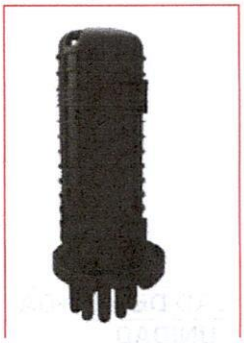
Alcaldía de Aguazul

FICHAS TÉCNICAS

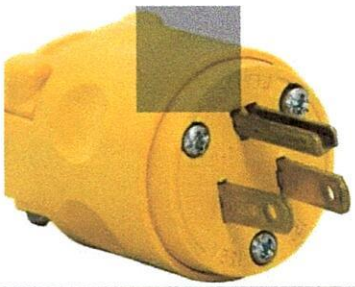
PROCESO DE CONTRATACIÓN SELECCIÓN ABREVIADA DE SUBASTA INVERSA

OBJETO: REALIZAR EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS Y ELEMENTOS TECNOLÓGICOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA CCTV DEL MUNICIPIO DE AGUAZUL, EN EL MARCO DEL PLAN INTEGRAL DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA LA FUERZA DEL PROGRESO 2024-2027.

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO No. 1 - ÍTEM No. 1				
A. CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO DE ACUERDO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS				
NOMBRE	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**
MUFLA	43000000 difusión de tecnologías de información y telecomunicaciones	43220000 equipos o plataformas y accesorios de redes multimedia o de voz y datos	43223300 dispositivos y equipos para instalación de conectividad de redes y Data com	43223339 caja de distribución de fibra óptica
B. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS				
Punto de Derivación para fibra óptica, tipo mufla, para 24 hilos.				
C. UNIDAD DE MEDIDA				
UNIDAD				
D. CALIDAD MÍNIMA				
Contar como mínimo con una de las siguientes homologaciones: -CE Garantía de un (1) año				
E. PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS				
1. Material de plástico rígido 2. Resistente a los rayos uv, humedad y golpes, 3. 4 puertos de entrada/salida (20 mm) y oval para sangría, 4. Con un sistema organizador interno para el manejo y acomodo de las fibras ópticas **INSTALACIÓN** 5. Realizar las funciones de los hilos de fibra óptica de acuerdo a la cartera de empalmes que entregue la supervisión. 6. La atenuación (pérdida por inserción): debe ser menor o igual a 0.02 db				

7. Instalar la protección térmica: el tiempo de calentamiento del manguito termo contraíble, debe ser entre los 15 y 30 segundos.
8. Organizar en la bandeja de la mufla los hilos de acuerdo a los búfer
9. Sellas bien las muflas e instalar en los postes con cuerda de alambre

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO No. 2- ÍTEM No. 2				
A. CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO DE ACUERDO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS				
NOMBRE	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**
TOMA ÁREA INDUSTRIAL	39000000 componentes, accesorios y suministros de sistemas eléctricos e iluminación	39120000 equipos, suministros y componentes eléctricos	39121400 lengüetas de conexión, conectores y terminales	39121402 enchufes eléctricos
B. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS				
Toma Aérea Plástica 20 Amp 125V Amarillo - 520-CV industrial.				
C. UNIDAD DE MEDIDA				
UNIDAD				
D. CALIDAD MÍNIMA				
Contar como mínimo con una de la siguiente homologación: RETIE - UL498 Garantía de un (1) año				
E. PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS				
1. NEMA: 515 R 2. 20Amp 125V Amarillo - 520-CV 3. Tensión dieléctrica: Soporta 2000V por UL498 4. POLE: 2 5. Temperatura: 0 °C como máximo tras 50 ciclos de sobrecarga al 150% de la corriente nominal 6. VOLTAJE: 125 VAC				

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO No. 3 - ÍTEM No. 3				
A. CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO DE ACUERDO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS				
NOMBRE	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**
Clavija	39000000 componentes, accesorios y suministros de sistemas eléctricos e iluminación	39120000 equipos, suministros y componentes eléctricos	39121400 lengüetas de conexión, conectores y terminales	39121402 enchufes eléctricos
B. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS				
Clavija Aérea 15Amps 125V PVC				
C. UNIDAD DE MEDIDA				
UNIDAD				
D. CALIDAD MÍNIMA				
Contar como mínimo con una de las siguientes homologaciones: - RETIE - UL498 Garantía de un (1) año.				
E. PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS				
1. 15 Amp 125V Amarillo - 520-CV 2. Tensión dieléctrica: Soporta 2000V por UL498 3. POLE: 2 4. Rise Temperatura: Max 30C después de 50 ciclos a la 150 por ciento corriente nominal 5. VOLTAJE: 125 VAC				

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO No. 4 - ÍTEM No. 4				
A. CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO DE ACUERDO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS				
NOMBRE	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**
Breaker	39000000 componentes, accesorios y suministros de sistemas eléctricos e iluminación	39120000 equipos, suministros y componentes eléctricos	39121600 Dispositivos y accesorios para la protección de circuitos	39121601 Breakers de circuito
B. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS				
Breaker de Riel Monopolar 1 X 20A				
C. UNIDAD DE MEDIDA				
UNIDAD				
D. CALIDAD MÍNIMA				
Contar como mínimo con una de las siguientes homologaciones: - RETIE - Garantía de un (1) año				
E. PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS				
1. Numero de polos: 1 (unipolar) 2. Corriente nominal: 20 amperios 3. Capacidad de interrupción: 6 kiloamperios 4. Tensión nominal: 120/240 VCA 5. Montaje: Riel DIN estándar 6. Aplicación: Protección de circuitos monofásicos 7. Frecuencia de operación AC: 60 Hz				

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO No. 5 - ÍTEM No. 5				
A. CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO DE ACUERDO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS				
NOMBRE	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**
Caja De Protección	39000000 componentes, accesorios y suministros de sistemas eléctricos e iluminación	39120000 equipos, suministros y componentes eléctricos	39121600 Dispositivos y accesorios para la protección de circuitos	39121616 Breakers de circuito de caja moldeada
B. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS				
Caja De Protección Riel 1 Y 2 Circuitos fabricada en ABS				
C. UNIDAD DE MEDIDA				
UNIDAD				
D. CALIDAD MÍNIMA				
Contar como mínimo con una de las siguientes homologaciones: - RETIE - Garantía de un (1) año				
E. PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS				
1. producto: Caja para protección de circuitos / breaker tipo riel, 1C y 2C 2. material: ABS con protección UV 3. Tipo de instalación: sobre poner 4. tipo de visor: Si – Cristal (Polímero) – previene operación accidental de la potencia 5. Knockouts: ½ " 6. Icc=Corriente de corto circuito (KA): 6 7. Ue= Tensión Nominal (V): 120/240 8. In=Capacidad de corriente nominal (A): 75				

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO No. 6 - ÍTEM No. 6				
A. CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO DE ACUERDO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS				
NOMBRE	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**
CABLE ENCAUCHETADO	26000000 Maquinaria y accesorios para Generación y Distribución de energía	26120000 Alambres, cables y arneses	26121600 Cables eléctricos y accesorios	26121613 Cable aislado o forrado
B. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS				
Cable acometido eléctrica Cable Encauchetado (Multiflex) 3x12 AWG				
C. UNIDAD DE MEDIDA				
M				
D. CALIDAD MÍNIMA				
Contar como mínimo con una de las siguientes homologaciones: - RETIE Garantía de un (1) año				
E. PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS				
1. Calibre AWG: 12 2. Espesor de aislamiento PVC: mm 0.51 – mils 20 3. Ampacidad: 600V a 90°C 5. Tres conductores: blanco – negro – verde 6. Amperaje: 30 7. Material: cobre 100%				

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO No. 7- ÍTEM No. 7				
A. CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO DE ACUERDO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS				
NOMBRE	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**
BATERÍA	26000000 maquinaria y accesorios para generación y distribución de energía	26110000 Baterías y generadores y transmisión de energía cinética	26111700 Baterías, pilas y accesorios	26111701 Baterías recargables
B. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS				
Baterías estacionaria de uso solar AGM 150 AH ciclo profundo.				
C. UNIDAD DE MEDIDA				
UNIDAD				
D. CALIDAD MÍNIMA				
Contar como mínimo con una de las siguientes homologaciones: -CE Garantía de un (1) año				
E. PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS				
1. Batería estacionaria de uso solar 2. Voltaje 12 v 3. Amperaje 150 ah 4. Componente agm 5. Selladas y libres de mantenimiento y utilizables en cualquier posición. 6. Descarga profunda 7. Instalación 8. Realizar las instalaciones de las baterías en los gabinetes de comunicaciones 9. Realizar la conexión de las baterías en paralelo, al inversor hibrido, siguiendo la norma retie de cables y conectores para baterías. 10. Conectar los cables al inversor utilizando terminales de cobre, 11. Realizar las pruebas de voltaje				

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO No. 8- ÍTEM No. 8				
A. CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO DE ACUERDO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS				
NOMBRE	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**
INVERSOR HÍBRIDO SOLAR	32000000 Componentes y suministros eléctricos	32120000 componentes pasivos discretos	32121700 componentes discretos	32121705 inversores

B. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Inversor Cargador con Capacidad de 1KVA 110 V AC 12VDC híbrido con controlador de carga MPPT 60A.	

C. UNIDAD DE MEDIDA

UNIDAD

D. CALIDAD MÍNIMA

Contar como mínimo con una de las siguientes homologaciones: -CE
Garantía de un (1) año

E. PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

1. Onda sinusoidal pura de alta eficiencia (PF=1)
2. Rango de entrada de la red eléctrica 110 V AC – 120 V AC
3. Cargador de baterías s CA inteligente de 3 etapas 60A
4. Tipo de batería VRLA/GS/FT/opz/GEL
5. Topología de salida monofásica 120 VA AC.
6. Tiempo de transferencia 10/20ms

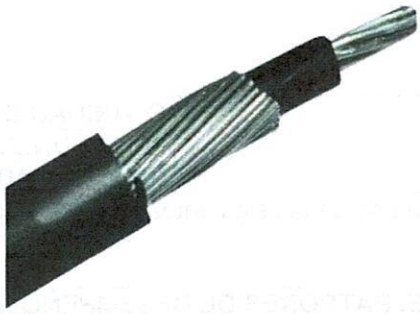
Cargador de red solar

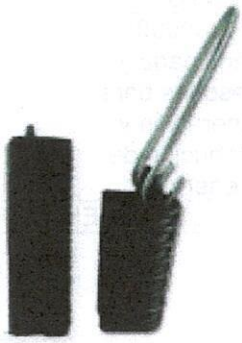
7. Potencia: 1500W
8. Eficiencia 98%
9. Max PV voc: 102VDC
10. Entrada max en paneles: 720W

INSTALACIÓN

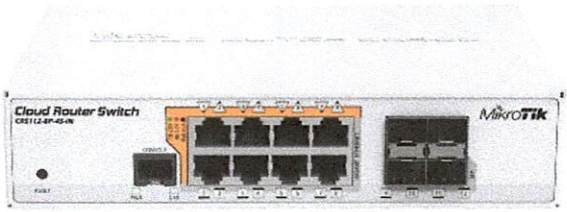
11. Realizar la instalación del inversor en los gabinetes de comunicaciones, los cuales serán fijado mediante tornillos al fondo del gabinete.
12. Realizar las conexiones de paneles solares siguiendo el manual del usuario en paralelo.
13. Instalar las baterías en paralelo, utilizando terminales de acuerdo a la entrada de conexión en el inversor siguiendo la poralización.
14. Instalar la salida a los equipos de acuerdo a las conexiones eléctricas existes en cada gabinete de comunicaciones.

15. Realizar las mediciones de voltaje de entrada de los paneles los cuales debe estar de acuerdo a los parámetros de entrada del inversor, realizar la medición de salida de voltaje a la carga el cual debe estar dentro del rango de 110 v – 120 v.

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO No. 9 - ÍTEM No. 9				
A. CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO DE ACUERDO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS				
NOMBRE	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**
CABLE ACOMETIDA	26000000 maquinaria y accesorios para generación y distribución de energía	26120000 Alambres, cables y arneses	26121600 Cables eléctricos y accesorios	26121613 Cable aislado o forrado
B. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS				
Cable Concéntrico Antifraude Monofásico 1 X6 +6 Awg Aluminio.				
C. UNIDAD DE MEDIDA				
UNIDAD				
D. CALIDAD MÍNIMA				
Contar como mínimo con una de las siguientes homologaciones: -RETIE Garantía de un (1) año				
E. PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS				
1. Calibre: 6mm2 + 6mm2 2. Voltaje máximo: 600V 3. Ampacidad: 140A a 30°C 4. Aislamiento: Cubierta de PVC resistente a la intemperie				

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO No. 10 - ÍTEM No. 10				
A. CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO DE ACUERDO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS				
NOMBRE	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**
TENSOR	32000000 Componente y suministros de manufactura	31160000 Ferretería	31162400 Fijadores varios	31162405 Tensores
B. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS				
Tensor para Acometida B P X 19 mm - PEQUEÑO				
C. UNIDAD DE MEDIDA				
UNIDAD				
D. CALIDAD MÍNIMA				
Contar como mínimo con una de las siguientes homologaciones: -RETIE Garantía de un (1) año				
E. PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS				
Tensor para Cable acometida b p x 19 mm, anchura 0.04 mts. – altura 0.06 mts. – profundidad 0.02 mts				

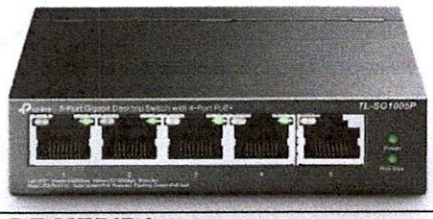
FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO No. 11 - ÍTEM No. 11				
A. CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO DE ACUERDO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS				
NOMBRE	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**
Conector	32000000 Componente y suministros de manufactura	31160000 Ferretería	31162400 Fijadores varios	31162404 Grapas
B. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS				
Conectores bimetálicos				
C. UNIDAD DE MEDIDA				
UNIDAD				
D. CALIDAD MÍNIMA				
Contar como mínimo con una de las siguientes homologaciones: -RETIE Garantía de un (1) año				
E. PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS				
Conector Aluminio bimetálico de 1 Perno 1-0-4-0				

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO No. 12 - ÍTEM No. 12				
A. CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO DE ACUERDO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS				
NOMBRE	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**
Switch	43000000 difusión de tecnologías de información y telecomunicaciones	43220000 equipos o plataformas y accesorios de redes multimedia o de voz y datos	43222600 Equipo de servicio de red	43222610 concentradores o hubs de servicio de red
B. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS				
Switch 8 puertos gigabit, incluye 4 puertos SFP, Tamaño de RAM: 128 MB Tamaño de almacenamiento 16 MB.				
C. UNIDAD DE MEDIDA				
UNIDAD				
D. CALIDAD MÍNIMA				
Contar como mínimo con una de las siguientes homologaciones: -CE Garantía de un (1) año				
E. PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS				
1. Administrable vía Web y SNMP V ½ 2. Configuración de Vlans, Soporte de IP V6 3. RAM: 128 MB 4. Salida poe: Si, 802.3af / at 5. Puertos 8 Gigabit RJ45- 4 puertos de fibra 6. Admite poe + IEEE 802.3at / af y poe pasivo de 24 V 7. Capacidad de conmutacion: 24 Gbps 8. Adaptador de poder 48v				

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO No. 13- ÍTEM No. 13				
A. CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO DE ACUERDO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS				
NOMBRE	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**
Switch	43000000 difusión de tecnologías de información y telecomunicaciones	43220000 equipos o plataformas y accesorios de redes multimedia o de voz y datos	43222600 Equipo de servicio de red	43222610 concentradores o hubs de servicio de red

B. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Switch 5 puertos RJ45 de 10/100/1000 Mbps, 4 puertos soportan PoE (Power over Ethernet). El interruptor detecta automáticamente y suministra energía a los dispositivos IEEE 802.3af, cámaras IP.



C. UNIDAD DE MEDIDA

UNIDAD

D. CALIDAD MÍNIMA

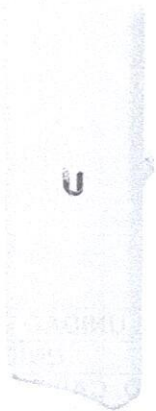
Contar como mínimo con una de las siguientes homologaciones: -CE
Garantía de un (1) año

E. PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

1. AUTO Negotiation
   - AUTO MDI/MDIX
2. Medios de Red:
   - 10BASE-T: UTP category 3, 4, 5 cable (maximum 100m)
   - EIA/TIA-568 100Ω STP (maximum 100m)
   - 100BASE-TX: UTP category 5, 5e cable (maximum 100m)
   - EIA/TIA-568 100Ω STP (maximum 100m)
   - 1000BASE-T: UTP category 5, 5e, 6 or above cable (maximum 100m)
   - EIA/TIA-568 100Ω STP (maximum 100m)
3. Fuente de Alimentación Externa: External Power Adapter (Output: 53.5 VDC / 1.31 A)
4. Puertos PoE (RJ45):
   - Standard: 802.3 af/at compliant
   - PoE Ports: Ports 1–4
   - Power Supply: 65 W
5. Capacidad de Conmutación: 10 Gbps
6. Características Avanzadas:
   - Compatible With IEEE 802.3af/at Compliant PDs
   - Mac Address Auto-Learning And Auto-Aging
   - IEEE 802.3x Flow Control

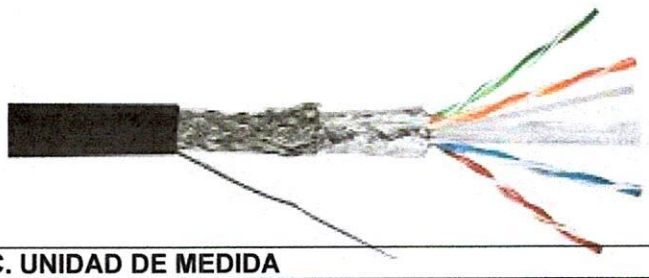
FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO No. 14- ÍTEM No. 14				
A. CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO DE ACUERDO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS				
NOMBRE	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**
Inyector POE pasivo 24 VDC, 12W, Fast ethernet	39000000 componentes, accesorios y suministros de sistemas eléctricos e iluminación	39120000 equipos, suministros y componentes eléctricos	39121000 Equipamiento para distribución y conversión de alimentación	39121041 Transformador de corriente constante
B. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS				
Inyector POE pasivo 24 VDC, 12W, Fast ethernet				
C. UNIDAD DE MEDIDA				
UNIDAD				
D. CALIDAD MÍNIMA				
Contar como mínimo con una de las siguientes homologaciones: -CE Garantía de un (1) año				
E. PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS				
1. Inyector POE pasivo 24 VDC, 12W, Fast ethernet 2. Puertos Ethernet: 2 3. Aplicación: SP 4. puerto LAN: (1) 10/100/1000 Mbps. 5. BOTÓN DE RESET: SI 6. Voltaje de salida: 24 VDC @ 1.0A 7. Voltaje de entrada: 90-260 VAC @ 47-63 Hz.				

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO No. 15- ÍTEM No. 15				
A. CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO DE ACUERDO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS				
NOMBRE	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**
Inyector PoE cumplimiento con IEEE 802.3af 48V	39000000 componentes, accesorios y suministros de sistemas eléctricos e iluminación	39120000 equipos, suministros y componentes eléctricos	39121000 Equipamiento para distribución y conversión de alimentación	39121041 Transformador de corriente constante
B. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS				
Inyector POE pasivo 48VDC, 12W, Fast ethernet				
C. UNIDAD DE MEDIDA				
UNIDAD				
D. CALIDAD MÍNIMA				
Contar como mínimo con una de las siguientes homologaciones: -CE Garantía de un (1) año				
E. PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS				
1. Injector POE pasivo 48 VDC, 12W, Fast ethernet 2. Puertos Ethernet: 2 3. Aplicación: SP 4. puerto LAN: (1) 10/100/1000 Mbps. 5. BOTÓN DE RESET: SI 6. Voltaje de salida: 48 VDC @ 1.0 A. 7. Voltaje de entrada: 90-260 VAC @ 47-63 Hz.				

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO No. 16- ÍTEM No. 16				
A. CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO DE ACUERDO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS				
NOMBRE	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**
Radio AP	43000000 Difusión de tecnologías de información y telecomunicaciones	43220000 Equipos o plataformas y accesorios de redes multimedia de voz y datos	43222600 Equipo de servicio de red	43222631 Estaciones base de finalidad inalámbricas
B. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS				
Radio AP con antena integrada de MIMO 2X2 rango de 5 GHz de transferencia de datos de hasta 450+ Mbps. sincronizado GPS.				
C. UNIDAD DE MEDIDA				
UNIDAD				
D. CALIDAD MÍNIMA				
Contar como mínimo con una de las siguientes homologaciones: -CE Garantía de un (1) año				
E. PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS				
Rango de 5 GHz velocidad de transferencia de datos de hasta 450+ Mbps. sincronizado GPS, alto rendimiento de 90 grados y tramas GPS precisas. Banda 5GHz, MIMO 2X2, Interfaz de red: (1) puerto Ethernet 10/100/1000, Ganancia de la antena: 17 dBi Potencia máxima de transmisión: 25dBm. **INSTALACIÓN** 1. Realizar la instalación de los radios AP en el nodo de comunicaciones que designe la supervisión 2. Realizar la configuración de parámetros que entregue la supervisión (frecuencias – canal, SSD - Seguridad / Contraseña: Protocolo WPA2 – direccionamiento IP) 3. Realizar los apuntamientos de acuerdo a las simulaciones que entregue el supervisor 4. Entregar las configuraciones finales en un documento en el cual contenga los datos de configuración, usuarios, claves y configuraciones. 5. Ancho de banda como mínimo de cada cliente debe ser igual o superior a 100 Mbps				

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO No. 17- ÍTEM No. 17				
A. CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO DE ACUERDO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS				
NOMBRE	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**
Radio Punto A Punto 2 Up to 450+ Mbps	43000000 Difusión de tecnologías de información y telecomunicaciones	43220000 Equipos o plataformas y accesorios de redes multimedia de voz y datos	43222600 Equipo de servicio de red	43222631 Estaciones base de finalidad inalámbricas
B. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS				
Radio Punto A Punto 2 Up to 450+ Mbps Throughput Highl MHz Frequency 5 GHz, PtP: 10/20/30/40/50/60/80				
C. UNIDAD DE MEDIDA				
UNIDAD				
D. CALIDAD MÍNIMA				
Contar como mínimo con una de las siguientes homologaciones: -CE Garantía de un (1) año				
E. PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS				
Radio Punto A Punto 2 Up to 450+ Mbps Throughput Highl MHz Frequency 5 GHz, PtP: 10/20/30/40/50/60/80 PtMP: 10/20/30/40 MHz, Memory 64 MB, Processor Specs MIPS 74Kc, Networking Interface (1) 10/100/1000 Ethernet Port, Gain 25 dBi, Power Method Passive PoE (Pairs 4, 5+; 7, 8 Return), Efficient Antenna Beam. **INSTALACIÓN** 1. Realizar la instalación de los radios clientes que designe la supervisión 2. Realizar la configuración de parámetros que entregue la supervisión (frecuencias – canal, ssd - seguridad / contraseña: protocolo wpa2 – direccionamiento ip) 3. Realizar los apuntamientos de acuerdo a las simulaciones que entregue el supervisor que debe quedar como mínimo a menos 75 4. Entregar las configuraciones finales en un documento en el cual contenga los datos de configuración, usuarios, claves y configuraciones 5. Ancho de banda como mínimo entre enlaces de ser igual o superior a 100 mbps				

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO No. 18- ÍTEM No. 18				
A. CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO DE ACUERDO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS				
NOMBRE	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**
Radio Punto a Punto PTP	43000000 Difusión de tecnologías de información y telecomunicaciones	43220000 Equipos o plataformas y accesorios de redes multimedia de voz y datos	43222600 Equipo de servicio de red	43222631 Estaciones base de finalidad inalámbricas
B. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS				
Radio Punto a Punto PTP en Frecuencia 5 GHz (4.8 - 6.2 GHz).				
C. UNIDAD DE MEDIDA				
UNIDAD				
D. CALIDAD MÍNIMA				
Contar como mínimo con una de las siguientes homologaciones: -CE Garantía de un (1) año				
E. PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS				
Radio de comunicaciones para enlaces Punto a Punto PTP en Frecuencia 5 GHz (4.8 - 6.2 GHz) AirFiber 5XHD, 1 Gbps, alcance de hasta 100 km puerto de datos 10/100/1000 Mbps. Procesamiento: 2 Millones de paquetes por segundo (Mpps), Sistema Operativo airOS, Anchos de canal ajustable: 10/20/30/40/50/60/80/100 MHz.: 100 MHz, Seguridad 128-bit AES, Tecnología HDD, Sincronización GPS, seguridad 128-bit AES, Alimentación: 50 V, 1.2 A PoE Gigabit, Temperatura de Operación: -40°C a 55°C. **INSTALACIÓN** 1. Realizar la instalación de los radios clientes que designe la supervisión 2. Realizar la configuración de parámetros que entregue la supervisión (frecuencias – canal, SSD - Seguridad / Contraseña: Protocolo WPA2 – direccionamiento IP) 3. Realizar los apuntamientos de acuerdo a las simulaciones que entregue el supervisor que debe quedar como mínimo a menos 75 4. Entregar las configuraciones finales en un documento en el cual contenga los datos de configuración, usuarios. Claves y configuraciones 5. Ancho de banda como mínimo entre enlaces de ser igual o superior a 200 Mbps.				

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO No. 19 - ÍTEM No. 19				
A. CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO DE ACUERDO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS				
NOMBRE	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**
CABLE UTP	43000000 Difusión de tecnologías de información y telecomunicaciones	43220000 Equipos o plataformas y accesorios de redes multimedia de voz y datos	43223300 Dispositivos y equipos para instalación de conectividad de redes y Datacom	43223303 Cable de conexión de comunicación de datos
B. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS				
Cable UTP cat 6 exterior protección UV.				
C. UNIDAD DE MEDIDA				
UNIDAD				
D. CALIDAD MÍNIMA				
Contar como mínimo con una de las siguientes homologaciones: -CE Garantía de un (1) año				
E. PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS				
1. Malla de blindaje antiestática 2. Resistente a los rayos uv. 3. Clasificación: cmx aéreo 4. Color negro. 5. Material cobre sólido de 23 awg, 550 mhz, poe+				

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO No. 20- ÍTEM No. 20				
A. CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO DE ACUERDO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS				
NOMBRE	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**
Soporte para cámaras PTZ	46000000 Equipo y suministro de defensa, orden público, protección, vigilancia y seguridad	46180000 Seguridad vigilancia y control	46171600 Equipo de vigilancia y control	46171600 Cámaras de seguridad
B. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS				
Soporte para cámaras PTZ Hanwha SBP-156HMW en Aluminio.				
C. UNIDAD DE MEDIDA				
UNIDAD				
D. CALIDAD MÍNIMA				
Contar como mínimo con una de las siguientes homologaciones: -CE Garantía de un (1) año.				
E. PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS				
Soporte para cámaras PTZ Hanwha SBP-156HMW en Aluminio Dimensiones: Φ95,5 x 77,0 mm (Φ3,76 x 3,03")/194 g (0,43 lb) Compatible con: XNP-9300RW/8300RW/6500RW, XNP-C9310R/C7310R)				

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO No. 21- ÍTEM No. 21				
A. CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO DE ACUERDO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS				
NOMBRE	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**
Arnés de Seguridad	46000000 Equipo y suministro de defensa, orden público, protección, vigilancia y seguridad	46180000 Seguridad y protección personal	46182300 Protección anti caída y equipo de rescate	46182306 Arneses o cinturones de seguridad
B. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS				
Arnés de Seguridad Multipropósito En x 4 Argollas Recubiertas Ideal para Ser Usado En Ambiente Corrosivos. Certificado Ansi Z359.11-2021, incluye Eslinga De Posicionamiento Graduable In8041-r Insafe Color Naranja Talla Único.				
C. UNIDAD DE MEDIDA				
UNIDAD				
D. CALIDAD MÍNIMA				
Contar como mínimo con una de las siguientes homologaciones: -CE Garantía de un (1) año				
E. PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS				
Arnés 4 Argollas con Herraje en Acero Inoxidable. Arnés en X de cuerpo entero en reata poliéster. El Arnés tiene 4 ARGOLLAS EN ACERO INOXIDABLE para evitar la corrosión, posee 1 argolla dorsal en "D" para la detención y restricción de caídas, 2 argollas laterales en "D" para posicionamiento a un punto fijo, 1 argolla frontal en "D" para ascenso y descenso controlado.				

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO No. 22- ÍTEM No. 22				
A. CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO *DE ACUERDO* CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS				
NOMBRE	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**
Casco	46000000 Equipo y suministro de defensa, orden público, protección, vigilancia y seguridad	46180000 Seguridad y protección personal	46181700 Protectores de cara y cabeza	46181704 Casco de seguridad
B. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS				
Casco de Seguridad Tipo 2 -ABS- Artic Clase E con protector interno en poliestireno expandido. Banda anti-sudor acolchada y liviana. Barbuquejo de 4 puntos de apoyo con sistema de graduación tipo rachet. Tafilete de nylon tipo rachet con 8 puntos de apoyo. Reflectivo en la parte posterior. Fabricado en ABS, Clase E dieléctrico con protección hasta 20,000 V. Slots laterales universales para adaptadores de protectores auditivos tipo copa Normatividad: ANSI Z89.1 – 2014, CE EN39.				
C. UNIDAD DE MEDIDA				
UNIDAD				
D. CALIDAD MÍNIMA				
Contar como mínimo con una de las siguientes homologaciones: -CE Garantía de un (1) año				
E. PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS				
Tipo 2 -ABS- Artic Clase E con protector interno en poliestireno expandido. Banda anti-sudor acolchada y liviana. Barbuquejo de 4 puntos de apoyo con sistema de graduación tipo rachet. Tafilete de nylon tipo rachet con 8 puntos de apoyo. Reflectivo en la parte posterior. Fabricado en ABS, Clase E dieléctrico con protección hasta 20,000 V. Slots laterales universales para adaptadores de protectores auditivos tipo copa Normatividad: ANSI Z89.1 – 2014, CE EN39.				

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO No. 23- ÍTEM No. 23				
A. CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO DE ACUERDO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS				
NOMBRE	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**
Servicio de mantenimiento correctivo a cámaras de seguridad PTZ	92000000 Servicios de defensa Nacional, orden publico, seguridad y vigilancia	92120000 Seguridad y protección personal	92121700 Servicios de sistema de seguridad	92121704 Mantenimiento o monitoreo de sistema de vigilancia
B. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS				
Servicio de mantenimiento correctivo a cámaras de seguridad PTZ Samsung en Laboratorio especializado				
C. UNIDAD DE MEDIDA				
UNIDAD				
D. CALIDAD MÍNIMA				
Se de realizar en laboratorio autorizado por la marca de la cámara de seguridad PTZ Samsung				
E. PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS				
• Realizar mantenimiento correctivo a: Sensor de imagen • Realizar mantenimiento correctivo a: Sistema de lentes y zoom • Realizar mantenimiento correctivo a: Mecanismo PTZ (Pan-Tilt-Zoom) • Realizar mantenimiento correctivo a: placa principal de procesamiento de video y red • Cambio de Domo acrílico transparente/ahumado de protección exterior				

Alcaldía de Aguazul

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO No. 24- ÍTEM No. 24				
A. CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO DE ACUERDO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS				
NOMBRE	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**
Servicio de mantenimiento inversor	73000000 Servicios de producción industrial y mano factura	73150000 Servicio de apoyo a la fabricación	73152100 Servicios de mantenimiento y reparación de equipo de manufactura	73152108 Servicio de mantenimiento y reparación de equipos eléctricos
B. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS				
Servicio de mantenimiento inversor híbrido de 1 KVA marca Powest				
C. UNIDAD DE MEDIDA				
UNIDAD				
D. CALIDAD MÍNIMA				
Se de realizar mantenimiento correctivo a inversores hibrido de 1 KVA marca Powest				
E. PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS				
• Realizar mantenimiento correctivo a: Controlador de carga MPPT • Realizar mantenimiento correctivo a: Convertidor DC-AC • Realizar mantenimiento correctivo a: Convertidor DC-DC bidireccional • Realizar mantenimiento correctivo a: Cargador de batería inteligente				

Elaboró:

KINYER MOLANO ÁLVAREZ
Apoyo SGB