

| | | |
|--|-------------------------------|------|
|  | Términos de Referencia | 2023 |
|--|-------------------------------|------|

Gestión externa de residuos peligrosos y no peligrosos generados en estaciones y oficinas de YPFB TRANSPORTE S.A.

1. Antecedentes

YPFB TRANSPORTE S.A., es una empresa dedicada al transporte de hidrocarburos (gas natural, petróleo crudo, gas licuado de petróleo (GLP), gasolina, diésel, kerosene y gasolina de aviación) por ductos y considera que el cumplimiento de la legislación ambiental es uno de los pilares fundamentales para promover la conservación del medio ambiente durante sus operaciones y para el cumplimiento de su política de calidad, salud ocupacional, seguridad, medio ambiente y responsabilidad social empresarial (CSSMyRSE).

En este sentido, el presente documento tiene la finalidad de convocar a empresas legalmente establecidas en el país para la presentación de propuestas técnico-económicas para la gestión externa (recolección, transporte, almacenamiento externo, tratamiento y disposición final) de residuos peligrosos y no peligrosos generados en estaciones y oficinas (de acuerdo a la clasificación del procedimiento de gestión de residuos sólidos "PS.037"), cumpliendo con la legislación ambiental vigente, procedimientos de YPFB TRANSPORTE S.A., así como, condiciones y exigencias que se describen en este y el resto de los documentos que forman parte de la convocatoria.

2. Alcance del servicio

Los servicios deberán incluir las siguientes actividades:

2.1. Para Recolección, Transporte, Tratamiento y Disposición de Residuos

- El alcance del servicio de este punto, corresponde para las tres zonas operativa, que se detallan en la tabla N° 1.
- Recolectar y pesar los residuos generados en sitios (estaciones y oficinas) de YPFB TRANSPORTE S.A., donde la frecuencia y logística de recolección debe organizarse por los grupos que le corresponda a su zona, de acuerdo al detalle que se presenta en la tabla 2 (ubicación estaciones y oficinas).
- Transportar los residuos recolectados desde los sitios hasta su base de trabajo que deberá estar localizada en los departamentos de Santa Cruz, Cochabamba, La Paz, cumpliendo los estándares definidos en el numeral 4 del presente documento
- Los residuos, deberán ser entregados a las empresas que se encargarán de realizar el tratamiento y disposición final de los mismos.
- La (s) empresa (s) adjudicada deberá (n) contemplar en su propuesta económica, la cotización de tres viajes extraordinarios a cualquier de los sitios operativos.
- Una vez recibidos los residuos se debe realizar la respectiva clasificación de acuerdo a tabla 3, 1) tratamiento a cargo de la empresa adjudicada o derivación para tratamiento por terceros, 2) entrega al vertedero, 3) entrega a intermediarios

| | | |
|--|-------------------------------|------|
|  | Términos de Referencia | 2023 |
|--|-------------------------------|------|

autorizados, 4) entrega a un área de almacenamiento indicada por YPFB TRANSPORTE de acuerdo a lo establecido en la Tabla 2 (Santa Cruz, Antigua Estación 1; Cochabamba, Almacén Tarata; La Paz, Estacion Sica Sica).

- El tratamiento de residuos podrá realizarse dentro de las instalaciones de la empresa adjudicada o en otras empresas legalmente establecidas que presten estos servicios de tratamiento, de acuerdo a lo descrito en la tabla 3. Estas empresas deberán contar con licencia ambiental vigente para estos servicios.

Tabla 1: Zonas de Trabajo

| N° | Zona | Punto Focal | Estaciones |
|----|-----------------|-------------|--|
| 1 | Zona Santa Cruz | Santa Cruz | Pocitos, Campo Grande, Villa Montes, Caigua, San Lorenzo, Tarija, Entre Ríos, Chorety (Oleoducto/Poliducto), Tiguipa, Taquiperenda, Saipurú, Cabezas, Monteagudo, Cerrillos, Tatarenda, Caranda, Colpa, Oconi, Samaipata, Tapirani, Tarabucillo, Torrepampa, El Rosal. |
| | | Estaciones | Santa Cruz (Oleoducto, Poliducto) |
| | | Of. Central | Administración |
| 2 | Zona Cochabamba | Cochabamba | Lima tambo, Carrasco (Gasoducto/Oleoducto), Sayari (Poliducto), Cochabamba (Oleoducto/Poliducto/Administración), Huayñacota, Buena Vista, Chillijchi, Mariaca, Sucre, Qhora Qhora (Gasoducto/Poliducto). |
| 3 | Zona La Paz | La Paz | Senkata (Oleoducto/Poliducto), Sica Sica, Caracollo, Oruro, Totoroco. |

La ejecución de los servicios será realizada por zona, como se muestra en la Tabla N°1, en la cual cada zona contempla un grupo de estaciones operativas de YPFB TRANSPORTE S.A., donde cada zona es independiente de las demás.

La adjudicación se realizará por cada una de las zonas mencionadas:

Ítem 1. Recolección, transporte, clasificación, tratamiento y disposición de residuos zona Santa Cruz.

Ítem 2. Recolección, transporte, clasificación, tratamiento y disposición de residuos zona Cochabamba.

Ítem 3. Recolección, transporte, clasificación, tratamiento y disposición de residuos zona La Paz.

Las empresas proponentes podrán adjudicar una o varios ítems de forma independiente, dependiendo siempre, de su propuesta económica y técnica. Cabe aclarar que, en caso de adjudicarse un proponente más de un ítem, deberá presentar una propuesta por cada ítem.

| | | |
|--|-------------------------------|------|
|  Transporte S.A. | Términos de Referencia | 2023 |
|--|-------------------------------|------|

Tabla 2: Recolección, transporte y clasificación de residuos por zonas de servicios (estaciones y oficinas)

| N° item | Zona | Grupo | Base | Sitio | Área responsable | Costo Unitario por Sitio (Bs) | N° Viajes Anuales | Costo Total (Bs) |
|---------|-----------------|-------|------------|--------------|------------------------|-------------------------------|-------------------|------------------|
| Item 1 | Zona Santa Cruz | 1 | Santa Cruz | Pocitos | Oleoductos | | | |
| | | | | Campo Grande | Gasoductos | | | |
| | | | | Villa Montes | Poliductos | | | |
| | | | | Caigua | Gasoductos | | | |
| | | 2 | | San Lorenzo | Gasoductos | | | |
| | | | | Tarija | Poliductos | | | |
| | | | | Entre Ríos | Poliductos | | | |
| | | | | Chorety | Oleoductos/poli ductos | | | |
| | | 3 | | Tiguipa | Oleoductos | | | |
| | | | | Taquierenda | Gasoductos | | | |
| | | | | Saipurú | Gasoductos | | | |
| | | | | Cabezas | Poliductos | | | |
| | | 4 | | Monteagudo | Poliductos | | | |
| | | | | Cerrillos | Gasoductos | | | |
| | | | | Tatarenda | Poliductos | | | |
| | | 5 | | Caranda | Oleoductos | | | |
| | | | | Colpa | Gasoducto | | | |
| | | 6 | | Oconi | Oleoductos | | | |
| | | | | Samaipata | Oleoductos | | | |
| | | 7 | | Tapirani | Gasoducto | | | |
| | | | | Tarabuquillo | Poliducto | | | |
| | | | | Torrempampa | Gasoducto | | | |
| | | | | El Rosal | Poliducto | | | |
| N/A | N/A | N/A | Santa Cruz | Santa Cruz | Oleoductos/poli ductos | | | |
| | | N/A | | Santa Cruz | Administración | | | |
| TOTAL | | | | | | | | |

| N° item | Zona | Grupo | Base | Sitio | Área responsable | Costo Unitario por Sitio (Bs) | N° Viajes Anuales | Costo Total (Bs) |
|---------|-----------------|-------|------------|-------------|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------|------------------|
| Item 2 | Zona Cochabamba | 8 | Cochabamba | Limatambo | Oleoductos | | | |
| | | | | Carrasco | Gasoductos/oleoductos | | | |
| | | 9 | | Sayari | Poliductos | | | |
| | | | | Cochabamba | Oleoductos/poliductos/administración | | | |
| | | 10 | | Huayñacota | Gasoductos | | | |
| | | | | Buena Vista | Oleoductos | | | |
| | | | | Chilijchi | Gasoductos | | | |
| | | 11 | | Mariaca | Poliductos | | | |
| | | | | Sucre | Administración | | | |
| | | | | Qhora Qhora | Gasoductos/poliductos | | | |
| TOTAL | | | | | | | | |

| | | |
|--|-------------------------------|------|
|  | Términos de Referencia | 2023 |
|--|-------------------------------|------|

| N° ítem | Zona | Grupo | Base | Sitio | Área responsable | Costo Unitario por Sitio (Bs) | N° Viajes Anuales | Costo Total (Bs) |
|---------|-------------|-------|--------|-----------|-----------------------|-------------------------------|-------------------|------------------|
| Ítem 3 | Zona La Paz | 12 | La Paz | Senkata | Gasoductos/poliductos | | | |
| | | | | Sica Sica | Oleoductos | | | |
| | | | | Caracollo | Poliductos | | | |
| | | 13 | | Oruro | Poliductos | | | |
| | | | | Totoroco | Gasoductos | | | |
| TOTAL | | | | | | | | |

Nota: En caso de que un sitio, perteneciente a un grupo que esté conformado por dos sitios (grupos 5, 6, 8, 9, 10 y 13), no solicite el ingreso; el sitio de ese grupo que solicite el ingreso será incluido en el grupo más relacionado a su ubicación.

La frecuencia de evacuación de residuos de las instalaciones de la oficina Santa Cruz, será 3 veces por semana o conforme a instrucción de YPFB TRANSPORTE S.A.

Tabla 3: Detalle de generación por zona y destino de residuos, para Tratamiento y disposición

| N° | Descripción del residuo | Destino propuesto | Generación General anual (kg) | Ítem 1 Zona SC (Kg) | Ítem 2 Zona Cbba (Kg) | Ítem 3 Zona La Paz (Kg) |
|----|--|---|-------------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|
| 1 | Restos de alimentos preparados, cáscaras de verduras, frutas y huevos y otros alimentos crudos. | Entrega a intermediarios autorizados por YPFB Transporte S.A. / Disposición final en relleno sanitario Normandía a cargo de la empresa adjudicada | 9.140,00 | 5.275,00 | 2.541,32 | 1.323,68 |
| 2 | Restos vegetales de corte y poda. | Entrega a intermediarios autorizados por YPFB Transporte S.A. / Disposición final en relleno sanitario Normandía a cargo de la empresa adjudicada | 20.000,00 | 8.010,36 | 8.302,45 | 3.687,19 |
| 3 | Envases, botellas y utensilios de plástico. | Entrega a intermediarios autorizados por YPFB Transporte S.A. | 18.500,00 | 9.250,00 | 4.625,00 | 4.625,22 |
| 4 | Latas, envases y utensilios metálicos. | Entrega a intermediarios autorizados por YPFB Transporte S.A. | 6.140,00 | 3.070,00 | 2.472,00 | 598,00 |
| 5 | Envases y frascos de vidrio. | Entrega a intermediarios autorizados por YPFB Transporte S.A. | 4.500,00 | 2.089,32 | 1.335,68 | 1.075,00 |
| 6 | Papeles (periódicos y revistas) y cartones (gruesos y delgados). | Entrega a intermediarios autorizados por YPFB Transporte S.A. | 26.430,00 | 13.215,00 | 8.426,00 | 4789,00 |
| 7 | Papeles higiénicos usados, servilletas, toallas absorbentes de cocina, pañuelos de papel usados, papeles, cartones y plásticos sucios y otros residuos sólidos no reciclables. | Disposición final en relleno sanitario Normandía a cargo de la empresa adjudicada | 85.840,00 | 42.920,00 | 21.642,85 | 21.277,15 |
| 8 | Restos/ trozos de metales ferrosos y no ferrosos que no contengan metales pesados | Entrega a intermediarios autorizados por YPFB Transporte S.A. | 2.260,00 | 1.130,00 | 565,00 | 565,00 |
| 9 | Restos de material de línea (tape, tapas de tubería, etc.) | Entrega a intermediarios autorizados por YPFB Transporte S.A. | 5.900,00 | 2.950,00 | 1.748,00 | 1.202,00 |
| 10 | Partes y componentes de aparatos eléctricos y electrónicos que no | Entrega a intermediarios autorizados por YPFB Transporte S.A. ./Almacén de YPFB TR. | 450,00 | 225,00 | 189,03 | 35,97 |

| | | |
|--|-------------------------------|-------------|
|  Transporte S.A. | Términos de Referencia | 2023 |
|--|-------------------------------|-------------|

| N° | Descripción del residuo | Destino propuesto | Generación General anual (kg) | Ítem 1 Zona SC (Kg) | Ítem 2 Zona Cbba (Kg) | Ítem 3 Zona La Paz (Kg) |
|----|--|---|-------------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|
| | tengan materiales peligrosos. | | | | | |
| 11 | Filtros de aire y gas usados | Incineración, en lo posible con recuperación de energía, a cargo de la empresa adjudicada o de terceros | 1.030,00 | 515,00 | 245,00 | 270,00 |
| 12 | Restos de material eléctrico | Entrega a intermediarios autorizados por YPFB Transporte S.A. | 610,00 | 305,00 | 215,00 | 90,00 |
| 13 | Material de embalaje descartado (cajas, envoltorios, zunchos) | Disposición final en relleno sanitario Normandía a cargo de la empresa adjudicada | 262,00 | 131,00 | 92,00 | 39,00 |
| 14 | Maderas | Entrega a intermediarios autorizados por YPFB Transporte S.A./Disposición final en relleno sanitario Normandía a cargo de la empresa adjudicada | 12.000,00 | 6.000,00 | 3.000 | 3.000 |
| 15 | Restos de electrodos de soldadura | Entrega a intermediarios autorizados por YPFB Transporte S.A. | 170,00 | 85,00 | 46,00 | 39,00 |
| 16 | Restos de discos de corte | Entrega a intermediarios autorizados por YPFB Transporte S.A. | 110,00 | 55,00 | 32,00 | 23,00 |
| 17 | Cenizas de incineradores | Disposición final en relleno sanitario Normandía a cargo de la empresa adjudicada | 100,00 | 50,00 | 30,00 | 20,00 |
| 18 | Escombros | Entrega a intermediarios autorizados por YPFB Transporte S.A./Disposición final en relleno sanitario Normandía a cargo de la empresa adjudicada | 2.000,00 | 1.000,00 | 598,56 | 401,44 |
| 19 | Trapos, ropa de trabajo y guantes en desuso no empetrolados | Incineración, en lo posible con recuperación de energía, a cargo de la empresa adjudicada o de terceros | 700,00 | 350,00 | 289,00 | 61,00 |
| 20 | Filtros de aceite usados | Incineración, en lo posible con recuperación de energía, a cargo de la empresa adjudicada o de terceros | 4.180,00 | 2.090,00 | 1.756,00 | 334,00 |
| 21 | Suelos impregnados con hidrocarburos | Tratamiento a cargo de la empresa adjudicada o de terceros /Almacén de YPFB TR. | 1.070,00 | 535,00 | 319,79 | 215,21 |
| 22 | Trapos, paños, ropa de trabajo y guantes en desuso impregnados con hidrocarburos | Incineración, en lo posible con recuperación de energía, a cargo de la empresa adjudicada o de terceros | 4.770,00 | 2.385,00 | 1.880,00 | 505,00 |
| 23 | Lodos impregnados con hidrocarburos | Tratamiento a cargo de la empresa adjudicada o de terceros /Almacén de YPFB TR | 960,00 | 480,00 | 289,05 | 190,95 |
| 24 | Recipientes de aerosoles | Despresurización a cargo de la empresa adjudicada o de terceros y entrega a intermediarios autorizados por YPFB Transporte S.A. | 190,00 | 95,00 | 47,50 | 47,50 |
| 25 | Recipientes de plaguicidas | Entrega a intermediarios autorizados por YPFB Transporte S.A. | 30,00 | 15,00 | 9,00 | 6,00 |
| 26 | Recipientes de pinturas | Entrega a intermediarios autorizados por YPFB Transporte S.A. | 1.030,00 | 515,00 | 309,00 | 206,00 |
| 27 | Contenedores/tambores de productos químicos | Entrega a intermediarios autorizados por YPFB Transporte S.A. | 30,00 | 15,00 | 9,00 | 6,00 |
| 28 | Restos/ trozos de metales ferrosos y no ferrosos que contengan metales pesados | Tratamiento a cargo de la empresa adjudicada o de terceros | 270,00 | 135,00 | 76,96 | 58,04 |
| 29 | Restos de productos químicos orgánicos e inorgánicos | Tratamiento a cargo de la empresa adjudicada o de terceros | 3.200,00 | 1.060,00 | 1.106,00 | 1.034,00 |

| | | |
|--|-------------------------------|------|
|  Transporte S.A. | Términos de Referencia | 2023 |
|--|-------------------------------|------|

| N° | Descripción del residuo | Destino propuesto | Generación General anual (kg) | Ítem 1 Zona SC (Kg) | Ítem 2 Zona Cbba (Kg) | Ítem 3 Zona La Paz (Kg) |
|--------------|---|---|-------------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|
| 30 | Materiales que contienen asbesto | Tratamiento a cargo de la empresa adjudicada o de terceros | 196,00 | 98,00 | 42,00 | 56,00 |
| 31 | Aceites dieléctricos contaminados con PCBs | Almacén de YPFB TR. | 140,00 | 70,00 | 42,00 | 28,00 |
| 32 | Pilas y micro baterías para relojes, linternas, teléfonos celulares y otros equipos | Entrega a intermediarios autorizados por YPFB Transporte S.A. ./Almacén YPFB TR. | 80,00 | 40,00 | 26,00 | 14,00 |
| 33 | Baterías de vehículos (plomo-ácido) y de UPS (plomo y aleaciones) | Entrega a intermediarios autorizados por YPFB Transporte S.A. | 790,00 | 395,00 | 225,11 | 169,89 |
| 34 | Lámparas y tubos fluorescentes | Destrucción controlada a cargo de la empresa adjudicada o de terceros | 350,00 | 175,00 | 96,00 | 79,00 |
| 35 | Cartuchos de tinta y tóner para impresoras | Entrega a intermediarios autorizados por YPFB Transporte S.A. | 100,00 | 50,00 | 32,00 | 18,00 |
| 36 | Partes y componentes de aparatos eléctricos y electrónicos que contengan materiales peligrosos | Almacén YPFB Transporte S.A. | 170,00 | 85,00 | 63,00 | 22,00 |
| 37 | Residuos de laboratorios | Tratamiento a cargo de la empresa adjudicada o de terceros | 20,00 | 10,00 | 7,00 | 3,00 |
| 38 | Envases de medicamentos y medicamentos vencidos; materiales de curaciones (vendajes, compresas, guantes); materiales punzantes y cortantes (jeringas, agujas, ampollas de vidrio) | Disposición final en celdas de seguridad de Normandía a cargo de la empresa adjudicada/Incineración | 80,00 | 40,00 | 22,00 | 18,00 |
| TOTAL | | | 213.798,00 | 104.913,00 | 62.752,30 | 46.132,24 |

Nota: Se aclara que los datos proporcionados en la tabla, son solo referenciales (aprox.), los cuales pueden variar en campo.

3. Duración del servicio

El servicio de gestión externa de residuos generados en estaciones y oficinas de YPFB TRANSPORTE S.A. tendrá una duración de 2 años, a partir de la recepción de la carta de orden de proceder, indiferente a la zona adjudicada.

4. Estándares y requisitos

4.1. Licencias

Las empresas proponentes deberán contar con:

- Licencia ambiental (LA) y licencia para actividades con sustancias peligrosas (LASP) para la zona donde prestará el servicio, o similares autorizaciones dependiendo del rubro, para el transporte de residuos peligrosos y no peligrosos.
- LA y LASP departamental, o similares autorizaciones dependiendo del rubro, para el almacenamiento, tratamiento y disposición final de residuos peligrosos y no peligrosos en sus instalaciones o en predios de la empresa subcontratada.

| | | |
|--|-------------------------------|------|
|  | Términos de Referencia | 2023 |
|--|-------------------------------|------|

- El tratamiento y disposición final de residuos a cargo de un tercero, la contratista deberá realizarlo solamente con empresas que cuenten con licencia ambiental y registro de operador autorizado.
- Registro de Operador Autorizado (ROA), los operadores que presten servicios de recolección, transporte, tratamiento o disposición final de residuos especiales, industriales y peligrosos, deben estar registrados ante el gobierno autónomo departamental correspondiente o mínimamente deberá estar su ROA, en trámite, (presentar carta de inicio de trámite por la entidad competente.)

Nota: La presentación de este requerimiento debe ser realizada a través de la inclusión de un CD con LA, LASP u otras autorizaciones y el estudio ambiental de la contratista para verificar alcance de la AOP (actividad, obra o proyecto) en la propuesta técnica. La LA, así como LASP, deberán estar vigente en el tiempo que dure el servicio (2 años).

4.2. Normas legales

Durante la ejecución del servicio, la empresa adjudicada deberá cumplir con:

- La ley de medio ambiente (1333).
- El reglamento para actividades con sustancias peligrosas, principalmente los artículos 15 (LASP), 32 (registros), 42 (medidas de seguridad e higiene) y 52 (almacenamiento, excepto inciso h).
- La ley de gestión integral de residuos sólidos (755), principalmente los artículos 29 (almacenamiento), 28 (vehículos) y 46 (disposición final y prohibición de quema de residuos) Y todos los artículos del Capítulo 1 del Título VI.
- La ley de gestión integral de residuos sólidos (755), principalmente todos los artículos del Capítulo 1 del Título VI.
- La norma boliviana (NB) 756:2006, principalmente el numeral 5 (almacenamiento).
- El reglamento para la gestión de residuos sólidos en establecimientos de salud (Santa Cruz de la Sierra), que se enmarca en las NB 69001:2001 y 69003:2001.
- El reglamento ambiental del sector hidrocarburos y toda norma ambiental conexas y aplicable a las actividades que desarrollará la empresa adjudicada en el ámbito municipal, departamental y nacional.

4.3. Requisitos de calidad, salud ocupacional, seguridad, medio ambiente y responsabilidad social empresarial (CSSMyRSE) de YPFB TRANSPORTE S.A.

De forma previa a la ejecución del servicio, la empresa o las empresas adjudicadas deberán cumplir con:

- La revisión vehicular mensual conforme a la “verificación de vehículos” LO.033 realizada por YPFB TRANSPORTE S.A.
- Todo vehículo deberá ser como máximo modelo 2000 no transformado (colocación del volante al lado izquierdo), estar dotado de un sistema de

| | | |
|--|-------------------------------|------|
|  | Términos de Referencia | 2023 |
|--|-------------------------------|------|

monitoreo satelital u otro dispositivo similar aprobado por YPFB TRANSPORTE S.A., contar con la revisión mecánica trimestral certificada y SOAT del año en curso.

- La capacitación a todo el personal involucrado en el servicio en: Uso de EPP, manejo de extintores, ergonomía, primeros auxilios y comunicación de peligros impartidos por instituciones autorizadas por YPFB TRANSPORTE S.A.
- La capacitación impartida a todo el personal operativo asignado al servicio en gestión de residuos por la Jefatura de Gestión Ambiental de YPFB TRANSPORTE S.A.
- La capacitación a los conductores de vehículos asignados al servicio en conducción defensiva básica y conducción 4 x 4, impartida por instructores aprobados por YPFB TRANSPORTE S.A., con presentación de la credencial vigente.
- Certificación del curso SSMS-40 dictado por YPFB TRANSPORTE S.A. para el encargado de logística y operaciones del servicio de la empresa adjudicada, con nota de aprobación igual o mayor al 85%.
- Los conductores deberán contar con licencia de conducción categoría profesional y subcategoría de acuerdo al vehículo que conducirán, emitida por la autoridad de tránsito.
- Los conductores de vehículos deberán someterse a las evaluaciones médicas para el llenado del formulario FS.100 “evaluación médica de aptitud para actividades críticas”.
- El procedimiento de prevención y control de derrames y fugas de hidrocarburos PS.016 y específicamente el Anexo 2 “materiales y equipos sugeridos para el control de derrames”.
- El personal propuesto deberá contar con certificados de vacunas contra la fiebre amarilla, Influenza, tétanos y Covid 19.
- La presentación de la carpeta GSSMyRSE, que debe ser aprobada previo inicio del servicio por la Dirección de GSSMyRSE.
- Cumplimiento del documento Requisitos de GSSMyRSE para Contratistas

Durante la ejecución del servicio, la empresa adjudicada deberá cumplir con:

- El procedimiento de “gestión de residuos sólidos” PS.037 incluyendo sus anexos y formularios.
- Los Requisitos de GSSMyRSE para Contratistas.
- La actualización bimestral de la carpeta GSSMyRSE para aprobación de la Dirección de GSSMyRSE.

4.4. Vehículos

La empresa proponente deberá disponer o subcontratar mínimamente los siguientes vehículos que deberán además cumplir con lo señalado en el primer párrafo del numeral 4.3:

- 1 vehículo de 4 toneladas de capacidad mínima de carga para recolección en oficina Santa Cruz y estaciones Santa Cruz (oleoductos y poliductos).

| | | |
|--|-------------------------------|------|
|  | Términos de Referencia | 2023 |
|--|-------------------------------|------|

- 1 vehículos de 7 toneladas de capacidad mínima de carga para recolección en estaciones de acuerdo a lo establecido en el cronograma.
- Para evitar interrupciones en las actividades de recolección y transporte de residuos la empresa adjudicada deberá garantizar, en caso de falla del vehículo asignado, la ejecución del servicio con otro vehículo de iguales características a aquellos que ejecutan la recolección de los grupos.

Todos los vehículos deben contar con carrocería metálica cerrada, piso impermeabilizado y mecanismo que permita el carguío de tambores metálicos llenos (evitar el carguío manual).

El vehículo de reposición, en caso de fallas o desperfectos de los vehículos exigidos, no deberá ser considerado un vehículo en stand by.

Nota: La verificación de la tenencia de vehículos será realizada a través de la presentación de Certificados de Registro de Propiedad-Vehículo Automotor (CRPVA) y de compromisos firmados para adquirir o alquilar los vehículos con las características solicitadas, resaltándose que el contrato de adquisición o alquiler de los vehículos será un requisito para la suscripción del contrato de ejecución del servicio. La verificación de capacidades y otras características (carrocería metálica cerrada, piso impermeabilizado y mecanismos de carguío) se realizará con la presentación de documentos técnicos del fabricante y fotografías con descripciones, respectivamente.

4.5.Experiencia y conformación del equipo de trabajo

Para cada uno de los ítems a optar, los proponentes deberán cumplir lo siguiente

- La empresa proponente deberá demostrar una experiencia de trabajo específica en gestión de residuos de 3 años a través de la presentación de copias de contratos o certificados de servicios relacionados al presente proceso, incluyendo los montos de contratos.
- La empresa proponente deberá conformar un equipo de trabajo mínimo con el siguiente personal: 1 coordinador general, 1 encargado de logística y operaciones, 1 asistente operativo/administrativo, 2 conductores y 2 ayudantes. No se aceptará que el personal propuesto desarrolle sus actividades a distancia.
- Para el caso de los choferes y ayudantes, la empresa deberá, en caso que alguno de ellos no pueda ejecutar el trabajo, presentar con 5 días de anticipación para aprobación por YPFB TRANSPORTE S.A. el o los curriculum vitae del personal que reemplazará a los trabajadores, los que deberán cumplir con el perfil solicitado.
- El coordinador general deberá demostrar una experiencia de trabajo específica en gestión de residuos de 5 años. Estará a cargo de verificar que el servicio se desarrolle bajo los requerimientos de YPFB TRANSPORTE S.A. y que se cumpla con la entrega de los productos o informes.

| | | |
|--|-------------------------------|------|
|  | Términos de Referencia | 2023 |
|--|-------------------------------|------|

- El encargado de logística y operaciones deberá demostrar una experiencia de trabajo específica en gestión de residuos de 3 años. Estará a cargo de asegurar la disponibilidad de los recursos operativos para cumplir con los requerimientos de YPFB TRANSPORTE S.A. en cuanto a: cronogramas de recolección, almacenamiento, tratamiento y disposición final de residuos.
- El asistente operativo/administrativo deberá demostrar una experiencia de trabajo específica en gestión de residuos de 2 años. Estará a cargo de dar soporte al encargado de logística y operaciones, en especial para la generación del registro de recepción de residuos al momento que estos ingresen a las instalaciones de la empresa adjudicada.
- Los conductores estarán a cargo del ingreso a los sitios, del transporte de los residuos y la generación del registro de recolección de residuos.
- Los ayudantes estarán a cargo de efectuar el carguío de los residuos.

5. Propuestas

Las propuestas deberán dar cumplimiento a los estándares y requisitos descritos en el presente documento y en los demás documentos que forman parte de la convocatoria.

La propuesta técnica deberá contener los siguientes acápites:

- Objetivo del servicio.
- Alcance del servicio, donde se detallen las actividades que incluirá el servicio considerando las tablas 1 y 2. La empresa proponente deberá especificar el destino previsto de los residuos listados en la tabla 2, indicando los nombres probables de las empresas que se encargarán del tratamiento y de la disposición final de residuos. Cabe aclarar que el tratamiento de residuos (reciclaje, incineración u otros) podrá realizarse dentro de las instalaciones de la empresa proponente o en otras empresas legalmente establecidas.
- Metodología de trabajo que será aplicada para desarrollar las actividades definidas en el alcance del servicio y la identificación de los responsables de su ejecución. Se deben incluir los procedimientos de trabajo, así como las frecuencias de entrega para tratamiento y disposición final de residuos de forma tal que se evite una alta acumulación y permanencia de residuos en sus instalaciones.
- Equipos de la empresa proponente que se utilizarán para la recolección, transporte y tratamiento de residuos; debiendo incluir las características técnicas, así como los certificados de calibración/verificación que apliquen.
- Experiencia y conformación del equipo de trabajo considerando los requisitos descritos en el numeral 4.5. Adjuntar las hojas de vida del equipo de trabajo.

La propuesta económica deberá contener los siguientes aspectos, descritos en el formato de presentación:

| | | |
|--|-------------------------------|------|
|  | Términos de Referencia | 2023 |
|--|-------------------------------|------|

- Recolección y transporte (Cada dos meses): El costo unitario por sitio, grupo y costo total.
- Recolección y transporte de residuos para oficina Santa Cruz (3 veces por semana).
- Tratamiento y disposición Final: El costo unitario de tratamiento/disposición final y costo total por tipo de residuo. Cabe aclarar que las cantidades de residuos que se presentan en la tabla 2 y en el formato de presentación de la propuesta económica son referenciales; el pago que se realizará estará en función de la cantidad real de residuos tratados y enviados a disposición final.
- El costo total del servicio (2 años de contrato).

Todos los costos de movilización, alimentación y hospedaje del personal, así como seguros, garantías, revisiones, certificaciones, cursos y otros gastos necesarios para cumplir los estándares y requisitos deben estar incluidos en la propuesta económica pero no como líneas independientes.

6. Productos o informes

El servicio requiere el siguiente detalle de entregables, cuyo formato de presentación y modalidad de revisión y aprobación serán consensuados entre la Jefatura de Medio Ambiente y RSE y la empresa adjudicada al inicio del servicio:

- Informe mensual de las actividades realizadas en oficina Santa Cruz y Estación Terminal Santa Cruz y Estación Santa Cruz Poliductos.
- Informe bimestral de las actividades realizadas en los recorridos de campo por estaciones y oficinas, incluidas en los grupos de la tabla 1, incluyendo tratamiento y disposición final en cada una de las áreas.

Todo informe deberá contener todos los respaldos correspondientes en formato físico tamaño carta (1 carpeta) y digital (documentos en versión editable y en PDF). Todo informe deberá ser presentado, como máximo, hasta 1 mes calendario posterior a la culminación de las actividades mensuales o bimestrales.

Los respaldos mínimos que debe incluir el informe son:

- Registros de recolección o manifiestos de transporte de residuos emitidos por la empresa adjudicada.
- Registros de recepción de residuos emitidos por la empresa adjudicada.
- Permisos de trabajo que correspondan emitidos por YPFB Transporte S.A.
- Planes de viajes ejecutados.
- Registros de recepción de residuos para tratamiento.
- Registros de recepción de residuos en sitios de disposición final.
- Registros fotográficos.

| | | |
|--|-------------------------------|------|
|  | Términos de Referencia | 2023 |
|--|-------------------------------|------|

Nota: La contratista podrá proceder a emitir la Pre factura del servicio, una vez se tenga aprobado el informe por el supervisor de YPFB TRANSPORTE S.A.

7. Penalizaciones

Las penalidades y/o sanciones que se fuesen a emitir a la contratista, estaría acorde a los siguientes incumplimientos:

- Recorrido fuera de cronograma: En caso que la empresa adjudicada, en el transcurso del contrato, no hubiera cumplido con el cronograma aprobado, para la evacuación de los residuos en los sitios operativo de YPFB TR. La multa a aplicar estará de acuerdo a lo establecido en el PA.001.
- Pérdida de material entregado en sitio Vs. entregado a tratamiento o disposición final: Si en el transcurso del traslado y acopio temporal de los residuos, se presentaran perdidas de los materiales entregados a la contratista. La contratista deberá reponer el monto establecido en la valoración realizada por YPFB TR y una multa equivalente al 1 % del contrato.
- Demora en entrega de informes: Una vez la contratista hubiera concluido el cronograma de evacuación de residuos en los sitios operativos de YPFB TR, y no se presentarán los informes conforme a plazo descrito en el TDR. La multa a aplicar estará de acuerdo a lo establecido en el PA.001.
- No se cumpla los recursos comprometidos (vehículos, equipos, personal): Cuando la contratista no cumpla con recursos logísticos, presentados en su propuesta técnica y lo solicitado en el TDR y contrato. La multa será equivalente al 1 % del contrato.

8. Forma de Pago

La forma de pago establecida para este servicio será por uso efectivo de recursos, para ello la empresa o empresas adjudicadas deberán presentar:

Informe del servicio, donde se detalle actividades realizadas, incluyendo los recorridos de recolección realizados; los formularios y guías de recojo y transporte de los residuos; peso en kg de los residuos recolectados; tratamiento, entrega y disposición final de los residuos recibidos de YPFB TR, incluyendo boletas u otros certificados de disposición de los residuos; balance de residuos manejados; costos unitarios y globales; fotografías. Entre otros.

Pre factura de los servicios realizados.

| | | |
|--|-------------------------------|------|
|  | Términos de Referencia | 2023 |
|--|-------------------------------|------|

Una vez revisado el informe y la pre factura por el fiscal del servicio y estando a conformidad de YPFB Transporte S.A., se solicitará la presentación de la respectiva factura, para su posterior pago mediante abono en cuenta, de acuerdo a procedimientos internos de YPFB TR.