



ANEXO TÉRMINOS DE REFERENCIA

**EQUIPAMIENTO TECNOLÓGICO PARA OFICINAS Y
ESTACIONES**

INDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	3
2. OBJETO	3
3. ALCANCE	3
4. DESCRIPCIÓN.....	3
4.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	4
5. CONSIDERACIONES PARA LA PROPUESTA	6
5.1. PLAZO PARA LA ENTREGA DE PRODUCTOS	6
5.2. GARANTÍA	6
6. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS	6
6.1. REQUISITOS PARA PROVEEDORES	6
6.2. FORMATO DE PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS.....	6
6.3. PAGOS	6

1. INTRODUCCIÓN

YPFB Transierra S.A. (en adelante YPFB TS) es una empresa dedicada al transporte de gas natural desde el departamento de Tarija, pasando por Chuquisaca hasta Santa Cruz, para lo cual es propietaria, opera y mantiene un gasoducto de 32" y 432 Km de longitud, denominado GASYRG.

YPFB TS requiere la provisión de equipamiento tecnológico por renovación, para dar continuidad a los servicios de infraestructura TI que brinda soporte a las actividades operativas y administrativas de la empresa.

2. OBJETO

El presente documento tiene por objeto definir el alcance, características y términos que el CONTRATISTA debe cumplir para la provisión de equipamiento tecnológico para oficinas y estaciones.

3. ALCANCE

La provisión contempla lo siguiente:

- Provisión de pantalla smart interactiva para oficinas de YPFB TRANSIERRA S.A.
- Provisión de dos impresoras láser multifunción
- Provisión de una impresora láser color
- Provisión de tres equipos celulares
- Provisión de ocho auriculares (headset) para usuarios de oficinas

Este equipamiento será entregado en los almacenes de YPFB TRANSIERRA S.A. en instalaciones de YPFB TRANSPORTA S.A., de acuerdo a lo especificado en el punto 4 DESCRIPCIÓN.

4. DESCRIPCIÓN

Los ítems registrados en la Orden de Compra quedarán de la siguiente manera:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD MEDIDA
1	Pantalla Smart Interactiva	1	Pza.
2	Impresora láser negro multifunción	2	Pza.
3	Impresora láser color	1	Pza.
4	Celular Smartphone iPhone	3	Pza.
5	Auricular headset USB	8	Pza

4.1. Especificaciones Técnicas

Los equipos requeridos deben cumplir como mínimo las siguientes especificaciones técnicas para cada ítem del cuadro de especificaciones:

Ítem	Descripción General	Descripción Detallada	Cantidad
1	PANTALLA INTERACTIVA TOUCHSCREEN DE 75" (Incluye configuración)	<p>La pantalla interactiva TouchScreen debe cumplir con las siguientes características, iguales o superiores:</p> <p>I. PANTALLA (x1)</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Pantalla LED de 75" y resolución 4K UHD b) Pantalla con vidrio templado anti reflejo y anti huellas, con resistencia y dureza nivel 7 de la escala MOHS c) Conectividad: WiFi 6 2.4 y 5 Ghz; Gigabit Ethernet; Bluetooth 5.1 o versiones superiores d) Puertos: Debe tener mínimamente 3 x entradas HDMI; 1 x entrada VGA; 2 x USB touch; 2 x USB 3.0; 1 x USB tipo C; 1 x salida audio 3.5mm; e) Sistema operativo Android <p>II. COMPUTADOR INTEGRADO (x1) (OPS basado en Windows que permita un ambiente Windows en la pantalla interactiva)</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Procesador Intel i5 16GB DDR, almacenamiento mini SATA 256 GB SSD b) Soporte para Windows 11 y downgrade a versiones menores c) Conectividad WiFi Intel Dual Band Wireless 2,4 y 5 Ghz d) Puertos 1 x HDMI 4K; 1xLAN RJ45; 4 x USB 3.0; 1 x Tipo-C; 1 x entrada y 1 x salida e) Conector nativo para conexión e integración a la pantalla <p>III. CAMARA WEB (x1)</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Resolución Full HD con campo de visión 120° b) Micrófono incorporado cobertura de alta sensibilidad, alcance de 3m o más c) Sensor CMOS y reducción de ruido d) Interfaz de entrada/salida 1 x USB 2.0 Tipo A e) Debe incluir protocolo de comunicación de video USB <p>IV. MICROFONO INALÁMBRICO (x1)</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Tecnología Bluetooth Dual para conectar 2 dispositivos en simultáneo, uno en conexión inalámbrica y otro conectado con el dongle USB. b) Conjunto de micrófonos con tecnología voice pickup con alcance de 5m c) Potencia de salida de al menos 8w d) Conectividad puerto USB Tipo-C e) Duración de batería de al menos 6 horas en llamadas f) Tecnología Bluetooth 2,4 Ghz hasta 10m g) Compatibilidad con Windows 10 <p>V. TECLADO INALÁMBRICO MULTIMEDIA (x1)</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Conexión inalámbrica vía dongle USB con alcance de 10m b) Touchpad integrado c) Botones multimedia integrados d) Batería recargable integrada <p>VI. SOPORTE METÁLICO MÓVIL DE PEDESTAL (x1)</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Soporte de pedestal para montaje de la pantalla, con ruedas para movilidad y todos los accesorios. El pedestal debe ser de marca, para la línea de pantalla ofertada. 	1

ANEXO TÉRMINO DE REFERENCIA

Ítem	Descripción General	Descripción Detallada	Cantidad
2	IMPRESORA LÁSER MULTIFUNCIÓN NEGRO (Incluye configuración)	Impresora láser multifunción en blanco y negro con las siguientes características básicas. Se debe contemplar cualquier accesorio adicional requerido para cumplir las especificaciones requeridas: a) Debe cumplir funciones de impresora, fotocopidora y escaneo con envío a correo electrónico b) Resoluciones: Impresión hasta 1200x1200; Copias hasta 600x600; Escaneo hasta 600x600 c) Interfaces de red Ethernet 10/100/1000 TCP/IP; USB; LAN inalámbrica (opcional) d) Memoria de sistema mínima de 1 GB e) Velocidad de impresión > 40 ppm f) Bandeja de papel estándar aprox. 500 hojas (carta, oficio, A4) g) Bandeja de alimentación manual múltiple h) Alimentador automático de hojas para impresión a doble cara i) Debe incluir un tóner adicional al que viene de fábrica para cada equipo	2
3	IMPRESORA LÁSER COLOR (Incluye configuración)	Equipo láser multifunción color con las siguientes características básicas. Se debe contemplar cualquier accesorio adicional requerido para cumplir las especificaciones requeridas: a) Resolución de impresión 1200x1200 b) Interfaces de Ethernet 10/100/1000 TCP/IP; USB; LAN inalámbrica (opcional) c) Memoria de sistema 2GB o superior d) Bandeja de papel estándar aprox. 500 hojas (carta, oficio, A4) e) Bandeja de alimentación manual múltiple f) Alimentador automático de hojas para impresión a doble cara g) Debe incluir un juego de tóner adicional al que viene con el equipo (negro, magenta, cian, amarillo)	1
4	CELULAR SMARTPHONE IPHONE	Celular iPhone 15 que debe incluir lo siguiente: a) Modelo iPhone 15 nuevo b) Color negro o azul c) Capacidad 128GB o mayor d) Cable de carga USB-C e) Adaptador de corriente USB-C de 20 W de Apple f) Funda para iPhone de marcas MagSafe JTech, Silicon Elago, Spigen Magfit, Urban Armor, Prodigee o de calidad equivalente. Colores sobrios (negro, azul marino, gris oscuro, o transparente) g) Protector de pantalla completa	3
5	AURICULAR USB (HEADSET)	Auriculares para computadora, calidad referencial Logitech H390: a) Auriculares con micrófono b) Conexión simple con USB c) Micrófono con supresión de ruido d) Controles integrados en el cable e) Colores sobrios (negro, gris)	8

5. CONSIDERACIONES PARA LA PROPUESTA

A continuación, se presentan los aspectos que el CONTRATISTA debe contemplar para la presentación de su propuesta, aplicables a la provisión de los productos y servicios requeridos:

5.1. Plazo para la entrega de productos

El tiempo para entrega de lo requerido no debe ser mayor a 10 días **calendario**.

5.2. Garantía

El Proveedor deberá especificar el tiempo de garantía de los productos de acuerdo a lo siguiente, como referencia mínima:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GARANTIA (AÑOS)
1	Pantalla Smart Interactiva	3
2	Impresora láser negro multifunción	2
3	Impresora láser color	2
4	Celular Smartphone iPhone	1
5	Auricular headset	0.5

6. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

6.1. Requisitos para proveedores

El proveedor deberá presentar los siguientes requisitos:

- a) **Experiencia del Proveedor**, el proveedor debe presentar un certificado del fabricante, de presentación para comercialización, o equivalente, para los productos de tecnología de los ítems 1, 2 y 3.

6.2. Formato de presentación de propuestas

Sin exclusión de otros requerimientos formales del proceso, el proponente debe presentar la siguiente información para la evaluación de las propuestas:

- a) La propuesta técnica debe ser cargada usando la planilla **Matriz Eval.Tec Equip. Tecnológico Ofic.Estaciones.xlsx**, la misma que será evaluada usando los criterios de CUMPLE / NO CUMPLE, en función de los requerimientos especificados en el punto 4.1. Requerimientos Técnicos.
- b) Los proveedores participantes del proceso podrán presentar propuesta de uno o más ítems del requerimiento.
- c) La adjudicación será realizada por ítem.
- d) La propuesta económica deberá ser presentada directamente en el SRM de YPFB TS.

6.3. Pagos

El pago será realizado en la modalidad de pago inmediato (habitualmente en 5 días), a partir de la entrega y aceptación de los productos y la presentación de la factura comercial.