluidos en su propuesta técnica es la siguiente:

- Documentación que certifique una experiencia en trabajos o alquiler de equipos para trabajos de Mantenimiento o Construcciones civiles, petroleras y/o industriales de al menos dos (2) años.
- Certificación y documentación vigente de un operador de excavadora y un operador de retroexcavadora, según lo detallado en punto 9.2.1
- Documentación que permita establecer la disponibilidad del equipo principal según lo establecido en punto 9.2.2.
- Documentación que permita establecer la disponibilidad del equipo eventual a requerimiento según lo establecido en punto 9.2.2.

11. PROPUESTA ECONÓMICA

El Proponente deberá llenar obligatoriamente el formulario adjunto al presente pliego, sin ninguna modificación al mismo.

	TÉRMINOS DE REFERENCIA			
	SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS PESADOS Y EQUIPOS MENORES PARA APOYO EN ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO			
	FO.348	Revisión 2	Vigente desde: 15.10.2020	Página: 14 de 17

11.1. FORMATO B1 PLANILLA PARA LA PROPUESTA ECONÓMICA

Los proponentes deben considerar que YPFB TRANSPORTE S.A. no aceptará ninguna modificación a los precios del contrato a suscribirse por concepto de modificaciones a las previsiones laborales o patronales, cargas y beneficios sociales, incrementos de bonos, aguinaldos, primas o por cualquier otro costo que pueda emerger de modificaciones a la normativa laboral y de la seguridad social.

YPFB TRANSPORTE S.A. asumirá que el proponente ha considerado todos los costos directos e indirectos necesarios para el cumplimiento de los trabajos y los requisitos de Seguridad, Salud, Medio Ambiente, Bioseguridad y Relacionamento Social para Contratistas, por lo que cualquier costo asociado se asume, está contemplado dentro de los costos unitarios presentados.

La Propuesta Económica debe ser presentada en el FORMATO B1, teniendo especial cuidado en que los precios ofertados incluyan todos los costos mencionados a lo largo del presente documento.

El proponente reconoce que, con la sola presentación de una oferta dentro del presente proceso; los volúmenes asignados a ciertos ítems de cotización son referenciales, por lo que no generan obligación alguna respecto a la cantidad de servicios a requerirse efectivamente en el marco del contrato a suscribirse; y que la variación que pueda operarse a lo largo de la ejecución del citado contrato no afectará los términos o las condiciones aquí establecidas y, por ende, no comprometerá de modo alguno a YPFB TRANSPORTE S.A. a realizar compensaciones de ningún tipo.

En este marco, nada obliga a YPFB TRANSPORTE S.A. a cubrir o alcanzar con sus requerimientos y programaciones, ni a un volumen o monto mínimo alguno, sea durante un período de tiempo determinado o, en suma, durante todo el plazo de vigencia convenido dentro del contrato a suscribirse.

Adicional a lo anteriormente establecido, el proponente no podrá invocar los volúmenes referenciales antes mencionados para el caso de que le sea requerida la asignación de mayores recursos o la permanencia de los asignados para la ejecución de volúmenes mayores a los previstos para cada gestión.

Mes a mes YPFB TRANSPORTE S.A., desembolsará a favor del proponente una suma mensual calculada sobre la base de los precios unitarios en virtud de los cuales se dio la adjudicación, correspondientes a los servicios efectivamente prestados durante el mes inmediato anterior y según las valoraciones firmadas en campo por el supervisor responsable.

El requerimiento de personal y/o equipos deberá ser previamente solicitado y aprobados por YPFB TRANSPORTE S.A.; de no cumplir con este requisito no se reconocerá ningún pago al proveedor.


12. CRITERIOS DE EVALUACIÓN TÉCNICA (MATRIZ DE EVALUACIÓN DE PROPUESTAS TÉCNICAS)

La evaluación de las Propuestas Técnicas de las ofertas presentas por los Proponentes se realizará conforme a la MATRIZ DE EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS adjunto al DBC. La modalidad de evaluación será CUMPLE / NO CUMPLE.

13. DOCUMENTOS QUE FORMAN PARTE DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA

Forman parte de los TDR los siguientes documentos:

ANEXO E1.-	MATRIZ DE EVALUACIÓN TÉCNICA
ANEXO E2.-	RED DE DUCTOS DEL MAPA DE BOLIVIA

	TÉRMINOS DE REFERENCIA			
	SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS PESADOS Y EQUIPOS MENORES PARA APOYO EN ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO			
	FO.348	Revisión 2	Vigente desde: 15.10.2020	Página: 15 de 17

FORMATO B1.- PLANILLA DE OFERTA ECONÓMICA

14. OBSERVACIONES, RECOMENDACIONES Y ASPECTOS GENERALES


14.1. ATRIBUCIONES Y RESPONSABILIDADES DE YPFB TRANSPORTE S.A.

Las atribuciones y responsabilidades de YPFB TRANSPORTE S.A. entre otras serán:

- Supervisar todos los trabajos durante la ejecución.
- Si por cualquier circunstancia justificada YPFB TRANSPORTE S.A. o su representante dejan de inspeccionar la ejecución de los trabajos, o de controlar el estricto cumplimiento de las estipulaciones del contrato, tal omisión no eximirá a la empresa contratista de las obligaciones y responsabilidades que tienen dentro de los términos del contrato y en caso de encontrarse defectos o deficiencias posteriormente, deberá reponerlas a su propio costo.
- Verificar que los equipos cumplen con las especificaciones requeridas.
- Verificar el cumplimiento de la normatividad legal ambiental a los servicios prestados por la contratista.
- Proporcionar Pliegos de Especificaciones, Planos, Típicos y cualquier otra información requerida durante y para el mantenimiento.
- Notificar por escrito a la contratista para corregir errores e irregularidades, los mismos que serán corregidos en plazo perentorio fijado en cada caso por YPFB TRANSPORTE S.A.
- Obtener todos los datos y autorizaciones necesarias, ante organismos gubernamentales y públicos, para el derecho de vía y cruces de los ductos, establecidas contractualmente.
- Cumplir y hacer cumplir lo establecido en las políticas, estándares, reglamentos, procedimientos e instructivos de YPFB TRANSPORTE S.A. y su sistema de gestión de negocios.
- Efectuar los pagos a la empresa contratista de acuerdo a los trabajos efectivamente ejecutados sea bajo el sistema de ITEMS del contrato.

14.2. DEBERES Y RESPONSABILIDADES DE LA CONTRATISTA

- Desde el inicio, hasta el final del servicio, la contratista se comprometerá a mantener un responsable por la dirección y ejecución total de los servicios contratados.
- La contratista deberá efectuar de acuerdo a prácticas internacionales recomendadas en el rubro de Hidrocarburos, el control de los trabajos a su cargo.
- La información del servicio deberá ser entregada hasta fecha 05 de cada mes. En caso de incumplimiento en la fecha de entrega o información incompleta, se suspenderá el proceso de facturación hasta que la entrega o corrección sea de conformidad de YPFB TRANSPORTE S.A.
- Facilitar la labor de ejecución atendiendo con prontitud las observaciones e instrucciones que YPFB TRANSPORTE S.A. imparta en cada caso por escrito.

	TÉRMINOS DE REFERENCIA			
	SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS PESADOS Y EQUIPOS MENORES PARA APOYO EN ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO			
	FO.348	Revisión 2	Vigente desde: 15.10.2020	Página: 16 de 17

- Atender puntualmente las obligaciones emergentes de las leyes laborales y de seguridad social (salarios, afiliación a Cajas de Salud, AFP y otros de acuerdo a ley), así como el pago de montos que sean o lleguen a ser adeudados a su personal bajo su exclusiva responsabilidad. Se podrá requerir la presentación como evidencia del aporte a estas instituciones de manera previa al pago de cada factura.
- Mantener a YPFB TRANSPORTE S.A. durante y después de la vigencia del contrato, al margen de cualquier reclamo de sus empleados, y de los trabajadores eventuales de la contratista, siendo en este caso particular y en cualquier circunstancia considerado la contratista como único y exclusivo empleador y responsable ante si y/o sucesores por cualquier época en forma judicial o extrajudicial.
- Será obligación de la empresa contratista proporcionar seguro social al personal que esté bajo su dependencia, de acuerdo a la Ley General del Trabajo.
- No divulgar ni proporcionar a terceros, bajo penas impuestas por Ley, datos e informaciones referentes a los servicios por él realizados.
- Además de los casos resultantes de la legislación en vigencia, la empresa contratista será también responsable:

Por la correcta y total ejecución de los servicios contratados.


Por el efecto resultante de la inobservancia y/o infracción del contrato, leyes, reglamentos y convenios en vigencia.

Por las infracciones que cometa en cuanto al derecho de uso de materiales o procesos de ejecución protegidos por marcas o patentes, respondiendo en este caso directamente por cualquier reclamo resultante del mal uso que se hiciera de ellos, YPFB TRANSPORTE S.A. S.A, quedará libre de cualquier reclamo, responsabilidad, demanda o costos resultantes de la infracción de tales privilegios.

Faltas, inobservancia de las regulaciones, errores, omisiones o negligencias cometidas por la contratista o por personal de las cuales es civilmente responsable.

El período de responsabilidad de la contratista, está determinado por la duración del contrato y mientras tengan vigencia las garantías presentadas.

- Proporcionar a YPFB TRANSPORTE S.A., durante la prestación de los servicios objeto del presente contrato todos los documentos pertinentes a trabajos especiales que no estén consignados en los Pliegos de Especificaciones y que sean preparados por la contratista.
- Entregar a YPFB TRANSPORTE S.A. todos los originales y copias legibles y reproducibles de buena calidad, de los documentos que hubiese emitido para los efectos de ejecución del servicio.
- Revisar y/o corregir, sin costo para YPFB TRANSPORTE S.A. hasta la recepción definitiva, todas las imperfecciones y/u omisiones que sean verificadas.
- Todas las operaciones necesarias para la ejecución de los trabajos, deberán coordinarse para no interferir innecesariamente o impropriamente con la conveniencia del público, con los caminos y sendas de acceso o con las propiedades, ya estén en posesión de YPFB TRANSPORTE S.A. o de cualquier otra persona natural o jurídica; cualquier reclamo, demanda, proceso, costo, gasto o desembolso emergente de ellas, en la medida en que

	TÉRMINOS DE REFERENCIA			
	SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS PESADOS Y EQUIPOS MENORES PARA APOYO EN ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO			
	FO.348	Revisión 2	Vigente desde: 15.10.2020	Página: 17 de 17

éstas sean de responsabilidad de la contratista, los costos que demanden estas obligaciones deben estar incluidos en los costos totales de las actividades.

14.3. REQUISITOS COMPLEMENTARIOS PARA LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO

14.3.1. CARPETA DE INICIO

El objeto de la presentación de la Carpeta de Inicio es la habilitación preliminar de la contratista para que el inicio del servicio dando cumplimiento a los Requisitos de GSSM y RSE para Contratistas de YPFB TRANSPORTE S.A.

14.3.2. REVISIÓN DOCUMENTOS POR YPFB TRANSPORTE S.A.

Luego de la firma del Contrato, queda establecido que el plazo de revisión de toda documentación por parte de YPFB TRANSPORTE S.A. será de **5 días hábiles**. La remisión de cualquier documentación del proyecto deberá ser efectuada por conducto regular (Procedimiento a definir en la primera reunión de coordinación Contratista-YPFB TRANSPORTE S.A.), en este sentido, la contratista deberá prever (sobre todo en obra) la elaboración anticipada de los procedimientos de trabajos de mantenimiento bajo el concepto de que para el inicio de cualquier actividad es requisito indispensable contar con el procedimiento de ejecución aprobado por YPFB TRANSPORTE S.A.

14.3.3. REUNIONES DE COORDINACIÓN EN FUNCIÓN A LA NECESIDAD

Con el objetivo de coordinar, informar y dar seguimiento al desarrollo y prestación del servicio contratado, se efectuarán reuniones de coordinación en las cuales deberá participar el personal de dirección de la contratista.

Durante la realización de las reuniones se generará el Acta de Reunión correspondiente indicando: la fecha, participantes, temas tratados, conclusiones, recomendaciones y compromisos asumidos por cualquiera de las Partes.

14.3.4. DOCUMENTACIÓN MENSUAL A PRESENTAR

Las documentaciones del mes deben ser presentados hasta el día 05 de cada mes para la revisión y aprobación de YPFB TRANSPORTE S.A.

La presentación debe realizarse en formato físico y debe estar ordenado y clasificado de acuerdo al siguiente contenido:

- Carátula.
- Pre factura.
- Libro diario (Detalle diario de volumen del servicio ejecutado por actividad).
- Documentación de Respaldo (registros de calidad, comprobantes de pago, otros).

14.3.5. SALUD, SEGURIDAD, MEDIO AMBIENTE Y SOCIAL

Todas las actividades de mantenimiento, de cualquier especialidad o disciplina, deberán ser efectuadas dando estricto cumplimiento a los Requisitos de GSSM y RSE para Contratistas.

La contratista será responsable de cumplir la normativa de Calidad (QA/QC), de Salud, Seguridad, Medio Ambiente y Social de YPFB TRANSPORTE S.A., mismas que se encuentran detalladas en los Requisitos de GSSM y RSE para Contratistas, adjunto al presente Pliego de Licitación.