San Juan de Pasto 21 de junio de 2023

Señores
GOBERNACION DE NARIÑO
Ciudad

Asunto: Acta de entrega Suministro.

Cordial saludo.

El suscrito Luis Carlos Martínez actuando en representación legal de Radiocom Pasto S.A.S, de acuerdo con las condiciones establecidas en contrato No GN2823-22 Invitación Pública de Selección Abreviada mínima cuantía No. IMC096-2022**.** cuyo objeto es*:* **Objeto:** ¨Suministro e instalación de un sistema de alertamiento masivo con dos estaciones en la zona de amenaza alta por erupción del volcán Chiles en el resguardo indígena Chiles del Departamento de Nariño¨.

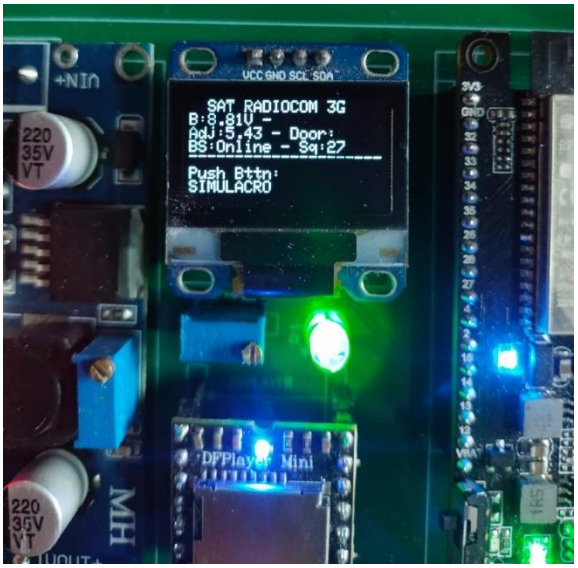
Realizo la siguiente acta de entrega según ficha técnica contrato:

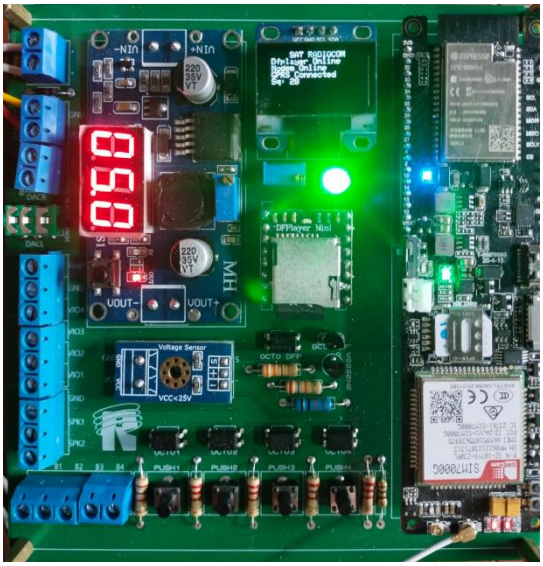
Sirena electrónica Ítem 1 cantidad 2.

Sirena electrónica de audio estéreo clase D, autónoma de mínimo 400 Watts RMS debe proporcionar cobertura acústica de alta calidad en el área deseada. Ofrece una amplia gama de accesorios, audios con prioridades predefinidas, interrupciones o combinaciones, puede ser instalada en interiores o exteriores, zonas industriales, zonas del alta media o baja densidad poblacional, con potencias configurables de acuerdo a la necesidad, de bajo consumo operacional, alimentada por energía solar.

Características:

Incluye cuatro terminales de activación y desactivación de audios pre programados, cada uno de ellos independientes, los cuales deberán activarse y/o desactivarse manualmente y/o remotamente mediante interfaz electrónica, soporta integración con sistema de telemetría vía radio VHF TDMA, y modem GPRS.
Interfaz de autodiagnóstico integrada para los siguientes estados: descarga de batería, apertura de gabinete, información que deberá ser enviada por SMS a celulares pre programados autorizados, igualmente vía radio por telemetría incluyendo mensaje de texto a central de radio y consolas de despacho de software, todas con identificación individual de ID por estación.
Cuatro entradas binarias y dos salidas binarias interfaz de línea Ethernet (requiere módulo opcional) interfaz RS232/RS485 interfaz GPRS: Tamaño de la SIM Card: Micro SIM Micro SIM con plan de SMS extendido ilimitado por un año.





Altavoces Corneta de Llamadas item 2 cantidad 16:

Diafragma de poliamida recientemente desarrollado que asegura la durabilidad, para salidas de 30W RMS. Altavoces Corneta para llamadas de voz y distribución de señalización de tonos.
Resistentes al clima para soportar las exigencias de las condiciones climáticas. Corneta oval de aluminio resistencia a golpes certificado IP65 en la construcción para condiciones climáticas adversas.
Alto rango de temperatura: -20°C a 55°C.
Banda de entrada (línea 100V): 30W
Banda de Impedancia: 8-16 Ohm
Sensibilidad (1W, 1m): 113 dB
Respuesta de Frecuencia: 250 - 6,000 Hz

Acabado: Abertura de la corneta: Aluminio, off-white, revestimiento pulverizado/ Abertura de la corneta: Resina ABS,off-white/Fijador del soporte: Aluminio, ceniza, revestimiento pulverizado.
Dimensiones: 285 (A) x 227 (A) x 277 mm (Pr x Al x An)
Protección de polvo/agua: IP65.
Garantía de dos años.







Batería estacionaria ciclo profundo 12V por 50 Amperios item 3 cantidad 2 .

Ciclo profundo, importada. Tensión nominal 12 V
Capacidad 50 amperios-hora a 20 ℃, 10 horas clasificado (corte de tensión 1.80V/cell)
Resistencia interna Aprox. 5 mW
Tasa de autodescarga aprox. 3% por mes a 25 grados centígrados
Rango de temperatura de funcionamiento Dado de alta: de -15 a 50 grados Celsius (5-122 gradosF)
De carga: 5 a 35 grados Celsius (41 a 95 grados F)
Almacenamiento: 0 grados a 40 grados Celsius (32 a 104 grados F)
Flotantes de carga de tensión 13,50-13,80 voltios (-15mV / grados Celsius)
Cíclicos de carga de tensión 14,10 to14.40 voltios (-20mV / grados Celsius)
Máxima carga 8 amperios (A).





Panel solar por 150 Watts por 8 amperios item 4 cantidad 2

Potencia máxima (PMax) :150 Watts
Tolerancia de potencia: 0-+SW
Corriente de máxima potencia (Imp): 4.02A
Eficiencia del módulo: 12.3%
incluye: Regulador solar MPPT por 20 Amperios con las siguientes características:
protección para sobrecarga y corto circuito
Autoconsumo: 10miliAmperios.
Protección contra inversión de polaridad.
Tipo de regulador Step-down.
Voltaje mínimo de entrada 12V.
Voltaje máximo de entrada 46V.
Voltaje mínimo de salida 12V.
Voltaje máximo de salida 24V.
Corriente máxima de salida 20 A.
Voltaje de salida regulable.
Garantía de dos años.



Radio móvil digital TDMA, VHF: 25 W item 5 cantidad 2.
Radio móvil digital con las siguientes características:

Rango de frecuencia: , VHF:136 -174 MHz
Salida de potencia de RF: VHF:1-25W
Tipo de Vocoder Digital: AMBE+2
Protocolo digital: ETSI-TS102 361-1,-2,-3
Puerto para accesorios.
Puerto de Ethernet.
BT 5.0 incorporado que permite el uso de accesorios inalámbricos y la transmisión de datos.
Alarma de emergencia
Trabajador solitario.
Autenticación
Encriptación por aire E2EE
Encriptación básica
Encriptación completa
Encriptación de hardware.
Incluye antena de 5/8 de onda ajustada a la frecuencia, kit de cable RG58 por 7 metros con conector miniUHF, con accesorios para instalación a torre o mástil.

Seriales No 511TZD0072-511TZD0088







Estructura para instalación sistema alerta masiva de 8 metros de alto, item 6 cantidad 2:

Errajes en lámina galvanizada de 8x15x8 cm para instalación de hasta ocho altavoces cornetas de llamadas con brazo de soporte en tubo galvanizado de 2 metros por 1 ½ “, Soporte en lámina galvanizada de 120x75x3 cm, para panel solar, poste soporte de 6 metros en tubo galvanizado redondo de 3" x 1.9mm, Espesor (mm) 1.9, con platina de soporte de 50 mm de 30 x 30 cm, incluye losa en concreto de 50x50x50 cm, fundida en sitio de instalación para poste, incluye canastilla de soporte y platina de 50 mm de 20x20 cm con pernos roscados de ½ pulgada, para soporte del mástil, gabinete metálico para intemperie de puerta desmontable de 40x 40x 20 cm ubicado en la parte superior del poste, errajes de soporte para instalación a mástil.







Cordialmente,

Radiocom Pasto SAS
Nit. 901090154-9

Luis Carlos Martínez
cc 12747777
RL Radiocom Pasto SA.S.
Nit 901090154-9