

## FICHA TÉCNICA

DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	CANTIDAD
Enchufe inteligente	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protocolos IEEE 802.11b/g/n, Bluetooth 4.2 (solo para incorporación).</li> <li>• Tipo Inalámbrico 2.4 GHz o 5 GHz.</li> <li>• Compatible con sistemas Android 4.3 o superior, iOS 9.0 o superior.</li> <li>• Material PC resistente a la intemperie y humedad.</li> <li>• Botón de encendido y apagado.</li> <li>• Indicador LED de estado del equipo.</li> <li>• Requerimientos de energía. AC 100-125 V~50/60 Hz 10 A.</li> <li>• Carga Máxima 1200 W, 10 A.</li> <li>• Cumplir con certificaciones FCC, RoHS, ETL.</li> <li>• Temperatura de operación ambiente de 0 a 40 °C.</li> <li>• Capacidad de trabajo 24/7 sin lapsos de interrupción.</li> <li>• Permite la activación y desactivación a través de señal Wifi del sistema de alarma.</li> <li>• Debe contar con aplicación para Smartphone que permita como mínimo: encendido, apagado, temporización, programación de activación de la alarma, adicional debe permitir su utilización por varios usuarios.</li> </ul>	2
UPS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suministro e instalación de sistema UPS de 2.2 KVA (01) en la Estación de Bomberos y (01) en el Establecimiento de Sanidad Militar.</li> </ul>	2
Sirena	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sirena de 30 a 35 Watts de potencia.</li> <li>• impedancia de 8 Ohms.</li> <li>• Mínimo 112 dB a 1 metro</li> <li>• 110 V A/C.</li> <li>• Resistente a la intemperie.</li> <li>• Construcción robusta y de bajo mantenimiento.</li> <li>• Debe incluir soporte para instalar en techo o pared.</li> </ul>	2
Luz estroboscópica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Luz estroboscópica de color rojo, destello sincronizado.</li> <li>• 110 V A/C.</li> <li>• 300 mA.</li> <li>• Material PC.</li> <li>• Resistente a la intemperie.</li> <li>• Construcción robusta y de bajo mantenimiento.</li> </ul>	2

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Debe incluir soporte para instalar en techo o pared.</li> </ul>	
Botón de accionamiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Botón de pánico tipo hongo.</li> <li>• Capuchón del botón de color rojo.</li> <li>• Debe contar con caja protectora que impida la activación accidental de la alarma.</li> <li>• Ubicados en la Estación de Bomberos y Sanidad Militar.</li> <li>• Que permita el accionamiento de la sirena y luz estroboscópica ubicadas en la Estación y ESM.</li> </ul>	2
Equipo celular	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizado para albergar la aplicación de activación.</li> <li>• Debe permitir el encendido y apagado del sistema de alarma a través del software de implementación de red, al igual que la temporización de apagado.</li> <li>• Tipo smartphone.</li> <li>• Capacidad mínima de la batería de 5000 mA, carga de 10 W.</li> <li>• Conectividad mínima requerida Wifi.</li> <li>• Debe contar con todos sus accesorios y cable de carga.</li> <li>• Tamaño mínimo de pantalla 6 pulgadas.</li> <li>• Capacidad almacenamiento mínimo 64 GB, memoria mínima 4 GB.</li> <li>• Uso destinado únicamente para la activación, desactivación, temporización de apagado, revisión de estado y demás componentes y características del sistema de alarma.</li> </ul>	1
Gabinete de seguridad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ubicados en la estación de bomberos y el establecimiento de sanidad militar.</li> <li>• Color negro</li> <li>• Medidas 51,7 cm x 37 cm x 18 cm</li> <li>• Peso 2.8 kg</li> <li>• Metálico.</li> <li>• Su lugar de instalación deberá ser previamente autorizado por el Supervisor Principal del Contrato.</li> </ul>	2
Instalación, configuración y accesorios	El cableado utilizado para la conexión de los enlaces, routers, sirenas, luces, tomas y demás, deberá ser cable 100% cobre intemperie en los sitios por fuera de interiores y deberá incluir los accesorios de montaje de acuerdo a los sitios de instalación (soportes, canaletas, grapas, pasa cables, remaches, etc.), igualmente, el tipo de cableado y accesorios debe ser acorde con el tramo de conexión de los elementos requeridos.	N/A

## ESPECIFICACIONES TECNICAS ADICIONALES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO:

### 1. INTRANET:

El contratista, previa coordinación con el Supervisor Principal del contrato y el Escuadrón de Telemática, deberá crear e implementar un sistema de intranet que integre únicamente los componentes del sistema de alarma, para ello deberá hacer uso de:

- Software de implementación suministrado por el contratista.
- Tener en cuenta los siguientes puntos y elementos ya instalados en la Unidad: (01) punto de red en la Torre de Control, (01) punto de red en el ESM, (01) punto de red en la Estación de bomberos (01) acces point indoor ubicado en la Torre de Control y (01) acces point indoor ubicado en el ESM y acces point indoor ubicado en la estación de bomberos.
- Los demás ítems contemplados en la presente ficha técnica y que deben ser suministrados por el contratista (02 enchufes inteligentes, 01 smartphone, etc).

2. Se debe garantizar que este no afecte las medidas de seguridad de la red de la Unidad tales como contraseñas, autenticación, encriptación, Tokens, Firewall, manejo de la información, etc.

3. El contratista debe emitir un certificado que confirme que todos los elementos suministrados son nuevos y que cuentan con una garantía mínima de un (01) año por daños o desperfectos. Además, el Supervisor del Contrato tendrá la facultad de rechazar aquellos elementos que no cumplan con las características establecidas en la ficha técnica.

4. Entregar de acuerdo a los requerimientos acordados previa coordinación con el supervisor del contrato (plazo y lugar).

5. En mutuo acuerdo con el Supervisor Principal del contrato coordinar el ingreso a las instalaciones de la Escuela Militar de Aviación "Marco Fidel Suarez".

6. En caso de requerirse afectar la infraestructura para la instalación y puesta en funcionamiento del sistema de alarma, el contratista debe garantizar que las instalaciones donde se afectó la infraestructura se entreguen en las mismas condiciones encontradas, en caso de no realizarlo el contratista estará en causal de incumplimiento del contrato.

7. Informar de inmediato y por escrito la ocurrencia de situaciones de fuerza mayor o caso fortuito que puedan afectar la ejecución del contrato, incluyendo las recomendaciones que procedan según el caso.

8. La mano de obra debe incluir la instalación, conexión, configuración y demás requerimientos para el debido funcionamiento del sistema, igualmente la configuración de AP's, enlaces y demás dispositivos de seguridad, a todo costo.

9. El contratista debe garantizar que el sistema de alarma solamente se encontrará fuera de servicio en caso de presentarse corte o algún tipo de daño en el cableado de red de datos de la Unidad, igualmente debe garantizar el accionamiento instantáneo de la alarma en la Estación de Bomberos y el Establecimiento de Sanidad Militar luego de la activación de la misma desde la Torre de Control, igualmente debe garantizar el acceso total al software de implementación y a la aplicación de activación solo al personal seleccionado para su manipulación.

10. El Contratista debe proponer los puntos de instalación del sistema en la Torre de Control, bomberos y establecimiento de sanidad militar, una vez aprobados por la Unidad, y mediante mutuo acuerdo, deberán quedar en acta firmada por las partes antes de proceder con el montaje.

11. El contratista debe considerar todos los costos y gastos asociados a los desplazamientos hasta la ciudad de Cali-Escuela Militar de Aviación "Marco Fidel Suarez" así como los gastos de alojamiento del personal técnico en los días de la instalación y pruebas.

12. El sistema debe ser entregado con todos los manuales técnicos, de usuario y diagramas, igualmente, debe realizar transferencia de conocimientos y dar entrenamiento sobre la operación del sistema al personal idóneo y quienes lo van a utilizar, igualmente se debe garantizar el acceso y uso del software de implementación y de la aplicación de activación/apagado de la alarma a este personal.

13. Posterior a la instalación del sistema de alarma, el contratista en coordinación con el Supervisor Principal de contrato, realizarán pruebas funcionales de todos los elementos y sus características con el fin de garantizar el cumplimiento de las especificaciones técnicas descritas.

14. El contratista debe garantizar que las bandas o frecuencias seleccionadas e instaladas para la activación de la alarma no deben interferir ni verse afectadas por las frecuencias aeronáuticas (tierra-avión, avión-avión), telefonía móvil, canales de seguridad, ni ninguna otra red inalámbrica utilizada en la Unidad.

#### **DISTANCIAS**

##### **TORRE DE CONTROL-BOMBEROS**



##### **TORRE DE CONTROL-ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR**





MV-FCOT

V 001

Fecha  
Emisión

24/03/2025

Cotización N°

1080

DATANET INGENIEROS g&amp;A SAS

nit. 901301590-4

calle 10a # 18-08

Email: datanet.ingenieros.sas@gmail.com

cel. 3125578231 - 3102343647

www.datanetingenieros.com

Bogotá 24 de marzo de 2025

Señor(es)	FUERZA AEREA COLOMBIANA CALI	Ciudad:	BOGOTA
Contacto	FRANK ESCOBAR	Teléfono:	<a href="tel:3144304463">3144304463</a>
Dirección	CALI	Correo:	<a href="mailto:frank.escobar@fac.mil.co">frank.escobar@fac.mil.co</a>

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	IMAGEN	UNID AD	VR. UNITARIO	VR.TOTAL
1	Dispositivo inteligente Protocolo IEEE 802.11b/g/n, Bluetooth 4.2 (for onboarding only) Tipo Wireless 2.4 GHz Requisitos del Sistema Android 4.3 or higher, iOS 9.0 or higher GENERAL Dimensions( H X W X D ) 2.2* 2.2* 1.3 in (55*55*32.5 mm) Materia PC Botones Power Button Status LED Requerimientos de energía. AC 100-125 V~50/60 Hz 10 A ESTADO DE TRABAJO Carga Máxima 1200 W, 10 A OTROS Contenido del paquete Mini Smart Wi-Fi Socket Tapo P100 Quick Start Guide Certificaciones FCC, RoHS, ETL Ambiente Operating Temperature: 0 oC–40 oC (32°F–104°F ) Operating Humidity: 10%–90%RH, Non-condensing		2	\$ 1.180.000	\$ 2.360.000
2	UPS 2.2 KVA SUPPORT 20 MIN		2	\$ 2.370.000	\$ 4.740.000
3	SIRENA 110V AC		2	\$ 470.000	\$ 940.000

4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Luz estroboscópica de color rojo, destello sincronizado.</li> <li>110 V A/C.</li> <li>300 mA.</li> <li>Material PC.</li> <li>Resistente a la intemperie.</li> <li>Construcción robusta y de bajo mantenimiento.</li> <li>Debe incluir soporte para instalar en techo o pared.</li> </ul>	2	\$ 628.000	\$ 1.256.000
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Botón de pánico tipo hongo.</li> <li>Capuchón del botón de color rojo.</li> <li>Debe contar con caja protectora que impida la activación accidental de la alarma.</li> <li>Ubicado en la Estación de Bomberos.</li> <li>Que permita el accionamiento únicamente de la sirena y luz estroboscópica ubicadas en la Estación.</li> </ul>	2	\$ 547.000	\$ 1.094.000
6	CELULAR MOTOROLA ANDROID	1	\$ 1.470.000	\$ 1.470.000
7	GABINETE DE SEGURIDAD MEDIDAS 51 , 7 × 37 × 18 cm PESO 2.8 KG COLOR NEGRO	2	\$ 250.000	\$ 500.000
8	INSTALACION, CONFIGURACION Y ACCESORIOS, , SE INCLUYE CABLEADO 100% COBRE INTERPERIE PARA LAS CONEXIONES ELECTRICAS NECESARIAS	1	\$ 5.100.000	\$ 5.100.000
<b>SUB-TOTAL</b>				\$17.460.000
<b>I.V.A</b>				\$3.317.400
<b>TOTAL</b>				<b>\$20.777.400</b>

**Son:** Veinte Millones Setecientos Setenta y Siete Mil Cuatrocientos Pesos M/Cte

\* **Condiciones del pago:** **CONTADO**

\* **Oferta valida hasta:** 13 de abril de 2025

\* No incluye adicionales que se presenten durante la ejecución de la obra.

\* La garantía cubre la calidad de las materias primas

\* Los elementos y/o servicios NO incluidos en esta oferta comercial NO se entienden como incluidos y deben ofertarse de manera adicional.

\* El suministro e instalación dentro de la ciudad de Cali, se encuentran incluidos en esta propuesta comercial.

\* El tiempo de entrega es de 10 días hábiles

**Si tiene alguna pregunta acerca de esta oferta comercial póngase en contacto con el área de ventas de nuestra organización**

Es nuestro deber proteger el Medio Ambiente, solo imprima si es necesario. Aliados con el compromiso ambiental.

La impresión de este documento es copia no controlada



# SISTEMSEG

NIT: 79637402-1

**Bogotá 28 de Enero de 2025**

**Señores: FUERZA AEREA COLOMBIANA**

**Bogotá**

**Respetados señores:**

Conscientes de la importancia que tiene para Ustedes la seguridad, y particularmente la de su centro comercial, queremos presentarle a SISTEMSEG. Empresa cuyo objetivo principal es ofrecer, como su nombre lo indica, seguridad en forma eficaz y eficiente a sus clientes, realizando cada uno de los trabajos a ésta encomendados con materiales de óptima calidad y los últimos adelantos en electrónica.

**SISTEMSEG.** Se honra de haber prestado sus servicios en seguridad e instalación de equipos a empresas como: Grupo de Iglesias de los Hermanos Redentoristas de la Comunidad Católica de Colombia, Grupo de Comunidades Religiosas Hermanas Oblatas, Colegios Parroquiales, Supermercados, Residencias, Panaderías y Editoriales, entre otras.

**SISTEMSEG.,** ofrece cualidades que la hacen diferente a las demás y por ello queremos trabajar con Ustedes, permítanos demostrarle que en **SISTEMSEG.,** estamos realmente comprometidos con nuestros principios.

A continuación, presentamos a Ustedes cotización y descripción detallada del sistema de cámaras de seguridad, esperando así poder brindarles una solución acertada a su

Seguridad, esto respaldado por los doce (12) años de experiencia en

**COTIZACION CAMARAS MP**

<b>ARTICULO</b>	<b>UBICACION</b>	<b>CAN</b>	<b>VALOR UNI</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
GABINETE DE SEGURIDAD PESO 2.8 KG MEDIDAD 51, 7X7X18 CM COLOR NEGRO		2	\$340.000	\$680.000
Dispositivo inteligente Protocolo IEEE 802.11b/g/n, Bluetooth 4.2 (for onboarding only) Tipo Wireless 2.4 GHz Requisitos del Sistema Android 4.3 or higher, iOS 9.0 or higher GENERAL Dimensions( H X W X D ) 2.2* 2.2* 1.3 in (55*55*32.5 mm) Materia PC Botones Power Button Status LED Requerimientos de energía. AC 100-125 V~50/60 Hz 10 A ESTADO DE TRABAJO Carga Máxima 1200 W, 10 A OTROS Contenido del paquete Mini Smart Wi- Fi Socket Tapo P100 Quick Start Guide Certificaciones FCC, RoHS, ETL Ambiente Operating Temperature: 0 oC- 40 oC (32°F-104°F ) Operating Humidity: 10%-90%RH, Non- condensing		2	\$1.690.000	\$3.380.000
Botón de pánico tipo hongo. • Capuchón del botón de color rojo. • Debe contar con caja protectora que impida la activación accidental de la alarma. • Ubicado en la Estación de Bomberos. • Que permita el accionamiento únicamente de la sirena y luz estroboscópica ubicadas en la Estación.		2	\$790.000	\$1.580.000
Luz estroboscópica de color rojo, destello sincronizado. • 110 V A/C. • 300 mA. • Material PC. • Resistente a la intemperie. • Construcción robusta y de bajo mantenimiento. • Debe incluir soporte para instalar en techo o pared		2	\$820.000	\$1.640.000
UPS 2.2 KVA SUPPORT 20 MIN		2	\$2.990.000	\$5.980.000
SIRENA 110 AC		2	\$540.000	\$1.080.000
CELULAR ANDROID		1	\$2.400.000	\$2.400.000
<b>MANO DE OBRA INTALACION Y PROGRAMACION</b>				<b>\$6.800.000</b>



INSTALADOR PROFESIONAL

**SUBTOTAL: \$23.540.000**  
**IVA: \$4.472.600**  
**TOTAL \$28.012.600**

Garantía: Nuestro sistema de cámaras de seguridad tiene una garantía por un año esto siempre y cuando no ocurran daños ocasionados por terceros, casos fortuitos y/o un mal manejo en los equipos.

En espera de poder trabajar con Usted, y no sin antes agradecerle la atención prestada

**John Valencia**  
**Asesor de proyectos**  
**Cel: 3212966322**

**SISTEMSEGCOLOMBIA@HOTMAIL.COM**

**Calle 5 N0 5-10, Teléfono 3212966322**