



VERIFICACIÓN FICHA TÉCNICA

La verificación de las especificaciones técnicas tiene por objeto determinar si los servicios y bienes ofrecidos cumplen con los requerimientos técnicos mínimos exigidos en el documento de estudios previos (Ítem, Descripción, Cantidad).

FICHA TECNICA DE BIENES O SERVICIOS				
CARACTERISTICAS GENERALES				
ITEM	DETALLE	CANT	V. UNITARIO	V. TOTAL
1	Antena de Banda Ancha AS-1288 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y ELÉCTRICAS: 1. Rango de Frecuencia 30.000 MHz – 88.000 MHz Cubre toda la banda VHF táctica militar (FM).2 Impedancia Nominal 50 Ohmios (50 Ω) Sintonía pasiva integrada en base de antena.3. Relación de Onda Estacionaria (ROE/VSWR) $\leq 2.5 : 1$ en toda la banda (Típico $\leq 1.8 : 1$) No requiere acoplador automático de antena (ATU) externo 4.Ganancia de Antena -2.5 dBi (a 30 MHz) a +1.5 dBi (a 88 MHz) Patrón optimizado para cobertura sobre línea de vista táctica.5. Potencia Máxima Admitida 50 Watts Continuos (CW) / 100 W PEP Diseñada para etapas finales de potencia vehiculares (amplificadores RF), Polarización Vertical Monopolo Adecuada para redes tácticas terrestres móviles y de infantería.6. Patrón de Radiación Horizontal Omnidireccional (360° en Plano H) Cobertura uniforme sin zonas ciegas al orientar el vehículo. 7.Compatibilidad de Equipos Tadiran VRC-745, GRC-1600, VRC-1465, CNR-900, SINGARS Conexión directa mediante coaxial vehicular de 50 Ω. ESPECIFICACIONES MECÁNICAS Y AMBIENTALES 1. Longitud Total Ensamblada Aprox. 2.75 m (Sección Inferior + Superior + Base) 2. Peso del Conjunto Completo 4. 2 kg (Base: 2.5 kg Secciones radiantes: 1.7 kg) 3 Patrón de Montaje Flanja circular estándar NATO de 4 perforaciones (M8 / 5/16") 3. Acabado y Recubrimiento Pintura CARC (Chemical Agent Resistant Coating) Verde Oliva NATO 4.Temperatura de Operación -40 °C a +70 °C (-40 °F a +158 °F) 5.Resistencia al Viento Hasta 160 km/h (operacional) / 200 km/h (en amarre) 6. Hermeticidad / Estanqueidad Sumergible IP67 / Estanqueidad contra agua y polvo 7 Choque y Vibración Diseñado para vibración severa en vehículos blindados de oruga y ruedas.	2	\$6.902.000	\$13.804.000



ALCALDÍA
MUNICIPAL DE
GUAITARILLA
2024 - 2027

2	<u>Cable coaxial RG-8U (metros)</u> Conductor de alta calidad de 50 Ohmios diseñado para aplicaciones de radiofrecuencia (RF), telecomunicaciones, transmisores de radiodifusión y enlaces de antenas. ESPECIFICACIONES CONSTRUCTIVAS 1. Conductor Central (Núcleo) Cobre Desnudo Cobre Cobre multifilar / sólido (BC) 0.108 in 2.74 mm 2. Dielectrico Polietileno Expandido por Gas (Foam PE) 0.285 in 7.24 mm 3 Blindaje Primario Cinta de Aluminio / Poliéster unida (100% Cobertura) 0.291 in 7.39 mm 4. Blindaje Secundario Malla de Cobre Estañado (Braid - Cobertura 90%) 0.320 in 8.13 mm 5. Cubierta Exterior Polietileno (PE) / PVC Negro UV Resistente 0.405 in 10.30. PROPIEDADES ELECTRICAS Impedancia Característica $50 \pm 2 \Omega$, Velocidad de Propagación (Vp) 84 %, Capacitancia Nominal 78.4 pF/m (23.9 pF/ft), Inductancia Nominal 0.20 μH/m, Efectividad de Apantallamiento > 90 dB, Resistencia DC Conductor Central 2.9 Ω/km, Resistencia DC Conductor Exterior 5.5 Ω/km Tensión Soportada (Dielectric), 2500 V DC, Potencia de Pico (Peak Power), 16 kW. ESPECIFICACIONES MECÁNICAS Y AMBIENTALES Radio Mínimo de Curvatura (Instalación) 25.4 mm (1.0 in), Radio Mínimo de Curvatura (Repetido) 101.6 mm (4.0 in), Peso Nominal 0.10 kg/m, Resistencia a la Tracción 72.6 kg (160 lbs), Temperatura de Operación -40°C a +85°C, Temperatura de Instalación -40°C a +85°C, Resistencia UV / Exterior Excelente (ASTM G154).	800	\$26.180	\$20.944.000
3	<u>Fuentes de poder 12v 30 amperios cargadora de baterias</u> Dimensiones Largo 250mm ancho 220mm Alto 130mm Voltaje de entrada: 110 Vac/220 VAC Voltaje de salida: 27 VDC Corriente de salida: 30 Amperios DC Protección de entrada AC Protección de transientes de voltaje (picos de voltaje) Protección de sobrecalentamiento sensor termico-activacion extractor de calor. Protección salida DC Breaker de protección sobrecorriente amperios Visualización: Display indicador de voltaje de salida análogo o digital Estabilidad de voltaje salida: $\pm 5\%$ con carga de 30 Amperios DC Conexiones: Cable AC / Cable DC / conectores (bornes tipo tornillo) Garantía: Dos años (2) por defectos de fabricacion Carga de Baterias: Carga automatica de banco de baterias con sensor de charging. Color Negro -Verde Material Cuerpo de lamina metalica calibre 16 Peso 980 Gramos Otros Sensores de Voltaje y Corriente. Manual	2	\$2.796.500	\$5.593.000



ALCALDÍA
MUNICIPAL DE
GUAITARILLA
2024 - 2027

4	BATERIAS DE LIBRE MANTENIMIENTO PARA SISTEMAS DE RADIO REPETIDOR 12V 100 AMPERIOS HORA DATOS ELECTRICOS: 1. Tensión nominal 12 V 2. Número de celdas 6 3. Capacidad nominal (35°C) 103 Ah (10.3 A p/ 10h a 1.80V/ celda) 4. Capacidad nominal (25°C) 100 Ah (10.0 A p/ 10h a 1.80V/ celda) 4. Resistencia interna 6.15 mΩ (según IEC60896-21) 5. Corriente de cortocircuito 2150 A (según IEC60896-21) 6 Autodescarga (35°C) Menos del 5% por mes 7. Vida de diseño a 35°C 10 años. DATOS MECANICOS 1 Peso listo para usar 35 kg (77.2 lbs) 2. Longitud 390 mm (15.4 in) 3. Ancho 108 mm (4.25 in) 4. Altura del monobloc 287 mm (11.3 in) 5. Altura total 287 mm (11.3 in) 6. Terminal M6 hembra (M6 female) 7. Torque de terminales 8 ± 1.0 Nm	8	\$2.856.000	\$22.848.000
5	Conectores de interfaz BNC Macho y PL-259 (UHF Macho). CONECTOR BNC MACHO PARA RG-8U: 1. Tipo Interfaz: BNC Macho (Bayoneta), 2. Compatibilidad: RG-8U, RG-8, RG-213, LMR-400, 3. Impedancia: 50 Ω (Nominal), 4. Frecuencia: DC a 4.0 GHz, 5. VSWR: ≤ 1.30 @ 3 GHz, 6. Tensión Máxima: 500 V RMS, 7. Fijación Núcleo: Pin Central Soldado / Crimpado, 8. Fijación Malla: Casquillo Crimpado / Prensaestopa, 9. Cuerpo / Acabado: Latón con Baño de Níquel Reforzado, 10. Pin Central: Bronce Fosforado / Baño de Oro, 11. Aislante: PTFE (Teflón Virgulino de Alta Tem) CONECTOR PL-259 (UHF MACHO) PARA RG-8U: 1. Tipo Interfaz: PL-259 / UHF Macho, 2. Compatibilidad: RG-8U, RG-8, RG-213, LMR-400, 3. Impedancia: No constante (~50 Ω en HF/VHF), 4. Frecuencia: DC a 300 MHz (HF / VHFz, 5. VSWR: ≤ 1.25 @ 300 MHz, 6. Tensión Máxima: 500 V a 1000 V Pico, 7. Fijación Núcleo: Pin Tubular Soldado (Solder Tip), 8. Fijación Malla: Cuerpo Roscado Interno / Soldado, 9. Cuerpo / Acabado: Latón Pesado Niquelado Moledado, 10. Pin Central: Latón con Baño de Plata / Oro, 11. Aislante: PTFE (Teflón) Resistencia Térmica ESPECIFICACIONES CONECTOR BNC MACHO PARA RG-8U ÁMETRO TÉCNICO CONECTOR BNC MACHO (RG-89 (UHF RG-8U) Mecanismo de Acople: Cierre Rápido Tipo Bayoneta (1/4 de vuelta) Rango Frecuencia Óptimo: Excelente respuesta de 0 Hz a 4.0 GHz Pérdida por Inserción: < 0.20 dB @ 3 GHz Resistencia Aislamiento: ≥ 5000 MΩ Resistencia de Contacto: Centro: ≤ 1.5 mΩ / Exterior: ≤ 1.0 mΩ Durabilidad Mecánica: ≥ 500 ciclos de acoplamiento	25	\$71.400	\$1.785.000



ALCALDÍA
MUNICIPAL DE
GUAITARILLA
2024 - 2027

	Rango Temperatura: -55 °C a +165 °C Aplicaciones Típicas: Equipos de medición, CCTV, radioenlaces UHF/SHF, Wi-Fi. CONECTOR PL-259 (UHF MACHO) PARA RG-8U Mecanismo de Acople: Rosca Macho 5/8"-24 UNEF con Anillo Moleteado Rango Frecuencia Óptimo: Optimizado para bandas HF (0-30 MHz) y VHF (<300 MHz) Pérdida por Inserción: < 0.10 dB @ 150 MHz Resistencia Aislamiento: $\geq 5000\text{ M}\Omega$ Durabilidad Mecánica: ≥ 500 ciclos de acoplamiento Rango Temperatura: -40 °C a +120 °C Aplicaciones Típicas: Emisoras HF/VHF, Radioafición, Antenas de vehículos y Torres			
VALOR TOTAL		\$64.974.000		