Popayán Cauca 05 de septiembre de 2023

Señores
HOSPITAL SUSANA LOPEZ DE VALENCIA E.S.E

Cordial saludo

Asunto: Compromiso de entrega de documentación técnica del proceso.

Yo FEDERMÁN ESCOBAR CHÁVEZ identificado con C.C. 16.629.950 de Cali valle del Cauca me comprometo en mi calidad de representante legal de FEDERMÁN TECNOLOGÍA S.A.S. NIT. 901.140.912-0 a entregar una vez iniciado el contrato entre las partes la siguiente documentación técnica:

1. Fichas técnicas de todos los productos ofertados.
2. Garantía de mínimo dos (2) años para los equipos repetidora y radios de comunicación, un (1) año para el equipo duplexer y seis (6) meses para accesorios por defectos de fabricación.
3. Manuales de operación del equipo.
4. Protocolos de mantenimientos recomendados por el fabricante y ejecución de los mismos.
5. Certificado de fecha de fabricación del equipo ofertado y tiempo de vida útil del mismo.
6. Certificado de distribuidor autorizado por el fabricante o representación de la marca, certificado emitido por importador que autorice la distribución de la marca de los equipos propuestos.
7. Guía de recomendaciones expedidas por el fabricante respecto a la disposición final del equipo, de los accesorios y consumibles.
8. Compromiso de garantizar el suministro de consumibles y repuestos de los equipos.
9. Capacitación en el correcto manejo de los equipos, dirigida al personal de ingeniería hospitalaria con duración mínima de media jornada, dicho plan, debe adherirse al procedimiento de capacitación institucional.

10. Certificado de importación (si aplica)
11. Protocolo de ajuste de frecuencias y de operación del sistema.
12. Garantizar la compatibilidad e integración entre la repetidora y los radios de comunicación nuevos y existentes de baja frecuencia en la institución.

Gracias.



Firma gerente	FEDERMÁN TECNOLOGÍA S.A.S
Nit.	901.140.912-0
Régimen	Común
Dirección de Correspondencia	Calle 8AN # 10-36 Popayán Cauca
Correo electrónico	gerencia@federman.com.co tecnologia@federman.com.co
Celular	310 498 7494 – 312 826 8315

ANEXO 2: RADIO TELEFONOS DE LARGO ALCANCE Y REPETIDORA

ITEM	DOTACIÓN	#	ESPECIFICACIONES MÍNIMAS OBLIGATORIAS	UNSPSC	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL	MARCA
1	SISTEMA DE REPETIDORA	1	Repetidora de 25 W con accesorios, materiales y mano de obra para instalación y montaje incluidos	43211710	1	$ 15.407.853	$ 2.927.492	$ 18.335.345	HYTERA
		2	Rango de frecuencias: VHF 136 - 174 MHz y UHF 400 - 470 MHz						
		3	Potencia RF de salida 1-25 W continua						
		4	Voltaje de operación de 13,6 +/- 15% VDC Y 90 V - 264 VAC						
		5	Peso no superior a 3 kg						
		6	Funciones mínimas: Modo dual, diagnóstico y control remoto, incluir duplexer interno, interconexión telefónica, conmutación análoga y digital automática, decodificación de máximo 16 códigos en canales análogos.						
		7	Batería en gel de 80 A - 12 V						MAXPOWER
		8	Cargador de baterías de 12 V - 15 AMPH						EVEREST
		9	Incluir antena base UHF , sistema de protección con polo a tierra y duplexer de rechazo con de paración mínima de 5 MHz						TXPRO
2	RADIOS PORTÁTILES	10	Radio móvil UHF de 32 canales con frecuencia de 400 a 470 MHz	43191510	25	$ 842.800	$ 160.132	$ 25.073.300	HYTERA
		11	Potencia de 5W/1W						
		12	Voltaje de operación no superior a 7,4 V						
		13	Bartería 2000 mAh						
		14	Duración de la batería de mínimo 11 horas						
		15	Incluir antena						
		16	Indicador led de estado de transmisión y recepción						
		17	Altavos y mircrófono						
		18	Botón pulsador para hablar con botón adicional programable						
		19	Función subir / bajar volumen						
		20	Perilla para cambio de mínimo 16 canales						
		21	Sistema para evitar interferencias						
TOTAL INCLUIDO IMPUESTOS								$ 43.408.645	

Proponente

FEDERMÁN ESCOBAR CHÁVEZ
Gerente
FEDERMÁN TECNOLOGÍA S.A.S
NIT. 901.140.912-0
Calle 8AN # 10-36 Popayán Cauca
E-mail: gerencia@federman.com.co
Teléfono: 310 498 7494

Antena Base UHF 406-512 MHz

TXAB406512

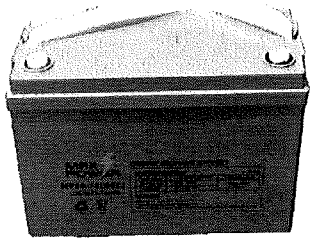
Especificaciones:

- Tipo: Omnidireccional.
- Rango de Frecuencia: 406-512 MHz.
- Ganancia: 4.5 dB.
- Potencia: 200 Watts.
- Conector: UHF Hembra.
- Longitud: 1.1 m.
  esistencia al viento: 193 km/h
- Construcción: Aluminio.(4 Secciones)

MAX POWER®

MP Series AGM-GEL battery

MP80-12



Applications

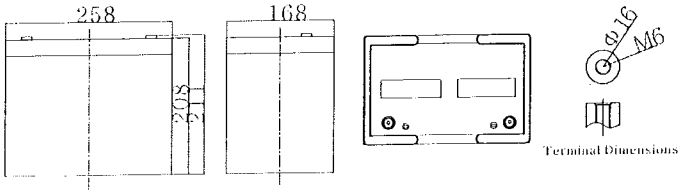
- Solar / wind energy and other new energy storage
- UPS/EPS
- Power systems
- Telecommunications system
- Emergency lighting、Auto control system
- Other general purpose

General Features

- Nanosilica colloidal electrolyte and high tin positive plate alloy design to enhance battery performance
- Relatively rich electrolyte, high temperature and low temperature performance is superior
- ng cycle life, excellent deep cycle discharge ability
- Excellent charge acceptance ability
- Precision sealing technology
- Long life

ISO 9001 CQM · ISO 14001 CQM · OHSAS 18001 CQM · RoHS · UL · CE · FC · PSE · C-Tick

Dimension:258(L)×168(W) ×208(H)×211(TH) Unit: mm



Terminal Dimensions

Specification

Nominal Voltage	12V
Nominal Capacity	80Ah
Design life	12 years
Terminal	M8
Approx. Weight	Approx 25.0kg (55.2lbs)
Container Material	ABS
Rated Capacity	80.0Ah 10Hour Rate (8.00A to 10.8V) 68.3Ah 3Hour Rate (21.1A to 10.8V) 51.3Ah 1Hour Rate (51.3A to 10.5V)
Internal resistance	Full charged at 25°C: 7.8 mΩ
Max. Discharge Current	960A(5S)
Operating Temperature	Discharge: -40 ~60℃(-40~ 140°F) Charge: -20 ~50?(-4~ 122°F) Storage: -20 ~50℃(-4~ 122°F)
Charge Method (25 °C)	Charge current: Max.20.0A ; Recom.8.0A Float Charge voltage(-3mV/℃) : 13.5-13.8V,recom.13.5V(Full floating system) 13.5-13.8V,recom.13.62V(Cycle use system) Equalize charge:13.8-14.1V,recom.14.1V(-4mV/ Cycle charge:14.4-15.0V,recom.14.4V(-5mV/ °C)
Self discharge	3% of capacity declined per month at 25°C

Constant Current Discharge Characteristics Unit: A (25℃, 77°F)

FV/Time	15min	30min	1h	2h	3h	5h	8h	10h	20h
1.60V	147	89.4	52.8	30.3	22.0	14.8	9.68	8.28	4.35
1.65V	142	87.8	52.5	30.1	21.7	14.6	9.60	8.20	4.32
1.70V	139	86.3	52.1	29.9	21.4	14.4	9.53	8.12	4.30
1.75V	135	85.6	51.3	29.4	21.2	14.3	9.45	8.04	4.28
1.80V	126	81.8	50.0	28.9	21.1	13.9	9.37	8.00	4.26
1.85V	112	74.7	46.3	27.4	19.8	13.2	8.99	7.72	4.19

Constant Power Discharge Characteristics Unit: W/cell (25?,77?)

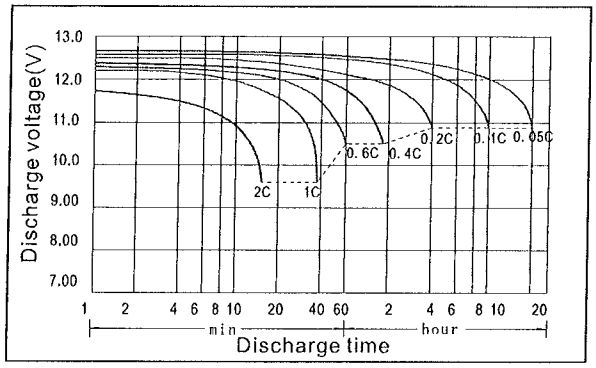
FV/Time	15min	30min	1h	2h	3h	5h	8h	10h	20h
1.60V	259	162	99.8	57.2	41.8	28.0	18.8	15.9	8.60
1.65V	254	160	99.0	57.1	41.3	27.8	18.7	15.8	8.56
1.70V	251	160	98.3	56.9	41.0	27.6	18.6	15.6	8.52

MAX POWER®

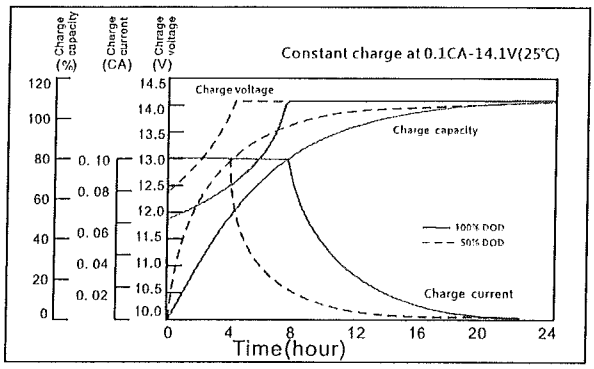
MP Series AGM-GEL battery

MP80-12

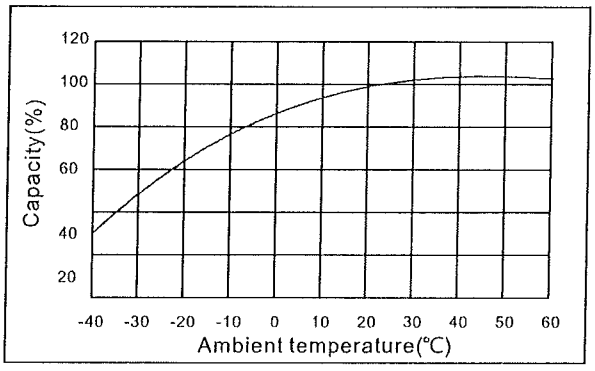
Discharge characteristic



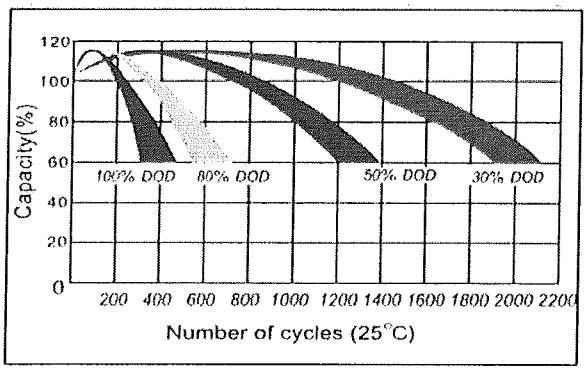
Charging characteristic



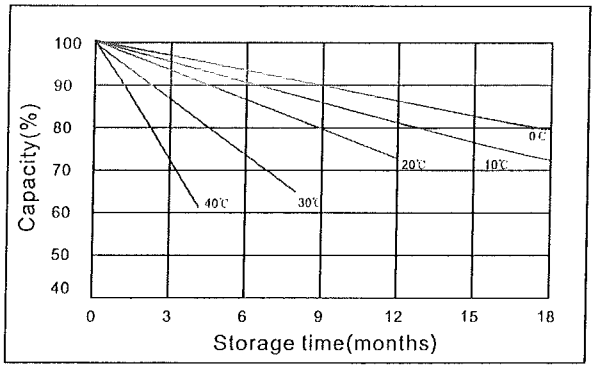
The effect of temperature on capacity



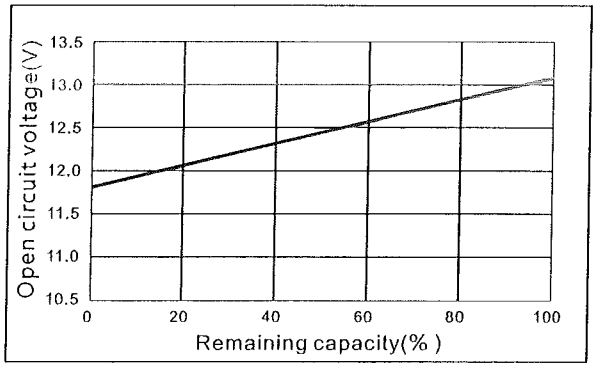
The effect of discharge depth on cycle life



Curves of self-discharge

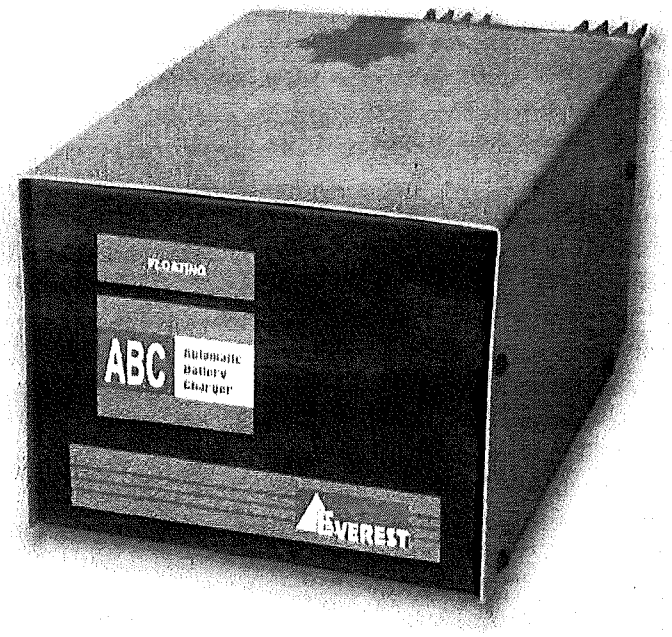


Curves of open circuit voltage vs. capacity



Cargador Automático de Baterías

Prolongue la vida de sus Baterías Estacionarias



Los usuarios de baterías estacionarias han expresado la necesidad de poseer un equipo para realizar su recarga bajo condiciones controladas que faciliten el proceso y garanticen la correcta operación.

EVEREST ha desarrollado este dispositivo con el fin de brindar una opción que permita un uso mejor y más fácil de baterías estacionarias.

CARGADOR
Automático de Baterías

EVEREST
ELECTRÓNICA

Popayán, Cauca: Tels: 8393111, 8392167
Cali, Valle: Tels.: 6661561 - 6540303
E-mail: EVEREST@telecom.com.co
Http//:www.everestelectronica.com

os usuarios de baterías estacionarias han expresado la ecesidad de poseer un equipo para realizar su recarga bajo ondiciones controladas que faciliten el proceso y garanticen la orrecta operación.

VEREST ha desarrollado este dispositivo con el fin de brindar na opción que permita un uso mejor y más fácil de baterías stacionarias.

CONSERVACIÓN DE BATERÍAS ESTACIONARIAS

as baterías estacionarias son dispositivos utilizados para lmacenar energía eléctrica, su vida útil depende de un orrecto uso. Los siguientes son algunos cuidados que deben bservarse para la conservación de baterías tipo plomo ácido.

Es preferible que la rata de descarga en amperios este por debajo de tres veces la capacidad de la batería (Id < 3 x A.H.).
Mantenga la batería libre de sulfatos y líquidos en su superficie.
Preferiblemente mantenga las baterías a temperaturas por debajo de 30oC.
Preferiblemente recargue las Baterías a ratas de corriente del 20% de su capacidad (Ic= 0.2xA.H.).
Nunca Guarde baterías descargadas, manténgalas en su nivel de flotación (2.3 voltios por celda).

os CARGADORES DE BATERÍAS EVEREST son completamente utomáticos y realizan de manera segura la recarga de las aterías plomo ácido.

PROTECCIONES

JSIBLE 30A
ROTECCIÓN ELECTRÓNICA CONTRA CORTO

uando la corriente de salida supera 15 amperios pico un rcuito limitador suministra el fluido a las baterías en forma ılsante.

NDICADORES

ED QUE EVIDENCIA:
ATERÍA EN FLOTACIÓN (INTERMITENTE)
ATERÍA CARGADA (ENCENDIDO)

PRESENTACIÓN

conjunto esta montado en un chasis metálico de colores gris y egro con cable de entrada monofásico de dos hilos y cables de ılida negro (negativo) y rojo (positivo) con terminales tipo ojo caimán según solicitud del cliente. La conexión a tierra solo ecta el chasis.

Características Técnicas Cargador

Entrada:

Voltaje: 95-140 Vac
Protecciones: Fusible 10 A

Configuración:
Fase, Neutro, Tierra
(Independiente)

Salida:

Voltaje (Ajustable):

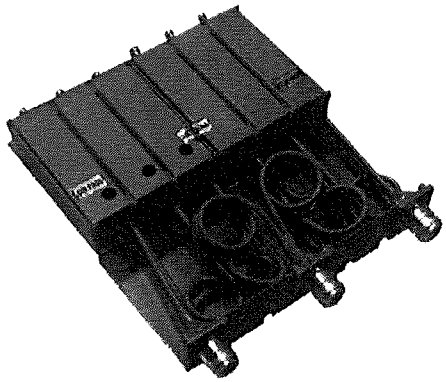
Versión 48	55.2 Vdc	15 A
Versión 24	27.6 Vdc	15 A
Versión 12	13.8 Vdc	15 A

EVEREST ELECTRÓNICA
Popayán, Cauca: Tels: 8393111, 8392167
Cali, Valle: Tels.: 6661561 - 6540303
E-mail: EVEREST@telecom.com.co
Http//:www.everestelectronica.com

EPCOM Industrial®

Duplexers rechazo de Banda

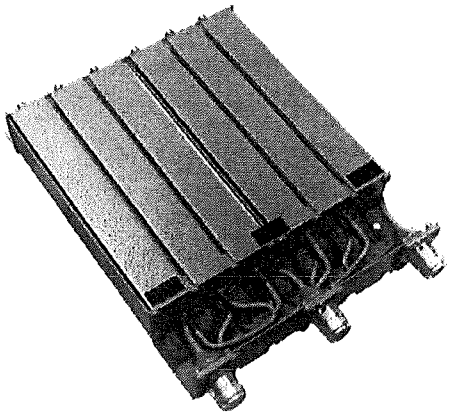
VHF/UHF de 6 cavidades



VHF

- Separación de frecuencia de 5 a 8 MHz.
- Pérdida por inserción máxima de 1.2 dB.
- Aislamiento entre Tx y Rx: 80 dB.
- Amplio uso en radios móviles Full y repetidoras (50 W máximo).
- Mínimo corrimiento de frecuencia por cambios de temperatura.
- Resonadores de tubo de cobre plateado (UHF) y Resonadores Helical de cobre estañado (VHF).
- Aislamiento de Teflón para VHF y UHF.
- Interconexión con cables conformables que reducen la pérdida por inserción.
- Blindaje con cavidades de Aluminio extruido 6063-T5 templado.

UHF

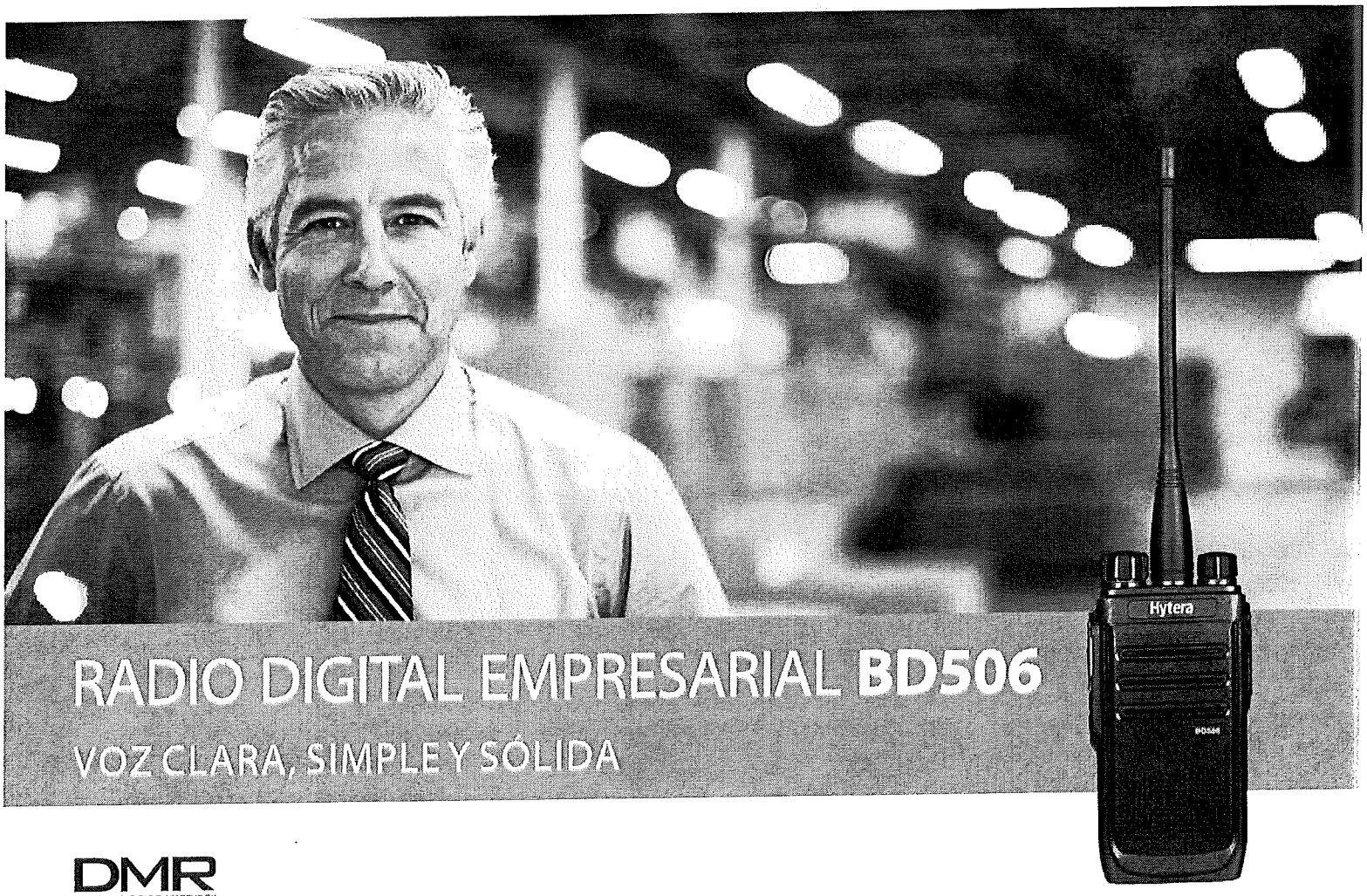


Separación TX-RX: de 5 a 8 MHz.
Máxima Potencia de Entrada continua: 50 Watts.
Impedancia: 50 Ohm.
Pérdida por Inserción (TX-Ant): 1.2 dB máx.
Pérdida por Inserción (Ant-RX): 1.2 dB máx.
Aislamiento TX-RX: 80 dB tipico.
VSWR, máx. (50 Ohms): 1.3:1
Conectores: BNC (N Opcional).
Rango de Temperatura: -10 to 60º C.

Especificaciones

Modelo	Rango de frecuencias	Dimensiones (mm)
	VHF	
SYS-1533-1	136 – 148 MHz	159 X 31.8 X 216
SYS-1533-2	148 – 160 MHz	159 X 31.8 X 216
SYS-1533-3	160 – 174 MHz	159 X 31.8 X 216
	UHF	
SYS-4533-1P	403 – 430 MHz	157 X 31.8 X 241
SYS-4533-2P	440 – 470 MHz	157 X 31.8 X 241
SYS-4533-3P	470 – 490 MHz	157 X 31.8 X 241
SYS-4533-4P	490 – 520 MHz	157 X 31.8 X 241

Hytera



RADIO DIGITAL EMPRESARIAL **BD506**

VOZ CLARA, SIMPLE Y SÓLIDA

DMR
DIGITAL MOBILE RADIO ASSOCIATION

El radio de dos vías BD506 de Hytera es un dispositivo compacto que permite una comunicación profesional con un funcionamiento sencillo. Hoy en día, las herramientas de comunicación son la clave para mejorar la eficiencia. Cuando pedimos una voz clara, nos referimos a un habla confiable, que sea fácil de escuchar y de entender. La duración prolongada de la batería ayuda a evitar situaciones fuera de nuestro control. Un dispositivo robusto ayuda a evitar todo tipo de preocupaciones. Su alto rendimiento y simple funcionamiento facilitarán las cosas.

Hytera entiende los requisitos de los clientes y los satisface con una solución única que resulta liviana, de funcionamiento sencillo, con un excelente rendimiento, batería de larga duración y comunicación confiable. Hytera redefine el concepto de equipos empresariales, con tecnología que responde rápidamente a sus necesidades.

EXCELENTE RENDIMIENTO

Gracias a un diseño innovador, el BD506 ofrece un mejor rendimiento que los radios analógicos. Posee una capacidad de recepción excelente, que extiende notablemente el rango de comunicación. Y hay más: BD506 es un radio digital DMR con un buen rendimiento a prueba de interferencia, que proporciona una comunicación totalmente estable.

ROBUSTO Y CONFIABLE

El radio BD506 fue diseñado y probado de acuerdo con las normas militares 810 C, D, E, F y G, incluidas las características de choque térmico, vibración, alta y baja temperatura y humedad. El diseño IP54 a prueba de polvo y agua garantiza confiabilidad en diferentes entornos. Al estar basado en la tecnología TMDA, el equipo puede funcionar durante más tiempo (hasta 22 horas en el modo digital).

VOZ CLARA

Gracias a la tecnología de codificación y corrección digital, la voz se transmite con mucha más claridad y sin ruidos, incluso a largas distancias, se experimenta una excelente calidad de audio.



ANTENA
Mejora la capacidad de recepción de la señal.

PERILLA DE CANALES
Permite cambiar de canal (16 canales) de manera sencilla.

INDICADOR LED
Muestra el estado de recepción y transmisión del equipo con una luz verde y una roja.

ALTAVOZ Y MICRÓFONO
Permite una recepción y transmisión de audio claras.

ENCENDIDO/APAGADO, SUBIR/BAJAR VOLUMEN

CONECTOR DE AUDIO
Admite diferentes tipos de auriculares y altavoz remoto.

BOTÓN PULSAR PARA HABLAR (PTT)
Fácil de encontrar y de manipular.

BOTÓN PROGRAMABLE
Puede programarse para activar diferentes funciones.

PROFESIONAL Y DE USO SENCILLO

MODOS DUALES ANALÓGICO Y DIGITAL

El BD506 admite tanto el modo analógico como el digital en un mismo hardware. Puede pasar de un modo de funcionamiento al otro muy fácilmente, lo cual permite comunicarse con radios analógicos.

DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE SEÑAL ANALÓGICA Y DIGITAL

El BD506 puede detectar el tipo de señal cuando recibe una llamada y luego pasar automáticamente del modo analógico al digital. Mientras está ingresando la llamada, el usuario puede responderla fácilmente pulsando el botón PTT. Esta es la verdadera tecnología de migración de modo analógico a digital.

RANGO DE TRANSMISIÓN AMPLIADO

La tecnología innovadora Hytera permite ampliar notablemente el rango de transmisión.

LARGA DURACIÓN

Al estar basado en la tecnología TMDA, el equipo BD506 en modo digital puede funcionar durante 16 horas con batería de 1500 mAh o 22 horas con una de 2000 mAh bajo un ciclo de trabajo 5-5-90.

VOZ CLARA

Gracias a la excelente calidad de audio que proporciona la tecnología DMR, las comunicaciones son más confiables.

CONFIABLE Y DURABLE

BD506 cumple con las normas IP54 y MIL-STD-810 C/D/E/F/G.

A PRUEBA DE INTERFERENCIA

Gracias a un módulo de corrección de errores y codificación digital, el BD506 tiene una mejor capacidad para evitar interferencias de señal.

SEÑALIZACIÓN DMR

Gracias a la señalización DMR, la transmisión de llamadas grupales, llamadas privadas y todo tipo de llamadas con identificador PTT se vuelve más sencilla.

MODO REPETIDOR

Utilice un repetidor DMR de nivel 2 para ampliar el rango de comunicación.

ANUNCIO DE VOZ

El anuncio del número de canal permite identificar los canales de forma rápida y eficaz, incluso en una operación con poca luz.

DOBLE CAPACIDAD EN MODO DIRECTO

En el modo directo, puede tener dos llamadas de voz simultáneamente gracias a los dos intervalos de tiempo de DMR. Esta función puede usarse para mejorar la capacidad de radio sin costos adicionales ni licencias de frecuencias.

VOX

Esta función le permite activar el micrófono mediante la detección de voz, sin tener que pulsar el botón de PTT. (Aplica con auricular VOX).

RASTREO (SCAN)

Permite que BD506 escuche actividades de comunicación de otros canales.

ACCESORIOS

ACCESORIOS ESTÁNDAR



AN0435W09
Antena flexible de 16 cm, de 400 a 470 MHz①



BL1506
Batería de Li-Ion de 1500 mAh



CH10123
Cargador portátil estándar BD506 de una sola unidad



BC08
Clip para cinturón



RO03
Correa de nylon



Adaptador de energía: de 100 a 240 VCA; salida: 12 VCC/1A

EE. UU./REINO UNIDO/AUSTRALIA/CHINA/JAPÓN/COREA

ACCESORIOS OPCIONALES



EHM15
Auricular en D con PTT y micrófono incorporado
VOX



EHM18
Auricular en D con PTT y micrófono incorporado
VOX



ESM12
Audífono con PTT y micrófono integrados
VOX



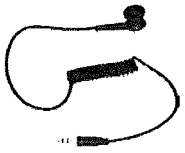
EAM12
Audífono con PTT y micrófono integrados
VOX



EAM13
Auricular con tubo acústico transparente de dos cables
VOX



ACM-01
PTT y micrófono solo, con conector de 3,5 mm
IP54



ES-01
Audífono solo para recepción



ES-02
Auricular con tubo acústico transparente solo para recepción



EH01
Auricular en C solo para recepción



EH-02
Altavoz intraauditivo solo para recepción



LHM18
Repuesto de tubo acústico transparente
Para EAM12 y EAM13



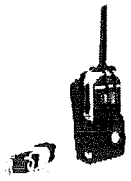
SM05M3
Micrófono de altavoz remoto
con conector de audio de 3,5 mm



SM20M1
Micrófono de altavoz remoto
Ip54 con conector de audio de 3,5 mm



LCBN12
Chaleco de nylon universal



NCN011
Estuche de nylon



BL2018
Batería de Li-Ion de 2000 mAh



MCL19
Cargador de BD506 para 6 unidades



CHV09
Adaptador para vehículos (entrada: de 11 a 25 V de CC; salida: 12 V de CC y 1A)



AN0435H13
Antena de 9 cm, de 400 a 470 MHz①



PC76
Cable para programación de datos

① AN0435H13: de 400 a 470 MHz, 9 cm
AN0435W09: de 400 a 470 MHz, 16 cm
AN0141H06: de 136 a 147 MHz, 17 cm
AN0153H07: de 147 a 160 MHz, 17 cm
AN0167H06: de 160 a 174 MHz, 17 cm
AN0160H14: de 146 a 174 MHz, 15 cm
AN0153H08 AN0153H08: de 147 a 160 MHz/1575 MHz, 12 cm
AN0167H07 AN0167H07: de 160 a 174 MHz/1575 MHz, 12 cm

ESPECIFICACIONES

General	
Rango de frecuencia	UHF: de 400 a 470 MHz VHF: de 146 a 174 MHz
Capacidad de canales	48
Capacidad de zonas	3
Separación de canales	25/12,5 kHz
Voltaje de operación	7,2 V
Batería	1500 mAh (Li-Ion) 2000 mAh (Li-Ion)
Autonomía de la batería (5/5/90)	Analógico/digital: 12/16 horas (1500 mAh) 16/22 horas (2000 mAh)
Peso	220 g (con AN0435W09 y BL1506)
Dimensiones	108×54×29 mm
Estabilidad de frecuencia	±0,5 ppm
Impedancia de antena	50 Ω

Receptor		
Sensibilidad (digital)		0,22 µV/BER 5 %
Sensibilidad (analógica)		0,22 µV (típ.) (12 dB SIN AD) 0,4 µV (20 dB SIN AD)
Selectividad adyacente	TIA-603	60 dB a 12,5 kHz/70 dB a 25 kHz
Rechazo de espurias	TIA-603	70 dB a 12,5/25 kHz
Intermodulación	TIA-603	65 dB a 12,5/25 kHz
Zumbido y ruido		40 dB a 12,5 kHz 45 dB a 25 kHz
Salida de potencia de audio nominal		0,5 W
Distorsión de audio nominal		≤3 %
Respuesta de audío		+1 ~ -3 dB
Emisión espuria conducida		<-57 dBm

Transmisor	
Salida de potencia RF	VHF alta potencia: 5 W VHF baja potencia: 1 W UHF alta potencia: 4 W UHF baja potencia: 1 W
Modulación FM	11K0F3E a 12,5 KHz; 16K0F3E a 25 KHz
Modulación digital 4FSK	12,5 kHz solo datos: 7K60FXD 12,5 kHz datos y voz: 7K60FXW
Emisión conducida/radiada	-36 dBm <1 GHz, -30 dBm >1 GHz
Límite de modulación	±2,5 KHz a 12,5 KHz; ±5,0 KHz a 25 KHz
Zumbido y ruido FM	40 dB a 12,5 KHz; 45 dB a 25 KHz
Potencia de canal adyacente	60 dB a 12,5 kHz, 70 dB a 25 kHz
Respuesta de audio	+1 ~ -3 dB
Distorsión de audio	≤3 %
Tipo de codificador de voz digital	AMBE++
Protocolo digital	ETSI-TS102 361-1, -2, -3

Ambiental	
Temperatura operativa	-30 °C~+60 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C~+85 °C
ESD	IEC 61000-4-2 (nivel 4) ±8 kV (contacto) ±15 kV (aire)
Resistente al polvo y al agua	Norma IP54
Humedad	De acuerdo con la norma MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Choque y vibración	De acuerdo con la norma MIL-STD-810 C/D/E/F/G

BD506.X = 0, 2, 5, 6 u 8, el número de modelo varía según la zona geográfica. Para obtener más detalles, contacte a nuestros representantes de ventas regionales.

Todas las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso debido al desarrollo permanente.

Hytera
Respond & Achieve

Hytera Communications Corporation Limited

Dirección: Hytera Tower, Hi-Tech Industrial Park North, Beihuan Rd., Nanshan District, Shenzhen, China

Tel.: +86-755-2697 2999 **Fax:** +86-755-8613 7139 **Correo:** 518057

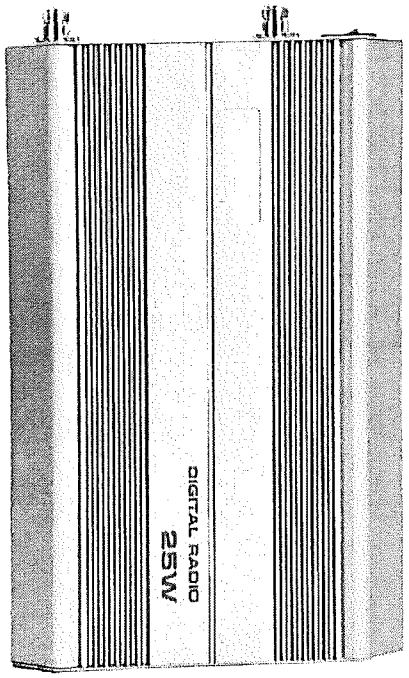
Hytera se reserva el derecho de cambiar el diseño y la especificación del producto. En caso de errores de impresión, Hytera no asume responsabilidad alguna. Por motivos de impresión, puede existir una ligera diferencia entre el producto real y el producto indicado en el material impreso.

HYT, Hytera son marcas comerciales registradas de Hytera Communications Co., Ltd.

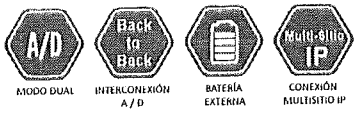
Repetidor de Montaje en Pared

RD-626

Es un repetidor de 25W, de operación dual (análogo y digital) con un diseño compacto. Su innovador diseño permite que pueda ser fácilmente instalado en una pared. Este equipo cumple con todas las características DMR a nivel de voz y datos, y proporciona una migración a digital sin incidencias. Múltiples sitios pueden ser conectados vía IP ampliando el área de cobertura del sistema de comunicaciones.



- Repetidor 3-en-1: Repetidor, Fuente de Alimentación y Duplexor (Requiere DK08/09, venta por separado).
- Potencia de RF 1~25W continuos.
- Dual Mode (Analogo / Digital).
- Liviana y fácil de instalar en pared.



Rango de frecuencias	VHF: 136-174MHz, UHF: 400-470MHz
Canales	16
Espaciamiento de canales	12.5 / 20 / 25 kHz
Voltaje de operación	13.6 ± 15% VDC 90 V - 264 VAC
Potencia RF de salida	1-25W Continuos
Consumo de corriente	Recepción: ≤ 0.5 A Transmisión: ≤ 5.5 A
Estabilidad de frecuencia	±0.5 ppm
Impedancia de antena	50Ω
Dimensiones (Al × An × Pr)	210mm x 348mm x 108mm
Peso (con duplexor, opcional DK08/09)	3Kg

Todas las especificaciones están certificadas de acuerdo a TIA/EIA-603, y están sujetas a cambios sin aviso debido a procesos de mejoramiento continuo.

Funciones y Características Destacadas

- Incluye Duplexer interno
- RD626 admite la conexión de red a través del puerto IP
- Soporta transmisión de los dos slots a través del puerto de accesorios.
- Modo Dual (Análogo/Digital).
- La RD626 soporta rastreo de canales y señalización
- análoga, lo cual permite tener un seguimiento constante de los grupos de trabajo.
- Diagnóstico y Control Remoto (RDAC).
- La RD 626 integra una fuente de alimentación de 13.6V±15% DC y 90V-264V AC.
- Interconexión Back-to-Back Análogo/Digital.
- RD 626 puede decodificar un máximo de 16 códigos CDCSS/CTCSS en canales análogos, dando la posibilidad de crear hasta 16 grupos de voz con una sola frecuencia.
- Interconexión Telefónica.
- Conmuta de forma automática entre canales análogos y digitales de acuerdo con la señal recibida, permitiendo mejorar la eficiencia del sistema.
- Todo en un diseño compacto.
- Administración de Acceso al Repetidor.

Aplicaciones Recomendadas

- Hoteles
- Centros comerciales
- Hospitales
- Escuelas

Accesorios Estándar Incluidos

- Cable de alimentación

PRECIO DE LISTA

- RD626 VHF:136 - 174 MHz - $2,099.00 USD
- RD626 UHF:400 - 470 MHz - $2,099.00 USD

RADIO SYSTEMS
RADIO & SYSTEMS SOLUTIONS S.A. DE C.V.
Hytera
Respect & Achieve
DMR

Todos los precios mostrados son en dólares americanos USD.
No incluye IVA. Los precios pueden variar sin previo aviso.
Pregunte por accesorios disponibles a su asesor.
Para más información visite nuestro sitio web:
www.radiosysmx.com

Hytera

Bogotá, Septiembre 7 de 2023

Cod:001-07-09-SI-2023

Señores: HOSPITAL SUSANA LÓPEZ DE VALENCIA E.S.E.
Calle 15 n° 17 a – 196 la ladera
Tel: 8211721 – 8309700
Telefax: 8381151
www.hosusana.gov.co
Popayán, cauca – colombia

Asunto: Certificado de distribuidor autorizado y certificado garantía de equipos.

Respetados Señores, Hytera Communications Inc Ltd., certificamos que la empresa FEDERMAN TECNOLOGIA S.A.S, hace parte de nuestro canal autorizado y auditado para vender equipos y sistemas de radio comunicación.

Igualmente certificamos que nuestros equipos de las series BD506 y Repetidores de la Serie RD616 cuentan con una garantía de dos (2) años por defectos de fabricación y sus accesorios de seis (6) meses. Adicionalmente se ofrece la disponibilidad de repuestos nuevos y originales necesarios para la operación y mantenimiento de los equipos, por un término de cinco (5) años posteriores a la fecha de entrega de los radios BD506.

Este certificado se expide a solicitud del interesado y es válido por noventa (90) días.
Cordialmente,

Atentamente,

David Ospina
Channel Sales Manager Colombia

Hytera

Hytera Communications Corporation Limited
Carrera 9 # 115 – 06 Oficina 1003 Edificio Tierra Firme, Bogotá, Colombia
T: +57 (1) 743 4374 E : david.ospina@hytera.us
M : +57 (320) 348 51 08 www.hytera.la

HYT is a trademark of Hytera

COMSISTEL
BATERÍAS, PILAS, ACCESORIOS Y
RADIOS DE COMUNICACIÓN
Nit. 805.024.771-4

Cali, Septiembre 28 de 2023

Señores: **HOSPITAL SUSANA LÓPEZ DE VALENCIA E.S.E.**
Calle 15 N° 17 A – 196 LA LADERA
Tel: 8211721 – 8309700
Telefax: 8381151
www.hosusana.gov.co
Popayan, Cauca – Colombia

Asunto: Certificado de distribuidor autorizado.

Respetados Señores, HOSPITAL SUSANA LÓPEZ DE VALENCIA E.S.E, certificamos que la empresa FEDERMAN TECNOLOGIA S.A.S, hace parte de nuestro canal autorizado de distribución de nuestra marca de baterías **MAXPOWER.**

Este certificado se expide a solicitud del interesado y es válido por noventa (90) días.

Cordialmente,

MARIA ISABEL QUIJANO FERNANDEZ
Representante Legal

COMSISTEL
Somos más que energía
NIT. 805.024.771 - 4

LA SUSCRITA, GERENTE ADMINISTRATIVO DE EVEREST ELECTRONICA LTDA., CON NIT 800.185.326-1

CERTIFICA

Que la empresa FEDERMÁN TECNOLOGÍA S.A.S, con NIT 901.140.912-0 localizada en Calle 8AN # 10-36 de Popayán, es DISTRIBUIDOR AUTORIZADO de nuestros productos marca EVEREST desde hace 10 años.

Para constancia se expide la presente en Popayán, a los veintisiete (27) días de septiembre de 2023.

NOHEMI MUÑOZ HURTADO

C.C.34.552.189 de Popayán.

Escaneado con CamScanner

COMSISTEL
BATERÍAS, PILAS, ACCESORIOS Y
RADIOS DE COMUNICACIÓN
Nit. 805.024.771-4

Cali, Septiembre 28 de 2023

Señores: **HOSPITAL SUSANA LÓPEZ DE VALENCIA E.S.E.**
Calle 15 N° 17 A – 196 LA LADERA
Tel: 8211721 – 8309700
Telefax: 8381151
www.hosusana.gov.co
Popayan, Cauca – Colombia

Asunto: Certificado de distribuidor autorizado.

Respetados Señores, HOSPITAL SUSANA LÓPEZ DE VALENCIA E.S.E, certificamos que la empresa FEDERMAN TECNOLOGIA S.A.S, hace parte de nuestro canal autorizado de distribución de nuestra marca de baterías **MAXPOWER.**

Este certificado se expide a solicitud del interesado y es válido por noventa (90) días.

Cordialmente,

MARIA ISABEL QUIJANO FERNANDEZ
Representante Legal

COMSISTEL
Somos más que energía
NIT. 805.024.771 - 4

Bogotá D.C, Septiembre 28 de 2023

Señores
HOSPITAL SUSANA LÓPEZ DE VALENCIA E.S.E.
CALLE 15 N° 17 A – 196 LA LADERA
POPAYÁN, CAUCA – COLOMBIA

Referencia: Certificado de autorización de distribución

Nosotros, Syscom Colombia SAS, en calidad de representante de la marca de radios de comunicaciones TXPRO, certificamos que **FEDERMÁN TECNOLOGÍA S.A.S** identificada con NIT 901.140.912-0, con sede en la ciudad de Popayan, en la Calle 8AN # 10-36 es un distribuidor Autorizado para comercializar los productos de nuestro portafolio de soluciones de radiocomunicación en todo el territorio nacional.

Cualquier inquietud, por favor comunicarse con nosotros.

Atentamente,

Ing. Fernando Esteban Lozano Bohorquez
Gerente de producto en radiocomunicación
Correo: esteban.lozano@syscomcolombia.com
Telefono: +57 3106291916

ASOCIACION DE CABILD' 'NDIGENAS DEL NORTE DEL CAUCA-ACIN
CXHAB WALA KIWE (Territorio del gr: ablo) Resolución No. 051 de 1.996 de la Dirección General
de Asuntos Indígenas del Ministerio del Interior
Carrera 7 Número 6-22 Barrio los Samanes Telefax: 844 20 44, Email acincauca@yahoo.es web
www.nasaacin.org Santander de Quilichao Cauca – Colombia,
NIT. 817.000.232-

ACTA DE INICIO TDV 2168			SEP 17 DE 2018
INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO			
Contrato TDV 2168	SUMINISTRO	de	REPETIDORA DIGITAL
Objeto del contrato: REALIZAR SUMINISTRO E INSTALACION DE LA REPETIDORA DIGITAL MARCA HYTERA MODELO RD626V-1 DMR REPEATER VHF 136-174 MHz 1-25W, PARA LA GUARDIA INDIGENA - TEJIDO DEFENSA DE LA VIDA – ACIN,			
Representante lega/Supervisor:	ROSALBA VELASCO		
Contratista/dinamizador comunitario:	FEDERMAN GECNOLOGIA S.A.S.		

CARACTERISTICAS ESPECIALES DEL CONTRATO

Valor del contrato:	TREINTA Y CINCO MILLONES DE PESOS ($35.000.000)
Duración del convenio:	

ACUERDO DE INICIO

En	SANTANDER	a los	a los diecisiete (17) días del mes de septiembre del año dos mil dieciocho (2.018).
PARA LA PRESENTE	Se reunieron		ROSALBA VELASCO, COORDINADOR DEL TEJIDO Y JOSE MANUEL LIZ - THUTHESA
en su calidad de supervisor/representante legal ACIN, CONVENIO 456 DE 2018		y	**FEDERMAN ESCOBAR CHAVEZ,** Representante Legal DE FEDERMAN GECNOLOGIA S.A.S.
Representante legal del contratista, con el fin de iniciar el contrato anteriormente citado			

Fecha de inicio del contrato:	
Fecha de terminación del contrato:	**El plazo acordado es de 35 días, iniciando a los diecisiete (17) días del mes de septiembre del año dos mil dieciocho (2.018). Sin exceder el 22 de octubre de 2.018.**

OBSERVACIONES

NINGUNA

Para constancia de lo anterior, firman la presente acta los que en ella intervinieron

Firma Rosalba Velasco

Nombre ROSALBA VELASCO
REPRESENTANTE LEGAL

Firma

Nombre
CC.