	ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN GIL INVITACIÓN PRESENTACIÓN OFERTA	F:14.AP.GC VERSIÓN: 0.1 FECHA: 16.02.22

San Gil, 06 de diciembre de 2022

Teniente
HENRY MAYORGA MELENDEZ
Director Regional
Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario INPEC Regional Oriente

REF.: INVITACIÓN PARA SUSCRIBIR CONVENIO INTERADMINISTRATIVO

Cordialmente se le invita a presentar propuesta para la suscripción de Convenio Interadministrativo.

Objeto: **CONVENIO INTERADMINISTRATIVO PARA AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL MUNICIPIO DE SAN GIL Y EL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO INPEC REGIONAL ORIENTE, PARA CONTRIBUIR AL FUNCIONAMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO DEL SOCORRRO EN CUANTO A LA DOTACION DE CAMARAS DE SEGURIDAD CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION EPMSC SOCORRO.**

1. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO

Atendiendo esta necesidad el Municipio de San Gil, para el desarrollo eficiente de sus competencias, dentro de sus límites como administrador de recursos públicos, adelanta la presente contratación la cual se debe ejecutar con el fin de dar cumplimiento de las siguientes actividades específicas, que delimitan el alcance del mismo:

En desarrollo del objeto convenido, el INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO INPEC REGIONAL ORIENTE se compromete a ejecutar el presente convenio de conformidad con el presupuesto, ítems y cantidades de obras descritas a continuación:

#	PRODUCTO	CANTIDAD APROXIMADA	OBSERVACIONES
1	Cámara Ptz Hd Ip Ir 4mp 16x Ir 150	4	Sensor de imagen: CMOS de escaneo progresivo de 1 / 2.5" ■ Píxeles efectivos: 2560 × 1440; 4 MP

	Soporte Pared Switch Poe		■ Iluminación mínima: Color: 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON); B / N: 0.001 Lux @ (F1.6, AGC ON); 0 Lux con IR ■ WDR: 120dB ■ Zoom digital: 16X ■ Enmascaramiento de privacidad: 24 máscaras de privacidad programables; Múltiples colores y mosaicos opcionales ■ Longitud focal: 4.8 mm a 120 mm, zoom óptico de 25× ■ Velocidad de zoom: Aprox. 3.6 s (lente óptica, teleobjetivo) ■ Punto de vista: Campo de visión horizontal: 59.5° a 2.6° (Wide-Tele); Campo de visión vertical: 35.7° a 1.5° (Wide-Tele); Campo de visión diagonal: 66.6 a 3.0° (Wide-Tele) ■ Rango Pan: 360° sin fin ■ Velocidad de giro: Configurable, de 0.1° / sa 120° / s; Velocidad preestablecida: 120° / s ■ Rango de inclinación: -15° -90° (Volteo automático) ■ Velocidad de inclinación: Configurable, de 0.1° / sa 80° / s; Velocidad preestablecida: 80° / s ■ Patrulla: 8 patrullas, hasta 32 preajustes por patrulla ■ Modelo: 4 escaneos de patrones, tiempo de grabación de más de 10 minutos para cada escaneo ■ Distancia de irradiación IR: 150m ■ Resolución de imagen máx: 2560 × 1440 ■ Corriente principal: 50Hz: 25 fps (2560×1440, 2048×1536, 1920×1080, 1280×960, 1280×720) 50 fps (1920×1080, 1280×960, 1280×720); 60Hz: 30 fps (2560×1440, 2048×1536, 1920×1080, 1280×960, 1280×720); 60 fps (1920×1080, 1280×960, 1280×720) ■ Protocolos: IPv4 / IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, Bonjour ■ Fuente de alimentación: 24 VCA y Hi-PoE ■ Consumo de energía: Máx.: 30 W (Máx. 10 W para IR) ■ Temperatura de trabajo / humedad: -30 °C -65 °C (exterior) 90% o menos

			■ Nivel de protección: IP66 estándar (domo para exteriores) ■ Dimensiones: Φ 208 mm × 345 mm ■ Peso aproximado: Aprox. 3,3 kg
2	NVR 8 Megapíxel (4K) / 16 canales IP /16 Puertos PoE+ / 4 Bahías de Disco Duro / Switch PoE 300 mts / HDMI en 4K	1	**Características principales:** • Compresión de vídeo: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264. • Soporta mouse USB para operar (incluido). • Soporta 4 HDD´s de hasta 6 TB. (no incluido). • Soporta búsqueda de agenda en forma local ó remota. • Soporta tecnología ANR con cámara IP HIKVISION cuando la red esta desconectada. • Soporta DDNS (Hik-Connect, DynDNS, No-IP, etc). • Soporta Hik-Connect P2P (Hik-Connect). • Acceso remoto vía teléfono: Android, iPhone, iPad (IVMS-4500 / Hik-Connect). • Compatibilidad con navegadores IE, Safari, Chrome (ietab). • Software cliente IVMS-4200 (gratuito). • Soporta múltiples marcas como: AXIS, ONVIF, PANASONIC, PSIA, SAMSUNG, ACTi, SANYO, ZAVIO, VIVOTEK entre otros. • Compatible con gabinete metálico GAB-VID2-R2. **Características Físicas y Eléctricas:** • Dimensiones: 445 × 390 × 75 mm. • Alimentación: 100 a 240 Vca / 20 W. • Temperatura de operación: -10°C a 55°C. • Peso: 3 Kg sin HDD. • Garantía: 2 años. **Interfaces Entradas / Salidas:** • Salida HDMI: 4K (3840 × 2160)/60Hz, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 1920 × 1080p/60Hz, 1600 × 1200/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz. • Salida VGA: 1920 × 1080p/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz. • Salida independiente HDMI y VGA. • Entrada de Audio: 1 Canal. • Salida de Audio: 1 Canal. • Entrada de Alarma: 16 • Salida de Alarma: 4 • Soporta audio bidireccional (audio de dos vías). • Grabación externa: iSCSI y NFS (SYNOLOGY) / hasta 16TB (2 LUN de 8TB)

			• Capacidad de discos SATA: 4 HDD´s de hasta 6TB. • Soporte para e-SATA: N/A. • Arreglo de discos: N/A. **Funciones de Grabación y Visualización:** • Detección de movimiento multizona. • Zoom digital en visualización y grabación. • Dual stream (main stream y sub stream). • Soporta avance rápido, lento, cuadro a cuadro, etc. • Soporta tecnología de discos duros S.M.A.R.T. • Soporta múltiples tipos de grabación, incluyendo tiempo real, grabación manual, video sensor, video sensor y alarma, video sensor o alarma. • Soporta grabación cíclica (sobre escritura) y no cíclica. **Resolución de Grabación por Canal (recomendado con H.265):** • 1 Megapíxel: 16 Canales@30IPS. • 2 Megapíxel: 16 Canales@30IPS. • 5 Megapíxel: 16 Canales@15IPS. • 8 Megapíxel (4K): 16 Canales@10IPS. Reproducción síncrona en canales: 16 Canales **Capacidad de procesamiento y funciones de red:** • Throughput entrada: 160 Mbps. • Throughput salida: 160 Mbps. • El Modo Extendido solo puede alimentar cámaras IP fijas (NO PTZ 802.3at) El ponchado del cable tiene que estar en el estandar de ponchado A o B. • 1 puerto red 10 / 100 / 1000 Mbps. (LAN) • 16 Puertos PoE Interconstruidos 802.3 af/at (30 W max por puerto). • Máxima capacidad de suministros en puertos PoE: 200W. • Configuración remota de parámetros. • Descarga y reproducción por red de los archivos grabados en la NVR. • Soporta la descarga de bitácora de alarmas del NVR en forma remota. • Configuración remota de parámetros. •
3		8	▪ aloja grandes cantidades de datos con su capacidad de 6 TB. ▪ Tamaño de 3.5 ". ▪ Es compatible con Windows y MacOS. ▪ Interfaz de conexión: SATA III. ▪ Apto para Sistema de video vigilancia, DVR y NVR.

	Disco duro interno Digital WD Purple 6TB púrpura				Tamaı ▪ Incrementa el rendimiento de tu equipo. ▪ Las imágenes pueden ser ilustrativas Es compatible con Windows y MacOS. Interfaz de conexión: SATA III. Apto para Sistema de video vigilancia, DVR y NVR.
4	CÁMARA TIPO DOMO IP VARIFOCAL 2 MP - POE	12			Sensor de imagen: 1/2.8 CMOS Scan Progresivo ■Iluminación mínima: Color: 0.01Lux @(F1.2,AGC ON) ,0 Lux with IR, B/W: 0.0073Lux @(F1.4 AGC ON), 0 Lux con IR ■Lente Varifocal Motorizado: 2.8 a 12 mm. ■Distancia de IR: 30m IR inteligente. ■Main stream: H.264+ / H.264. ■Sub stream: H.264 / MJPEG. ■Resolución máxima: 1920 × 1080 (2MP). ■Main stream: 50Hz: 25fps @(1920×1080, 1280×960, 1280×720); 60Hz: 30fps @(1920×1080, 1280×960, 1280×720) ■Protocolos: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6,Bonjour. ■ONVIF: PROFILE S, PROFILE G, PSIA, CGI, ISAPI. ■Temperatura de operación: -30°C a 60°C, humedad 95%. ■Alimentación: 12Vcd / PoE (802.3af) / 11 W. ■Protección: IP67 ■Dimensiones: 141 × 99.9 mm ■Peso: 800
5	Cable Utp Cat 6 Para Exterior Carrete Por 305 Metros	8			Cable UTP en Aleación para Exterior Doble Chaqueta Categoría 6 Aleación cobre aluminio Categoría: 6 Cantidad: 305 metros de cable. Flexibilidad suprema. Recomendado para CCTV en espacios exteriores. CARRETE
6	UPS Unitec U-1200 800VA entrada y salida de 110V/115V/120V CA negro	5			Voltaje de entrada CA: **110V/115V/120V** Potencia pico: **800VA** Autonomía máxima de la batería: **22 m**

			Cantidad de tomas: **8** Tipo de UPS: **Interactiva**
7	Monitor Industrial LG 55 /24 Hr	2	MONITOR INDUSTRIAL 55"/ Brillo: 450 nit /PANEL: IPS / Resolución: 1920 x 1080 (FHD) /Bezel: 11,9 mm/Horas uso: 24x7 /Conectividad: HDMI(3)/ DP/DVI-D/ USB 3.0/ RS232C/ RJ45/ Audio/ IR/ Posición: Horizontal y vertical/ Software: SuperSign CMS (No Incluye) /logo removible/Plataforma de señalización webOS 4.0/ Garantía: 3 AÑOS.
8	Vídeo Balun Par Ahd Hdcvi Hdtvi 300 Metros 720 Y 1080 X 10	2	transmisión de Vídeo por cable UTP recomendado categoría 5E y 6 Se ahorra dinero en el cableado ya que por un cable UTP de 4 pares pueden ir hasta 4 cámaras. Hasta 300 mts Video Balun habilitado para cámaras Turbo Hd VIDEO BALUM AHD-HDCVI 300M, TVI 200 M Descripción Compatible: Turbo HD/CVI/TVI signal Resolución: 720p/1080p cable:cat5/5e/6transmisión de vídeo a color y 550mts en blanco y negro. disminuye la interferencia en el vídeo y proteje la cámara y DVR. Se conectan directamente a la cámara y DVR.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE ACCESORIOS DE FERRETERIA PARA INTALACION DE CAMARAS

9	CHAZO PLASTICO DE 1/4" MAS TORNILLO (DRIWAL 6X11) POR 100 UDS	2	Paquete x 10 Uds.
10	Grapa Abrazadera Metálica Doble Ala Tubo 1 PuLG 50 Unid	2	Aplicación: Industria, hogar, reparaciones, construcción, electricidad, adecuaciones Fabricación: Nacional 1. Material: Acero 2. Método de fabricación: Troquelado 3. Información Adicional: - Imagen de referencia - Aplicación: Industria, hogar, reparaciones, construcción, electricidad, adecuaciones 4. Presentación: - Color: Acero pulido
	Conector RJ45 Paquete x 100	2	Tipo del Producto PLUG RJ-45 • 8,0mm Ancho 11,7mm • Profundidad 21,5mm

			• interno 22,5mm • externo • Peso 0,002kg • Color Transparente • Tipo del conector RJ-45 • Tipo de cable U/UTP • Diámetro del Conductor 26 a 22 AWG • Material del contacto eléctrico • 8 vías en bronce fosforoso con 50µin (1,27µm) de oro y 100µin (2,54µm) de níquel
11	Caja De Paso Plástica 10x10 Blanca 10 Uds.	2	Paquete x 10 Uds.
	Switch Gigabit PoE+ / No Administrable / 8 Puertos 10/100/1000 Mbps PoE+ / 1 Puerto 10/100/1000 Mbps de Uplink + 1 Puerto SFP / 110 W	2	Interface: 8 puertos 10/100/1000Mbps RJ45 AUTO Negotiation/AUTO MDI/MDIX. Medios de Red: 10BASE-T: UTP categoría cable 3, 4, 5 (máximo 100m) EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100m) 100BASE-TX: UTP categoría cable 5, 5e (máximo 100m) EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100m) 1000BASE-T: UTP categoría cable 5, 5e, 6 o superior (máximo 100m) EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100m). Fuente de Alimentación: 100-240VAC, 50/60Hz. Puertos PoE+ (RJ45): Estándar compatible: 802.3at/af Puertos PoE+ : 8 Puertos Fuente de alimentación: 126W Sitio de Banda Ancha: 16Gbps Tabla de Dirección Mac: 4K Tamaño de Búfer: 1.5Mbits Disipación Máxima de Calor: 33.74BTU/h(sin PD conectado) 492.56BTU/h(con PD conectado 126W) Características Avanzadas: Compatible con PD que soporte IEEE 802.3af / at Función de prioridad Mac Address Auto-Learning y Auto-Aging Control de flujo IEEE802.3x para modo Full-Duplex y contrapresión para modo Half-Duplex
	SOPORTE PARA TV DE 58"	2	Se adapta a pantallas de 32" - 65", televisores LCD, LED, CURVO. -Peso máximo soportado 80 libras. -Compatible con VESA 100*100, 200*100,200*200,400*200,400*400 mm -Rotación: +3° to -3° -Inclinación: + 10° a -2° -Pintura electroestática y dar una mejor apariencia estética. -Oculta Cables integrado que proporciona una apariencia limpia y libre de desorden. -Diseño retráctil compacto para AHORRAR ESPACIO. -COLOR :Negro DE BRAZO

2. REQUISITOS DE LA PROPUESTA

- ✓ Propuesta técnica y económica, indicando el objeto del convenio, valor de la misma, plazo de ejecución y experiencia mínima de dos convenios relacionados con el objeto del convenio a ejecutar.
- ✓ Certificado de existencia y representación legal o documento que acredite la personería jurídica, si es cámara de comercio, la fecha de expedición no puede ser mayor a 30 días a la fecha de presentación de la propuesta.
- ✓ Autorización para contratar si se requiere.
- ✓ Registro único tributario – RUT.
- ✓ Fotocopia de la cédula.
- ✓ Pago de aportes al sistema de seguridad social o certificación donde conste que se encuentra a paz y salvo por este concepto.
- ✓ Demás documentos

3. PRESUPUESTO OFICIAL

El valor económico presupuestado por el municipio para el convenio de acuerdo a las actividades proyectadas a realizar, se establece en la suma de **CUARENTA MILLONES DE PESOS MCTE ($ 40.000.000).**

4. FORMA DE APORTES

El municipio de San Gil aportará la suma de **CUARENTA MILLONES DE PESOS MCTE ($40.000.000)**, según certificado de disponibilidad presupuestal No. 22-01146 del 24 de agosto de 2022, los cuales serán recursos económicos destinados exclusivamente para el cumplimiento del objeto del convenio, con cargo al Presupuesto General de Rentas y Gastos de la vigencia fiscal del año 2021, expedido por la Secretaría de Hacienda del Municipio de San Gil, del siguiente numeral:

- **2.3.2.02.02.009.01.12.1206.120601 apoyo al centro penitenciario y carcelario.**

5. ENTREGA DE APORTES

El MUNICIPIO DE SAN GIL transferirá a INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO INPEC REGIONAL ORIENTE el 100% de los aportes en una sola

transferencia, una vez se legalice el presente convenio y suscrita acta de inicio por los supervisores.

6. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución del presente convenio será hasta el 31 de diciembre de 2021, el cual se contará a partir de la firma del acta de inicio.

Atentamente

HERMES ORTIZ RODRÍGUEZ
ALCALDE MUNICIPAL

Proyectó: María Fabiana Manrique Forero – Judicante
Revisó: - Adriana Maritza Díaz Villamizar - Secretaria Jurídica y Contratación