COMANDO DE LAS FUERZAS MILITARES

EJERCITO PARAGUAYO

DIRECCION DE ADMINISTRACION Y FINANZAS DEL EJERCITO

ESPECIFICACIONES TECNICAS 2020 DEL COMANDO DEL EJERCITO

Llamado: Adq. De Equipos Educativos y Recreacionales

S.G.: 530 Adq. de Maquinarias, equipos y herramientas en gral

MONTO	107.506.681

Fuente de Financiamiento: FF 10 Recursos del Tesoro

536

Ítem	Cód.. Catálogo	Descripción del Bien y/o Servicio	Cant.	Presentación	Relación de Medida	Unidad de Medida	Precio Unitario	Precio Total
1	45111609-001	PROYECTOR MULTIMEDIA	5			Unidad	6.398.636	31.993.178
2	45111603-001	PANTALLA DE PROYECCIÓN	4			Unidad	1.222.977	4.891.908
3	45121516-001	CAMARA FILMADORA	1			Unidad	15.117.398	15.117.398
4	44111905-001	PIZARRA ACRILICA CON PEDESTAL	2			Unidad	680.000	1.360.000
5	45121602-9997	ESTABILIZADOR DE CAMARA	1			Unidad	5.433.684	5.433.684
6	45111609-99997	LENTE 10 -24	1			Unidad	4.410.513	4.410.513
								0
7	48101530-001	SARTEN ELECTRICA DE 85 LTS CON LEVANTAMIENTO	1			Unidad	44.300.000	44.300.000
Monto Total								107.506.681

FUERZAS ARMADAS DE LA NACION * COMANDO DEL EJERCITO * DIRECCION ADMINISTRACION Y FINANZAS * EJERCITO PARAGUAYO

HUMBERTO MOREL ESCOBAR
Cnel DCEM - Director Adm y Finanzas

COMANDO DE LAS FUERZAS MILITARES

EJERCITO PARAGUAYO

DIRECCION DE ADMINISTRACION Y FINANZAS DEL EJERCITO

PLANILLA COMPARATIVA PARA PRECIO REFERENCIAL

Llamado: Adq. De Equipos Educativos y Recreacionales

S.G.: 530 Adq. de Maquinarias, equipos y herramientas en gral

Fuente de Financiamiento: FF 10 Recursos del Tesoro

Item	Cód.. Catálogo	Descripción del Bien y/o Servicio	PRESUPUESTO 1	EMPRESA	PRESUPUESTO 2	EMPRESA	PRESUPUESTO 3	EMPRESA	PRECIO REFERENCIAL
1	45111609-001	PROYECTOR MULTIMEDIA	4.269.000	TUPI S.A - PAGINA WEB	9.126.907	CASA NISSEI - PAGINA WEB	5.800.000	DATA SYSTEM S.A.E.C.A.	6.398.636
2	45111603-001	PANTALLA DE PROYECCIÓN	966.000	COMPLUS - PAGINA WEB	1.052.931		1.650.000	ORDEN DE COMPRA ID 3587.392	1.222.977
3	45121516-001	CAMARA FILMADORA	14.785.700	CELL SHOP IMPORT PY - PAGINA WEB	14.066.494		16.500.000	CASA LYONS	15.117.398
4	44111905-001	PIZARRA ACRILICA CON PEDESTAL	794.000	TUPI S.A - PAGINA WEB	75".000	COMPLUS. PAGINA WEB	495.000	HP STORE - PAGINA WEB	680.000
5	45121602-9997	ESTABILIZADOR DE CAMARA	6.359.000	SHOPPING CHINA - PAGINA WEB	4.442.051	CASA NISSEI - PAGINA WEB	5.500.000	CASA LYONS	5.433.684
6	45111609-99997	LENTE 10 -24	4.600.000	TIENDA MOVIL - PAGINA WEB	3.331.538		5.300.000		4.410.513
7	48101530-001	SARTEN ELECTRICA DE 85 LTS CON LEVANTAMIENTO	44.300.000	PEREZ RAMIREZ	no se visualiza en la web otras empresas que oferten dicho bien con paracteristicas simulares				44.300.000

FUERZAS ARMADAS DE LA NACION * COMANDO DEL EJERCITO * DIRECCION ADMINISTRACION Y FINANZAS * EJERCITO PARAGUAYO

HUMBERTO MOREL ESCOBAR

Cnel DCEM - Director Adm y Finanzas

datasystems

Asunción, 5 de Octubre de 2020

Señores
COMANDO DE EJÉRCITO
DIRECCION DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
Presente
Ref.: Cotización referencial
De nuestra consideración:

En nuestro carácter de ***Representante Oficial y Centro Autorizado de Servicios*** de ***CANON LATIN AMERICA INC.***, para la línea de Scanner ***CANON,*** tenemos al agrado de dirigirnos a Uds., a fin de presentarles nuestra oferta que se detalla a continuación:

Ítem	Código de catalogo	Descripción	Unidad de medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
1		Fotocopiadora multifunción Laser Monocromático	Unidad	CAJA	1	**6.295.357**	**6.295.357**
2		Fotocopiadora multifunción Laser Color	Unidad	CAJA	1	**26.012.855**	**26.012.855**

Elenio Urbieta
Ejecutivo de Cuentas

COMANDO DE LAS FUERZAS MILITARES

EJERCITO PARAGUAYO

DIRECCION DE ADMINISTRACION Y FINANZAS DEL EJERCITO

ESPECIFICACIONES TECNICAS 2020 DEL COMANDO DEL EJERCITO

Llamado: Adq. De Equipos Educativos y Recreacionales

S.G.: Adq. de Maquinarias, equipos y herramientas en gral

O.G.: Equipos Educativos y Recreacionales

Fuente de Financiamiento: FF 10 Recursos del Tesoro

Ítem	Cód.. Catálogo	Descripción del Bien y/o Servicio	Cant.	Presentación	Relación de Medida	U.M.	Precio Unitario	Precio Total
1	45111609-001	EQUIPO DE MEDICION DE ESTACION TOTAL	1			Unidad	31.410.833	31.410.833
2	45111603-001	GPS	5			Unidad	1.899.605	9.498.025
3	44111905-001	DRONE	4			Unidad	10.848.000	43.392.000
4	43222805-001	CENTRAL TELEFONICA	1			Unidad	118.909.991	118.909.991
5	45121504-002	CAMARA FOTOGRAFICA	1			Unidad	14.726.311	14.726.311
6	45111609-9997	LENTE PARA CAMARA	1			Unidad	5.331.494	5.331.494
Monto Total								**223.268.654**

FUERZAS ARMADAS DE LA NACION * COMANDO DEL EJERCITO * DIRECCION ADMINISTRACION Y FINANZAS * EJERCITO PARAGUAYO *

HUMBERTO MOREL ESCOBAR
Cnel DCEM - Director Adm y Finanzas

COMANDO DE LAS FUERZAS MILITARES
EJERCITO PARAGUAYO
DIRECCION DE ADMINISTRACION Y FINANZAS DEL EJERCITO

PLANILLA COMPARATIVA PARA PRECIO REFERENCIAL

Llamado: Adq. De Equipos Educativos y Recreacionales
S.G.: Adq. de Maquinarias, equipos y herramientas en gral
O.G.: Equipos Educativos y Recreacionales
Fuente de Financiamiento: FF 10 Recursos del Tesoro

Ítem	Descripción del Bien y/o Servicio	PRESUPUESTO 1	EMPRESA	PRESUPUESTO 2	EMPRESA	PRESUPUESTO 3	EMPRESA	PRECIO REFERENCIAL
1	EQUIPO DE MEDICION DE ESTACION TOTAL	31.432.500	TRONIX	27.800.000	GEODESICAL PARAGUAY	35.000.000	TOPOGRAFIAS DEL PY	31.410.833
2	GPS	1.948.815		1.250.000		2.500.000	GPD TUNNIN - PAGINA WEB	1.899.605
3	DRONE	17.444.000	COMPU MARKET-PAGINA WEB	7.700.000		7.400.000	ALLEMANIA CELL-PAGINA WEB	10.848.000
4	CENTRAL TELEFONICA	130.729.972	SOLNET S.A.	116.000.000	RIEDERY CIA S.A.C.I	110.000.000	CNTRATO 174/2019 ID 373.206	118.909.991
5	CAMARA FOTOGRAFICA	14.100.000	TIENDA MOVIL PAGINA WEB	13.578.933	CASA NISSEI - PAGINA WEB	16.500.000	CASA LYONS	14.726.311
6	LENTE PARA CAMARA	4.600.000	TIENDA MOVIL PAGINA WEB	4.894.482		6.500.000		5.331.494

FUERZAS ARMADAS DE LA NACION
COMANDO DEL EJERCITO
DIRECCION ADMINISTRACION Y FINANZAS
EJERCITO PARAGUAYO

HUMBERTO MOREL ESCOBAR
Cnel DCEM - Director Adm y Finanzas

"SESQUICENTENARIO DE LA EPOPEYA NACIONAL 1864 – 1870"

COMANDO DE LAS FUERZAS MILITARES
EJERCITO PARAGUAYO
DIRECCION DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 2020

EQUIPOS DE COMUNICACION Y SEÑALAMIENTO

ITEM N°1- EQUIPO DE MEDICION DE ESTACION TOTAL

Medidas de distancia

Medida de distancia Alcance con prismas especificados:
■ Con 1 Prisma: 2,5 m a 4.000 m (8,2 pies a 13,123 pies) ■ Sin prisma2: 500 m (1.640 pies) - Alcance mínimo posible: 1,0 m (3,3 pies) Precisión (modo de precisión) ISO 17123-4 ■ Prisma: ±(2+2 ppm × D) mm ■ Sin prisma5: ±(3+2 ppm × D) mm Intervalo de medición3 ■ Fina: 0,3 s ■ Normal: 0,2 s

Medición de ángulo

Precisión (ISO17123-3) ■ (horizontal y vertical) 2"/0,6 mgon 5"/1,5 mgon ■ Sistema de lectura: Codificador absoluto ■ Diámetro de círculo 79 mm (3,1 in) ■ Ángulo horizontal/vertical: Diametral Incremento mínimo ■ Grado: 1/5" ■ Gon: 0,2"/1 mgon ■ MIL6400: 0,005/0,02 mil

Telescopio

■ Longitud de tubo: 154 mm (6,0 pulg..) ■ Imagen: Derecha ■ Aumentos: 30× ■ Diámetro efectivo del objetivo 45 mm (1,8 pulg.) ■ Diámetro MED: 50 mm (2,0 pulg.) ■ Campo de visión: 1°30' ■ Poder de resolución: 3" ■ Distancia mínima de enfoque: 1,0 m (3,3 pies) ■ Puntero láser: Luz roja coaxial

Sensor de inclinación

■ Tipo: Doble eje ■ Método: Detección líquido-eléctrica ■ Rango de compensación: ±3,0'

Comunicaciones

■ Puertos de comunicación: 1 serie (RS-232C) ■ Interfaz de datos: Tarjeta SD, mini USB

Alimentación

Batería interna Ni-MH (2 unidades) ■ Tensión de salida: 6,0 V CC ■ Tiempo de funcionamiento4: aprox. 13 horas ■ Tiempo de carga - Plena carga: 4 horas

Especificaciones generales

■ Niveles - Sensibilidad del nivel circular: 8'/2 mm - Sensibilidad del nivel recto: 30"/2mm ■ Plomada óptica - Imagen: Derecha - Aumentos: 3× - Campo de visión: 5° - Alcance de enfoque: 0,3 m (1,0 pies) a ∞ ■ Visualización de cara 1 (directo) y cara 2 (inverso): retroiluminada, LCD gráfica, 160 x 90 píxeles ■ Memoria de puntos: 10.000 registros ■ Dimensiones - (An. x Pr. x Al.): 160 mm x 150 mm x 340 mm (6,3 pulg. x 5,9 pulg. x 13,4 pulg.) ■ Peso (aprox.): 5,1 kg (11,3 lb) ■ Batería: 0,2 kg (0,5 lb) ■ Caja de transporte: 3,2 kg (7,0 lb)

Características medioambientales: ■ Intervalo de temperatura operativa: -20 °C a +50 °C (-4 °F a +122 °F) ■ Corrección atmosférica - Rango de temperatura: -40 °C a +60 °C (-40 °F hasta +140 °F) - Presión barométrica: 400 mmHg a 999 mmHg/ 533 hPa a 1.332 hPa/ 15,8 inHg a 39,3 inHg ■ Resistencia al polvo y agua: IP55

ITEM N° 2- GPS

Dimensiones de la unidad 2.1" x 4.0" x 1.3" (5.4 x 10.3 x 3.3 cm) Memoria interna 8 GB Tamaño de la pantalla 1.4" x 1.7" (3.5 x 4.4 cm); 2.2" diag (5.6 cm) Acepta tarjeta de datos Sí – tarjeta microSD™ card (se vende por separado) Resolución 240 x 320 píxeles Compatibilidad inalámbrica ANT+® (solo eTrex 32x) Pantalla TFT transflectiva de 65.000 colores Clasificación de Resistencia al agua IPX71 Peso 141.7 g con pilas Interfaz del equipo USB Batería/Pila 2 pilas AA (no incluidas); Se recomienda NiMH o litio Waypoints and routes 2,000 waypoints | 200 rutas Autonomía batería 25 horas Tracks 10,000 puntos 200 tracks guardados.

ITEM N° 3- DRONE

- Controlado por teléfono.
- Sígueme.
- GPS.
- Radio Control Funciones: Cámara, FPV, Desplazamiento, Toma panorámica, Punto de interés, Selfie, Detectar y evitar, Reducir la velocidad, Modo deportivo, Toque para volar.
- Seguimiento visual, Waypoints Longitud diagonal: 335 mm, 743 g (incluida la cubierta de cardán).
- Velocidad máxima: 5 m / s en modo deportivo.
- Velocidad máxima de ascenso: 3 m / s.
- Velocidad máxima de descenso: 65 kph / 40 mph (en modo deportivo sin viento).
- Gyro incorporado: sí Tipos de kit: RTF Nivel: nivel avanzado.
- **Conectividad:**
- Control remoto: control remoto inalámbrico de 2.4GHz.
- Canal: Desconocido.
- Distancia FPV: 7 km / 4.3 millas.
- Potencia del transmisor: batería recargable (incluida).
- Potencia del modelo: 1 x batería de litio (incluida).

- **Batería:**
- Batería: 3830 mAh 11.4 V 3C.
- Tiempo de vuelo: unos 27 minutos.
- Tiempo de carga (h): 3.5 horas.
- **Cámara:**
- Píxeles de cámara: 12.71MP (píxeles totales), 12.35MP (píxeles efectivos).
- Resolución de video: C4K: 4096 × 2160; 4K: 3840 × 2160; 2.7K: 2704 x 1520; FHD: 1920 × 1080; HD: 1280 x 720.
- **Dimensión y peso:**
- Peso del producto: 0.743 kg .
- Peso del paquete: 2,150 kg.
- Tamaño del producto (L x W x H): 19.80 x 8.30 x 8.30 cm / 7.8 x 3.27 x 3.27 pulgadas.
- Tamaño del paquete (L x A x H): 23.00 x 23.00 x 16.00 cm / 9.06 x 9.06 x 6.3 pulgadas.
- **El Drone debe incluir los siguientes accesorios:**
- 03 baterías
- 08 hélices.
- 01 adaptador de batería a banco de potencia.
- 01 cargador de coche.
- 01 batería
- 01 maletín

ITEM N° 4- CENTRAL TELEFONICA

Dimensiones de la unidad 2.1" x 4.0" x 1.3" (5.4 x 10.3 x 3.3 cm) Memoria interna 8 GB Tamaño de la pantalla 1.4" x 1.7" (3.5 x 4.4 cm); 2.2" diag (5.6 cm) Acepta tarjeta de datos Sí – tarjeta microSD™ card (se vende por separado) Resolución 240 x 320 píxeles Compatibilidad inalámbrica ANT+® (solo eTrex 32x) Pantalla TFT transflectiva de 65.000 colores Clasificación de Resistencia al agua IPX71 Peso 141.7 g con pilas Interfaz del equipo USB Batería/Pila 2 pilas AA (no incluidas); Se recomienda NiMH o litio Waypoints and routes 2,000 waypoints | 200 rutas Autonomía batería 25 horas Tracks 10,000 puntos 200 tracks guardados.
Cantidad: 01 (uno) Sistema telefónico electrónico digital UNIFY, modelo OPENSCAPE BUSINESS X8, tecnología de avanzada, con control por programa almacenado basado en microprocesadores, con capacidad para: • 08 Líneas externas analógicas bidireccionales con caller ID • 96 Líneas internas analógicas • 48 Líneas internas digitales El sistema UNIFY OpenScape X8, agregándole otros módulos puede llegar a su capacidad máxima de 500 puertos, dependiendo de la configuración del sistema. El sistema UNIFY OpenScape X8 está compuesto por : Una unidad central de mando, ejecución para montaje mecánico en rack de 19" o en pared que contiene todos los elementos electrónicos del sistema, en construcción modular, incluyendo la fuente de alimentación para su conexión a una red de 220 V, 50 Hz.
Cantidad : 12 (doce) Aparatos telefónicos Siemens, modelo OpenStage 30 T Display Display gráfico, 2 líneas monocromáticas. Keys Teclado pequeño 8 función fija (provisto con LEDs rojo) 8 llaves programables con LEDs rojo. Etiquetas con tiras del papel Llaves+/ 3 llaves de la navegación
Cantidad : 50 (cincuenta) Teléfonos marca GIGASET, modelo DA310 Conexión Analógica Número de teléfono (analógica) 1 Número de conversaciones simultáneas (analógica) 1 Teclas de marcación directa en la estación base 4 + 10 Número de tonos 3 Estación base, alt x anch x prof en mm 61 x 158 x 196 Modo de marcación por tonos o pulsos Flash de 100ms y 250ms programable por llave Cambio temporario (pulso – tono) 3 volúmenes de timbre 3 melodías de timbre 4 memorias directas dieciséis 10 memorias indirectas Tecla de Rediscado Color: negro.
Cantida : 01 (una) fuente de energía sin interrupción, rackeable - marca Delta de 2.000VA, con tecnología ON LINE,
tipo onda senoidal

ITEM N° 5- CAMARA FOTOGRAFICA PROFESIONAL

Sensor CMOS de 24.3MP y procesador EXPEED 6 , estabilización a 5 ejes, una amplia sensibilidad a ISO 51200, grabación rápida a 4.5 fps y video UHD 4K a 30 fps. Cuerpo en aleación de magnesio es estanco para evitar que entre polvo y humedad.

ITEM N° 6- LENTE PARA CAMARA 18 - 300

Escala de distancia focal. 18 - 300mm.
Apertura máxima. f/ 3.5-5.6.
Formato. DX.
Estabilización de la imagen con reducción de la vibración (Vibration Reduction, VR) Sí
AF-S (motor de onda silenciosa) Sí
Aprox. dimensiones (diámetro x longitud) 3.3 x. (83 x) 4.7pulg.
Aprox. peso. 29.3 oz. (830 g).

FUERZAS ARMADAS DE LA NACION * COMANDO DEL EJERCITO * DIRECCION ADMINISTRACION Y FINANZAS * EJERCITO PARAGUAYO

HUMBERTO MOREL ESCOBAR
Cnel DCEM - Director Adm y Finanzas

O'leary 997 c/ Manduvirá
Phone: 595-21-490149
Fax: 595-21-490148
E-mail: irfo@tronix.com.py
Asunción - Paraguay

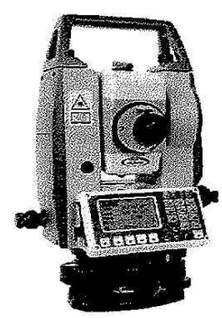
Asunción, 4 de Setiembre del 2.020.-

Señores
COMANDO DEL EJERCITO
Asunción - Paraguay

PRESUPUESTO 4781

Estación Total Spectra Focus 2

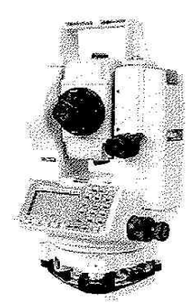
DESCRIPCION DE ACCESORIOS
Estacion Total Spectra Focus 2
Ni-MH Long life Battery
Universal Charger Battery
Plastic Transport Case
Tribrach
Tripode de Madera
Baston de Aluminio
Prisma



Precio de Estación Total Spectra Focus 2 de 5" U$ 4.500

Estación Total Nikon XF5

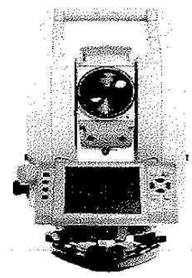
DESCRIPCION DE ACCESORIOS
Estacion Total Nikon XF5
Ni-MH Long life Battery
Universal Charger Battery
Plastic Transport Case
Tribrach
Tripode de Madera
Baston de Aluminio
Prisma
Incluye Modulo Carretera



Precio de Estación Total Nikon XF5 U$ 7.000.-

Estación Total Trimble C5 de 5"

DESCRIPCION DE ACCESORIOS
Estacion Total Trimble C5 de 5"
Ni-MH Long life Battery
Universal Charger Battery
Plastic Transport Case
Tribrach
Tripode de Madera
Baston de Aluminio
Prisma



Precio de Estación Total Trimble C5 de 5" U$ 8.500.-

Por la provisión de un GARMIN Montana® 680
Con Mapa de Paraguay precargado, PyMap V. 4.05
Con los siguientes Accesorios:

- Montana 680
- Cargador de CA
- Batería NiMH recargable
- Cable USB
- Manual

Precio Unitario: **Usd. 629-**

Por la provisión de un GARMIN GPSMAP® 64scx
Con Mapa de Paraguay precargado, PyMap V. 4.05
Con los siguientes Accesorios:

- GPSMAP® 64scx
- Cargador de CA
- Batería NiMH recargable
- Mosquetón
- Cable USB
- Manual

Precio Unitario: **Usd. 565-**

Por la provisión de un GARMIN GPSMAP® 64sx
Con Mapa de Paraguay precargado, PyMap V. 4.05
Con los siguientes Accesorios:

- GPSMAP® 64sc
- Cable USB
- Manual

Precio Unitario: **Usd. 450-**

Por la provisión de un GARMIN GPS ETREX 32x
Con Mapa de Paraguay precargado, PyMap V. 4.05
Con los siguientes Accesorios:

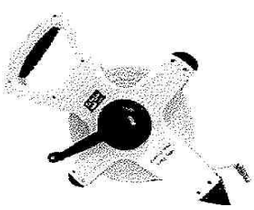
- Cable USB
- Manual

Precio Unitario: **Usd. 343-**

Por la provisión de un GARMIN GPS ETREX 22x
Con Mapa de Paraguay precargado, PyMap V. 4.05
Con los siguientes Accesorios:

- Cable USB
- Manual

Precio Unitario: **Usd. 279-**



Cinta Métrica de 50 Mts Site Pro

Precio Unitario: **Usd. 50-**

Observaciones y Condiciones:

1) La validez de este presupuesto es 15 días.
2) Forma de pago: Contado.
3) Plazo de entrega: 30 a 45 días o dependiendo del stock.
4) TRONIX SRL es el Representante Autorizado de **TRIMBLE, SPECTRA PRESICION y NIKON** para todo el territorio paraguayo.

Braulio Portillo
(021) 490-149 – (0985)243304
bportillo@tronix.com.py
TRONIX

Firma – Presupuesto Aceptado

Aclaración de Firma

Cod: 43222905

Solnet
Seguridad, Comunicaciones & Redes

Asunción, 08 de SETIEMBRE del 2020

Señores
COMANDO DEL EJERCITO
Asunción - Paraguay
Atn: Sr. Delis Iriarte
Email: derlisiriart@gmail.com
Teléfono: 0984-646669

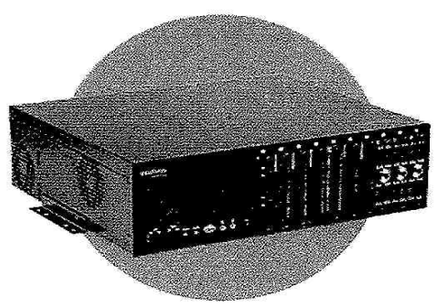
Ref.: COTIZACION DE CENTRAL TELEFONICA UMNITI3000 ***Oferta N° 080920/1***

Nuestra empresa se complace en presentar su oferta, la cual ha sido elaborada conforme a sus requerimientos. A continuación, describiremos los equipos y las condiciones de entrega ofrecidos.

Descripción

Nuestra propuesta contempla:

- *Central telefónica Hibrida es una solución efectiva para la integración de redes de voz y datos, ideal para pequeñas y medianas empresas.*
- *Capacidad de 8 líneas externas, 12 líneas digitales, 132 líneas analógicas, y hasta 120 extensiones ip. Cuenta con una función de Gateway, permitiendo llamadas con tecnología VOIP (voz sobre Ip)*
- *Más compacta, con diseño optimizado, la unniti 3000 utiliza apenas 3 Us. De altura en bastidor de 19". Además, los conectores rj-45 integrados agilizan la instalación en pared, bastidor o anaquel.*
- *Sistema inteligente, en la unniti 3000 no es necesario adquirir placas extras para tener comunicación IP, la solución ya viene embarcada en la propia CPU.*
- *Gestor web con interfaz intuitiva, compatible con los principales navegadores, ella posee interfaz responsiva y optima usabilidad en tableta y Smartphone, exhibe alertas de actualizaciones automáticas, sin que sea necesario hacer download en el sitio.*
- *Disa multinel, contestador automático de 5 niveles*



Solnet
Seguridad, Comunicaciones & Redes

Propuesta Comercial

1- CENTRAL TELEFONICA				
Ítem	**Cant**	**Descripción**	**P. Unitario**	**Sub Total**
1.1	1	CENTRAL TELEFONICA UNNITI 3000 ESPAÑOL	₲ 71.007.908.-	₲ 71.007.908.-
1.2	3	PLACA 16 RAMALES MIXTO (4RD/12RA) UNNITI		
1.3	6	PLACA 16 RAMALES ANALOGICOS UNNITI		
1.5	1	PLACA 8 TRONCOS ANALOGICOS UNNITI		
1.6	12	TERMINAL INTELIGENTE TI 5000 ESPAÑOL NEGRO		
1.7	50	TC 60 ID NEGRO TELEFONO ALAMBRICO CID FSK / DTMF		
1.8	1	UPS 1KVA ONLINE RT		
1.9	1	MONTAJE Y CONFIGURACION PBX		
		SUBTOTAL		**₲ 71.007.908.-**

2- MATERIAL MONTAJE				
Ítem	**Cant**	**Descripción**	**P. Unitario**	**Sub Total**
2.1	1	Rack Cerrado de Piso 32U 900MM	₲ 59.722.064.-	₲ 59.722.064.-
2.2	1	Ordenador de Cable Cerrado Metálico		
2.3	120	Ficha Macho RJ45 Cat. 6		
2.4	3	Cable Utp CAT6 Furukawa		
2.5	1	Caja Externa Metal con Puerta Chapa No.20		
2.6	4	Soporte Metálico p/100pares		
2.7	40	Regletas 2/10pares		
2.8	2	Prensacable PG 36		
2.9	6	Cablecanal 100x50mm Blanco Estructurado		
2.10	1	Tablero Exterior Plástico DIN para 2TM con Puerta		
2.11	1	Cable Tipo Taller 2x2,00mm2		
2.12	1	Barra de Neutro 145x12.7 11 Bornes con Soporte		
2.13	1	TM10A EATON		
2.14	6	Jabalina de Cobre 1/2"		
2.15	6	Abrazadera para Jabalina de Cobre 1/2"		
2.16	1	Pararrayos		
2.17	30	Aisladores/ pararrayos		
2.18	100	Cable 16mm desnudo		
2.19	20	Cable 6mm tierra		
2.20	400	Cable 2 pares telefónico		
2.21	50	Tomas externas		
2.22	3	Mano de obra montaje		
		SUBTOTAL		**₲ 59.722.064.-**
			TOTAL IVA INCLUIDO.-	**₲ 130.729.972.-**

Condiciones de Pago:

- *Forma de Pago: Contado. -*
- *Plazo de entrega: 2 días. -*
- *Validez de la Oferta: 10 días. -*
- *Garantía 12 meses. -*

Solnet
Seguridad, Comunicaciones & Redes

Agradecemos, la oportunidad que nos han brindado para presentarles nuestra oferta de productos y servicios, esperando tener la oportunidad de servirles cabalmente con la mejor calidad técnica y de servicio.

Hector Gonzalez
Ejecutivo Comercial
Telefono: +595 0983 883209
+595 21 201792
Email: hector.gonzalez@solnet.com.py

RIEDER & CIA. S.A.C.I.

ASUNCION – PARAGUAY

Asunción, 11 de septiembre de 2020

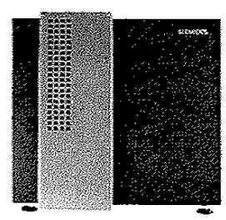
Señores	Tel/Fax:	0983 345141
COMANDO DEL EJÉRCITO	Atención:	**Tte. 1º Sandra Alcaraz**
Campo Grande	e-mail:	saloal_86@hotmail.es
Asunción - Paraguay	Vendedor:	Juan Paredes
TEL/ 12585/JP/VF	Tel. Ventas:	2190 519

REF.: CENTRAL TELEFÓNICA UNIFY OPENSCAPE BUSINESS X8

De nuestra consideración:

Atentos a sus gratos deseos, nos complace poner a su consideración la siguiente oferta, a precios y condiciones que detallamos a continuación:

UNIFY OPENSCAPE BUSINESS X8



OpenScape Business proporciona voz, colaboración web, movilidad y la integración perfecta en aplicaciones de oficina en un único" todo-en-uno". Es la primera solución introducida en la nueva cartera de negocios **OpenScape**, basándose en las mejores características de la actual HiPath 3000 y OpenScape Office . Además, para los clientes que utilizan actualmente **OpenScape Office** o HiPath 3000, OpenScape Business ofrece una migración sencilla y rentable, sin dejar de aprovechar su inversión actual.

OpenScape Business es fácilmente escalable a medida que el negocio de una PYME crece y la telefonía y las comunicaciones necesita un cambio. Independientemente del protocolo de telecomunicaciones de una empresa está utilizando, **OpenScape Business** ofrece una plataforma única para hacer frente a sus necesidades de comunicaciones unificadas, protegiendo su inversión y simplificando el despliegue. Los clientes que utilizan actualmente TDM son compatibles con la voz, la mensajería instantánea y presencia integrada, y si más adelante deciden agregar IP, se puede agregar fácilmente al ritmo del cliente para realizar la completa funcionalidad CU, sin tener que comprar una nueva plataforma. Además, las herramientas de gestión basadas en la web simplifican la instalación, gestión y actualización.

Los empleados de pequeñas y medianas empresas cada vez más móviles pueden aprovechar **OpenScape** de negocios en una amplia variedad de dispositivos y tabletas, por lo que las empresas pueden ofrecer a los usuarios la flexibilidad de dispositivo que quieren. Además ofrece un cliente para los sistemas operativos de Apple, proporcionando una mayor fiabilidad y funcionalidad para los usuarios de los productos solo web, opciones que se encuentran en muchas soluciones de la competencia.

OpenScape Business X8 es una potente y fiable plataforma de comunicaciones. Combina el mismo alcance de funciones que la telefonía tradicional con las soluciones de UC más recientes en una sola configuración flexible y con ahorro de costes. Es una solución flexible y escalable que se puede combinar con un amplio abanico de aplicaciones características y se puede adecuar a las necesidades particulares de su empresa.

- Extenso abanico de prestaciones HiPath ComScendo.
- Flexibilidad en la elección de terminales y tecnología.
- entre TDM (analógicos y específicos) e IP.
- entre DECT y Wireless LAN.
- Fixed Mobile Convenience (integración fijo-móvil).
- Formación de redes vía TDM, IP, o mixtas.
- Solución de sucursal con HiPath 3000/4000/5000.
- Comunicaciones seguras mediante VPN/IPSec.
- Soporte SIP para conexión a operadores y teléfonos SIP.
- OpenScape Office (Comunicaciones Unificadas)
- 180 Enlaces RDSI
- 384 Teléfonos TDM
- 64 Estaciones Base DECT
- 250 Teléfonos DECT
- 500 Teléfonos IP

RIEDER & CIA. S.A.C.I.

ASUNCION – PARAGUAY

Asunción, 11 de septiembre de 2020

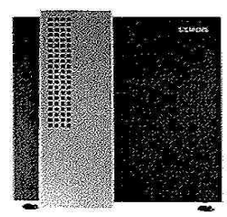
Señores	Tel/Fax:	0983 345141
COMANDO DEL EJÉRCITO	Atención:	**Tte. 1° Sandra Alcaraz**
Campo Grande	e-mail:	saloal_86@hotmail.es
Asunción - Paraguay	Vendedor:	Juan Paredes
TEL/ 12585/JP/VF	Tel. Ventas:	2190 519

REF.: CENTRAL TELEFÓNICA UNIFY OPENSCAPE BUSINESS X8

De nuestra consideración:

Atentos a sus gratos deseos, nos complace poner a su consideración la siguiente oferta, a precios y condiciones que detallamos a continuación:

UNIFY OPENSCAPE BUSINESS X8



OpenScape Business proporciona voz, colaboración web, movilidad y la integración perfecta en aplicaciones de oficina en un único" todo-en-uno". Es la primera solución introducida en la nueva cartera de negocios **OpenScape**, basándose en las mejores características de la actual HiPath 3000 y OpenScape Office . Además, para los clientes que utilizan actualmente **OpenScape Office** o HiPath 3000, OpenScape Business ofrece una migración sencilla y rentable, sin dejar de aprovechar su inversión actual.

OpenScape Business es fácilmente escalable a medida que el negocio de una PYME crece y la telefonía y las comunicaciones necesita un cambio. Independientemente del protocolo de telecomunicaciones de una empresa está utilizando, **OpenScape Business** ofrece una plataforma única para hacer frente a sus necesidades de comunicaciones unificadas, protegiendo su inversión y simplificando el despliegue. Los clientes que utilizan actualmente TDM son compatibles con la voz, la mensajería instantánea y presencia integrada, y si más adelante deciden agregar IP, se puede agregar fácilmente al ritmo del cliente para realizar la completa funcionalidad CU, sin tener que comprar una nueva plataforma. Además, las herramientas de gestión basadas en la web simplifican la instalación, gestión y actualización.

Los empleados de pequeñas y medianas empresas cada vez más móviles pueden aprovechar **OpenScape** de negocios en una amplia variedad de dispositivos y tabletas, por lo que las empresas pueden ofrecer a los usuarios la flexibilidad de dispositivo que quieren. Además ofrece un cliente para los sistemas operativos de Apple, proporcionando una mayor fiabilidad y funcionalidad para los usuarios de los productos solo web, opciones que se encuentran en muchas soluciones de la competencia.

OpenScape Business X8 es una potente y fiable plataforma de comunicaciones. Combina el mismo alcance de funciones que la telefonía tradicional con las soluciones de UC más recientes en una sola configuración flexible y con ahorro de costes. Es una solución flexible y escalable que se puede combinar con un amplio abanico de aplicaciones características y se puede adecuar a las necesidades particulares de su empresa.

- Extenso abanico de prestaciones HiPath ComScendo.
- Flexibilidad en la elección de terminales y tecnología.
- entre TDM (analógicos y específicos) e IP.
- entre DECT y Wireless LAN.
- Fixed Mobile Convenience (integración fijo-móvil).
- Formación de redes vía TDM, IP, o mixtas.
- Solución de sucursal con HiPath 3000/4000/5000.
- Comunicaciones seguras mediante VPN/IPSec.
- Soporte SIP para conexión a operadores y teléfonos SIP.
- OpenScape Office (Comunicaciones Unificadas)
- 180 Enlaces RDSI
- 384 Teléfonos TDM
- 64 Estaciones Base DECT
- 250 Teléfonos DECT
- 500 Teléfonos IP

RIEDER & CIA. S.A.C.I.

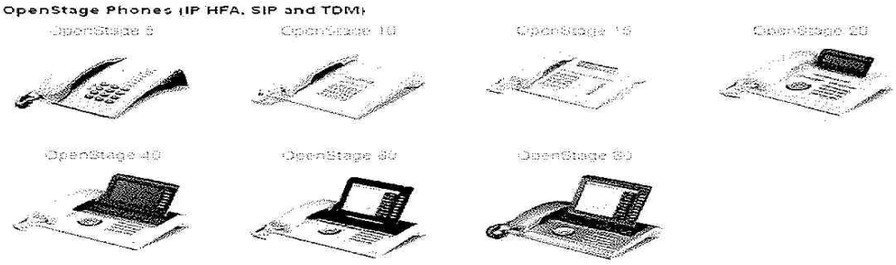
Asunción - Paraguay

Arquitectura

Terminales Soportadas

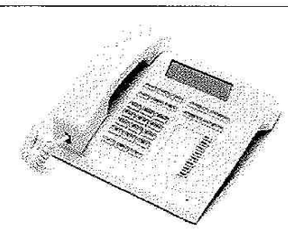
Capacidad:

- OpenStage Phones (IP HFA, SIP and TDM)



Pos.01)	01	**Sistema telefónico electrónico digital UNIFY, modelo OPENSCAPE BUSINESS X8**, tecnología de avanzada, con control por programa almacenado basado en microprocesadores, con capacidad para: • **08 Líneas externas analógicas bidireccionales con caller ID** • **96 Líneas internas analógicas** • **48 Líneas internas digitales** El sistema **UNIFY OpenScape X8,** agregándole otros módulos puede llegar a su capacidad máxima de 500 puertos, dependiendo de la configuración del sistema. El sistema **UNIFY OpenScape X8** está compuesto por : Una unidad central de mando, ejecución para montaje mecánico en rack de 19" o en pared que contiene todos los elementos electrónicos del sistema, en construcción modular, incluyendo la fuente de alimentación para su conexión a una red de 220 V, 50 Hz.		
Precio del sistema UNIFY OpenScape Business X8 descrito (Pos. 01).....		**GS.**	**91.000.000**

TELÉFONOS DIGITALES – EJECUTIVOS Y OPERADORA, OPCIONES

Pos.02)	12	**Aparato telefónico Siemens, modelo OpenStage 30 T** **Display** Display gráfico, 2 líneas monocromáticas. **Keys** Teclado pequeño 8 función fija (provisto con LEDs rojo) 8 llaves programables con LEDs rojo. Etiquetas con tiras del papel Llaves+/ 3 llaves de la navegación	
Precio Unitario Pos. 02).....		**Gs.**	**1.350.000**
Precio total por 12 unidades Pos. 02).....		**Gs.**	**16.200.000**

RIEDER & CIA. S.A.C.I.
Asunción - Paraguay

TELÉFONOS ANALÓGICOS PARA INTERNOS – OPCIONES

Pos.03)	50	**Teléfonos marca GIGASET, modelo DA310** Conexión **Analógica** Número de teléfono (analógica) **1** Número de conversaciones simultáneas (analógica) **1** Teclas de marcación directa en la estación base **4 + 10** Número de tonos **3** Estación base, alt x anch x prof en mm **61 x 158 x 196** Modo de marcación por **tonos o pulsos** Flash de 100ms y 250ms programable por llave Cambio temporario (pulso – tono) 3 volúmenes de timbre 3 melodías de timbre 4 memorias directas dieciséis 10 memorias indirectas Tecla de Rediscado Color: negro.	
Precio unitario pos. 03).....		**Gs.**	**100.000**
Precio total por 50 unidades pos. 03).....		**Gs.**	**5.000.000**

UPS

Pos.04)	01	01 (una) fuente de energía sin interrupción, rackeable - **marca Delta** de 2.000VA, con tecnología **ON LINE, tipo onda senoidal.**	
Precio unitario pos. 04).....		**Gs.**	**3.800.000**

RESUMEN

Cant.	Descripción	Precio Total
01	Central telefónica UNIFY OpenScape Business y accesorios	91.000.000
12	Teléfonos digitales Openstage 30T	16.200.000
50	Teléfonos analógicos Gigaset DA310	5.000.000
01	UPS Delta N-2K Online, senoidal	3.800.000
TOTAL GENERAL GS:		**116.000.000**

VALOR TOTAL DE LOS EQUIPOS, DE LA POS. 01 A LA POS. 04: GS. 116.000.000 (SON CIENTO DIECISEIS MILLONES DE GUARANÍES).-

Observaciones
No incluye instalación ni materiales adicionales a lo presupuestado, caso sea necesario se elaborará un proyecto en base a un relevamiento de los sitios para determinar la cantidad de materiales de montaje y protección además de las horas hombre necesarios para la instalación y puesta en servicio de los equipos ofertados.
Los precios incluyen el pago del Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.).Los precios citados precedentemente no contemplan los gastos que deben hacerse efectivo en COPACO, TELECEL, PERSONAL, AMX Paraguay (CTI Móvil), VOX o cualquier otro operador en concepto de solicitud de líneas urbanas (externas), los cuales son por cuenta exclusiva del cliente.

Forma de pago
Al contado.
Otra forma de pago, **a convenir**

Plazo de entrega
3 (tres) días una vez recibida la orden de compra de parte del cliente, salvo venta ínterin.

Validez de la oferta
30 (treinta) días.

RIEDER & CIA. S.A.C.I.
Asunción - Paraguay

Garantía
1 (Un) año a partir de su puesta en funcionamiento.
La garantía no se extiende a desgaste natural o a desperfectos por manejo inadecuado, empleo de elementos de servicios impropios, obras defectuosas en los edificios, influencias químicas, electroquímicas o eléctricas que se originen sin culpa del Contratista.
Esta garantía es válida cuando el montaje y mantenimiento de los equipos son realizados por personal de nuestra firma o por terceros debidamente autorizados, y estos son supervisados por nosotros durante el período de garantía.

Servicio técnico
Aseguramos la existencia permanente en stock de módulos para la central telefónica y de materiales telefónicos varios, así como el servicio técnico especializado con personal propio para el mantenimiento de los equipos telefónicos, cuyos costos no están incluidos en la presente oferta.
En el deseo de que la presente oferta satisfaga sus requerimientos, aprovechamos la ocasión para saludarles.

Muy atentamente

RIEDER & CIA. S.A.C.I.

CONSULTORÍA
TOPOGRAFÍA
AGRIMENSURA

Topografías del Paraguay

WWW.
TPY.
COM.
PY

Asunción, 08 de Septiembre del 2020.-

COMANDO DE INGENIERIA DEL EJERCITO.
De mi mayor consideración:

La empresa Topografias del Paraguay S.A. (TPY), representa en el Paraguay a Trimble-Survey, con su oficina en Asunción tiene por objetivo apoyar y brindar soluciones integrales a profesionales y empresas, que requieran instrumentos de precisión para topografía, geodesia e ingeniería.

Nuestra representada TRIMBLE NAVIGATION LTD, adquirió a comienzos del 2000 a SPECTRA PRECISION (Geodimeter y Zeiss de Alemania), pasando a ser la corporación más importante en la producción y comercialización de sistemas de medición y control. En un mercado dinámico como el de la tecnología aplicada a la ingeniería se ha puesto especial énfasis en ofrecer productos de la más alta calidad al precio más conveniente, logrando soluciones de valor y accesibles.

TPY brinda un permanente soporte técnico profesional a nuestros clientes, además de contar con equipos para brindar auxilio en caso de una eventualidad. Revisión y configuración de los equipos topográficos y geodésicos importados; en instrumentos GPS se realizan los chequeos que requiere el fabricante antes de comercializarlos, en Estaciones Totales, de acuerdo a una hoja de servicio provista por el fabricante. Luego, se verifica el correcto funcionamiento de los sistemas angulares y de distancia. Efectuado esto, se da la aprobación del instrumento para disponer tanto para el alquiler como para la venta, según corresponda.

T P Y

STONEX

Estación total R15

El compañero de todo SUPERVISOR PROFESIONAL

Estación Total Stonex R15, mediciones precisas de distancias y ángulos, concentradas en 5 Kg de tecnología pura.

La herramienta perfecta siempre que los trabajos topográficos requieran una máquina ligera y rápida, trabajando todo el día gracias a las 24 horas de funcionamiento continuo.

Los programas de campo a bordo, incluidos de serie, hacen que el R15 sea adecuado para cualquier obra de construcción, catastral, cartografía y replanteo.

Sin limitación para medidas de distancia, hasta 5000 m con un solo prisma 600 m sin reflector y 2 "como precisión angular, garantizan siempre un cálculo de puntos fiable.

R15 ha sido diseñado para resistir la lluvia y el polvo: la certificación IP55 permite seguir adelante con la inspección incluso durante la lluvia intensa. El diseño del cuerpo se distingue por su estructura mecánica robusta, y el telescopio de alto rendimiento, con aumento de 30X y retícula iluminada, proporciona la mejor calidad de observación en cualquier condición de iluminación.

Principales características.

MEDICIONES DE LARGA DISTANCIA

Gracias al electroerosionado de alta eficiencia, el R15 garantiza mediciones de larga distancia: 600 m en modo sin reflector y hasta 5000 m con un solo prisma, con precisión milimétrica.

RÁPIDO, PRECISO, FIABLE

La medición de distancias en un segundo, con una precisión de 2 mm, hace que cualquier trabajo sea extremadamente rentable y confiable. La amplia gama de software de aplicación permite completar las tareas del topógrafo directamente en el campo

3 DÍAS DE TRABAJO DE CAMPO

El diseño del circuito de bajo consumo de energía y las dos baterías de alta capacidad permiten trabajar continuamente durante 24 horas y medir más de 1000 distancias. La tarjeta SD de hasta 16 Gb puede almacenar una gran cantidad de datos.

GRADO DE ALTA PROTECCIÓN

La clasificación IP55 a prueba de polvo / agua garantiza la alta confiabilidad del R15 en todas las condiciones climáticas y permite continuar trabajando incluso en condiciones muy húmedas y donde hay arena y polvo.