Bogotá D.C., 20 de septiembre de 2025

FONDO NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

1. OBJETO DEL PROYECTO

"FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES EN LAS FASES DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA A EMERGENCIAS DE LOS INTEGRANTES DEL SISTEMA NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES, ASOCIADOS A EVENTOS POR VARIABILIDAD CLIMÁTICA, EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE SITUACIÓN DE DESASTRE NACIONAL DECRETO 1372 DEL 13 DE NOVIEMBRE DE 2024 Y LOS DEMÁS ACTOS QUE LA MODIFIQUEN*".***

2. FICHAS TECNICAS PARA FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES PARA LAS FASES DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA A EMERGENCIA

2.1. RADIO BASE HYTERA HM786 GPS BT VHF 136 -174 MHz

DESCRIPCIÓN
Radio base digital profesional, diseñado para comunicaciones críticas y de alto rendimiento en redes DMR (Digital Mobile Radio). Ofrece cobertura extendida, audio de alta calidad y funciones avanzadas de seguridad y datos, ideal para operaciones en sectores industriales, transporte, energía, seguridad y servicios de emergencia.

DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTOS SOLICITADOS
ESPECIFICACIONES	
GENERALIDADES	GPS y Bluetooth Dimensiones: 61,5 x 177 x 179 mm aprox. Peso: 1.520 g aprox, Banda VHF:136 -174 MHz Potencia alta VHF1:5-50W Canales: 1024 Capacidad de zonas: 64 (máximo 256 canales por zona) Espaciamiento de canal: 12,5 kHz/20 kHz/25 kHz Clasificación IP: Estándar IP54 Temperatura de operación: -30°C ~ +60°C -22°F ~ +140°F Estándar MIL-STD-810G Pantalla: 2,4 pulgadas Funciones especiales: Modo analógico / digital mixto, enlace IP Transit, cancelación de ruido (AI), control remoto, GPS tracking
FICHAS TECNICAS	Se deberá aportar con cada kit (1 Radio Base 1 Micrófono 1 Porta micrófono 1 Base para fijar radio 1 Cable de poder 1 Manual de Usuario) la(s) ficha(s) técnica(s) y manuales de operación original en idioma español o traducida al idioma español.
GARANTÍA	Garantía del fabricante: mínimo 2 años sobre defectos de fabricación. Soporte de actualizaciones de software y firmware. Se deberá contar Cobertura en ciudades principales para para mantenimiento.

CONDICIONES Y ENTREGA	El Equipo deberá ser entregado en su empaque original, totalmente nuevo, en el municipio, fecha y dirección que el contratante determine**.**
OTRAS	Todos los equipos elementos deben ser nuevos y estar en perfecto estado de funcionamiento. El proponente deberá tramitar (de ser necesario) todos los requerimientos de importación y nacionalización de los equipos requeridos. Dentro de la cotización los proponentes deberán tener en cuenta en el valor de la oferta económica todo lo relacionado con gastos de legalización, transporte, estampillas y demás expensas en caso de aplicar. El proponente deberá ofrecer servicios post-venta de los equipos ofrecidos, garantizando mantenimiento preventivo de conformidad al programa de mantenimiento establecido por el fabricante.

2.2. RADIO PORTÁTIL HYTERA HP686 VHF 136 – 174 MHz DMR

DESCRIPCIÓN
El Hytera HP686 es un radio profesional de doble banda digital / analógico, con funcionalidades modernas de GPS integrado y conectividad Bluetooth. Ofrece pantalla y teclado completos, alta capacidad de memoria de canales y zonas, resistencia ambiental IP67, y batería. Está diseñado para uso en operaciones exigentes, seguridad, logística y entornos de campo.

DESCRIPCIÓN	**REQUERIMIENTOS SOLICITADOS**
ESPECIFICACIONES	
GENERALIDADES	Modo de operación: Digital (DMR) / Analógico Banda / frecuencia VHF: 136 – 174 MHz Capacidad de canales: 100 canales programables Zonas (bankes de canales): 64 zonas Pantalla / Teclado: Pantalla LCD + teclado completo Protección ambiental: IP67 (resistente al polvo y al agua) Batería: 2000 mAh Li-polymer Vida de batería estimada: ~ 16 h con GNSS activado / ~20 h sin GNSS Voltaje de operación: ~ 7,7 V nominal Dimensiones: (Al × An × Profundidad) 122 × 55 × 31,5 mm Peso (con batería y antena) 280 g Sensibilidad del receptor Analógico: 0,16 µV (12 dB SINAD) Digital: 0,18 µV (BER 5 %) Estabilidad de frecuencia ± 0,5 ppm Certificaciones: MIL-STD-810G, cumplimiento ambiental y resistencia Funciones adicionales destacadas: GPS integrado, conectividad Bluetooth 5.0, cancelación de ruido por IA, roaming, llamadas grupales / privadas, emergencia, cifrado.
FICHAS TECNICAS	Se deberá aportar con cada kit la(s) ficha(s) técnica(s) y manuales de operación original en idioma español o traducida al idioma español
NORMATIVA Y CERTIFICACIÓN	Garantía del fabricante: mínimo 1 año sobre defectos de fabricación. Soporte de actualizaciones de software y firmware. Se deberá contar con cobertura en ciudades principales para para mantenimiento.

CONDICIONES Y ENTREGA	El Equipo deberá ser entregado en su empaque original, totalmente nuevo, en el municipio, fecha y dirección que el contratante determine**.**
OTRAS	Todos los equipos elementos deben ser nuevos y estar en perfecto estado de funcionamiento. El proponente deberá tramitar (de ser necesario) todos los requerimientos de importación y nacionalización de los equipos requeridos. Dentro de la cotización los proponentes deberán tener en cuenta en el valor de la oferta económica todo lo relacionado con gastos de legalización, transporte, estampillas y demás expensas en caso de aplicar. El proponente deberá ofrecer servicios post-venta de los equipos ofrecidos, garantizando mantenimiento preventivo de conformidad al programa de mantenimiento establecido por el fabricante.

2.3. REPETIDORA HYTERA HR1066 DMR – VHF (136-174 MHZ)

DESCRIPCIÓN
Hytera HR1066 es una repetidora VHF/DMR profesional, diseñada para ampliar la cobertura de redes de comunicación digital y analógica. Pertenece a la serie HR106X, que soporta operación automática entre modos analógico y digital, funciones trunking reducido (trunking lite) y ambientes exigentes. Integra potencia ajustable, gestión remota vía IP y una estructura compacta tipo 1U adecuada para rack.

DESCRIPCIÓN	**REQUERIMIENTOS SOLICITADOS**
ESPECIFICACIONES	
GENERALIDADES	Banda (VHF): 136 – 174 MHz Canales máximos: 1024 Zonas: 3 Potencia de salida: 5 – 50 W Peso: 5,8 kg Dimensiones (1U rack): 44 × 483 × 366 mm Voltaje de operación / fuente de alimentación AC: 100-240 V (automático) / DC: 13,6 V ±15 % Corriente / consumo estimado: En espera: ≤ 0,35 A En transmisión: ≤ 1,2 A Sensibilidad (RX) 0,18 µV (modo analógico/digital) Modos operativos Analógico, Digital, Trunking Lite, Simulcast, modo mixto Encriptación / Seguridad AES-256 bit (opcional) Rango temperatura de operación –30 °C a +60 °C Humedad relativa Hasta 95 % sin condensación
FICHAS TECNICAS	Se deberá aportar con cada equipo la(s) ficha(s) técnica(s) y manuales de operación original en idioma español o traducida al idioma español
NORMATIVA Y CERTIFICACIÓN	Garantía del fabricante: mínimo 2 años sobre defectos de fabricación. Se deberá contar con cobertura en ciudades principales para para mantenimiento.
CONDICIONES Y ENTREGA	El equipo deberá ser entregado en su empaque original, totalmente nuevo en las especificaciones, cantidades, diámetros etc, en el municipio, fecha y dirección que el contratante determine**.**
OTRAS	Todos los equipos elementos deben ser nuevos y estar en perfecto estado de funcionamiento.

	El proponente deberá tramitar (de ser necesario) todos los requerimientos de importación y nacionalización de los equipos requeridos. Dentro de la cotización los proponentes deberán tener en cuenta en el valor de la oferta económica todo lo relacionado con gastos de legalización, transporte, estampillas y demás expensas en caso de aplicar. El proponente deberá ofrecer servicios post-venta de los equipos ofrecidos, garantizando mantenimiento preventivo de conformidad al programa de mantenimiento establecido por el fabricante.

2.4. ANTENA TIPO LÁTIGO 1/4 DE ONDA VHF TRAM 1113 O SIMILAR

DESCRIPCIÓN
Antena móvil tipo látigo de ¼ de onda para banda VHF, diseñada para uso en vehiculos u otros equipos móviles, con capacidad de ajuste (tunable) para optimizar resonancia en la frecuencia de operación. Construcción robusta con materiales resistentes a condiciones ambientales. Ideal para comunicaciones de radio VHF en redes profesionales, emergencias o redes de seguridad.

DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTOS SOLICITADOS
ESPECIFICACIONES	
GENERALIDADES	Tipo de antena: Látigo monopolo de ¼ de onda, no direccional Banda / Frecuencia operativa: VHF típico: alrededor de 136 – 174 MHz Ganancia: Ganancia teórica de “unity gain” (0 dBi) para ¼ de onda vertical Conector: Comúnmente NMO u otro estándar móvil Longitud del radiante: Aproximadamente entre ½ y ¾ de metro. Material del radiante / látigo: Acero inoxidable o aleación metálica resistente Protección/acabado: Revestimiento resistente a la intemperie. Impedancia de diseño: 50 ohmios Relación de onda estacionaria (VSWR): Valor típico bajo: e.g. ≤ 2:1 en banda operacional Resistencia mecánica: Diseñada para soportar vientos típicos y vibraciones.
FICHAS TECNICAS	Se deberá aportar la(s) ficha(s) técnica(s) y manuales de operación original en idioma español o traducida al idioma español
NORMATIVA Y CERTIFICACIÓN	Garantía del fabricante: mínimo 2 años sobre defectos de fabricación.
CONDICIONES Y ENTREGA	deberá ser entregada en su empaque original, totalmente nuevo en las especificaciones, cantidades, etc, en el municipio, fecha y dirección que el contratante determine.
OTRAS	Todos los equipos elementos deben ser nuevos y estar en perfecto estado de funcionamiento. El proponente deberá tramitar (de ser necesario) todos los requerimientos de importación y nacionalización de los equipos requeridos. Dentro de la cotización los proponente deberán tener en cuenta en el valor de la oferta económica todo lo relacionado con gastos de legalización, transporte, estampillas y demás expensas en caso de aplicar.

	El proponente deberá ofrecer servicios post-venta de los equipos ofrecidos, garantizando mantenimiento preventivo de conformidad al programa de mantenimiento establecido por el fabricante.

2.5. FUENTE REGULADORA DE VOLTAJE SAMLEXPOWER SEC-1223BBM

DESCRIPCIÓN
La Samlex SEC-1223BBM es una fuente reguladora de voltaje DC con función de respaldo automático (DC-UPS), capaz de suministrar hasta 23 A de corriente continua regulada a 13,8 V cuando opera en modo normal, y 19 A cuando está utilizando el respaldo de batería conectado. Integra cargador para batería externa (hasta 4 A), controles térmicos, protección contra sobrecarga, corto y sobretemperatura, y ventilación activa con fan controlado. Su diseño compacto y robusto (185 × 240,5 × 61 mm, 1,6 kg) la hace adecuada para estaciones base de radio, infraestructuras críticas y sistemas de comunicaciones exigentes

DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTOS SOLICITADOS
ESPECIFICACIONES	
GENERALIDADES	Voltaje de salida nominal: 13,8 V DC ±0,2 V Corriente continua de salida (carga): Hasta 23 A cuando no hay módulo de batería conectado Corriente de salida con respaldo de batería (modo acoplado): 19 A (cuando la función de respaldo está activa) Ruido / rizado de salida: < 150 mV pico a pico Eficiencia máxima: Aproximadamente 85 % ±5 % Protecciones: Cortocircuito, sobrecarga, sobrevoltaje, sobretemperatura. Dimensiones (An × Prof × Alt): 185 × 240,5 × 61 mm (7,28 × 9,47 × 2,40 pulgadas) Rango de temperatura de operación: 0 °C a 30 °C Compatibilidad de baterías externas: Baterías de plomo-ácido (lead-acid) de 12 V, típicamente entre 40 y 100 Ah.
FICHAS TECNICAS	Se deberá aportar la(s) ficha(s) técnica(s) y manuales de operación original en idioma español o traducida al idioma español
NORMATIVA Y CERTIFICACIÓN	Garantía del fabricante: mínimo 2 años sobre defectos de fabricación. Seguridad: UL / ANSI-UL-60950-1 (para modelos 120 V) o cumple normas IEC / EN pertinentes para CE / EMI / EMS
CONDICIONES Y ENTREGA	deberá ser entregada en su empaque original, totalmente nuevo en las especificaciones, cantidades, etc, en el municipio, fecha y dirección que el contratante determine**.**
OTRAS	Todos los equipos elementos deben ser nuevos y estar en perfecto estado de funcionamiento. El proponente deberá tramitar (de ser necesario) todos los requerimientos de importación y nacionalización de los equipos requeridos. Dentro de la cotización los proponente deberán tener en cuenta en el valor de la oferta económica todo lo relacionado con gastos de legalización, transporte, estampillas y demás expensas en caso de aplicar. El proponente deberá ofrecer servicios post-venta de los equipos ofrecidos, garantizando mantenimiento preventivo de conformidad al programa de mantenimiento establecido por el fabricante.

2.6. CARGADOR TIPO CUNA PARA RADIO PORTÁTIL REF. CH10L30 HYTERA

DESCRIPCIÓN
Es un cargador de una sola ranura (single-unit cradle) diseñado para radios portátiles Hytera, compatible con baterías con radio portátil de la referencia HP686 VHF DMR. Emplea tecnología inteligente que optimiza los ciclos de carga, mantiene la salud de la batería y reduce el efecto memoria. Es ideal para estaciones de trabajo, vehiculares o puestos fijos donde se requiera un único cargador confiable.

DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTOS SOLICITADOS
ESPECIFICACIONES	
GENERALIDADES	Tipo: Cargador de cuna O Slot / estación única (single-unit) Tecnología de carga: carga adaptativa, recondicionamiento automático. Salida DC / carga de batería: Input: 12 V 1 A. Output: 8,8 V 1,5 A o según las necesidades de la referencia HP686 VHF DMR. Peso: Aprox. 110 gramos. Temperatura de Operación: 0°C a 45°C Indicadores LED: Indicadores de carga rápida, carga completa, recalibración, fallo Funciones adicionales: Calibración automática, recondicionamiento, carga adaptativa que considera temperatura y estado de la batería.
FICHAS TECNICAS	Se deberá aportar la(s) ficha(s) técnica(s) y manuales de operación original en idioma español o traducida al idioma español
NORMATIVA Y CERTIFICACIÓN	Garantía del fabricante: mínimo 1 año sobre defectos de fabricación.
CONDICIONES Y ENTREGA	deberá ser entregada en su empaque original, totalmente nuevo en las especificaciones, cantidades, etc, en el municipio, fecha y dirección que el contratante determine**.**
OTRAS	Todos los equipos elementos deben ser nuevos y estar en perfecto estado de funcionamiento. El proponente deberá tramitar (de ser necesario) todos los requerimientos de importación y nacionalización de los equipos requeridos. Dentro de la cotización los proponentes deberán tener en cuenta en el valor de la oferta económica todo lo relacionado con gastos de legalización, transporte, estampillas y demás expensas en caso de aplicar. El proponente deberá ofrecer servicios post-venta de los equipos ofrecidos, garantizando mantenimiento preventivo de conformidad al programa de mantenimiento establecido por el fabricante.

2.7. ANTENA TIPO VELA VHF TRAM 1487

DESCRIPCIÓN
Antena base / repetidora tipo vela de alto desempeño, diseñada para la banda VHF (136-184 MHz), con construcción robusta de fibra (fiberglass), radiante hermético y ajustable para optimización (tunable). Ofrece ganancia moderada, diseño omnidireccional vertical y adaptabilidad para estaciones base, repetidores o instalación fija en torres.

DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTOS SOLICITADOS
ESPECIFICACIONES	

GENERALIDADES	Frecuencia operativa: 134 – 184 MHz (ajustable) Longitud total (sección única): 4′10″ (aprox. 1,47 m) Tipo de elemento / radiador: 5/8 de onda, 3 elementos Ganancia: 4,5 dBd Conector / Impedancia: SO-239 (hembra) / 50 ohmios Potencia máxima admitida: 200 W Construcción / materiales: Fibra reforzada, radiante sellado Rango mecánico / viento: Hasta 135 mph (~ 217 km/h) aprox
FICHAS TECNICAS	Se deberá aportar la(s) ficha(s) técnica(s) y manuales de operación original en idioma español o traducida al idioma español
NORMATIVA Y CERTIFICACIÓN	Garantía del fabricante: mínimo 1 año sobre defectos de fabricación. Seguridad: UL / ANSI-UL-60950-1 (para modelos 120 V) o cumple normas IEC / EN pertinentes para CE / EMI / EMS
CONDICIONES Y ENTREGA	deberá ser entregada en su empaque original, totalmente nuevo en las especificaciones, cantidades, etc, en el municipio, fecha y dirección que el contratante determine**.**
OTRAS	Todos los equipos elementos deben ser nuevos y estar en perfecto estado de funcionamiento. El proponente deberá tramitar (de ser necesario) todos los requerimientos de importación y nacionalización de los equipos requeridos. Dentro de la cotización los proponentes deberán tener en cuenta en el valor de la oferta económica todo lo relacionado con gastos de legalización, transporte, estampillas y demás expensas en caso de aplicar. El proponente deberá ofrecer servicios post-venta de los equipos ofrecidos, garantizando mantenimiento preventivo de conformidad al programa de mantenimiento establecido por el fabricante.

2.8. TRÍPODE SOPORTE ANTENA DE 30”

DESCRIPCIÓN
Trípode de soporte para antenas tipo látigo o similares, diseñado para instalaciones móviles o temporales. Permite elevar y posicionar la antena con estabilidad, ajustando altura y orientación, ideal para uso en campo, eventos, estaciones temporales o escenarios donde se requiere montaje rápido y seguro.

DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTOS SOLICITADOS
ESPECIFICACIONES	
GENERALIDADES	Uso previsto: Soporte de antena (base, móvil, temporal) Longitud hasta 30” +-1 “
FICHAS TECNICAS	Se deberá aportar la(s) ficha(s) técnica(s) y manuales de operación original en idioma español o traducida al idioma español
NORMATIVA Y CERTIFICACIÓN	Garantía del fabricante: mínimo 1 año sobre defectos de fabricación.
CONDICIONES Y ENTREGA	Deberá ser entregada en su empaque original, totalmente nuevo en las especificaciones, cantidades, etc, en el municipio, fecha y dirección que el contratante determine**.**
OTRAS	Todos los equipos elementos deben ser nuevos y estar en perfecto estado de funcionamiento. El proponente deberá tramitar (de ser necesario) todos los requerimientos de importación y nacionalización de los equipos requeridos.

	Dentro de la cotización los proponente deberán tener en cuenta en el valor de la oferta económica todo lo relacionado con gastos de legalización, transporte, estampillas y demás expensas en caso de aplicar. El proponente deberá ofrecer servicios post-venta de los equipos ofrecidos, garantizando mantenimiento preventivo de conformidad al programa de mantenimiento establecido por el fabricante.

2.9. CAJA DE TRANSPORTE PLÁSTICA PELICAN 1780 CASE

DESCRIPCIÓN
La Pelican 1780 es una caja de transporte robusta, diseñada para proteger equipos sensibles frente a golpes, compresión, agua, polvo y variaciones de presión. Ideal para el transporte de instrumentos, equipos de comunicación, instrumentos de precisión u otros elementos críticos en misiones, transporte terrestre, aéreo o marítimo.

DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTOS SOLICITADOS
ESPECIFICACIONES	
GENERALIDADES	Interior Dimensiones aprox (L × An × Al): 104,4 × 54,7 × 37,8 cm (41,12 × 21,54 × 14,88 in) Exterior Dimensiones aprox (L × An × Al): 114 × 64,3 × 41,9 cm (44,9 × 25,32 × 16,50 in) Profundidad de tapa / base aprox: Tapa: 19,3 cm (7,58 in); Base: 18,5 cm (7,30 in) Peso vacío: 17,4 kg (38,4 lb) Peso con espuma / equipado: 22,2 kg (49 lb) Material del cuerpo / carcasa: Polipropileno (open cell core / solid wall) Cierres/herrajes:Cerraduras tipo “double-throw” / protecciones de candado en acero inoxidable
FICHAS TECNICAS	Se deberá aportar la(s) ficha(s) técnica(s) y manuales de operación original en idioma español o traducida al idioma español
NORMATIVA Y CERTIFICACIÓN	Garantía del fabricante: mínimo 1 año sobre defectos de fabricación.
CONDICIONES Y ENTREGA	Deberá ser entregada en su empaque original, totalmente nuevo en las especificaciones, cantidades, etc, en el municipio, fecha y dirección que el contratante determine**.**
OTRAS	Todos los equipos elementos deben ser nuevos y estar en perfecto estado de funcionamiento. El proponente deberá tramitar (de ser necesario) todos los requerimientos de importación y nacionalización de los equipos requeridos. Dentro de la cotización los proponente deberán tener en cuenta en el valor de la oferta económica todo lo relacionado con gastos de legalización, transporte, estampillas y demás expensas en caso de aplicar. El proponente deberá ofrecer servicios post-venta de los equipos ofrecidos, garantizando mantenimiento preventivo de conformidad al programa de mantenimiento establecido por el fabricante.

2.10. DUPLEXER 4 CAVIDADES PASO RECHAZO PARA REPETIDORA VHF (136-174 MHz)

DESCRIPCIÓN
El duplexor de estación base es ideal para instalaciones de alta potencia con separación de frecuencia cercana. Su frecuencia se puede hacer dentro del rango de 136-174MHz con VSWR bajo y alto aislamiento.

DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTOS SOLICITADOS
ESPECIFICACIONES	
GENERALIDADES	Canal: Low Pass RX – High Pass TX Rango de frecuencia: 136-174 MHz RX-TX: 0.5 MHz Cavidad: 4 (RX: 2 Cavity, TX: 2 Cavity) Forma de Cabidad: cuadrada Pérdida Inserción: <= 2Db@0.6mhX Spacing, >=90Db@5MHz Spacing. VSWR: <= 1.3 Potencia de salida máxima: 350W (CW) Temperatura de Operación: -40°C +- 65°C Tipo de conector: N-Hembra, 50 Ω Peso neto aproximado: 11.75 kg Dimensiones aproximadas: 418mm*660mm*110mm
FICHAS TECNICAS	Se deberá aportar la(s) ficha(s) técnica(s) y manuales de operación original en idioma español o traducida al idioma español
NORMATIVA Y CERTIFICACIÓN	Garantía del fabricante: mínimo 1 año sobre defectos de fabricación.
CONDICIONES Y ENTREGA	Deberá ser entregada en su empaque original, totalmente nuevo en las especificaciones, cantidades, etc, en el municipio, fecha y dirección que el contratante determine.
OTRAS	Todos los equipos elementos deben ser nuevos y estar en perfecto estado de funcionamiento. El proponente deberá tramitar (de ser necesario) todos los requerimientos de importación y nacionalización de los equipos requeridos. Dentro de la cotización los proponente deberán tener en cuenta en el valor de la oferta económica todo lo relacionado con gastos de legalización, transporte, estampillas y demás expensas en caso de aplicar. El proponente deberá ofrecer servicios post-venta de los equipos ofrecidos, garantizando mantenimiento preventivo de conformidad al programa de mantenimiento establecido por el fabricante.

2.11. EQUIPOS DE ILUMINACIÓN (TORRES LED) POTENCIA DE ARRANQUE 1000 W POTENCIA MÁXIMA 1200 W + PLANTA ELÉCTRICA 1250W

DESCRIPCIÓN
La Torre de Iluminación STELLA con Planta Eléctrica ALTERMAN modelo EGG2800-II es un equipo compacto y portátil, diseñado para brindar iluminación eficiente y confiable en obras de construcción, mantenimiento vial, emergencias, paisajismo y otras actividades que requieran luz en exteriores. Cuenta con un mástil telescópico de hasta 5 metros de altura y 4 lámparas LED de alta potencia, que ofrecen excelente cobertura lumínica y larga vida útil. Su planta eléctrica a gasolina garantiza autonomía de trabajo continuo de hasta 7 horas, con bajo consumo de combustible. El sistema incluye estabilizadores anti-viento para mayor seguridad y permite operar en condiciones exigentes, siendo una solución práctica y robusta para iluminación en terrenos abiertos o áreas sin acceso a energía eléctrica.

DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTOS SOLICITADOS
ESPECIFICACIONES	
GENERALIDADES	Altura máxima mástil: 5 m Número de focos: 4 Tipo de lámpara: LED Potencia de cada foco: 150 W Voltaje de operación: 100 – 240 V Frecuencia: 60 Hz Cobertura lumínica: 3.800 m² (10 lux promedio) Vida útil del LED: Hasta 50.000 horas Diseño: Focos LED 360°, ajustables sin herramientas Estabilidad al viento: Hasta 57 km/h con mástil extendido Dimensiones: 109 × 84 × 195 cm Planta Eléctrica ALTERMAN – Modelo EGG2800-II Voltaje: 120 / 240 V Amperaje: 21 A / 11 A Frecuencia: 60 Hz Número de fases: 1 (Monofásica) Motor: Monocilíndrico, 4 tiempos, enfriado por aire Potencia máxima: 6,5 HP / 6300 RPM Tipo de combustible: Gasolina Autonomía de trabajo: Máximo 7 horas continuas Consumo promedio: 0,6 l/h (con GEEL 3 puede operar hasta 24 horas continuas)

FICHAS TECNICAS	Se deberá aportar la(s) ficha(s) técnica(s) y manuales de operación original en idioma español o traducida al idioma español Garantía del fabricante: mínimo 1 año sobre defectos de fabricación.
CONDICIONES Y ENTREGA	Deberá ser entregada en su empaque original, totalmente nuevo en las especificaciones, cantidades, etc, en el municipio, fecha y dirección que el contratante determine.
OTRAS	Todos los equipos elementos deben ser nuevos y estar en perfecto estado de funcionamiento. El proponente deberá tramitar (de ser necesario) todos los requerimientos de importación y nacionalización de los equipos requeridos. Dentro de la cotización los proponente deberán tener en cuenta en el valor de la oferta económica todo lo relacionado con gastos de legalización, transporte, estampillas y demás expensas en caso de aplicar. El proponente deberá ofrecer servicios post-venta de los equipos ofrecidos, garantizando mantenimiento preventivo de conformidad al programa de mantenimiento establecido por el fabricante.

2.12. GENERADOR ELÉCTRICO 2200 WATTS PORTÁTIL A GASOLINA

DESCRIPCIÓN
El Generador Portátil Inverter 2200 W es un equipo compacto, silencioso y confiable, diseñado para suministrar energía en aplicaciones domésticas, comerciales y recreativas. Gracias a su tecnología inverter, ofrece una corriente estable y limpia, ideal para el funcionamiento seguro de dispositivos electrónicos sensibles. Su bajo nivel de ruido y reducido consumo de combustible lo convierten en una solución eficiente y versátil para emergencias o actividades al aire libre.

DESCRIPCIÓN	**REQUERIMIENTOS SOLICITADOS**
ESPECIFICACIONES	
GENERALIDADES	Potencia máxima 2.2 kW (2200 W) Potencia nominal 2.0 kW (2000 W) Tipo de corriente Monofásico Método de arranque: Manual retráctil Tecnología: Inverter (energía estable para equipos electrónicos) Nivel de ruido: 59 dB a 7 m Tipo de combustible: Gasolina Consumo de combustible: 0,85 – 0,9 L/h Autonomía: Hasta 4 horas Capacidad de tanque: 3,6 L aprox. Salida adicional: Corriente continua 12V (carga de baterías) Peso: 59 kg Dimensiones aproximadas: (L x A x H) 51 × 29 × 43 cm
FICHAS TECNICAS	Se deberá aportar la(s) ficha(s) técnica(s) y manuales de operación original en idioma español o traducida al idioma español Garantía del fabricante: mínimo 1 año sobre defectos de fabricación.
CONDICIONES Y ENTREGA	Deberá ser entregada en su empaque original, totalmente nuevo en las especificaciones, cantidades, etc, en el municipio, fecha y dirección que el contratante determine.

OTRAS	Todos los equipos elementos deben ser nuevos y estar en perfecto estado de funcionamiento. El proponente deberá tramitar (de ser necesario) todos los requerimientos de importación y nacionalización de los equipos requeridos. Dentro de la cotización los proponente deberán tener en cuenta en el valor de la oferta económica todo lo relacionado con gastos de legalización, transporte, estampillas y demás expensas en caso de aplicar. El proponente deberá ofrecer servicios post-venta de los equipos ofrecidos, garantizando mantenimiento preventivo de conformidad al programa de mantenimiento establecido por el fabricante.

Elaboró componente técnico: Brayan Guerrero Ricaurte – Contratista SDG
Revisó componente técnico: Marcos Quiroga Palacio – Contratista SDG