1020

FICHA TECNICA

No.	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNDS	CANT.
1	43222500	Suministro e instalación, DUPLEXOR SINCLAIR q2220-e Duplexer , Circuito-Q, Res-Lok, 4 cavidades,Montaje en rack, 138-174 MHz. Numero de cavidades -Lado Tx =2 Numero de cavidades -Lado Rx =2 VSWR de Entrada (max) = 1,5:1 Impedancia= 50 Ω Entrada de potencia promedio (max) = 350w Conectores de Entrada= N-Hembra Conectores de Salida= N-Hembra Separacion entre Frecuencias (min) = 0,5 MHZ Perdida por Insercion (max) Tx a Antena = 1,5 dB Aislamiento (min) = 70 dB 1,5 dB de perdida de insercion a 500 kHz de separacion aislamiento de 80 dB a 3 MHz de separacion tipica Filtros Pasa Banda de 1/4 de onda	Unidad	1
2	72103300	Suministro, instalacion, Cableheliax 1/2 Material de la chaqueta = PE Material del conductor exterior = cobre corrugado Material dielectrico = Espuma PE Flexibilidad = Estandar Material del conductor interno = Alambre de aluminio revestido de cobre Color de la chaqueta = Negro Medida Nominal =1/2 Pulg Peso del cable = 0,5 libras /pie Diametro sobre dielectrico = 0,510 pulg Diametro sobre la chaqueta = 0,625 pulg Conductor interno OD = 0,1990 pulg Conductor externo OD = 0,550 pulg Impedancia del cable = 50 ohm Capacitancia = 75,8 pF/m Resistencia de DC, conductor interno = 1,480 ohms/km Resistencia de DC, conductor externo = 2,690 ohms/km Test de voltaje DC = 4000v Inductancia = 0,058 µH/pies Banda de frecuencia de operacion= 1-8800 MHz Perdida de retorno / VSWR = Banda de frecuencia VSWR : 680-800MHz, 800-960 Mhz, 1700-2200MHz, 2300-2700 MHz. VSWR: 1.13, 1.13, 1.13, 1.13 Perdida de retorno (dB): 24.30, 24.30, 24.30, 24.30	metros	100
3	43191600	Suministro, instalacion, Protector RF coaxial Protector contra sobretensiones Tipo Tapón de bloqueo y tubo de gas Manejo de CC Bloque de CC. Corriente de sobretensión de 50kA Potencia máxima 375W Rango de frecuencia de 125 MHz a 1000 MHz Conectores = N hembra a N hembra VSWR	Unidad	2

1020

4	43191600	Suministro, instalacion, Pigtail tipo n rg8 Pigtail / Jumper coaxial de 8 metros LMR400 RG8 para la instalación de antenas de radiofrecuencia RF en 50 Ohm. Para un repetidor de cobertura GSM 3G 4G, punto de acceso inalámbrico WiFi o una antena para router. En instalaciones en intemperie se aconseja proteger el conector con cinta autovulcanizable de silicona o termo retráctil, con el objetivo de evitar la corrosión del conector y posterior pérdida de señal. Conductor interior = cable de aluminio con revestimiento de cobre Ø =2.74 ± 0.10 mm Dieléctrico = espuma de polietileno Ø =7.25 ± 0.10 mm Conductor exterior (masa) = cinta trenzada con cobre estañado y camisa de aluminio. Ø =8.0 mm nom Camisa = polietileno negro Ø =10.20 ± 0.20 mm Rendimiento eléctrico a 20° Frecuencia de corte = 16.2 GHz Max. Frecuencia de trabajo = 5,8 GHz Impedancia - (1 MHz) = 50 ± 3 Ohm Velocidad = 82% Capacitancia - (1000±200 Hz) = 75 ± 3 pF/m Resistencia de aislamiento = mayor o igual a 10 Gohm Resistencia conductor interior = inferior o igual a 5 Ohm/kM Resistencia conductor exterior = inferior o igual a 8 Ohm/Km Perdida de retorno = (30 to 1500 MHz) a 23 dB nom. y (1500 to 2700 MHz) a 16 dB nom Voltaje de prueba (50 Hz x 1 min.) = 1KV rms Potencia de pico = 16 kW Chispa en camisa = 4.000 VCA Atenuación a 20°C nom. = 50 MHz - 2.95 dB/100 m. 150 MHz - 4.92 dB/100 m. 450 MHz - 8.86 dB/100 m. 900 MHZ - 12.80 dB/100 m 1.500 MHZ - 16.73 dB/100 m. 2.000 MHZ - 19.66 dB/100 m 5.800 MHZ - 35.50 dB/100 m. Frecuencia a 20° - Avg. Power - Max. atenuación Frecuencia a 20° - Avg. Power - Max. atenuación = 30 MHz - 3.33 kW - 2.20 dB/100m. 50 MHz - 2.57 kW - 2.95 dB/100m. 150 MHz - 1.47 kW - 4.92 dB/100m. 450 MHz - 0.83 kW - 8.86 dB/100m. 900 MHz - 0.58 kW - 12.80 dB/100m. 1500 MHz - 0.44 kW - 16.73 dB/100m. 1800 MHz - 0.40 kW - 18.60 dB/100m. 2000 MHz - 0.37 kW - 20.66 dB/100m. 2500 MHz - 0.33 kW - 22.20 dB/100m. 5800 Mhz - 0.21 kW - 35.50 dB/100m	Unidad	4
5	26111700	Suministro, instalacion, Bateria de 12v / 100 amp Voltaje Nominal = 12V Capacidad Nominal (20 Hr) = 100.0 Ah Dimensiones = Longitud 330.0±3mm (13.0 ") Ancho 172±2mm (6.81 ") Altura 212.0±3mm (8.35 ") Altura Total 215.0±3mm (8.46 ") Peso Aproximado = Aprox. 32.6 kg (71.9 lbs) Terminal = T11-M8 Material del Envase = ABS UL 94-HB (retardante de llama UL94V-0 Rango de Operación = 104.0 AH/5.20 A (20hr, 1.80V/Celda,25° C/77°F) 100.0 AH/10.0A (10hr, 1.80V/Celda,25° C/77°F) 88.0 AH/17.6A (5hr, 1.75V/Celda,25° C/77°F) 76.2 AH/25.4A (3hr, 1.75V/Celda,25° C/77°F) 63.3 AH/100A (1hr, 1.60V/Celda,25° C/77°F Máxima Corriente de Descarga = 1127A(5s) Resistencia Interna = Aprox. 5mΩ Rango de Temperatura de Operación = Descarga -15~50°C (5~122°F) Carga -15~40°C (5~104°F) Almacenamiento -15~40°C (5~104°F) Rango Nominal de Temp. de Operación = 25±3°C (77±5°F)	Unidad	1

		Ciclo de Uso = Corriente de carga inicial de menos de 30.0A. Voltage. 14.4V ~ 15.0V a 25° C (77° F) de temperatura. Coeficiente -30mV/ °C		
6	43221700	Suministro, instalacion, Antena vhf 4 dipolos Banda de frecuencia = 155-165 MHz Ganancia = 8.1 dBi Ancho de haz, horizontal = 360° Ancho de haz, vertical = 16° Inclinación del haz = 0° VSWR Pérdida de devolución = 1,5 dB Potencia de entrada = 500w Polarización = Vertical Impedancia = 50ohm Antena Tipo = Omni, dipolo expuesto Banda = De Una Sola Banda	Unidad	1
7	39121000	Suministro, instalacion, Fuente de poder 23 amp 13,8 v Fuente de alimentación de tres pares de terminales de salida. Tipo de fuente de alimentación = Conmutada Tensión de alimentación = 110 V AC 230 V AC Voltaje de salida = 12 V DC Ajuste de la tensión de salida = 9-13 V Carga máxima de la fuente de alimentación = 20 A Potencia de la fuente de alimentación = 240 W Número de ventiladores = 1 Número de salidas = 3 Protecciones = Contra sobrecargas , Contra cortocircuitos Temperatura de funcionamiento / humedad relativa = -10 °C - 50 °C / 20 % - 90 % Peso = 0.66 Kg Dimensiones = 200 x 110 x 51 mm	Unidad	1
8	43191600	Suministro, instalacion, configuracion y puesta en funcionmiento, Radio análogo/digital Capacidad del canal = 16 Salida de RF típica de baja potencia = VHF : 1W UHF : 1W Salida de RF típica de alta potencia = VHF : 5W UHF : 4W Frecuencia = VHF :136-174 MHz UHF : 403-470 MHz Dimensiones de la radio (H x W x D) con batería: NiMH 1400 mAh Delgado Li-Ion 1600 mAh Tapa Alta Li-Ion 2250 mAh Tapa ultra alta Li-Ion 2900 mAh = 5,0 x 2,4 x 1,7 pulgadas (127,7 x 61,5 x 42,0 mm). 5,0 x 2,4 x 1,5 pulgadas (127,7 x 61,5 x 39,0 mm). 5,0 x 2,4 x 1,8 pulgadas (127,7 x 61,5 x 44,0 mm) 5,0 x 2,4 x 1,8 pulgadas (127,7 x 61,5 x 44,0 mm) Peso con batería: NiMH 1400 mAh Delgado Li-Ion 1600 mAh Tapa Alta Li-Ion 2250 mAh Tapa ultra alta Li-Ion 2900 mAh = 14,3 onzas (406 g). 12,1 onzas (341 g) 12,2 onzas (346 g).	Unidad	7

		12,3 onzas (348 g) Fuente de alimentación = 7.5V (Nominal) Batería NiMH 1400 mAh = Analógico: 9.5 hrs / Digital: 12 hrs Receptor Frecuencia = 136-174 MHz 403-470 MHz Espaciado de canales = 12,5 kHz / 25 kHz3 Estabilidad de frecuencia (-30 °C, +60 °C, +25 °C Ref.) = ± 0,5 ppm Sensibilidad analógica (12 dB SINAD) = 0.3 uV / 0.22 uV (típico) Sensibilidad digital (5% BER) = 0,25 uV / 0,19 uV (típico) Intermodulación (TIA603D) = 70 dB Selectividad de canal adyacente (TIA603D) = 45 dB @ 12,5 kHz / 70 dB @ 25 kHz3 Rechazo espurio (TIA603D) = 70 dB Potencia de salida de audio = Clasificado: 0.5 W @ 1% de distorsión Máximo: 2.1 W Volumen máximo del habla @ 30cm (ISO532b) = 98 teléfonos Zumbido y ruido = -40 dB @ 12,5 kHz / -45 dB @ 25 kHz3 Respuesta de audio = TIA603D Emisiones espurias conducidas (TIA603D) = -57 dBm Transmisor Frecuencia = 136-174 MHz 403-470 MHz Espaciado de canales = 12,5 kHz / 25 kHz3 Estabilidad de frecuencia (-30 °C, +60 °C, +25 °C Ref.) = ± 0,5 ppm Salida de baja potencia = 1 W 1 W Salida de alta potencia = 5 W 4 W Limitación de modulación = ± 2,5 kHz @ 12,5 kHz / ± 5,0 kHz @ 25 kHz3 FM Zumbido y ruido = -40 dB @ 12,5 kHz / -45 dB @ 25 kHz3 Emisión conducida / radiada = -36 dBm < 1 GHz / -30 dBm > 1 GHz Alimentación de canal adyacente = 60 dB @ 12,5 kHz / 70 dB @ 25 kHz3 Respuesta de audio = TIA603D Distorsión de audio = 3% (típico) Modulación digital 4FSK = Datos de 12,5 kHz: 7K60F1D y 7K60FXD Voz de 12,5 kHz: 7K60F1E y 7K60FXE Combinación de voz y datos de 12,5 kHz: 7K60F1W Tipo de vocoder digital = AMBE +2™ Tipo de vocoder digital = AMBE +2™ Protocolo digital = AMBE +2™		
9	43191500	Suministro, instalacion, configuracion y puesta en funcionmiento, Rack 11 RU RU = 11 ru Alto externo = 600 mm Ancho externo = 600 mm Profundidad externo = 500 mm Alto = 500 mm Ancho = 482 mm Profundidad = 400 mm Material = Metálico	Unidad	1
10	43222600	Suministro, instalacion, configuracion y puesta en funcionmiento, Repetidor de radio: Rango de frecuencia : 136 - 174 MHz 400 - 470 MHz 450-512 MHz 300-360 MHz/ 350-400MHz Capacidad de canal: 64 Potencia de salida RF:1-50W Dimensiones: (Al x An x P) 44mm x 483mmx370mm (1,75" x 19" x 14,6") Peso:8,6 kg (19 lb)	Unidad	1

		Voltaje de entrada (CA): 100 - 240 Vac, 47-63 Hz corriente (standby), 110/240 V: 0,18/0,25 A Corriente (tranmision): 110/240 V:1,5 /0,9 A Voltaje de entrada (CC): 11,0 - 14,4 Vdc Corriente (stasnby): 0,7A Corriente (transmision): 9,5 A Rango de temperatura de funcionamiento: -30°C a 60°C(-22°F a 140°F) Humedad HR de 95%, sin condensacion a 50°C: (122°F) Ciclo de operacion max: 100% codigo FCC: ABZ99FT3094 ABZ99FT4096 ABZ99FT4097 Capacidad de cargador de bateria: 12V, 3A Potencia aux. CC externa: 12V , 1 A Conectividad: Tx (N hembra). Rx (BNC hembra), receptaculo USB A, 2x Ethernet Tipos de sistemas: Convencional Digital, IP Site connect, Capacity Plus (de un solo sitio y de sitios multiples), Capacity Max, Connect Plus, Convencional Analogico, MPT 1327		

LICET BAUTISTA MORALES
Secretaria de Gobierno

Proyecto: Diana Castro Q / Asesora Jurídica
Contratista Secretaria de Gobierno