

	TERMINOS DE REFERENCIA	Hojas:
		1
TITULO: SERVICIO DE TELEVISION SATELITAL PARA ESTACIONES DE OLEODUCTOS DE YPFB TRANSPORTE S.A.		

1. ANTECEDENTES Y OBJETO DEL REQUERIMIENTO

1.1 ANTECEDENTES

Todas las Estaciones de YPFB TRANSPORTE S.A. tienen instalados servicios de televisión satelital, de acuerdo al requerimiento de cada una de ellas.

1.2 OBJETO DEL REQUERIMIENTO

YPFB Transporte S.A. requiere contratar el servicio de Sistema de Televisión Satelital en las Estaciones de Oleoductos:

- **Terminal Santa Cruz** (2 equipos); ubicada en la parte de atrás de la refinería Guillermo Elder Bell, zona Palmasola de la ciudad de Santa Cruz de la Sierra.
- **Samaipata** (10 equipos); ubicada a 120 km. de SCZ por carretera antigua a Cbba (Samaipata).
- **Oconi** (10 equipos); ubicada a 245 km. De SCZ por la carretera antigua a Cbba., entrando por Comarapa (Oconi).
- **Buena Vista** (10 equipos) ubicada a 167 km de Cbba., entrando por Epizana (Buena Vista).
- **Chorety** (13 equipos) ubicada a 287 km de SCZ ., pasando el puente del río Parapety (Chorety).
- **Tiguipa** (21 equipos) ubicada a 428 km de SCZ, entrando por km 420 de la carretera SCZ-Yacuiba, letrero YPFB Transporte Tiguipa
- **Pocitos** (13 equipos) ubicada a 650 km de SCZ, entrando por Avenida Bolivia (Pocitos)
- **Carrasco** (6 equipos); ubicada a 200 km. de SCZ por carretera nueva a Cbba, entrando 4 km por circunvalación Entre Ríos acceso empedrado (Carrasco).
- **Caranda** (4 equipos); ubicada a 120 km. de SCZ por carretera nueva a Cbba, entrando por cruce Caranda izquierda 16 km. (Caranda).
- **Humberto Suarez** (1 equipo); ubicada a 181 km. de SCZ por carretera nueva a Cbba, entrando por el cruce a Santa Rosa del Sara, desde esta población 28 km hacia la Estación (Humberto Suarez).
- **Limatambo** (5 equipos); a 113 Kms. carretera nueva CBB-SCZ, desviando a la izquierda 300 mts por camino ripiado.
- **Sica Sica** (3 equipos); carretera Cochabamba - La Paz, Km 274 (a 7 Km de la población Sica Sica), ingresar 500 mts por lado derecho de la carretera.

	TERMINOS DE REFERENCIA	Hojas:
		2
TITULO: SERVICIO DE TELEVISION SATELITAL PARA ESTACIONES DE OLEODUCTOS DE YPFB TRANSPORTE S.A.		

ITEM	ESTACION	PUNTOS DE TV
1	TERMINAL SCZ	2
2	SAMAIPATA	10
3	OCONI	10
4	BUENA VISTA	10
5	CHORETY	13
6	TIGUIPA	21
7	POCITOS	13
8	CARRASCO	6
9	CARANDA	4
10	HUMBERTO SUAREZ	1
11	LIMATAMBO	5
12	SICA SICA	3

2. ALCANCE, DETALLE Y CARACTERÍSTICAS

2.1. ALCANCE

Se solicita además de la instalación en los sitios citados en los puntos 1.2 y servicio mensual, el mantenimiento correctivo unitario por estación en caso de requerirse y el soporte telefónico 24 hrs., 7 días a la semana.

YPFB Transporte S.A. no será responsable de la movilización del personal técnico para la habilitación del servicio en cada una de las estaciones.

YPFB Transporte S.A. no se hará cargo de la alimentación del personal técnico dentro de las estaciones y fuera de las estaciones.

2.2. DETALLES Y CARACTERÍSTICAS

El servicio de televisión satelital a ser instalado en las Estaciones de Oleoductos, deberá contar con los siguientes requisitos:

- * Servicio legal de TV Satelital autorizado por la ATT.
- * Contar con todos los registros y autorizaciones vigentes para Bolivia
- * Habilitación de servicios HD y PVR
- * Independencia en cada TV donde se presta el servicio

	TERMINOS DE REFERENCIA	Hojas:
		3
TITULO: SERVICIO DE TELEVISION SATELITAL PARA ESTACIONES DE OLEODUCTOS DE YPFB TRANSPORTE S.A.		

* Suministro de un conjunto de señales (canales de Televisión) con contenidos en definición estándar SD y otros en Alta Definición HD.

2.2.1 Beneficios del Servicio

- Señales con contenido (canales) Premium y en Alta Definición HD
- Mejor calidad de imagen y sonido
- PVR – Facilidad de Pausar, Grabar y Retroceder la programación
- MPG4 (Compresión, video última generación, norma ISDB-Tb)
- CAS de alta seguridad.
- DVB-C

2.2.2 Tecnología

- Alta definición (HD)
- MPG4 (Compresión video última generación, norma ISDB-Tb)
- CAS de alta seguridad
- DVB-C

2.2.3 Características del Decodificador (STB)

- Conexiones: HDMI, Video Componente, Video Compuesto (RCA) y RF (Entrada de TV Abierta)
- Gráficas en pantalla con resolución de 256 colores
- Comandos frontales
- Función de canales favoritos
- Menú navegable y amigable
- Función de memoria último canal
- Razón de aspecto variable 4:3 y 16:9
- EPG o guía interactiva con información de canal, programa y contenidos en pantalla
- Bloqueo parental
- Recordatorios

	TERMINOS DE REFERENCIA	Hojas:
		4
TITULO: SERVICIO DE TELEVISION SATELITAL PARA ESTACIONES DE OLEODUCTOS DE YPFB TRANSPORTE S.A.		

2.2.4 Plan full de canales propuesto

El proponente debe presentar el Plan DTH Full de Canales propuestos a YPFB TRANSPORTE S.A., indicar el número de canales que forman el paquete Satelital FULL, paquetes adicionales, cuántos son canales HD y cuáles son los canales Premium.

Mínimamente el proveedor debe contar 24 canales HD, 67 canales digitales, 10 canales de audio, de acuerdo al sgte detalle:

- LOCALES
- PELICULAS Y SERIES
- DEPORTES
- VARIEDADES
- NOTICIAS Y NEGOCIOS
- INTERNACIONALES
- DOCUMENTALES
- MUSICALES
- INFANTILES
- CANALES HD
- AUDIOS MUSICALES
- CANALES PREMIUM

3. MÉTODO DE EVALUACIÓN

Las propuestas serán evaluadas por método CUMPLE / NO CUMPLE según la Matriz de evaluación técnica.

4. PLAZO

El plazo del servicio es de 24 meses a partir de dos órdenes de proceder:

1º Instalación de equipos.

2º Inicio de servicio en todos los equipos.

	TERMINOS DE REFERENCIA	Hojas:
		5
TITULO: SERVICIO DE TELEVISION SATELITAL PARA ESTACIONES DE OLEODUCTOS DE YPFB TRANSPORTE S.A.		

5. FORMA DE COTIZACIÓN

Se adjunta planilla de cotización (Planilla para la propuesta Económica).

6. FORMA DE PAGO

Pagos mensuales, después de realizado el Servicio.