	TÉRMINOS DE REFERENCIA LICITACIÓN N° 5000003555	Hoja:  1 de 6
	SERVICIO: CONTROL DE PLAGAS Y DESINFECCIÓN PARA YPFB TRANSPORTE S.A.	

## 1. OBJETO

YPFB TRANSPORTE S.A. requiere contratar los servicios de una empresa para realizar el servicio de fumigación y control de plagas en todos sus sitios de trabajo (operativos y administrativos) a nivel nacional por 24 meses.

Además de servicio de desinfección en sus instalaciones operativas y administrativas según se requiera.

## 2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La empresa adjudicataria deberá contar con dos cuadrillas que se distribuirán el trabajo bajo un cronograma elaborado por la empresa adjudicataria y aprobado por YPFB TRANSPORTE S.A.

En este sentido, las empresas proponentes deberán tomar en cuenta durante la elaboración de su propuesta técnica-económica lo que se establece a continuación en el presente documento.

### 2.1 Personal técnico

Cada cuadrilla de trabajo estará compuesta por el siguiente personal para poder atender el servicio requerido.


DETALLE DE PERSONAL DE CADA CUADRILLA
<b>UN SUPERVISOR DE CUADRILLA.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ingeniero o Técnico Superior en agronomía o ramas afines.</li> <li>- Experiencia mínima de un año en trabajos de fumigación.</li> <li>- Licencias vigentes en conducción defensiva y conducción 4x4, emitidos por un instructor certificado por YPFB TRANSPORTE S.A.</li> <li>- Certificación de supervisor SSMS-40 emitido por YPFB TRANSPORTE S.A. (Vigente).</li> <li>- Carnet de aplicador de plaguicidas emitido por el INSO (Vigente).</li> </ul>
<b>TRES TÉCNICOS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cada uno con una experiencia mínima de 6 meses en trabajos de fumigación.</li> <li>- Cada uno con carnet de aplicador de plaguicidas emitido por el INSO (Vigente).</li> </ul>

Adicional a las cuadrillas, la empresa contratista deberá asignar a un Coordinador del Servicio que se encargue de centralizar la información, elaborar y enviar informes, comunicación con las estaciones, programar la ejecución de los trabajos, inspección de EPP, revisión y mantenimiento de vehículos, equipos y productos, etc.

Esta persona mantendrá contacto para la coordinación de los trabajos con el Fiscal y/o Gerente de Servicio de YPFB TR.

### 2.2. Metodología de trabajo

La empresa que se adjudique el servicio elaborará, en coordinación con el fiscal y/o gerente de servicio, un cronograma de trabajo considerando el recorrido por los sitios operativos y administrativos de acuerdo a la periodicidad de la tabla siguiente:

	TÉRMINOS DE REFERENCIA LICITACIÓN N° 5000003555	Hoja:  2 de 6
	SERVICIO: CONTROL DE PLAGAS Y DESINFECCIÓN PARA YPFB TRANSPORTE S.A.	

### Oficinas

Ciudad	Periodicidad
Santa Cruz	Mensual
Cochabamba	Bimensual
Sucre	Bimensual
La Paz	Trimestral

### Estaciones

Estación	Periodicidad
Caranda, Humberto Suarez, Carrasco (gas y líquidos), Caranda, Terminal Santa Cruz, Pocitos, Tigüipa Chorety (líquidos y poliductos), Cabezas, Tatarenda, Campo Grande, Caigua, Taquiperenda, Saipurú, Yapacaní, campamento cuadrilla de mantenimiento Norte Centro.	Bimensual
Samaipata, Oconi, Buena Vista, Terminal Cochabamba (líquidos y poliductos), Limatambo, Pampatambo, Monteagudo, Rosal, Tarabuquillo, Tapirani, Qhora Qhora, Mariaca, Villamontes, Chilijchi, Parotani, campamento cuadrillas de mantenimiento Occidente.	Trimestral
Sayari, Campero, Sica Sica, Potosí, Puerto Villarroel, Oruro, Caracollo, Senkata, Entre Ríos, Tarija, Cerrillos, Torrepampa, Karachipampa, San Lorenzo, Totoroco	Cuatrimstral


El personal asignado por la empresa contratista cumplirá las siguientes actividades:

En sitios operativos:

- Aplicación de Rodenticidas (ratas y ratones), Insecticidas (hormigas, cucarachas, arañas, moscas, mosquitos y otros.) en interiores y exteriores (área industrial, áreas verdes, perímetros, jardines y otros) y la aplicación de Herbicidas (todo tipo de maleza; anuales y perennes).

En oficinas administrativas:

- Aplicación de Rodenticidas (ratas y ratones), Insecticidas (hormigas, cucarachas, arañas, moscas, mosquitos y otros.) en interiores y exteriores.

	TÉRMINOS DE REFERENCIA LICITACIÓN N° 5000003555	Hoja:  3 de 6
	SERVICIO: CONTROL DE PLAGAS Y DESINFECCIÓN PARA YPFB TRANSPORTE S.A.	

- En oficina Santa Cruz, y en caso de ser necesario, capturar, mediante el uso de jaulas, y dar posterior disposición en coordinación con el supervisor de YPFB TRANSPORTE S.A. a las palomas en el edificio central.
- Destrucción de nidos, limpieza y fumigación (para control de los pulgones o piojillos).
- Los trabajos de fumigación de las oficinas Santa Cruz, Cochabamba, Sucre y La Paz se deberá realizar los fines de semana, previa coordinación con los encargados de cada oficina.

Asimismo, se deberá considerar para la propuesta técnica y económica el servicio de desinfección de ambientes, tanto operativos como administrativos, que podrá ser requerido según necesidad de YPFB TR; trabajos que pueden ser requeridos fuera del cronograma de recorrido para el control de plagas.

### 2.3 Equipamiento e insumos para la prestación del servicio

El adjudicatario deberá asegurar de contar con todo el equipamiento e insumo necesario para cumplir con los trabajos en sitios operativos y administrativos.

#### 2.3.1 Equipos

Se deberá disponer del siguiente equipamiento, enunciativo más no limitativo, u otros que la empresa adjudicataria considere necesario para el desarrollo de los trabajos:

- Mochilas con bombas manuales de aspersión
- Mochila a motor atomizadora
- Termoniebla a motor de 5 litros de capacidad.
- Escalera mediana
- Arnés de seguridad para trabajo en altura.
- Jaulas para captura de otros animales domésticos que no pertenecen al sitio.

#### 2.3.2 Productos a utilizar


Los productos a utilizar por la empresa adjudicataria destinados a eliminación y control de plagas deben contar con la autorización del Instituto de Salud Ocupacional (INSO) y los productos destinados para eliminación de malezas deben contar con la autorización del Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria (SENASAG), para garantizar que son inocuos a la salud humana.

La empresa adjudicataria podrá ofertar los productos que considere a su criterio, en cuanto a costo y calidad, que aseguren el control y eliminación de plagas.

La empresa adjudicataria deberá encargarse del recojo y disposición de todos los residuos que genere la actividad de control de plagas de acuerdo a la legislación vigente en el país para este tipo de actividades.

#### 2.3.3 Equipo de Protección personal (EPP)

El EPP básico que la empresa contratista debe dotar a su persona, de acuerdo a los Requisitos de SSMS para Contratistas, se detalla a continuación:

	TÉRMINOS DE REFERENCIA LICITACIÓN N° 5000003555	Hoja:  4 de 6
	SERVICIO: CONTROL DE PLAGAS Y DESINFECCIÓN PARA YPFB TRANSPORTE S.A.	

- Bota caña larga de seguridad
- Pantalón y camisa de seguridad
- Casco de seguridad
- Parca para invierno
- Lentes de seguridad
- Protector auditivo tipo copa
- Impermeable para lluvia

La contratista deberá dotar a su personal de EPP específico para los trabajos de control de plagas y malezas, que será enunciativo y no limitativo, de acuerdo al listado adjunto pudiendo incorporar otros que la contratista determine necesario para garantizar la protección a la salud y seguridad de su personal:

- Overol especial para fumigación
- Guantes de nitrilo
- Botas de goma caña larga
- Máscara de rostro completo
- Filtro para gases y vapores orgánicos
- Delantal impermeable

La empresa contratista deberá considerar la dotación de otro tipo de EPP que pueda requerirse durante la ejecución de los trabajos, como ser:

- Implementos para captura y manipulación de animales como: murciélagos, palomas, avispas, abejas y otros.

### 3. Vehículo para transporte terrestre

Cada cuadrilla deberá contar con una camioneta 4x4, que debe estar aprobada por YPFB TRANSPORTE S.A., cumpliendo con lo establecido en los Requisitos de SSMS para Contratistas.

En caso de que los vehículos deban ingresar a mantenimiento o presenten algún desperfecto durante el trabajo, la empresa adjudicataria deberá proporcionar otro vehículo en las mismas condiciones solicitadas.


Todo trabajo de mantenimiento y/o reparación corre por cuenta de la empresa adjudicataria.

Los vehículos deberán contar con el sistema de rastreo satelital similar al que cuenta YPFB TRANSPORTE S.A.

### 4. Ejecución de Servicio

Previo a la ejecución del servicio la empresa adjudicataria deberá elaborar y presentar para aprobación la carpeta de SSMS de acuerdo con lo estipulado en los Requisitos de SSMS para Contratistas de YPFB TRANSPORTE S.A.

La empresa adjudicataria deberá considerar que los gastos de alimentación, hospedaje, viáticos, y otros gastos de viaje, de su personal deben ser cubiertos según las necesidades.

	TÉRMINOS DE REFERENCIA LICITACIÓN N° 5000003555	Hoja:  5 de 6
	SERVICIO: CONTROL DE PLAGAS Y DESINFECCIÓN PARA YPFB TRANSPORTE S.A.	

También se deben considerar otros gastos durante la movilización de su personal como: gasolina, parchado de llanta, peaje, garajes, etc.

### 5. Presentación de la propuesta técnica

Las empresas proponentes deberán considerar en su propuesta técnica:

- Licencia Ambiental vigente para trabajos específicos de control de plagas.
- Licencia para Actividades con Sustancias Peligrosas vigente.
- Registro de SENASAG e INSO de los productos a utilizarse según corresponda.
- Propuesta técnica detallada según lo descrito en el presente documento.

### 6. Otros aspectos a considerar

La empresa adjudicataria deberá considerar cualquier incremento que se presente durante la ejecución del trabajo dentro de su propuesta económica, por ejemplo:

- Una previsión en caso de incremento salarial que por decreto pudiera emitir el Gobierno.
- Alza del costo de los productos utilizados para el control de plagas.
- Costo de materiales y equipos menores necesarios para realizar el trabajo.
- Paros, bloqueos, derrumbes, etc.
- Otros.

El equipo de protección personal (EPP) específico para las actividades de fumigación deberá cumplir normas internacionales para el manejo y aplicación de plaguicidas. Este se deberá remplazar en base a las recomendaciones del fabricante tanto para su uso como para su disposición final.


Adicional a este EPP específico, el personal de la cuadrilla de fumigación utilizará el EPP estándar que se establece en el manual del contratista.

En caso de que se identifique algún problema con respecto a infraestructura (mallas rotas, puertas que no cierran, huecos en el techo, etc.), el personal asignado a los trabajos deberá comunicar de inmediato al supervisor y/o encargado del sitio administrativo u operativo.

De acuerdo a la legislación vigente, la empresa adjudicataria deberá realizar exámenes médicos periódicos (exámenes de toxicología para manipuladores de plaguicidas), además de pruebas de función hepática y renal a su personal. Estos exámenes específicos deberán ser presentados antes de iniciar el servicio y al finalizar el mismo de todo el personal de ambas cuadrillas.

Además de los exámenes médicos para conducción defensiva, para trabajos en altura, y manejo de plaguicidas, etc., de acuerdo a los Requisitos de Salud para Contratistas.

Los proponentes deberán comprometerse a presentar al personal idóneo para la prestación del servicio, de acuerdo a lo detallado en el punto 2.1, y presentar la hoja de vida respaldada junto con la carpeta de inicio del servicio para evaluación.

	TÉRMINOS DE REFERENCIA LICITACIÓN N° 5000003555	
	SERVICIO: CONTROL DE PLAGAS Y DESINFECCIÓN PARA YPFB TRANSPORTE S.A.	Hoja: 6 de 6

### 7. Forma de pago

La empresa adjudicataria presentará la pre factura mensual detallando los sitios donde se realizó el servicio, cantidad y costo de los productos utilizados y los certificados de fumigación de todos los sitios, tanto administrativos como operativos.

Además, se debe presentar respaldo de pago de salario, aportes mensuales y vigentes a ente gestor de salud y AFP.

El pago mensual por el servicio prestado se hará efectivo a los 20 días de la fecha de presentación de la factura.