




Transporte S.A.


TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA EL SERVICIO DE:

**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 21

ÍNDICE

1.	ANTECEDENTES Y OBJETO DE LA LICITACIÓN.....	2
2.	UBICACIÓN DEL PROYECTO	2
3.	DEFINICIONES	2
4.	OBJETIVO	3
5.	ACTIVIDADES PREVIAS A LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS	3
5.1.	INSPECCIÓN PREVIA.....	3
5.2.	REUNIÓN DE ACLARACIÓN	3
6.	ENTREGA DE MATERIALES POR YPFB TRANSPORTE S.A.	3
7.	DESCRIPCIÓN DEL ALCANCE DEL SERVICIO	3
7.1.	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS	4
7.1.1.	EQUIPO PERMANENTE.....	4
7.1.2.	EQUIPO EVENTUAL A REQUERIMIENTO.....	5
7.2.	COBERTURA DE GASTOS DE PERSONAL Y EQUIPO.....	13
7.2.1.	COMBUSTIBLES, REPUESTOS, CONSUMIBLES Y LUBRICANTES	13
7.2.2.	ALIMENTACIÓN, HOSPEDAJE Y LAVADO DE EPP DEL PERSONAL	13
7.2.3.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL EQUIPO	13
7.2.4.	MOVILIZACIÓN DEL PERSONAL Y EQUIPO	13
7.2.5.	RESGUARDO DEL EQUIPO	14
7.2.6.	EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)	14
7.2.7.	ACCESORIOS.....	14
7.2.8.	OPERADORES DE LOS EQUIPOS	14
7.2.9.	OTROS COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS	15
8.	PLAZO Y CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO	15
9.	CONTENIDO DE LA PROPUESTA TÉCNICA DE ACUERDO A LA MATRIZ DE EVALUACIÓN	15
9.1.	EXPERIENCIA REQUERIDA DE LA EMPRESA PROPONENTE	15
9.2.	EXPERIENCIA OPERADORES DEL EQUIPO PRINCIPAL, UN (1) OPERADOR DE EXCAVADORA Y UN (1) OPERADOR DE RETROEXCAVADORA	16
9.3.	DOCUMENTACION DE EQUIPO PROPIO, UNA (1) EXCAVADORA Y UNA (1) RETROEXCAVADORA.	16
9.4.	DISPONIBILIDAD DE EQUIPOS EVENTUALES A REQUERIMIENTO	16
9.5.	CERTIFICACION.....	17
10.	PROPUESTA ECONÓMICA	17
10.1.	FORMATO B1 PLANILLA PARA LA PROPUESTA ECONÓMICA	17
11.	CRITERIOS DE EVALUACIÓN TÉCNICA (MATRIZ DE EVALUACIÓN DE PROPUESTAS TÉCNICAS)	18
12.	DOCUMENTOS QUE FORMAN PARTE DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA	18
13.	OBSERVACIONES, RECOMENDACIONES Y ASPECTOS GENERALES.....	18
13.1.	ATRIBUCIONES Y RESPONSABILIDADES DE YPFB TRANSPORTE S.A.	18
13.2.	DEBERES Y RESPONSABILIDADES DE LA CONTRATISTA	19
13.3.	REQUISITOS COMPLEMENTARIOS PARA LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO	20
13.3.1.	CARPETA DE INICIO.....	20
13.3.2.	REVISIÓN DOCUMENTOS POR YPFB TRANSPORTE S.A.	20
13.3.3.	REUNIONES DE COORDINACIÓN EN FUNCIÓN A LA NECESIDAD	20
13.3.4.	DOCUMENTACIÓN MENSUAL A PRESENTAR	21
13.3.5.	SALUD, SEGURIDAD, MEDIO AMBIENTE Y SOCIAL	21

	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 21

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.

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, de Mantenimientos preventivos y correctivos (Emergencias), 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: 3 de 21

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:

El alquiler de equipos pesados y equipos menores es 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 Mantenimientos preventivos (Mediante programas de trabajo mensual) y correctivos (Trabajos de atención a Urgencias Operativas, Sucesos, Emergencias y Crisis) y a trabajos realizados por YPFB TRANSPORTE S.A a empresas externas.

De manera general y no limitativa se describen las principales actividades de las cuadrillas de Mantenimiento Líneas:

- Mantenimiento de derecho de vía (DDV) y vías de acceso.
- Instalación y/o mantenimiento de postes de señalización de los ductos.
- Cambio de revestimientos.
- Entierro, profundización de tubería.
- Instalación y/o mantenimiento de soportes para tuberías aéreas.
- Construcción y/o mantenimiento de defensivos contra erosión en derecho de vía, caminos

	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 21

- de acceso, cruces de ríos, quebradas, etc.
- Deshierbe y desmonte de exceso de vegetación en el DDV.
- 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
- Reparación de anomalías.
- Movimiento de tierra por deslizamientos
- Variantes o reemplazos de tubería
- 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. CARACTERÍSTICAS 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 y cuatro horas mínimas por día, siempre y cuando el equipo se encuentre en el área de trabajo en perfectas condiciones de operación.

El precio debe incluir el costo del operador, ayudante de apoyo, camioneta de apoyo, combustible, lubricantes, mantenimiento, certificaciones, equipo de protección personal, los costos de alimentación, alojamiento, lavado de EPP deben ser acordes a la zona de trabajo que presta el servicio el personal 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.

	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 21

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.

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 y cuatro horas mínimas por día siempre y cuando el equipo se encuentre en el área de trabajo en perfectas condiciones de operación.

El precio debe incluir el costo del operador y ayudante de apoyo (habilitado de acuerdo a los Requisitos para Contratistas), camioneta de apoyo, combustible, lubricantes, mantenimiento, certificaciones, equipo de protección personal, los costos de alimentación, alojamiento, lavado de EPP deben ser acordes a la zona de trabajo que presta el servicio el personal 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, donde las horas mínimas de trabajo por día son cuatro, siempre y cuando el equipo se encuentre en la obra y en perfectas condiciones de operación.

Se solicitará el equipo de acuerdo a necesidades operativas.

El precio debe incluir el costo del operador y ayudante de apoyo (habilitado de acuerdo a los Requisitos para Contratistas), camioneta de apoyo, combustible, lubricantes, mantenimiento, certificaciones, equipo de protección personal, los costos de alimentación, alojamiento, lavado de EPP deben ser acordes a la zona de trabajo que presta el servicio el personal y demás costos relacionados para que el equipo pueda realizar los trabajos programados.

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.

	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 21

- **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, las horas mínimas de trabajo por día son cuatro, siempre y cuando el equipo se encuentre en la obra y en perfectas condiciones de operación.

Se solicitará el equipo de acuerdo a necesidades operativas.

El precio debe incluir el costo del operador (habilitado de acuerdo a los Requisitos para Contratistas), ayudante de apoyo, camioneta de apoyo, combustible, lubricantes, mantenimiento, certificaciones, equipo de protección personal, los costos de alimentación, alojamiento, lavado de EPP deben ser acordes a la zona de trabajo que presta el servicio el personal y demás costos relacionados para que el equipo pueda realizar los trabajos programados.

- **Dobladora de tubos**

El equipo debe abarcar doblar diámetros de cañería de 6 a 12 pulgadas y de 16 a 24 pulgadas.

Se deberá cotizar por hora de trabajo, donde las horas mínimas de trabajo por día son cuatro, siempre y cuando el equipo se encuentre en la obra y en perfectas condiciones de operación.

Se solicitará el equipo de acuerdo a necesidades operativas

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

- **Camión Cisterna**


Los equipos a cotizar son de capacidades: 10.000 a 15.000 litros, mayor de 15.000 a 20.000 litros y mayor de 20.000 a 30.000 litros

Se deberá cotizar por día de trabajo.

El proponente deberá tomar en cuenta que solo se reconocerán los días de trabajo desde el momento que realiza la movilización de su base de trabajo, hasta que el camión cisterna concluya con la entrega del producto a transportar, el costo de desmovilizar el camión a su base debe estar incluido dentro de sus costos unitarios.

Se solicitará el equipo de acuerdo a necesidades operativas.

El precio debe incluir el chofer (habilitado de acuerdo a los Requisitos para Contratistas), manguera hasta 50 metros, uniones rápidas o boquillas, cadenas para las conexiones, combustible, lubricantes, mantenimiento, equipo de protección personal, los costos de alimentación, alojamiento, lavado de EPP deben ser acordes a la zona de trabajo que presta el servicio el personal y demás costos relacionados para que el equipo pueda realizar 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: 7 de 21

- **Camión tráiler, camión tráiler con low boy y camión tráiler con chata plana**

Se deberá cotizar por hora de trabajo.

Se solicitará el equipo de acuerdo a necesidades operativas

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 a transportar, el costo de desmovilizar el camión a su base debe estar incluido dentro de sus costos unitarios.

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), combustible, lubricantes, mantenimiento, equipo de protección personal, los costos de alimentación, alojamiento, lavado de EPP deben ser acordes a la zona de trabajo que presta el servicio el personal y demás costos relacionados para que el equipo pueda realizar los trabajos programados.

- **Ambulancia**

Se deberá cotizar por día de trabajo.

Se solicitará el equipo de acuerdo a necesidades operativas.

El costo de movilización y desmovilización del equipo debe estar considerado en el precio unitario del equipo.

Debe de incluir los implementos básicos de primeros auxilios con médico y chofer (habilitado de acuerdo a los Requisitos para Contratistas), además de cubrir con todos los costos relacionados con el personal, combustible, certificaciones, equipo de protección personal, los costos de alimentación, alojamiento, lavado de EPP deben ser acordes a la zona de trabajo que presta el servicio el personal y demás costos relacionados para que el equipo pueda realizar los trabajos programados.

- **Camión Volqueta**


Capacidad mínima de 10 metros cúbicos.

Se deberá cotizar por hora de trabajo, las horas mínimas de trabajo por día son cuatro, siempre y cuando el equipo se encuentre en la obra y en perfectas condiciones de operación.

El costo de movilización y desmovilización del equipo debe estar considerado en el precio unitario del equipo.

Se solicitará el equipo de acuerdo a necesidades operativas.

El precio debe incluir el costo del chofer (Habilitado de acuerdo a los Requisitos para Contratistas), combustibles, lubricantes, mantenimiento, equipo de protección personal, los costos de alimentación, alojamiento, lavado de EPP deben ser acordes a la zona de trabajo que presta el servicio el personal y demás costos relacionados para que el equipo pueda realizar 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 21

- **Camión 4x2 con grúa.**

Capacidad mínima de la grúa de 2.9 toneladas.

Se deberá cotizar por hora de trabajo, las horas mínimas de trabajo por día son cuatro, siempre y cuando el equipo se encuentre en la obra y en perfectas condiciones de operación.

El costo de movilización y desmovilización del equipo debe estar considerado en el precio unitario del equipo.

Se solicitará el equipo de acuerdo a necesidades operativas.

El precio debe incluir el costo del chofer (habilitado de acuerdo a los Requisitos para Contratistas), certificaciones, combustibles, lubricantes, mantenimiento, equipo de protección personal, los costos de alimentación, alojamiento, lavado de EPP deben ser acordes a la zona de trabajo que presta el servicio el personal y demás costos relacionados para que el equipo pueda realizar los trabajos programados.

- **Grúa de 10, 15 y 30 toneladas**

Se deberá cotizar por hora de trabajo, las horas mínimas de trabajo por día son seis, siempre y cuando el equipo se encuentre en la obra y en perfectas condiciones de operación.

Se solicitará el equipo de acuerdo a necesidades operativas.

El precio debe incluir el costo del operador (Habilitado de acuerdo a los Requisitos para Contratistas), certificaciones, combustibles, lubricantes, mantenimiento, equipo de protección personal, los costos de alimentación, alojamiento, lavado de EPP deben ser acordes a la zona de trabajo que presta el servicio el personal y demás costos relacionados para que el equipo pueda realizar los trabajos programados.

El proponente deberá tomar en cuenta que se reconocerán las horas de trabajo, desde el momento que el equipo se moviliza de su base, hasta que concluya con las actividades de obra, entrega de los equipos o materiales, el costo de desmovilización debe estar incluido dentro de sus costos unitarios.

- **Motosoldadora con chata doble eje y equipo oxicorte**

Se deberá cotizar por hora de trabajo, las horas mínimas por día son cuatro, siempre y cuando el equipo se encuentre en la obra y en perfectas condiciones de operación.


Se solicitará el equipo de acuerdo a necesidades operativas.

El precio debe incluir el equipo de oxicorte, cable mínimo de 30 metros (Positivo y negativo), caja de herramientas, porta electrodo, pinzas, combustibles, lubricantes, mantenimiento, y demás costos relacionados.

- **Equipo completo de arenado**

Se deberá cotizar por hora de trabajo, las horas mínimas por día son cuatro, siempre y cuando el equipo se encuentre en la obra y en perfectas condiciones de operación.

Se solicitará el equipo de acuerdo a necesidades operativas.

	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 21

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, boquilla, combustibles, filtros, lubricantes, válvulas de alivio, mantenimiento, casco arenador, sistema de hombre muerto y los respectivos repuestos para el equipo y demás costos relacionados.

- **Operador de equipo (Retroexcavadora, excavadora, motoniveladora, dobladora, tractor oruga y camión grúa)**

Se deberá cotizar por día de trabajo.

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 actividad (movilización, certificación, equipo de protección personal, los costos de alimentación, alojamiento, lavado de EPP deben ser acordes a la zona de trabajo que presta el servicio el personal y demás costos relacionados para que el operador pueda realizar los trabajos programados), la movilización y desmovilización del operador al turno de trabajo 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.

- **Martillo hidráulico para equipo excavadora oruga que pesan de 18 a 26 toneladas**

Se deberá cotizar por día que 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.

- **Martillo hidráulico para equipo retroexcavadora que pesan 5 a 9 toneladas**

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


- **Pala cargadora a llantas**

Tipo de motor:	Diésel, turboalimentado, inyección directa.
Tipo de desplazamiento:	Llantas
Capacidad nominal:	3500 Kg en adelante
Potencia:	92 KW en adelante.
Carga nominal cucharón:	1.8 m3 en adelante
Cabina:	ROPS – FOPS
Año de Fabricación:	2010 en adelante

Se deberá cotizar por hora de trabajo, las horas mínimas de trabajo por día son cuatro, siempre y cuando el equipo se encuentre en obra y en perfectas condiciones de operación.

Se solicitará el equipo de acuerdo a necesidades operativas.

El precio debe incluir el costo del operador y ayudante de apoyo (Habilitado de acuerdo a los Requisitos para Contratistas), camioneta de apoyo, combustible, lubricantes, mantenimiento, certificaciones, equipo de protección personal, los costos de alimentación, alojamiento, lavado de EPP deben ser acordes a la zona de trabajo que presta el servicio el personal y demás costos relacionados para que el equipo pueda realizar 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: 10 de 21

- **Vibrocompactador**

Tipo de motor:	Diésel, turboalimentado, inyección directa.
Tipo de desplazamiento:	Llantas
Potencia nominal:	100 KW en adelante.
Cantidad de tabores vibratorios:	1
Cabina:	ROPS – FOPS
Año de Fabricación:	2010 en adelante

Se deberá cotizar por hora de trabajo, las horas mínimas por día son cuatro, siempre y cuando el equipo se encuentre en la obra y en perfectas condiciones de operación.

Se solicitará el equipo de acuerdo a necesidades operativas.

El precio debe incluir el costo del operador y ayudante de apoyo (Habilitado de acuerdo a los Requisitos para Contratistas), camioneta de apoyo, combustible, lubricantes, mantenimiento, certificaciones, equipo de protección personal, los costos de alimentación, alojamiento, lavado de EPP deben ser acordes a la zona de trabajo que presta el servicio el personal y demás costos relacionados para que el equipo pueda realizar los trabajos programados.

- **Motoniveladora**

Tipo de motor:	Diésel, turboalimentado, inyección directa.
Tipo de desplazamiento:	Llantas
Tracción:	4 x 4
Potencia:	85 KW en adelante.
Cabina:	ROPS – FOPS
Año de Fabricación:	2010 en adelante

Se deberá cotizar por hora de trabajo, las horas mínimas por día son cuatro, siempre y cuando el equipo se encuentre en la obra y en perfectas condiciones de operación.

Se solicitará el equipo de acuerdo a necesidades operativas.

El precio debe incluir el costo del operador y ayudante de apoyo (Habilitado de acuerdo a los Requisitos para Contratistas), camioneta de apoyo, combustible, lubricantes, mantenimiento, certificaciones, equipo de protección personal, los costos de alimentación, alojamiento, lavado de EPP deben ser acordes a la zona de trabajo que presta el servicio el personal y demás costos relacionados para que el equipo pueda realizar los trabajos programados.

- **Generador de energía eléctrica**


Potencia:	mayor a 5 KVA, con motor a diésel oil
------------------	---------------------------------------

Se deberá cotizar por día de trabajo.

Se solicitará el equipo de acuerdo a necesidades operativas.

El precio debe incluir, lubricantes, mantenimiento, y demás costos relacionados para que el equipo pueda realizar los trabajos programados.

El proponente deberá tomar en cuenta que se reconocerán los días de trabajo desde el momento que se entrega el equipo, hasta la devolución en su base 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: 11 de 21

- **Lancha**

Potencia de motor: 30 KW en adelante.

Se deberá cotizar por día de trabajo.

Se solicitará el equipo de acuerdo a necesidades operativas.

El precio debe incluir, lubricantes, mantenimiento, y demás costos relacionados para que el equipo pueda realizar los trabajos programados.

El proponente deberá tomar en cuenta que se reconocerán los días de trabajo desde el momento que se entrega el equipo, hasta la devolución en su base de trabajo.

- **Motobomba de diámetro de succión y descarga de 3plg**

Caudal de descarga: 900 a 1200 litros/minuto

Se deberá cotizar por día de trabajo.

Se solicitará el equipo de acuerdo a necesidades operativas.

El precio debe incluir, lubricantes, mantenimiento, y demás costos relacionados para que el equipo pueda realizar los trabajos programados.

El proponente deberá tomar en cuenta que se reconocerán los días de trabajo desde el momento que se entrega el equipo, hasta la devolución en su base de trabajo.

- **Motobomba de diámetro de succión y descarga de 4plg**

Caudal de descarga: 500 a 1000 litros/minuto

Se deberá cotizar por día de trabajo.

Se solicitará el equipo de acuerdo a necesidades operativas.

El precio debe incluir, lubricantes, mantenimiento, y demás costos relacionados para que el equipo pueda realizar los trabajos programados.


El proponente deberá tomar en cuenta que se reconocerán los días de trabajo desde el momento que se entrega el equipo, hasta la devolución en su base de trabajo.

- **Grúa de 50 a 60 toneladas**

Se deberá cotizar por hora de trabajo, las horas mínimas de trabajo por día son seis, siempre y cuando el equipo se encuentre en la obra y en perfectas condiciones de operación.

Se solicitará el equipo de acuerdo a necesidades operativas.

El precio debe incluir el costo del operador (Habilitado de acuerdo a los Requisitos para Contratistas), certificaciones, combustibles, lubricantes, mantenimiento, equipo de protección personal, los costos de alimentación, alojamiento, lavado de EPP deben ser acordes a la zona de trabajo que presta el servicio el personal y demás costos relacionados para que el equipo pueda realizar 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: 12 de 21

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

- **Compactadora manual**

Potencia de motor:	5 HP en adelante
Fuerza de impacto:	10 kN en adelante
Zapata:	Diseño compacto

Se deberá cotizar por día de trabajo.

Se solicitará el equipo de acuerdo a necesidades operativas.

El precio debe incluir, lubricantes, mantenimiento, y demás costos relacionados para que el equipo pueda realizar los trabajos programados.

El proponente deberá tomar en cuenta que se reconocerán los días de trabajo desde el momento que se entrega el equipo, hasta la devolución en su base de trabajo.

- **Detector de gas portátil**

Se deberá cotizar por día de trabajo.

Se solicitará el equipo de acuerdo a necesidades operativas.

El precio debe incluir, certificación vigente y demás costos relacionados para que el equipo pueda realizar los trabajos programados.

El proponente deberá tomar en cuenta que se reconocerán los días de trabajo desde el momento que se entrega el equipo, hasta la devolución en su base de trabajo.

- **Equipo cortador de concreto manual**

Se deberá cotizar por día de trabajo.

Se solicitará el equipo de acuerdo a necesidades operativas.

El pago de servicio del equipo será por día de trabajo realizado, siempre y cuando el equipo se encuentre en la obra y en perfectas condiciones de operación.


- **Martillo demoledor neumático 50 a 100 Lbs, rompe pavimentos**

Flujo másico a 90 psig:	70 cfm para adelante
Punta aguda encastre:	tamaño cuerpo hexagonal 1 1/4plg Largo del hexágono 6plg

Se deberá cotizar por día de trabajo.

Se solicitará el equipo de acuerdo a necesidades operativas.

El pago de servicio del equipo será por día de trabajo realizado, siempre y cuando el equipo se encuentre en la obra y en perfectas condiciones de operación.

	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 21

El proponente deberá tomar en cuenta que se reconocerán los días de trabajo desde el momento que se entrega el equipo, hasta la devolución en su base de trabajo.

- **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.

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 (Según la descripción de los ítems indicados), repuestos, consumibles y lubricantes y otros costos relacionados para la operación del equipo.

7.2.2. ALIMENTACIÓN, HOSPEDAJE Y LAVADO DE EPP DEL PERSONAL

La empresa proponente deberá proveer a su personal alimentación, hospedaje y lavado de ropa.

El monto asignado diario para alimentación, hospedaje y lavado de EPP, no podrá ser inferior al promedio de costo de mercado de la zona de operaciones donde realizará la actividad.


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, etc.

	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 21

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.
- 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.

	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 21

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 ciento setenta y tres (173) días calendario, a partir de la Orden de Proceder.

El proponente reconoce que, con la sola presentación de una oferta dentro del presente proceso; que los volúmenes asignados 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 volúmenes de ejecución en los ítems que son parte de la propuesta económica.


9. CONTENIDO DE LA PROPUESTA TÉCNICA DE ACUERDO A LA MATRIZ DE EVALUACIÓN

Los documentos que mínimamente deben formar parte y ser incluidos en su Propuesta, se encuentran detallados en LA MATRIZ DE EVALUACIÓN TÉCNICA.

A continuación, se describen las características de los documentos a incluir como Propuesta Técnica.

9.1. EXPERIENCIA REQUERIDA DE LA EMPRESA PROPONENTE

Las empresas proponentes deben acreditar tener experiencia mínima de Cinco (5) años en la ejecución de trabajos de construcción o mantenimiento de ductos

	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 21

(gasoductos/oleoductos/poliductos) y/o construcción de ductos en plantas y estaciones para empresas del sector de petróleo y gas. Para dicha acreditación deberán presentar un resumen de los proyectos u obras ejecutadas, adjuntando la documentación en fotocopia simple de los respaldos correspondientes: Contratos, Órdenes de Trabajo, Órdenes de Servicio, certificaciones, otros.

9.2. EXPERIENCIA OPERADORES DEL EQUIPO PRINCIPAL, UN (1) OPERADOR DE EXCAVADORA Y UN (1) OPERADOR DE RETROEXCAVADORA

La empresa proponente debe presentar documentos de los operadores de equipo pesado como ser.

- Carnet de identidad, en fotocopia simple
- Certificado vigente, en fotocopia simple
- Currículum vitae que demuestre 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, incluir documentación de respaldo en fotocopia simple.

9.3. DOCUMENTACION DE EQUIPO PROPIO, UNA (1) EXCAVADORA Y UNA (1) RETROEXCAVADORA.

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.

- La empresa proponente debe presentar documentación de una (1) excavadora y (1) una retroexcavadora, que acredite el derecho propietario, en fotocopia simple.
- Hojas técnicas que acredite el cumplimiento de los requisitos técnicos mínimos de los siguientes equipos.

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.

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

9.4. DISPONIBILIDAD DE EQUIPOS EVENTUALES A REQUERIMIENTO

La empresa proponente debe presentar documentación que acredite el derecho propietario, cartas de compromiso de alquiler firmados por los propietarios o contratos de leasing de los siguientes equipos:

	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 21

- Ambulancia con implementos básicos de primeros auxilios con médico, paramédico y chofer (Cantidad 1).
- Camión 4x2 con grúa con capacidad de 2,9 a 5 toneladas (Cantidad 1).
- Cisterna de capacidad mínima 15.000 litros (Cantidad 1).

9.5. CERTIFICACION

La empresa proponente deberá de tener implementado un sistema de gestión que cumpla mínimamente con la siguiente norma:

- ISO 9001: 2015

Para la acreditación deberá presentar la certificación vigente en fotocopia simple.

10. PROPUESTA ECONÓMICA

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

10.1. 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,

	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: 18 de 21

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.

11. 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.

12. DOCUMENTOS QUE FORMAN PARTE DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA

Forman parte de los TDR los siguientes documentos:


ANEXO E-1: MATRIZ DE EVALUACIÓN TÉCNICA
ANEXO E-2: RED DE DUCTOS DEL MAPA DE BOLIVIA
FORMATO B-1: PLANILLA DE OFERTA ECONÓMICA

13. OBSERVACIONES, RECOMENDACIONES Y ASPECTOS GENERALES

13.1. 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.

	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: 19 de 21

- Efectuar los pagos a la empresa Contratista de acuerdo a los trabajos efectivamente ejecutados sea bajo el sistema de ITEMS del contrato.

13.2. 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.
- 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.

	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: 20 de 21

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

13.3. REQUISITOS COMPLEMENTARIOS PARA LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO

13.3.1. CARPETA DE INICIO

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


13.3.2. 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.

13.3.3. 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.

	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: 21 de 21

13.3.4. 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 de actividades de campo (Detalle diario de volumen del servicio ejecutado por actividad).

13.3.5. 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.