

	<b>Términos de referencia</b>	Marzo 2017
--	-------------------------------	------------

## Tratamiento y disposición final de residuos peligrosos generados en estaciones, cuadrillas y oficinas de YPFB Transporte S.A.

### 1. Antecedentes

YPFB Transporte S.A., es una empresa dedicada al transporte de hidrocarburos (GLP, petróleo crudo y gas natural) por ductos que considera fundamental el cumplimiento de la legislación ambiental para promover la conservación del ambiente durante sus operaciones.

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 el tratamiento y disposición final de residuos peligrosos generados en estaciones (de acuerdo al 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

El servicio deberá incluir las siguientes actividades:

- Recolectar residuos peligrosos de los almacenes de una empresa contratista ubicada en el municipio de Santa Cruz de la Sierra.
- Derivar residuos a intermediarios o empresas de reciclaje, en caso de que la preparación de residuos peligrosos para su tratamiento permita el aprovechamiento de materiales contenidos en los residuos.
- Realizar el tratamiento de residuos peligrosos dentro de las instalaciones de la empresa adjudicada.
- Derivar residuos peligrosos y los residuos provenientes del tratamiento de residuos peligrosos (por ejemplo, las cenizas) a sitios de disposición final (rellenos sanitarios).

**Cuadro 1: Detalle de generación y destino de residuos**

N°	Descripción del residuo	Destino propuesto	Cantidad (kg)
1	Filtros de aire, gas y aceite usados.	Incineración, en lo posible con recuperación de energía. Aprovechamiento de materiales a través de intermediarios o empresas de reciclaje.	11.565,00
2	Trapos, paños, ropa de trabajo y guantes en desuso impregnados con hidrocarburos.	Incineración, en lo posible con recuperación de energía. Aprovechamiento de materiales a través de intermediarios o empresas de reciclaje.	22.340,00
3	Lámparas y tubos fluorescentes.	Destrucción bajo condiciones controladas. Aprovechamiento de materiales a través de intermediarios o empresas de reciclaje.	2.910,00

### 3. Duración del servicio

El servicio de tratamiento y disposición final de residuos peligrosos generados en estaciones, cuadrillas y oficinas de YPFB Transporte S.A. tendrá una duración de 4 meses.

	<b>Términos de referencia</b>	Marzo 2017
--	-------------------------------	------------

## 4. Estándares y requisitos

### 4.1. Licencias

La empresa proponente debe contar con:

- Licencia Ambiental (LA) y Licencia para Actividades con Sustancias Peligrosas (LASP) departamental, o similares autorizaciones dependiendo del rubro, para el transporte y tratamiento de residuos peligrosos.

**Nota:** La verificación de este requerimiento será realizada a través de la presentación de copias simples de LA, LASP u otras autorizaciones además del estudio ambiental para verificar el alcance de la AOP (actividad, obra o proyecto).

### 4.2. Normas legales

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

- La Ley de Medio Ambiente.
- El Reglamento de Gestión de Residuos Sólidos, principalmente los artículos 77 (relleno sanitario) y 91 (prohibición de quema de residuos).
- El Reglamento para Actividades con Sustancias Peligrosas, principalmente los artículos 15 (LASP), 32 (registros) y 42 (medidas de seguridad e higiene).
- 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 Salud, Seguridad, Medio Ambiente y Social (GSSM y RSE) de YPFB Transporte S.A.

De forma previa a la ejecución del servicio, la empresa adjudicada deberá cumplir con:

- Los requisitos GSSM y RSE para contratistas.
- Todo vehículo deberá ser original (no transformado), tener una antigüedad máxima de 5 años y/o no sobrepasar los 250.000 km. Caso contrario deberá contar con una revisión mecánica certificada semestral.
- Todo vehículo deberá estar dotado de un Sistema Satelital de Monitoreo que cumpla con los requisitos definidos en el procedimiento de Conducción Vehicular "PS.050".
- La revisión vehicular conforme a la Verificación de Vehículos "LO.010" realizada por YPFB Transporte S.A.
- La capacitación a todo el personal involucrado en el servicio en: Uso de EPP, manejo de extintores, primeros auxilios y comunicación de peligros impartidos por instituciones autorizadas por YPFB Transporte S.A.
- La aprobación de los cursos de conducción defensiva básica y conducción 4 x 4 para el conductor del vehículo asignado al servicio (instructores definidos en PS.050).
- El conductor deberá contar con licencia de conducción categoría profesional "C".
- La capacitación 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%.
- El conductor de vehículo deberá someterse a las evaluaciones médicas para el llenado del formulario de evaluación médica de aptitud para actividades críticas "FS.100".

	<b>Términos de referencia</b>	Marzo 2017
--	-------------------------------	------------

- 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 y tétanos.
- La presentación de la carpeta GSSM y RSE, que debe ser aprobada previo inicio del servicio por la Gerencia de GSSM y RSE. Para esta aprobación se prevén 15 días calendario.

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 GSSM y RSE para contratistas.

#### **4.4. Vehículos y equipos**

La empresa proponente deberá disponer o subcontratar mínimamente el siguiente vehículo que deberá además cumplir con lo señalado en el numeral 4.3:

- Para la recolección y derivación de residuos peligrosos: 1 vehículo de 7 o más toneladas de capacidad de carga.

El vehículo debe contar con carrocería cerrada, piso impermeabilizado y mecanismo que permita el carguío de residuos peligrosos pesados (evitar el carguío manual).

La empresa proponente deberá contar con instrumentos de pesaje con los certificados de inspección, mantenimiento y calibración que apliquen.

Para los tratamientos en sus predios, los equipos de la empresa proponente deberán poseer las certificaciones que apliquen (por ejemplo, certificación de medición de emisiones para incineradores).

**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 documento de ejecución del servicio. La verificación de capacidades 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**

- La empresa proponente deberá demostrar una experiencia de trabajo específica en gestión de residuos de 5 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: Un encargado de logística y operaciones, un operador, un conductor y dos ayudantes.
- El encargado de logística y operaciones deberá demostrar una experiencia de trabajo específica en gestión de residuos de 5 años. Estará a cargo de asegurar la

	<b>Términos de referencia</b>	Marzo 2017
--	-------------------------------	------------

disponibilidad de los recursos operativos para cumplir con los requerimientos de YPFB Transporte S.A. en cuanto a: cronogramas de recolección, tratamiento y disposición final de residuos peligrosos. Así mismo, deberá garantizar la entrega de los productos o informes.

- El operador deberá demostrar una experiencia de trabajo específica en gestión de residuos de 3 años. Estará a cargo de operar los equipos destinados a tratamiento de residuos peligrosos.
- El conductor deberá contar con la licencia de conducción categoría profesional “C”. Estará a cargo de recolectar y derivar los residuos peligrosos a sitios de disposición final.
- Los ayudantes deberán demostrar una experiencia de trabajo específica en gestión de residuos de 1 año. Estarán a cargo del carguío, descarguío, reclasificación y pesaje de residuos peligrosos en planta. Un ayudante deberá estar disponible para el vehículo.

## 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 que la empresa proponente deberá especificar el destino previsto de los residuos listados en el cuadro 1, indicando el tipo de tratamiento y disposición final de residuos.
- *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.
- *Instalaciones de la empresa proponente* que se utilizarán para el tratamiento de residuos peligrosos incluyendo el plano de sus instalaciones.
- *Vehículos y equipos de la empresa proponente* que se utilizarán para el tratamiento y disposición final, debiendo incluir las características técnicas de los mismos; así como los certificados de medición, inspección, mantenimiento o calibración 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 el costo unitario de transporte/tratamiento/disposición final por residuo y el costo total de la actividad. Cabe aclarar que las cantidades de residuos que se presentan en el cuadro 1 y en el formato de presentación propuesta económica son referenciales; el pago que se realizará por esta actividad estará en función de la cantidad real de residuos procesados.

Todos los costos de movilización y alimentación del personal; así como seguros, garantías, revisiones, cursos y otros gastos necesarios para cumplir los estándares y

	<b>Términos de referencia</b>	Marzo 2017
--	-------------------------------	------------

requisitos deben estar incluidos en la propuesta económica pero no como ítems independientes.

## **6. Productos o informes**

El servicio requiere un informe de las actividades realizadas.

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 15 días calendario posteriores a la culminación de las actividades.