	<p align="center"><b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b></p> <p align="center"><b>Adquisición de Repuestos para Actualización</b></p> <p align="center"><b>Sistema de Comunicación Satelital Equipos en el</b></p> <p align="center"><b>DDV (Proyecto FOP-ST21-00003)</b></p>	
---	---	--

## 1. ANTECEDENTES:

GAS TRANSBOLIVIANO S.A. (en adelante GTB) requiere la provisión de equipos para los sistemas comunicación satelital y energía de sus estaciones.

## 2. OBJETIVO:


Proveer los equipos necesarios para garantizar la disponibilidad de sistemas comunicación satelital de las estaciones de GTB.

## 3. DESCRIPCIÓN DEL ALCANCE

Los equipos y las cantidades a proveer, así como el lote del cual forman parte, se detallan en la siguiente lista:


LOTE	ITEM	GTB	UNIDAD	CANTIDAD
		ESPECIFICACIÓN SOLICITADA		
1	1.3	LNB BANDA C MARCA: NJRC NP: NJS8487S	PZA.	22
	1.4	BUC BANDA C 5W MARCA: NJRC NP: NJT5669F	PZA.	22
	1.5	MODEM SATELITAL iQ DESKTOP+ 90W GEN2 MARCA: IDIRECT NP: BP500487 K0000280-0003	PZA.	22
	TIEMPO DE ENTREGA LOTE 1: 90 días calendario			



	<p align="center"><b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b></p> <p align="center"><b>Adquisición de Repuestos para Actualización</b></p> <p align="center"><b>Sistema de Comunicación Satelital Equipos en el</b></p> <p align="center"><b>DDV (Proyecto FOP-ST21-00003)</b></p>	
---	---	--

LOTE	ITEM	GTB ESPECIFICACIÓN SOLICITADA	UNIDAD	CANTIDAD
2	2.1	BUC 60W C-BAND COMTECH LPODRC C-BAND Block UP Converter (BUC) CEFD Overlay White Unit 60 Watt Psat/ 50 Watt P1dB SSPA Power 90-264 VAC Primary Input Power / Dedicated Conector Ethernet / FSK 5850 - 6650 Mhz (Extended Band) 4900 MHz LO (available in PS1 and PS1.5 Packages) Type N Conector RF Output LNB Base Unit (C-Band) LNB not included LPODRC C-Band Accessories Spar Mount - 1,0 in x 2,5 in AC Conector (Accesories are for: 60 Watt Psat / 50 Watt P1dB SSPA Power)	PZA	1
	2.2	AMPLIFICADOR EN LÍNEA AJUSTABLE DE 0 A +24dB, FREC. DE OPERACIÓN 700-2150 MHZ ENVIA REFERENCIA DE 10 MHZ, RACKABLE ENTRADA 18-24VDV NP: AMP215001FA000 MARCA: QUINTECH	PZA	1
	2.3	SPLITTER COMBINER 4VIAS BANDA L NP: ETL 22544-F7F7 MARCA: ETL WARR 36M (36 MONTH WARRANTY)	PZA	1
	2.4	CONVERSOR FO/ETH NP: IFT-805AT MARCA: PLANET	PZA.	1
	2.5	MULTIMODO 2KM, 100Mbps SFP FO TRANSCEIVER (-40 to 75C), DDM SUPPORTED NP: SFP MFB-TFX MARCA: PLANET	PZA.	1
	TIEMPO DE ENTREGA LOTE 2: 160 días			



	<p align="center"><b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b></p> <p align="center"><b>Adquisición de Repuestos para Actualización</b></p> <p align="center"><b>Sistema de Comunicación Satelital Equipos en el</b></p> <p align="center"><b>DDV (Proyecto FOP-ST21-00003)</b></p>	
---	---	--

LOTE	ITEM	GTB	UNIDAD	CANTIDAD
		ESPECIFICACIÓN SOLICITADA		
3	3.1	PROTECTORES DE DESCARGA DC2 5GHZ GASEOSO RF COAXIAL MARCA: POLIPHASER NP: MDS24-F-F	PZA.	22
	3.2	INVERSOR/CARGADOR SALIDA 220VAC ENTRADA: 24VDC POTENCIA: 2400W NP: APSINT2424 MARCA: TRIPLITE	PZA.	3
	3.3	PROTECTOR DE SOBRETENSIÓN ETHERNET NP: TSJ-10GBEPOE-TT MARCA: TRANSECTOR	PZA.	22
	<b>TIEMPO DE ENTREGA LOTE 3: 90 días calendario</b>			


#### 4. CONDICIÓN DE LOS EQUIPOS

Se requiere que los equipos sean entregados a almacenes de GTB en la ciudad de Santa Cruz cumpliendo los siguientes requerimientos:

**EQUIPOS NUEVOS:** Los equipos deben ser completamente nuevos no se aceptarán equipos restaurados (refurbished), reparados y/o usados.

**GARANTÍA:** Los equipos deben incluir garantía de fábrica con duración mínima de 12



	<p align="center"><b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b></p> <p align="center"><b>Adquisición de Repuestos para Actualización Sistema de Comunicación Satelital Equipos en el DDV (Proyecto FOP-ST21-00003)</b></p>	
---	---	--

meses a partir de la fecha de entrega. Se incluirá el certificado de garantía al momento de entregar los materiales.

**SELLO DE FÁBRICA:** Los equipos deben contar con sello de fábrica al momento de su entrega en almacén

**MARCA Y MODELO:** No se aceptarán otras marcas o modelos diferente a los especificados

**ESTAS CONDICIONES DEBERÁN ESTAR CLARAMENTE ESPECIFICADAS EN LA OFERTA DEL PROPONENTE**

## **5. PROPUESTA TÉCNICA**

La empresa proponente deberá enviar como parte de su oferta técnica la siguiente documentación:

### **Anexo 1: Planilla de propuesta técnica**

## **6. CONSIDERACIONES ADMINISTRATIVAS**

### **a) PLAZO PARA LA ENTREGA**

El plazo para la entrega de los equipos es de:

Lote 1 y 3: 90 días calendario

Lote 2: 160 días calendario

### **b) FORMA DE ADJUDICACIÓN**

Se realizarán adjudicación **por lotes**, de acuerdo a lo descrito en el punto 3

### **c) LUGAR Y CONDICIONES DE ENTREGA**

Los equipos deben ser entregados en condiciones DDP en el almacén de GTB de la ciudad de Santa Cruz.