EVALUACIÓN TÉCNICA DEL PROCESO No. 048-ARC-CBNL05-2024

OBJETO: ADQUISICIÓN INSTALACIOn Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN PARA EL CANTÓN MILITAR JABALÍ ROJO, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DESCRITAS DE LA PRESENTE INVITACIÓN.

CIERRE: 25 DE OCTUBRE DE 2024.

PRESUPUESTO OFICIAL: El valor del contrato será hasta la suma de CIENTO TREINTA MILLONES DE PESOS M/CTE. ($130.000.000) incluido IVA e incluidas las demás erogaciones que correspondan

FECHA DE EVALUACIÓN: 28 DE AGOSTO DE 2024.

PROPUESTAS PRESENTADAS:

ITEM	FIRMA
1	I 3NET S A S
2	QUARKS TECHNOLOGIES S A S

TÉCNICO: se verificará la presentación de los documentos exigidos y el cumplimiento de los factores técnicos de las especificaciones técnicas del anexo "c"

1) Cumplimiento de las **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS** del Anexo "C".

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	DENOMINACIÓN DEL BIEN / SERVICIO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	RUBRO PRESUPUESTAL A AFECTAR	CANT	I 3NET S A S	QUARKS TECHNOLOGIES S A S
1	46171622	NVR	NVR ACUSENSE 4K DE LA SERIE 1.5UK DE 32 CANALES / H265+ / HASTA 2 CANALES 12MP / HASTA 256MBPS AcuSense	UNIDAD	A-02-01-01-004-007	1	CUMPLE	CUMPLE
2	46171622	GRABADOR DE VDIEO EN RED	PURPLE PRO 10TB PARA VIDEO INTELIGENTE DISCO DURO INTERNO 3.5", ALLFRAME TECHNOLOGY, 7200 RPM, 550TB/YR, 256MB CACHE	UNIDAD	A-02-01-01-004-007	1	CUMPLE	CUMPLE
3	46171610	CAMARA PTZ	TIPO DE CÁMARA: CÁMARA PTZ (PAN-TILT-ZOOM) CON CAPACIDAD PARA ROTAR, INCLINAR Y HACER ZOOM.RESOLUCIÓN: 4 MP (2560 X 1440 PÍXELES), LO QUE PERMITE CAPTURAR IMÁGENES DE ALTA DEFINICIÓN CON DETALLES PRECISOS. LENTE Y ZOOM: ZOOM ÓPTICO: 32X DE ZOOM ÓPTICO, PERMITIENDO UNA AMPLIA GAMA DE OPCIONES PARA AMPLIAR DETALLES A LARGA DISTANCIA. LENTE: LENTE VARIFOCAL QUE PROPORCIONA FLEXIBILIDAD EN EL AJUSTE DEL CAMPO DE VISIÓN.	UNIDAD	A-02-01-01-004-007	11	CUMPLE	CUMPLE

			ÁNGULO DE VISIÓN: PANORÁMICO: 360 GRADOS, PARA COBERTURA COMPLETA Y SIN PUNTOS CIEGOS. INCLINACIÓN: -15° A +90° PARA AJUSTAR LA VISIÓN VERTICALMENTE. CARACTERÍSTICAS DE VISIÓN NOCTURNA: INFRARROJOS: SOPORTA VISIÓN NOCTURNA CON ALCANCE DE HASTA 100 METROS, PROPORCIONANDO CLARIDAD EN CONDICIONES DE BAJA ILUMINACIÓN. CONSTRUCCIÓN Y DISEÑO: CARCASA: DISEÑADA PARA EXTERIORES CON CLASIFICACIÓN IP66 PARA RESISTENCIA AL AGUA Y AL POLVO. TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: RANGO AMPLIO, TÍPICAMENTE ENTRE -30°C Y 60°C, PARA ADAPTARSE A DIVERSAS CONDICIONES AMBIENTALES. FUNCIONES ADICIONALES: DETECCIÓN DE MOVIMIENTO: CAPACIDADES AVANZADAS PARA DETECTAR MOVIMIENTO Y GENERAR ALERTAS. CODIFICACIÓN DE VIDEO: H.265+, H.265, H.264+, H.264, PERMITIENDO UNA COMPRESIÓN EFICIENTE Y REDUCCIÓN DEL ANCHO DE BANDA. CONECTIVIDAD: RED: SOPORTA CONEXIÓN IP PARA INTEGRARSE EN SISTEMAS DE RED Y VIDEOVIGILANCIA BASADOS EN IP.					
4	46171622	JOYSTICK USB	JOYSTICK INTERFAZ USB 2.0, DIRECTX INTERFAZ DE SERIE JOYSTICK (3-AXIS CONTROL, ROTATING ZOOM) GENERAL TEMPERATURA DE TRABAJO-10°C ~ 55°C (14°F ~ 131°F) CONDICIONES DE HUMEDAD10%~90% (NON-CONDENSING) DIMENSIONES (W X H X D)167×116 ×177.5MM ,(6.57"× 4.57"×6.99")FUENTE DE ALIMENTACIÓN5V DC VIA		A-02-01-01-004-007	1	CUMPLE	CUMPLE

			USB					
5	46171622	SWICTH	SWITCH 24 PUERTOS ETHERNET GIGABIT (10/100/1000 MBPS)AUTO-NEGOCIACIÓN: AJUSTA AUTOMÁTICAMENTE LA VELOCIDAD Y EL MODO DE OPERACIÓN DEL PUERTO PARA UNA CONEXIÓN ÓPTIMA. AUTO-MDI/MDIX: DETECTA Y CORRIGE AUTOMÁTICAMENTE CABLES CRUZADOS O DIRECTOS, ELIMINANDO LA NECESIDAD DE CABLES ESPECÍFICOS.RANGO DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: ENTRE 0°C Y 40°C (32°F A 104°F) FUENTE DE ALIMENTACIÓN: ADAPTADOR DE CORRIENTE EXTERNA MONTAJE: PUEDE SER MONTADO EN RACK (COMPATIBLE CON MONTAJE EN RACK DE 19 PULGADAS) O COLOCADO EN UNA SUPERFICIE PLANA DIMENSIONES: APROXIMADAMENTE 44 X 180 X 220 MM (1.7 X 7.1 X 8.7 PULGADAS) PESO: ALREDEDOR DE 0.8 KG (1.8 LBS) LED DE ESTADO: INDICADORES LED PARA LA ALIMENTACIÓN, CONEXIÓN DE RED Y ACTIVIDAD POR PUERTO CAPACIDAD DE CONMUTACIÓN: HASTA 48 GBPS DE CAPACIDAD DE CONMUTACIÓN CARACTERÍSTICAS ADICIONALES: DISEÑO DE CARCASA METÁLICA PARA DURABILIDAD SOPORTE PARA CABLE DE CATEGORÍA 5E O SUPERIOR PARA ALCANZAR VELOCIDADES GIGABIT	UNIDAD	A-02-01-01-004-007	1	CUMPLE	CUMPLE
6	46171622	CINTA	CINTA BANDIT DE ACERO INOXIDABLE 304 DE 3/4", 0.70 MM, 30.5 METROS	Metros	A-02-01-01-004-007	1	CUMPLE	CUMPLE

7	46171622	HEBILLA	HEBILLA PARA CINTA BANDIT DE ACERO INOXIDABLE T, 3/4", 100 PIEZAS	UNIDAD	A-02-01-01-004-007	1	CUMPLE	CUMPLE
8	46171622	BOBINA	BOBINA DE CABLE UTP 305 M. DE COBRE, AZUL, CATEGORÍA 6 (24 AWG), 1000MBPS, LSZH (BAJO HUMO, CERO HALÓGENOS), DE 4 PARES	UNIDAD	A-02-01-01-004-007	2	CUMPLE	CUMPLE
9	46171622	PATCH PANEL	PATCH PANEL CAT 6 CANTIDAD DE PUERTOS 24 OTRAS CARACTERÍSTICAS TIPO DE PUERTO RJ45 CATEGORÍA DEL CABLE DE RED CATEGORÍA 6 MATERIALES METÁLICO ETIQUETA ADHESIVA, 1UR	UNIDAD	A-02-01-01-004-007	2	CUMPLE	CUMPLE
10	46171622	CABLE	CABLE DE PATCH CORD UTP CATEGORÍA 6, CON PLUG MODULAR EN CADA EXTREMO - 1.5 M. – AZUL	UNIDAD	A-02-01-01-004-007	20	CUMPLE	CUMPLE
11	46171622	FIBRA OPTICA	KILÓMETRO DE FIBRA ÓPTICA AÉREA (ADSS) G.652D, MONOMODO DE 12 HILOS, EXTERIOR, SPAN 100, LOOSE TUBE	UNIDAD	A-02-01-01-004-007	2	CUMPLE	CUMPLE
12	46171622	CONECTOR	ROCETA CON ADACTADOR SHUTTER PIGTAIL	UNIDAD	A-02-01-01-004-007	25	CUMPLE	CUMPLE
13	46171622	CONVERTIDOR	CONVERTIDOR DE MEDIO MONO-MODO, 2 PUERTO RJ45 1000 MBPS, CONECTOR DE FIBRA SC, HASTA 15 KM	UNIDAD	A-02-01-01-004-007	25	CUMPLE	CUMPLE
14	46171622	GABINETE	GABINETE DE PISO CON PUERTA FRONTAL CURVA CON MICRO PERFORACIONES HEXAGONALES AL 80% PANELES LATERALES Y POSTERIOR REMOVIBLES ALTURA ÚTIL : 40U FORMATO DE MONTAJE PARALES 19": EIA/ECA-310-E ANCHO : 710 MM [27.5"] PROFUNDIDAD : 990 MM [39"]	UNIDAD	A-02-01-01-004-007	1	CUMPLE	CUMPLE

15	46171622	PANEL SOLAR	KIT SOLAR INDIVUDUAL PARA CAMARA PTZ: PANEL SOLAR DE 50 VATIOS Y 24 VOLTIOS: POTENCIA MÁXIMA (PMAX): 50 VATIOS VOLTAJE NOMINAL: 24 VOLTIOS CC VOLTAJE EN PMAX (VMP): 36.46 VOLTIOS CC CORRIENTE EN PMAX (IMP): 1.37 AMPERIOS CC VOLTAJE EN CIRCUITO ABIERTO (VOC): 44.62 VOLTIOS CC CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO (ISC): 1.46 AMPERIOS CC TOLERANCIA DE POTENCIA: +/- 5% DIMENSIONES: 21.02" X 26.57" X 1.18"PESO: 10.25 LIBRAS LAS BATERÍAS DE 12V NOMINAL, SU CAPACIDAD ES DE 35 AMPERIOS-HORA, ENTREGA 35 AMPERIOS DURANTE UNA HORA. BATERÍAS TIPO PLOMO-ÁCIDO INUNDADA. MPPT 15/75 CONTROLADOR DE ENERGIA SOLAR SEGUIMIENTO DE PUNTO DE MÁXIMA POTENCIA (MPPT) ULTRA-RÁPIDO SALIDA DE CARGA VIDA ÚTIL DE LA BATERÍA: GESTIÓN INTELIGENTE DE LA BATERÍA ALGORITMO DE CARGA DE BATERÍA PROGRAMABLE OPCIÓN DE TEMPORIZADOR DÍA/NOCHE Y ATENUACIÓN DE LUZ OPCIONES DE PROGRAMACIÓN, DATOS EN TIEMPO REAL Y VISUALIZACIÓN DEL HISTORIAL VOLTAJE DE BATERÍA: 12 Y 24 VOLTIOS (SELECCIÓN AUTOMÁTICA) CORRIENTE DE CARGA NOMINAL: 15 AMPERIOS CORRIENTE MÁXIMA DE CORTOCIRCUITO DEL PANEL SOLAR (PV): 15 AMPERIOS VOLTAJE MÁXIMO EN CIRCUITO ABIERTO DEL PANEL SOLAR (PV): 75 VOLTIOS TAMAÑO MÁXIMO DE CABLE: #10 AWG PESO: 1.1 LIBRAS (0.5 KG) DIMENSIONES (PULGADAS / MILÍMETROS): 3.94" X 4.45" X 1.57" / 100 X 113 X 40 MM CAJÓN DIELÉCTRICO PARA INTEMPERIE DE 500*350*200(MM)	UNIDAD	A-02-01-01-004-007	11	CUMPLE	CUMPLE

			PINTURA ELECTRO ESTÁTICA, EN EQUIPO MODULAR PARA EQUIPOS					
16	46171622	MULTITOMA	Regleta multitoma eléctrica tipo rack tiene 8 tomas, es adecuada para montaje en rack, cuenta con protección contra sobrevoltaje, soporta un voltaje nominal de 110-240V y una corriente máxima de 10A.	UNIDAD	A-02-01-01-004-007	2	CUMPLE	CUMPLE
17	46171622	ESPUMA	Espuma de poliuretano inyectado ofrece aislamiento térmico y acústico, se expande al ser inyectada, tiene alta resistencia a la humedad y proporciona una excelente adherencia a diversas superficies.	UNIDAD	A-02-01-01-004-007	3	CUMPLE	CUMPLE
18	46171622	BASE CAMARA	Base tipo brazo extensor para cámara PTZ permite ajustes de ángulo y posición, es robusta para soportar cámaras PTZ, y facilita el montaje	UNIDAD	A-02-01-01-004-007	11	CUMPLE	CUMPLE
19	46171622	SUJETADOR	retención helicoidal Spam 100 para fibra óptica es ajustable de 11 a 13 mm, proporciona sujeción segura y está diseñada para proteger y organizar cables de fibra óptica	UNIDAD	A-02-01-01-004-007	40	CUMPLE	CUMPLE
20	46171622	BRAZO SOPORTE	herraje de suspensión tipo corneta para fibra óptica está diseñado para montar y suspender cables ópticos, ofreciendo soporte robusto y protección contra tensiones y daños.	UNIDAD	A-02-01-01-004-007	20	CUMPLE	CUMPLE
21	46171622	MÁSTIL	Mástil de 6 metros para cámara PTZ incluye un bombillo de emergencia y accesorios de anclaje, proporcionando altura para la cámara y seguridad adicional con iluminación de emergencia	UNIDAD	A-02-01-01-004-007	1	CUMPLE	CUMPLE
22	46171622	TV	Pantalla QLED de 55" 4K UHD, con 3 puertos HDMI, USB, Wi-Fi, HDR.	UNIDAD	A-02-01-01-004-007	2	CUMPLE	CUMPLE

23	46171622	PANEL SOLAR	KIT SOLAR INDIVUDUAL PARA CAMARA PTZ: PANEL SOLAR DE 50 VATIOS Y 24 VOLTIOS: POTENCIA MÁXIMA (PMAX): 50 VATIOS VOLTAJE NOMINAL: 24 VOLTIOS CC VOLTAJE EN PMAX (VMP): 36.46 VOLTIOS CC CORRIENTE EN PMAX (IMP): 1.37 AMPERIOS CC VOLTAJE EN CIRCUITO ABIERTO (VOC): 44.62 VOLTIOS CC CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO (ISC): 1.46 AMPERIOS CC TOLERANCIA DE POTENCIA: +/- 5% DIMENSIONES: 21.02" X 26.57" X 1.18"PESO: 10.25 LIBRAS LAS BATERÍAS DE 12V NOMINAL, SU CAPACIDAD ES DE 35 AMPERIOS-HORA, ENTREGA 35 AMPERIOS DURANTE UNA HORA. BATERÍAS TIPO PLOMO-ÁCIDO INUNDADA. MPPT 15/75 CONTROLADOR DE ENERGIA SOLAR SEGUIMIENTO DE PUNTO DE MÁXIMA POTENCIA (MPPT) ULTRA-RÁPIDO SALIDA DE CARGA VIDA ÚTIL DE LA BATERÍA: GESTIÓN INTELIGENTE DE LA BATERÍA ALGORITMO DE CARGA DE BATERÍA PROGRAMABLE OPCIÓN DE TEMPORIZADOR DÍA/NOCHE Y ATENUACIÓN DE LUZ OPCIONES DE PROGRAMACIÓN, DATOS EN TIEMPO REAL Y VISUALIZACIÓN DEL HISTORIAL VOLTAJE DE BATERÍA: 12 Y 24 VOLTIOS (SELECCIÓN AUTOMÁTICA) CORRIENTE DE CARGA NOMINAL: 15 AMPERIOS CORRIENTE MÁXIMA DE CORTOCIRCUITO DEL PANEL SOLAR (PV): 15 AMPERIOS VOLTAJE MÁXIMO EN CIRCUITO ABIERTO DEL PANEL SOLAR (PV): 75 VOLTIOS TAMAÑO MÁXIMO DE CABLE: #10 AWG PESO: 1.1 LIBRAS (0.5 KG) DIMENSIONES (PULGADAS / MILÍMETROS): 3.94" X 4.45" X 1.57" / 100 X 113 X 40 MM CAJÓN DIELÉCTRICO PARA INTEMPERIE DE 500*350*200(MM)	UNIDAD	A-02-01-01-004-007	1	CUMPLE	CUMPLE

			PINTURA ELECTRO ESTÁTICA, EN EQUIPO MODULAR PARA EQUIPOS					
24	46171622	CANALETA	CANALETA DE 100X45 MM DE 2 METROS ESTA DISEÑADA PARA LA GESTIÓN Y PROTECCIÓN DE CABLES	UNIDAD	A-02-01-01-004-007	10	CUMPLE	CUMPLE
25	46171622	SPLITTER HDMI	1X4 HDMI SPLITTER 1 IN 4 OUT HDMI SPLITTER AUDIO	UNIDAD	A-02-01-01-004-007	2	CUMPLE	CUMPLE
26	46171622	CABLE	CABLE HDMI 10 METROS MALLADO. DOBLE FILTRO DE ALTA CALIDAD	UNIDAD	A-02-01-01-004-007	8	CUMPLE	CUMPLE
27	72151702	MANO DE OBRA	MANO DE OBRA, CONFIGURACION, CAPACITACION, PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA CCTV. ADECUACIÓN DE SISTEMA SOLAR INDIVIDIAL DE CÁMARAS. IMPLEMAENTACIÓN, CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMA SOLAR PRINCIPAL DE 2KVA. TENDIDO DE FIBRA ÓPTICA CON MONTAJE A TODO COSTO	UNIDAD	A-02-01-01-004-007	1	CUMPLE	CUMPLE
28	46171622	VELCRO	VELCRO ORGANIZADOR DE CABLES	UNIDAD	A-02-01-01-004-007	10	CUMPLE	CUMPLE
29	46171622	TORNILLOS	TORNILLERIA EN GENERAL	UNIDAD	A-02-01-01-004-007	1	CUMPLE	CUMPLE
30	46171622	ORGANIZADOR	ORGANIZADOR DE CABLES PLÁSTICO 80X80 RACKEABLE 2 UNIDADES RACK	UNIDAD	A-02-01-01-004-007	3	CUMPLE	CUMPLE

2) **EXPERIENCIA**: (Anexo "D").

La experiencia podrá ser acreditada a través de Certificaciones de experiencia y copia de contratos totalmente ejecutados o acta de recibo a satisfacción y liquidación del contrato, ***(en cualquiera de los casos se debe adjuntar la correspondiente factura de venta***) suscritos con personas jurídicas de naturaleza pública o privada o personas naturales. Para el caso de contratos suscritos con personas naturales debe adjuntar adicional a la copia del contrato el acta de recepción y factura.

ÍTEM	OFERENTE	CUMPLE / NO CUMPLE	OBSERVACIONES
1	I 3NET S A S	NO CUMPLE	La experiencia podrá ser acreditada a través de Certificaciones de experiencia y copia de contratos totalmente ejecutados o acta de recibo a satisfacción y liquidación del contrato, ***(en cualquiera de los casos se debe adjuntar la correspondiente factura de venta***) suscritos con personas jurídicas de naturaleza pública o privada o personas naturales. Para el caso de contratos suscritos con personas naturales debe adjuntar adicional a la copia del contrato el acta de recepción y factura
2	QUARKS TECHNOLOGIES S A S	CUMPLE	CUMPLE

3). Se verificará la presentación de los documentos exigidos y el cumplimiento del suministro de catalogación OTAN del (Anexo "J").

ÍTEM	OFERENTE	CUMPLE / NO CUMPLE	OBSERVACIONES
1	I 3NET S A S	NO CUMPLE	EL OFERENTE NO APORTA LOS DOCUMENTOS
2	QUARKS TECHNOLOGIES S A S	CUMPLE	CUMPLE

CONCLUSIÓN: El comité evaluador técnico habilita a la empresa QUARKS TECHNOLOGIES S A S teniendo en cuenta que cumple con los requisitos establecidos de la invitación publica No. 048-ARC-CBNL05-2024

Atentamente,

S3 SÁNCHEZ VARGAS ANDREY
Evaluador técnico proceso 048-ARC-CBNL05-2024.