



Transporte S.A.

IC 5000004544

TÉRMINOS DE REFERENCIA “TRANSPORTE Y
TRATAMIENTO DE SUELO CONTAMINADO CON
DIÉSEL” ESTACION EL PORTILLO - TARIJA”

JUNIO - 2024
SANTA CRUZ – BOLIVIA

1. ANTECEDENTES

Durante esta gestión 2021 se identifica un derrame debido al rebalse de diésel en el tanque 5904 de la Planta Tarija de YPFB LOGÍSTICA S.A., que estaba siendo operado por YPFB TRANSPORTE S.A (YPFB TR.).

De este evento se extrajo un volumen de suelo contaminado con hidrocarburos de aproximadamente 79 m³, los que fueron retirados y trasladados a la Estación Tarija de YPFB TR., con el fin de confinarlos temporalmente, hasta su tratamiento y disposición final.

De conformidad a normas internas de la empresa y en cumplimiento de normativa ambiental y regulatoria, YPFB TR. tiene la obligación de realizar la biorremediación de todos los suelos afectados por el derrame de hidrocarburo sucedido en este evento.

2. OBJETIVO.

Realizar el “Transporte y Tratamiento de Suelos Contaminado con Diésel”, que se encuentra almacenado temporalmente en instalaciones de la Estación Tarija.

3. ALCANCE DEL TRABAJO

La contratista debe considerar los siguientes puntos:

Equipo técnico

La empresa debe contar con una experiencia certificada, mínima de 3 años en trabajos de tratamiento de suelos empetrolados.

El servicio requerido incluye el transporte desde la Estación Tarija de YPFB TR. hasta el área de tratamiento de la empresa que se adjudique el servicio, además del tratamiento correspondiente, presentando los respaldos, control de transporte, laboratorios e informes, cuyos resultados determinen que estos se encuentran dentro de los límites permisibles de la legislación vigente y que se requieran para su presentación y aprobación por la Autoridad Ambiental Competente.

La contratista se encargará del carguío de los suelos en el sitio de almacenamiento temporal ubicado en la Estación Tarija de YPFB TR.

El personal a cargo del movimiento de los suelos y el manejo del equipo pesado debe estar capacitado y certificado para las actividades y operaciones a desarrollar, al igual que los choferes encargados del transporte del material. De igual forma, los equipos, materiales y vehículos deberán contar con las certificaciones correspondientes para su operación.

Actividades del servicio

El servicio deberá englobar todas las actividades: Carguío del material, transporte del suelo contaminado, supervisión, personal de apoyo, tratamiento del suelo contaminado, análisis de laboratorio, Informes de respaldo.

La empresa proponente debe contemplar la logística para el carguío del material contaminado para su transporte al sitio de tratamiento.

De acuerdo a los análisis de laboratorio, actualmente en la Estación Tarija, se tiene confiado un volumen de aproximadamente 79 m³, los que presentan niveles de Hidrocarburos Totales de Petróleo (TPH) por encima de los límites permisibles del DS 2400.

Las empresas postulantes al servicio deberán presentar un plan de trabajo y/o cronograma completo detallando las actividades a realizar y el tiempo estimado que demandará el tratamiento de los 79 m³ de suelo contaminado.



La empresa adjudicada se encargará de cargar y transportar el suelo contaminado a sus propios predios. El personal y todos los equipos y materiales necesarios para realizar los trabajos que demande la remediación de los suelos empetrolados, serán parte del presente servicio. De la misma forma, toda la alimentación, alojamiento y movilización del personal corre exclusivamente a cuenta de la empresa contratista.

Dar cumplimiento a lo establecido en el Reglamento de SSMS para contratista y normas de seguridad establecidas por YPFB TR., así como la legislación boliviana aplicable a la actividad.

Todos los trabajos se deberán realizar en estricta coordinación con el personal de YPFB TR.

4. UBICACIÓN DEL MATERIAL CONFINADO

La Estación Tarija se encuentra en la Provincia Cercado, dentro del Municipio de Tarija.

	
	ESTACION TARIJA
	Departamento: Tarija Provincia: Cercado Municipio: Tarija
	Latitud: 21° 34' 01,50"
	Longitud: 64° 40' 0,84"
	Altitud aproximada: 1860 msnm
	Comunidades vecinas: Santa Ana, Piedra Pintada.
	Ubicada a 7.5 Km carretera al chaco
	Estación Terminal del Poliducto PVT
	Ubicada en el KP 176+033 del PVT
	Área de influencia:
	Del PVT: KP 167+600 al KP 175+896

En la figura N°1 se grafica la ubicación de la Estación Tarija, así también el punto de confinamiento de los suelos empetrolados que serán cargados y transportados para su tratamiento hasta la empresa que se adjudique el servicio.

La ubicación del material contaminado dentro de la Estación Tarija es la siguiente coordenada:

20K327540.88 m E

7614080.46 m S

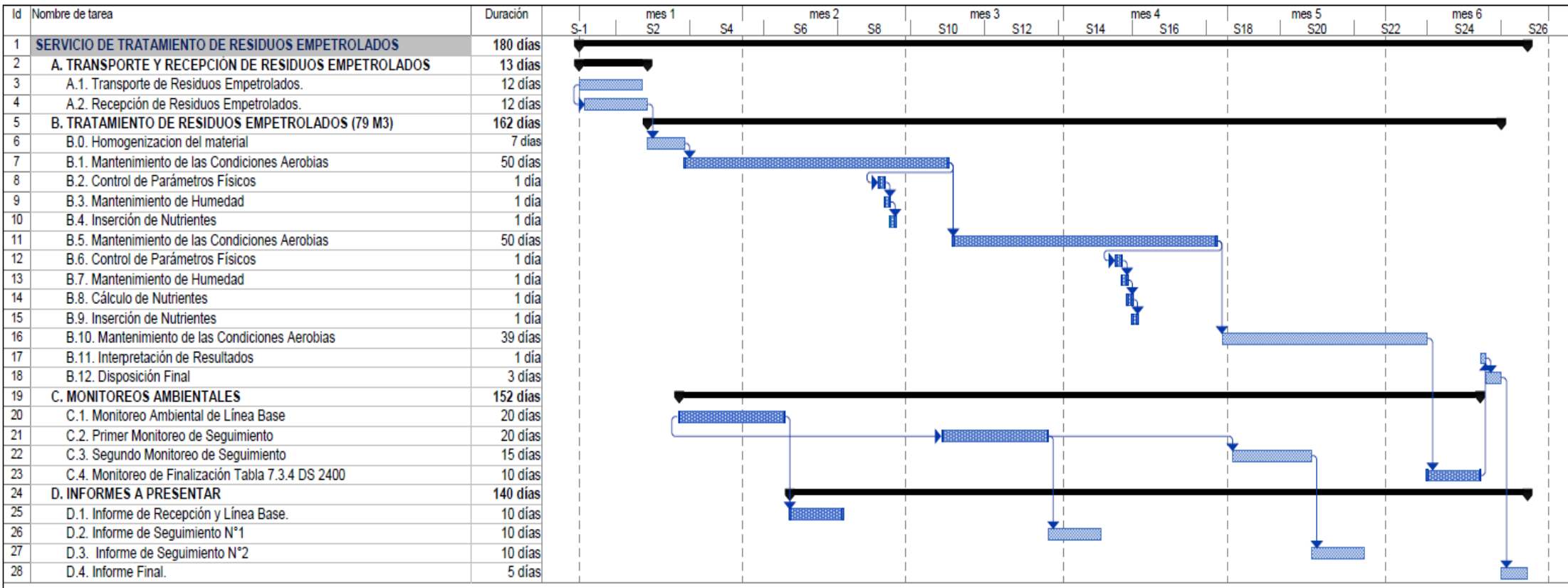
Figura 1. Croquis del área de La Estación Tarija y área de almacenamiento temporal de suelo contaminado.



5. CRONOGRAMA DE TRABAJO

A continuación, se adjunta el cronograma tentativo de trabajo:

CRONOGRAMA DE TRABAJO PARA TRATAMIENTO DE SUELO EMPETROLADO



6. FORMA DE PAGO

El desembolso se realizará de acuerdo al siguiente cronograma de pago:

N°	Detalle	% Pago
1	Aprobación de la carpeta de inicio y recepción del material contaminado en la planta de tratamiento de la contratista.	20%
2	A la conclusión del tratamiento del 100% de los suelos biorremediados y entrega del informe final validado por YPFB TR.	80%

7. ESTÁNDARES

Los trabajos deberán considerar los derechos y obligaciones establecidos en la Ley del Medio Ambiente y sus correspondientes Reglamentos, la Ley de Hidrocarburos N° 3058, el Reglamento Ambiental del Sector Hidrocarburos, además de los Procedimientos Aplicables del Sistema de Gestión de YPFB TR. y toda norma ambiental conexas y aplicable a la actividad de la empresa.

Durante la realización de los trabajos la empresa deberá cumplir el documento "Requisitos de GSSM y RSE para Contratistas de YPFB Transporte S.A.", en todos los aspectos relacionados al proyecto, especialmente en lo referente a permisos de trabajo, análisis de riesgos, uso de Equipo de protección Personal, certificación de equipos, maquinistas y conductores.

La contratista deberá presentar procedimientos específicos para las tareas que vaya a realizar los cuales deberán ser aprobados por YPFB TR.

8. PROPUESTAS

Las empresas interesadas deberán subir a la Plataforma ERP su propuesta técnica, propuesta económica y deberán incluir los siguientes ítems:

- ⇒ Plan de trabajo, donde se incluya el cronograma de las actividades, metodología y responsables.
- ⇒ Experiencia acreditada de la empresa de por lo menos 3 años en trabajos de tratamiento de suelos empetrolados.
- ⇒ Tiempo estimado de ejecución del tratamiento de suelos, hasta su disposición final.
- ⇒ Costos de los servicios, haciendo un detalle de los ítems más importantes.
- ⇒ Carpeta de SSMS (una vez adjudicado el servicio).
- ⇒ Composición del equipo de trabajo (una vez adjudicado el servicio).
- ⇒ Equipos y herramientas a utilizar para realizar el trabajo, incluyendo las certificaciones correspondientes (una vez adjudicado el servicio).

9. PRODUCTOS O INFORMES

YPFB TRANSPORTE S.A. considera como productos finales:

- Reportes diarios de obra y un informe final a la conclusión del trabajo de carguío y transporte del suelo contaminado, hasta la recepción en la Planta de Tratamiento.
- Informe final de la contratista, que deberá incluir todas las actividades realizadas durante el tiempo que demande el tratamiento de los suelos.

El informe deberá incluir como anexo, todos los análisis de laboratorio, registros fotográficos de todos los trabajos realizados, comprobantes de la gestión de residuos y la disposición final de los suelos tratados.

- Toda la información a entregarse a YPFB TR. deberá ser presentada en formato digital e impreso y pasará inmediatamente a ser propiedad única y exclusiva de la empresa contratante.
- Se debe presentar dos copias en físico de toda la información y una copia en digital en la cual debe estar el informe completo en un solo archivo PDF (Ordenado y a color), y en otra carpeta todos los documentos finales en versión editable y no tener restricciones ni claves de bloqueo de ningún tipo.

10. FECHA DE ENTREGA

El plazo para la entrega del SERVICIO, por parte de la empresa adjudicada para el “TRATAMIENTO DE SUELOS ESTACIÓN TARIJA”, estará en función de los resultados de laboratorio de las muestras de suelo, de acuerdo a lo establecido en la normativa ambiental, pero no deberá sobrepasar los 180 días calendario, desde la entrega de la nota de orden de proceder.