

FICHA TÉCNICA DE BIENES, PRODUCTOS O SERVICIOS. (Para MCP) o FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO (Para MERCOP)	CODIGO: BMC-MNE-PNG-MP1-FT-1
	VIGENCIA DESDE: 02/07/2021
	VERSIÓN: 2

SISTEMA DE REGISTRO DE BIENES



**BOLSA
MERCANTIL
DE COLOMBIA**

Calle 113 N° 7 – 21 Torre A, Piso 15
Edificio Teleport Business Park
PBX: 629 2529
Bogotá D.C.
www.bolsamercantil.com.co

El presente formato ha sido establecido por la Bolsa Mercantil de Colombia para que la Entidad Estatal suministre a la Bolsa y al Mercado, las características específicas del bien, producto o servicio que desea adquirir en este escenario, siendo obligatorio su TOTAL DILIGENCIAMIENTO.

Nombre del Bien/Producto/Servicio (SIBOL)	<i>SERVICIO DE VIGILANCIA Y SEGURIDAD PRIVADA.</i>
Código SIBOL	<i>30044</i>
Nombre Comercial del Bien/Producto/Servicio (Opcional)	<i>SERVICIO DE VIGILANCIA</i>
Calidad	Resolución No. 20251000081907-CS expedida por la Superintendencia de Vigilancia y Seguridad Privada <i>“Por la cual se regula el uso de caninos en las actividades de vigilancia y seguridad privada y se dictan otras disposiciones”.</i> Ley 2454 de 2025 <i>“Por la cual se promueve el desarrollo de alternativas tecnológicas en materia de seguridad, vigilancia privada e inspección de sustancias u objetos, se mejora el bienestar de los perros usados en estas actividades, y se dictan otras disposiciones”.</i> Circular No. 20221300000145 de 2022 expedida por la Superintendencia de Vigilancia y Seguridad Privada respecto del seguro de vida colectivo que ampara al personal operativo. Decreto 1070 de 2015 y aquellos que los modifican y adicionan, <i>“Por el cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Administrativo de Defensa”.</i> Ley 61 de 1993 <i>“Por la cual se reviste al Presidente de la República de facultades extraordinarias para dictar normas sobre armas, municiones y explosivos y para reglamentar la seguridad y vigilancia privadas”.</i> Ley 1119 de 2006 <i>“Por la cual se actualizan los registros y permisos vencidos para el control de porte y tenencia de las armas de fuego y se dictan otras disposiciones”</i> Decreto 356 de 1994 <i>“Por el cual se expide el estatuto de vigilancia y seguridad privada”.</i> Resolución 20251000059517CS del 08 de agosto de 2025 <i>“Por la cual se actualiza la tarifa mínima regulada de los servicios de vigilancia y seguridad privada” emitida por la Superintendencia de vigilancia y seguridad privada”.</i>



	<i>NC-47-01 Las normas de la serie ISO 9000 en vigilancia y seguridad privada Cumplir con todas las normas vigentes relacionadas con la legislación laboral y contratación de personal.</i>
Requisitos Específicos	HABILITACIÓN POR PARTE DEL MINISTERIO DE TICS Con el fin de que la empresa de vigilancia pueda prestar el servicio de monitoreo de alarma vía radio o mediante un sistema inalámbrico GPRS para las sedes Edificio la Soledad, Jefatura de Salud, Antiguo Dispensario Médico FAC en Nicolás de Federmán, Centro de Salud Orla FAC[1]; en el entendido de que para la prestación de lo solicitado, se necesita realizar operaciones de telemonitoreo y telealarmas, los cuales corresponden a servicios de telecomunicaciones, razón por la cual, el comitente vendedor deberá contar con la respectiva habilitación expedida por el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, lo cual podrá acreditar con cualquiera de los siguientes documentos: ✓ Licencia vigente para la prestación de servicios de Valor Agregado y Telemáticos o, ✓ Título Habilitante Convergente vigente que ampare la habilitación de dichos servicios o, través de la formalización de la habilitación General de la que trata la ley 1341 de 2009, por medio del registro TIC. En el caso de proponentes plurales, el requisito relacionado con la licencia expedida por el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (MinTIC) pueda ser acreditado por al menos uno de los integrantes, siempre que dicho integrante participe de manera directa en la ejecución del servicio en lo relacionado con la operación de los medios de comunicación En el evento de que la empresa de vigilancia este contratando estos servicios de comunicación con una empresa, entonces es la empresa de comunicaciones la que debe contar con la habilitación expedida por el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. CERTIFICACIÓN DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MONITOREO Con el fin de cumplir con los parámetros de seguridad establecidos por el Comitente Comprador, para las Sedes Edificio la Soledad, Jefatura de Salud, Antiguo Dispensario Médico FAC en Nicolás de Federman, Centro de Salud Orla FAC [1], se requiere de la instalación de un sistema de alarma monitoreada inalámbricamente vía radio o GPRS. Por lo cual, el comitente vendedor debe indicar mediante certificación suscrita por el representante legal, la descripción del sistema que va a utilizar, al igual que de los equipos de comunicación que utilizará en caso de ser el adjudicatario; indicando si la prestación del servicio la va a realizar con redes y recursos propios, o a través de un tercero. Si el



servicio va a ser prestado a través de un tercero, el comitente vendedor debe adjuntar a la certificación el siguiente documento:

- ✓ Certificación no mayor a sesenta (60) días calendario, a la fecha de presentación de los documentos, donde conste que el contrato suscrito entre la empresa de vigilancia y el operador móvil correspondiente se encuentra vigente.

En todo caso el responsable de la prestación del servicio ante el mandante comprador será el comitente vendedor.

LICENCIA DE FUNCIONAMIENTO

El comitente vendedor deberá allegar copia de la licencia de funcionamiento, expedida por la Superintendencia de Vigilancia y Seguridad Privada, para prestar el servicio de vigilancia y seguridad privada en la que conste la autorización para ejercer la vigilancia armada en las modalidades fija, móvil y medios tecnológicos y el servicio Conexo de Asesoría e Investigación, la cual deberá estar vigente a la fecha de presentación de documentos y renovarse una vez esté vencida.

En caso de que la licencia de funcionamiento se encuentre en trámite de renovación, el comitente vendedor deberá presentar adicionalmente copia del radicado expedido por la Superintendencia de Vigilancia y Seguridad Privada y constancia de encontrarse en trámite.

Adicionalmente, en caso de vencimiento de la licencia en el plazo establecido para la ejecución de la negociación, el comitente vendedor, deberá allegar comunicación suscrita por su representante legal con fecha de emisión no mayor a los cinco (5) días hábiles anteriores a la presentación de los documentos, en el que se comprometa a dar inicio oportuno al trámite de renovación.

Cuando se trate de consorcio o unión temporal cada uno de los miembros del consorcio o unión temporal deberán allegar dicha licencia.

LICENCIA PARA OPERAR MEDIOS TECNOLÓGICOS

El comitente vendedor deberá anexar copia de la licencia para operar medios tecnológicos expedidos por la Superintendencia de Vigilancia y Seguridad Privada, dicha licencia debe estar vigente en la fecha de presentación de los documentos de que trata el presente numeral y durante todo el plazo de ejecución de la negociación.

En caso de Consorcios o Uniones Temporales, cada uno de los integrantes de estas personas conjuntas debe allegar la copia de este documento.

Nota.



El comitente vendedor deberá manifestar mediante compromiso escrito por parte del Representante Legal, mantener vigente esta licencia en caso de que se llegue a vencer dentro de la adjudicación y ejecución de la operación.

Cuando se trate de consorcio o unión temporal cada uno de los miembros del consorcio o unión temporal debe allegar dicha licencia

LICENCIA DEL MINISTERIO DE COMUNICACIONES.

El comitente vendedor deberá allegar copia de la Resolución expedida por el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (MinTIC), mediante la cual se otorga el permiso de uso del espectro radioeléctrico y la autorización de red privada, en la que se evidencie que cuenta como mínimo con **dos (2) frecuencias que operen en Bogotá D.C. y con cobertura a nivel nacional**, garantizando la continuidad, disponibilidad, confiabilidad y redundancia del sistema de comunicaciones requerido para la ejecución del servicio. La licencia deberá encontrarse vigente a la fecha de presentación de la oferta y durante todo el plazo de ejecución; no obstante, en caso de que se encuentre en trámite de renovación o prórroga, podrá acreditarse mediante la resolución anterior junto con el respectivo soporte de radicación presentado ante el MinTIC dentro de los términos legales, siempre que no exista suspensión o pérdida de la autorización.

En el caso de consorcios o uniones temporales, este requisito podrá ser acreditado por al menos uno (1) de sus integrantes, siempre que este participe de manera directa en la ejecución del servicio en lo relacionado con la operación del sistema de comunicaciones. Se precisa que el requisito no implica la exigencia de frecuencias adicionales independientes para Bogotá y nacional, sino que las mismas dos (2) frecuencias deban operar efectivamente en la ciudad de Bogotá y contar con cobertura nacional verificable en el cuadro de características técnicas expedido por el MinTIC. No se aceptará la acreditación del requisito mediante el uso de medios alternos de comunicación, en razón a que estos no garantizan las condiciones de seguridad, independencia operativa, control y disponibilidad requeridas, conforme a los estudios previos y al análisis de riesgo institucional.

RESOLUCIÓN DE AUTORIZACIÓN DE UNIFORMES Y DISTINTIVOS

El comitente vendedor deberá allegar copia de la Resolución vigente, expedida por la Superintendencia de Vigilancia y Seguridad Privada, mediante la cual se aprobaron los diseños, colores, materiales, condiciones de uso y demás especificaciones y distintivos, utilizados por el personal de vigilancia y seguridad privada, la cual se mantendrá vigente durante la ejecución de la negociación.

El Comitente vendedor deberá manifestar mediante compromiso escrito, mantener vigente esta licencia en caso de que se llegue a vencer durante la ejecución de la negociación.



Si el comitente vendedor ha solicitado ante la Superintendencia alguna modificación a sus informes y distintivos, allegará además de la copia de la Resolución el respectivo documento con recibo de radicación ante dicha Superintendencia.

En caso de Consorcio o Unión Temporal, cada uno de sus integrantes deberá cumplir con el requisito señalado anteriormente.

PERMISO DE TENENCIA DE ARMAS O PORTE DE ARMAS

Se deberá adjuntar copia legible de los permisos de porte o tenencia de armas, para un total de 38 armas las cuales pueden ser acreditadas entre revólver calibre 38., los oferentes deberán garantizar plenamente el adecuado funcionamiento del armamento destinado a la prestación del servicio, así como acreditar su óptimo estado operativo

En ese sentido, será obligatorio demostrar la **trazabilidad del mantenimiento preventivo y correctivo del armamento**, mediante soportes verificables que evidencien controles periódicos, revisiones técnicas y condiciones de uso, con el fin de mitigar riesgos asociados a fallas mecánicas o indisponibilidad.

En caso de Consorcios o Uniones Temporales, cada uno de los integrantes de estas personas conjuntas debe allegar la copia de este documento, sin embargo, los permisos o salvoconductos del armamento pueden ser acreditados de forma conjunta, siempre y cuando el integrante que preste el servicio de vigilancia y seguridad privada esté reglamentado por la Superintendencia de vigilancia.

CERTIFICACIÓN DE VINCULACIÓN A LA RED DE APOYO DE LA POLICÍA NACIONAL

El comitente vendedor deberá aportar la certificación firmada por el representante legal donde indique que cuenta con la vinculación a la red de apoyo y solidaridad ciudadana avalado y emitido por la Policía Nacional, lo cual será verificado en cualquier momento en los términos de la ejecución por el supervisor establecido por el comitente comprador.

CERTIFICACIÓN DE SUPERINTENDENCIA DE VIGILANCIA

El comitente vendedor deberá aportar certificación de la Superintendencia de Vigilancia con fecha de expedición no superior a (90) noventa días, hábiles contados a partir de su expedición, donde certifique que la empresa no registra multas ni sanciones por parte de la Superintendencia de Vigilancia.

Si el comitente vendedor es un consorcio o unión temporal, cada uno de sus miembros deberá presentar de manera independiente el anterior documento.

Nota General.



En casos excepcionales en los que el proponente acredite que la solicitud de prórroga o renovación de la Resolución, habilitación, certificación, permiso o licencia fue radicada oportunamente ante la entidad competente, se permitirá presentar lo siguiente:

- Resolución, habilitación, certificación, permiso o licencia con vigencia anterior, junto con el soporte de radicación de la solicitud de renovación dentro de los términos legales establecidos por la autoridad competente.

Lo anterior, sujeto a verificación y siempre que no se evidencie suspensión o pérdida de la autorización, garantizando así la continuidad del servicio sin afectar los requisitos legales aplicables.

COPIA DE LA PÓLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL

Se deberá allegar copia legible de la póliza de seguro de responsabilidad civil extracontractual, que ampare el uso indebido de las armas de fuego u otros elementos de vigilancia, por un valor mayor o igual a 400 SMMLV, expedida por una compañía de seguros legalmente constituida la cual debe estar vigente durante el plazo de ejecución de la negociación.

En caso de que esta póliza venza en un término anterior a la fecha final de ejecución del objeto de la negociación, se deberá anexar certificación emitida por el representante legal bajo la gravedad de juramento en la cual se comprometan a realizar la renovación de la póliza y presentar la misma al Comitente Comprador.

Cuando se trate de Consorcio o Unión Temporal todos los integrantes deberán aportar la póliza amparando el uso indebido de armas de fuego y otros elementos de vigilancia; no obstante, por lo menos uno de los integrantes, adicionalmente, deberá amparar el uso de medios caninos.

PERFILES DEL PERSONAL REQUERIDO POR CARGOS A DESARROLLAR

El comitente vendedor deberá contar con los siguientes perfiles, adicionalmente en caso de resultar adjudicatario del presente proceso deberá aportar la documentación que en cada caso se señala, así:

Personal Vigilantes

- Certificaciones que acrediten como mínimo un (1) año o más de experiencia en vigilancia y seguridad privada.
- Exámenes de aptitud psicofísica, conforme a lo establecido en la Ley 1539 de 2012, únicamente para el personal que prestará servicio con arma de fuego. Para



el personal sin arma, no será exigible este requisito, salvo disposición legal en contrario.

- Permiso para tenencia o porte de armas (salvoconducto), cuando aplique.
- Credencial de identificación vigente expedida por la empresa de vigilancia.
- Credencial expedida por la Superintendencia de Vigilancia y Seguridad Privada, conforme a la normatividad vigente.
- Certificado de curso de fundamentación y/o actualización en vigilancia y seguridad privada.
- Certificado de reentrenamiento vigente.
- Certificado de manejo de armas y polígono, cuando aplique.
- Certificado de antecedentes disciplinarios, fiscales y judiciales, conforme a la normatividad vigente.
- Comprobante de afiliación al Sistema Integral de Seguridad Social y ARL.
- Dentro de los primeros noventa (90) días posteriores a la fecha de inicio del servicio, el personal de vigilantes que preste servicio armado deberá contar con entrenamiento en polígono real.

Personal Supervisor de la operación de seguridad y vigilancia

Se requiere un (1) supervisor el cual deberá dar cumplimiento a sus funciones a cabalidad y deberán pasar como mínimo una (1) revista diaria en horas del día así: 08:00 am / 18:00 hrs. y una (1) en horas de la noche así: 20:00 hrs. A 06:00 am, a cada puesto de vigilancia del Comitente Comprador los cuales se encuentran en la ciudad de Bogotá, Tocancipá y Villa de Leyva y dejar registro en los libros de minuta dispuestos para tal fin en cada uno de los puestos.

El comitente vendedor deberá allegar la hoja de vida de cada una de las personas con que prestará el servicio adjuntando:

- *Título de bachiller (acta o diploma).*
- *Certificación que acredite la capacitación como supervisor, debidamente avalada por la Superintendencia de Vigilancia y Seguridad Privada.*
- *Curso de reentrenamiento para supervisores vigente.*
- *Experiencia específica mínima de dos (2) años como supervisor en servicios de vigilancia y seguridad privada.*
- *Aptitud psicofísica, conforme a lo establecido en la Ley 1539 de 2012.*
- *Documentos soporte que acrediten la experiencia y formación exigida.*

Personal Coordinador

Se requiere como mínimo un (1) Coordinador que no será exclusivo para la presente negociación, no obstante, deberá dar cumplimiento a sus funciones a cabalidad y deberán presentar un mínimo de cuatro (4) visitas al mes a cada uno de los puntos de vigilancia del



Comitente Comprador y dejar registro en los libros de minuta dispuestos para tal fin en cada uno de los puestos.

El coordinador será el enlace con el supervisor de la empresa comitente vendedor para efectos de solicitudes, cambios, traslados y demás operaciones que se requieran durante la ejecución del servicio, deberá mantener comunicación constante con los supervisores de la empresa vendedora para efectos de solución de novedades y otros requerimientos adicionales.

- Título profesional en cualquier área, otorgado por una institución universitaria reconocida como tal por el ministerio de educación nacional (anexar fotocopia del diploma y/o acta de grado y/o ser profesional y/o ser Oficial y/o Suboficial de las fuerzas militares de Colombia o de la Policía Nacional, en uso de buen retiro y/o profesional en Ciencias Navales.
- Experiencia mínima comprobada de dos (2) años en áreas de seguridad y vigilancia, gestión de operaciones o cargos afines, preferiblemente en contratos de servicios de vigilancia en instalaciones similares.
- *Contar con capacitación (curso, seminario, diplomado o estudios de posgrado) en administración de servicios de vigilancia y seguridad privada, gerencia de la seguridad, gestión del riesgo, administración de la seguridad o áreas afines*
- Contar con certificado médico aptitud psicofísica ley 1539 de 2012.

Personal Jefe y/o director de Seguridad y/o Operaciones

Se requiere como mínimo un (1) Jefe de Seguridad y/o Operaciones que no será exclusivo para la presente negociación, no obstante, deberá dar cumplimiento a sus funciones a cabalidad y deberán presentar un mínimo de una (1) revista y/o visita al mes a cada uno de los puntos de vigilancia del Comitente Comprador, para lo cual, deberá dejar registro en los libros de minuta dispuestos para tal fin en cada uno de los puestos.

- Título profesional en cualquier área, otorgado por una institución universitaria reconocida como tal por el ministerio de educación nacional (anexar fotocopia del diploma y/o acta de grado y/o ser oficial y/o ser suboficial de las fuerzas militares de Colombia o de la Policía Nacional y/o profesionales en Ciencias Navales.
- Acreditar experiencia mínima de dos (2) años en cargo de dirección y/o coordinación en empresas de vigilancia privada.
- Contar con credencial como consultor en seguridad otorgada por la superintendencia de vigilancia privada para lo cual deberá anexar la fotocopia respectiva.
- *Contar con capacitación (curso, seminario, diplomado o estudios de posgrado) en administración de servicios de vigilancia y seguridad privada, gerencia de la seguridad, gestión del riesgo, administración de la seguridad o áreas afines*

Personal Profesional en Seguridad y Salud en el Trabajo



Un profesional en cualquier área del conocimiento con formación de posgrado a nivel de especialización en Seguridad y Salud en el Trabajo, Salud Ocupacional o afines, con licencia vigente en Seguridad y Salud en el Trabajo., o, un profesional en Seguridad y Salud en el Trabajo, Salud Ocupacional o similares., en todo caso deben contar con licencia vigente en Seguridad y Salud en el Trabajo.

Lo anterior, en concordancia con la normatividad vigente aplicable al Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), y en atención a garantizar la idoneidad del personal requerido.

- Experiencia Especifica de al menos (2) años desempeñando labores relacionadas a la gestión de seguridad y salud en el trabajo en empresas de vigilancia y seguridad privada.
- Especialista en Administración de la Seguridad y/o a fines, según se requiere

ITEM 1. – SERVICIO MEDIO HUMANO

Base Aérea COFAC y demás dependencias adscritas a COFAC especificaciones técnicas servicios requeridos, desde la firma del acta de inicio que se proyecta para el día 25 de julio de 2026, hasta el 04 de diciembre de 2026

Nota 1: cada sector de vigilancia determinado de la Base Aérea COFAC y demás dependencias adscritas a COFAC, deben contar con un BOTON DE PANICO, que al ser activado emita una alerta a la empresa prestadora del servicio y de acuerdo a posibilidad sea replicado al supervisor principal y supervisor suplente en tiempo real.

Nota 2: la empresa prestadora del servicio debe instalar servicio de internet o cualquier medio necesario para garantizar la consulta del sistema de CCTV por parte del supervisor principal y supervisor suplente en tiempo real desde dispositivos móviles.

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	DEPENDENCIAS	HORAS	VIGILANTES / TURNOS	PUESTOS y/o SERVICIOS
Prestación de seguridad y vigilancia (24) horas, dicho servicio se prestará con arma de fuego tipo revolver calibre 38 y/o pistola 9 mm, y todos los elementos necesarios para los servicios descritos en la presente ficha técnica,	Edificio Esparta	24	3	1
	Edificio La Soledad	24	3	1
	Edificio Ícaro segundo piso (JEFAB/AAES)	24	3	1
	Edificio Ícaro (Parqueadero)	24	3	1
	Edificio Icaro	24	3	1

FICHA TÉCNICA DE BIENES, PRODUCTOS O SERVICIOS.
(Para MCP) o FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO (Para MERCOP)

CODIGO: BMC-MNE-PNG-MP1-FT-1

VIGENCIA DESDE: 02/07/2021

VERSIÓN: 2

ESTADO DE COLOMBIA



**BOLSA
MERCANTIL
DE COLOMBIA**

Calle 113 N° 7 – 21 Torre A, Piso 15
Edificio Teleport Business Park
PBX: 629 2529
Bogotá D.C.
www.bolsamercantil.com.co

	dentro de los días de lunes a domingo, incluyendo festivos.	(DIRES)			
		Edificio Icaro JEFSa	24	3	1
		Edificio Hebert Boy	24	3	1
		Edificio oficiales Estévez	24	3	1
		Edificio oficiales Federman	24	3	1
		Edificio oficiales Ricaurte	24	3	1
		Edificio oficiales Tucano	24	3	1
		Edificio Suboficiales Kennedy	24	3	1
		Edificio Suboficiales Andes	24	3	1
		Lote Auto Norte Calatrava Guaymaral	24	3	1
		Centro de salud Oral CEOFA	24	3	1
		Casa de paso del Soldado.	24	3	1
		Dispensario Médico antiguo (Nicolás Federmán)	24	3	1
		Zona especial de reclutamiento ZERFAC	24	3	1
		Bodega de transportes	24	3	1
		Museo Aéreo espacial zona 1	24	3	1
		Museo Aéreo espacial zona 2	24	3	1
		Museo Aéreo espacial corredores internos	24	3	1
		Museo Aéreo	24	3	1

FICHA TÉCNICA DE BIENES, PRODUCTOS O SERVICIOS.
(Para MCP) o FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO (Para MERCOP)

CODIGO: BMC-MNE-PNG-MP1-FT-1

VIGENCIA DESDE: 02/07/2021

VERSIÓN: 2

REGISTRO DE BIENES



**BOLSA
MERCANTIL
DE COLOMBIA**

Calle 113 N° 7 – 21 Torre A, Piso 15
Edificio Teleport Business Park
PBX: 629 2529
Bogotá D.C.
www.bolsamercantil.com.co

		espacial sector Túnel de Viento			
		Inmueble Provenza Suba Loma la María	24	3	1
		Club de Oficiales en Villa de Leyva	24	3	2
	Prestación de seguridad y vigilancia (24) horas, dicho servicio se prestará con arma de fuego tipo revolver calibre 38 y/o pistola 9 mm, y todos los elementos necesarios para los servicios descritos en la presente ficha técnica, dentro de los días de lunes a domingo, incluyendo festivos. CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION (CCTV)	SEDE VACACIONAL DE OFICIALES COVEÑAS SUCRE	24	3	2
	Prestación de seguridad y vigilancia (24) horas, dicho servicio se prestará con arma de fuego tipo revolver calibre 38 y/o pistola 9 mm, y todos los elementos necesarios para los servicios descritos en la presente ficha técnica, dentro de los días de lunes a domingo, incluyendo festivos. CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION (CCTV)	Museo Aéreo espacial OPERADOR DE MEDIOS TECNOLOGICOS (CCTV)	24	3	1
	Prestación de seguridad y vigilancia (24) horas, dicho servicio se prestará con arma de fuego tipo revolver calibre 38 y/o pistola 9 mm, y todos los elementos necesarios para los servicios descritos en la	LOTE LA MORENA	24	3	1

FICHA TÉCNICA DE BIENES, PRODUCTOS O SERVICIOS.
(Para MCP) o FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO (Para MERCOP)

CODIGO: BMC-MNE-PNG-MP1-FT-1

VIGENCIA DESDE: 02/07/2021

VERSIÓN: 2

ESTADO DE COLOMBIA



**BOLSA
MERCANTIL
DE COLOMBIA**

Calle 113 N° 7 – 21 Torre A, Piso 15
Edificio Teleport Business Park
PBX: 629 2529
Bogotá D.C.
www.bolsamercantil.com.co

	presente ficha técnica, dentro de los días de lunes a domingo, incluyendo festivos. >PUESTO DISPONIBLE A REUBICACIÓN DE ACUERDO A NECESIDAD INSTITUCIONAL.				
	Prestación de seguridad y vigilancia (24) horas, dicho servicio se prestará con arma de fuego tipo revolver calibre 38 y/o pistola 9 mm, y todos los elementos necesarios para los servicios descritos en la presente ficha técnica, dentro de los días de lunes a domingo, incluyendo festivos. CONTROL INGRESO/SALIDA PEATONAL	CLINICA CONJUNTA ARC- FAC	24	3	1
	Prestación de seguridad y vigilancia (24) horas, dicho servicio se prestará con arma de fuego tipo revolver calibre 38 y/o pistola 9 mm, y todos los elementos necesarios para los servicios descritos en la presente ficha técnica, dentro de los días de lunes a domingo, incluyendo festivos. CONTROL SALIDA VEHICULAR	CLINICA CONJUNTA ARC- FAC	24	3	1
	Prestación de seguridad y vigilancia (24) horas, dicho servicio se prestará con todos los elementos necesarios para los servicios descritos en la presente ficha técnica, sin arma de fuego , dentro de	CLINICA CONJUNTA ARC- FAC	24	3	2

FICHA TÉCNICA DE BIENES, PRODUCTOS O SERVICIOS.
(Para MCP) o FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO (Para MERCOP)

CODIGO: BMC-MNE-PNG-MP1-FT-1

VIGENCIA DESDE: 02/07/2021

VERSIÓN: 2

ESTADO DE COLOMBIA



**BOLSA
MERCANTIL
DE COLOMBIA**

Calle 113 N° 7 – 21 Torre A, Piso 15
Edificio Teleport Business Park
PBX: 629 2529
Bogotá D.C.
www.bolsamercantil.com.co

	los días de lunes a domingo, incluyendo festivos. OPERADORES DE MEDIOS TECNOLOGICOS (CCTV)				
	Prestación de seguridad y vigilancia (24) horas, dicho servicio se prestará con arma de fuego tipo revolver calibre 38 y/o pistola 9 mm, y todos los elementos necesarios para los servicios descritos en la presente ficha técnica, dentro de los días de lunes a domingo, incluyendo festivos. RECORREDOR Y/O PUESTO FIJO	CLINICA CONJUNTA ARC-FAC	24	3	1
	Prestación de seguridad y vigilancia (12) horas, desde 06:00 horas hasta las 18:00 horas con binomio canino entrenado en detección de sustancias explosivas, el cual será realizado por un vigilante sin armamento y todos los elementos necesarios para los servicios descritos en la presente ficha técnica, dentro de los días de lunes a viernes, sin incluir festivos. CONTROL INGRESO VEHICULAR.	CLINICA CONJUNTA ARC- FAC Y/O MOVIL A REQUERIMIENT O DE LA FAC	12	1	1
	Prestación de seguridad y vigilancia (06) horas, desde 06:00 horas hasta las 12:00 horas con binomio canino entrenado en detección de sustancias explosivas, el cual será realizado por un vigilante sin armamento y todos los elementos	CLINICA CONJUNTA ARC-FAC	6	1	1

FICHA TÉCNICA DE BIENES, PRODUCTOS O SERVICIOS.
(Para MCP) o FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO (Para MERCOP)

CODIGO: BMC-MNE-PNG-MP1-FT-1

VIGENCIA DESDE: 02/07/2021

VERSIÓN: 2

ESTADO
DE COLOMBIA



**BOLSA
MERCANTIL
DE COLOMBIA**

Calle 113 N° 7 – 21 Torre A, Piso 15
Edificio Teleport Business Park
PBX: 629 2529
Bogotá D.C.
www.bolsamercantil.com.co

necesarios para los servicios descritos en la presente ficha técnica, dentro de los días de sábados, sin incluir festivos. CONTROL INGRESO VEHICULAR.				
Prestación de seguridad y vigilancia (24) horas, dicho servicio se prestará con arma de fuego tipo revolver calibre 38 y/o pistola 9 mm, y todos los elementos necesarios para los servicios descritos en la presente ficha técnica, dentro de los días de lunes a domingo, incluyendo festivos. OPERADORES DE MEDIOS TECNOLOGICOS (CCTV)	GIMNASIO MILITAR FAC	24	3	1
Prestación de seguridad y vigilancia (24) horas, dicho servicio se prestará con arma de fuego tipo revolver calibre 38 y/o pistola 9 mm, y todos los elementos necesarios para los servicios descritos en la presente ficha técnica, dentro de los días de lunes a domingo, incluyendo festivos..	GIMNASIO MILITAR FAC	24	3	3
TOTAL SERVICIOS				41

ELEMENTOS DE APOYO PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Los elementos mínimos que deben permanecer en un puesto de Vigilancia y Seguridad Privada son:

1. Libro de control o de minuta: En este libro se debe relacionar diariamente todo lo que ocurre en el lugar de trabajo, tal como:



- a. Ingreso y salida de vehículos.
- b. Ingreso y salida de personas.
- c. Inventario de vehículos que se encuentren en el parqueadero
- d. Relacionar los objetos encontrados en las rondas o entregados por las personas como objetos perdidos.
- e. Listado de los elementos provistos al puesto de vigilancia (Ej.: botiquín de primeros Auxilios, linternas, armamento, detector de metales, espejos cóncavos y municiones etc.)
- f. Notificación de las órdenes que se impartan con anterioridad a la toma del servicio.
- g. Novedades encontradas durante el servicio de vigilancia.
- h. Anotaciones de los incidentes presentados en el conjunto residencial.
- i. Registros de las visitas de los supervisores
- j. Registros de las revistas de las autoridades.
- k. Consignas de prevención dadas por la empresa de vigilancia.
- l. Registro con nombres y hora de los proveedores, mensajeros domiciliarios o trabajadores de mantenimiento de servicios públicos que ingresan al conjunto.
- m. Registro de las personas que integran el grupo de vigilantes con las novedades.

Nota: La información y registros consignados en mencionado libro pueden ser tomados como acervo probatorio en acciones de carácter jurídico y penales en los casos que las autoridades competentes lo requieran, por tal motivo se debe contar con la información como mínimo 5 años en custodia de la empresa prestadora del servicio.

2. Espejos cóncavos para inspección vehicular donde se requiera.
3. Detectores de metales en todos los puestos donde haya control y acceso de personal.
4. Linternas grandes recargables de luz halógena o LED con su respectivo cargador, para los puestos de 24 horas y para cada uno de los vigilantes en servicio.
5. Sombrilla.
6. Botiquín.
7. Dispositivo móvil de comunicación con cargador y batería de repuesto.
8. Locker para guardar las pertenencias de los vigilantes y supervisores en cada puesto.
9. Armerillo o casillero para armas cortas con su respectivo sistema de seguridad y fichero capacidad para 20 armas PARA EL SERVICIO DE LA CLÍNICA CONJUNTA.

ITEM 2. MEDIOS DE COMUNICACIÓN REQUERIDOS PARA PRESTACIÓN DEL SERVICIO.

Para los equipos de comunicaciones, la Entidad estatal aclara que los medios de comunicación tendrán la condición de servicio, más no la adquisición de bienes por parte del comitente comprador. Los equipos requeridos para el cumplimiento del servicio son herramientas de trabajo para el dispositivo de seguridad, que permiten tener comunicación constante en todas las sedes y controles permanentes tanto del Supervisor con el Vigilante, al igual que con el Supervisor de la entidad, manteniendo una comunicación en tiempo real, que garantiza la prestación de un buen servicio, los equipos mínimos requeridos son los siguientes:

FICHA TÉCNICA DE BIENES, PRODUCTOS O SERVICIOS.
(Para MCP) o FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO (Para MERCOP)

CODIGO: BMC-MNE-PNG-MP1-FT-1

VIGENCIA DESDE: 02/07/2021

VERSIÓN: 2

ESTADO DE CALIFICACIÓN



**BOLSA
MERCANTIL
DE COLOMBIA**

Calle 113 N° 7 – 21 Torre A, Piso 15
Edificio Teleport Business Park
PBX: 629 2529
Bogotá D.C.
www.bolsamercantil.com.co

Cuadro de comunicaciones

No	Dependencias	Móvil (Tipo PTT)	Celular	Radios VHF
1	Bodega de Transportes	1		
2	Edificio la Soledad	1		
3	Edificio Ícaro (JEFSa/JEFAB/PARQUEADERO)	3		
4	Edificio Esparta	1		
5	Casa de Paso del Soldado FAC	1		
6	Inmueble Provenza Suba	1		
7	Lote Auto Norte Guaymaral	1		
8	Museo Aeroespacial Colombiano	5		6
9	Club de Oficiales Sede Villa de Leyva	1	2	3
10	Edificio Oficiales Herbert Boy	1		
11	Edificio Oficiales Estévez	1		
12	Edificio Oficiales Federmann	1		
13	Edificio Oficiales Ricaurte	1		
14	Edificio Suboficiales Kennedy (TORRES / A-B)	1		
15	Antiguo Dispensario Médico FAC (Nicolas de Federmán)	1		
16	Centro de Salud Oral FAC	1		
17	Dirección de Reclutamiento Y Control Reservas FAC	1		
18	Zona Especial de Reclutamiento ZERFAC	1		
19	Dispensario Médico FAC CLINICA CONJUNTA ARC-FAC	2		6
20	Gimnasio Militar FAC	2		5
21	Supervisión del servicio por parte de la FAC (Supervisor Titular y Suplente)	0	2	
22	Edificio Oficiales Tucano	1		
23	Edificio Suboficiales Andes	1		
24	Lote la Morena	1		
25	Sede Vacacional Oficiales Coveñas sucre	1	2	3

ITEM 3. MEDIOS TECNOLÓGICOS REQUERIDOS PARA PRESTACIÓN DEL SERVICIO.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SISTEMAS ELECTRONICOS DE SEGURIDAD.

El comitente vendedor deberá suministrar, transportar, instalar, configurar y poner en servicio los siguientes elementos hardware y software (licencias) con el fin de realizar conectividad del conjunto de cámaras y equipos.

NUMERAL	ELEMENTOS DE HARDWARE Y SOFTWARE PARA CONECTIVIDAD	CANT	UNIDAD DE MEDIDA
1	Sistema de grabación digital NVR IP 32 canales	3	Unidad
2	Grabador de video NVR de 24 canales	2	Unidad
3	Sistema de grabación digital NVR IP 16 canales	7	Unidad
4	Sistema de grabación digital NVR IP 8 canales	8	Unidad
5	Cámara de seguridad fija tipo domo para interior con ir de 5 MP y accesorios	81	Unidad
6	Cámara de seguridad fija tipo Domo para exterior o interior con IR de 5 MP y accesorios	60	Unidad
7	Domo exterior con licencia de reconocimiento de placa	18	Unidad
8	Cámara tipo fija panorámica 180°	24	Unidad
9	Cámaras tipo bala	13	Unidad
10	Cámara multisensor 360° ir x 5mp con PTZ cámara tipo domo	3	Unidad
11	Monitor de 55"	2	Unidad
12	Monitor LCD de 32" con entradas HDMI y VGA	18	Unidad
13	Monitor de 27"	2	Unidad
14	Estación de trabajo	1	Unidad
15	UPS 2 KVA para data center	1	Unidad
16	UPS 1 KVA para central de monitoreo	1	Unidad
17	Discos duros de 6 T	4	Unidad
18	Sistema de alarma activada por botón de pánico, con monitoreo permanente (24 horas) en la central de alarmas con la que	1	Unidad

FICHA TÉCNICA DE BIENES, PRODUCTOS O SERVICIOS.
(Para MCP) o FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO (Para MERCOP)

CODIGO: BMC-MNE-PNG-MP1-FT-1

VIGENCIA DESDE: 02/07/2021

VERSIÓN: 2

ESTADO DE COLOMBIA



**BOLSA
MERCANTIL
DE COLOMBIA**

Calle 113 N° 7 – 21 Torre A, Piso 15
 Edificio Teleport Business Park
 PBX: 629 2529
 Bogotá D.C.
www.bolsamercantil.com.co

	cuenta el comitente vendedor. dicho sistema debe incluir mínimo (02) sistema de alarma con (10) sensores para control de apertura de puertas y ventanas y (20) sensores de movimiento en (edificio soledad-emisora).		
19	Sistema de alarma activada por botón de pánico, con monitoreo permanente (24 horas) en la central de alarmas con la que cuenta el comitente vendedor. dicho sistema debe incluir mínimo (01) sistema de alarma con (10) sensores para control de apertura de puertas y ventanas y (4) sensores de movimiento en (Jefatura de Salud).	1	Unidad
20	Sistema de alarma activada por botón de pánico, con monitoreo permanente (24 horas) en la central de alarmas con la que cuenta el comitente vendedor. dicho sistema debe incluir mínimo (01) sistema de alarma con (17) sensores para control de apertura de puertas y ventanas y (6) sensores de movimiento en (antiguo dispensario médico FAC Nicolás de Federman)	1	Unidad
21	Sistema de alarma activada por botón de pánico, con monitoreo permanente (24 horas) en la central de alarmas con la que cuenta el comitente vendedor. dicho sistema debe incluir mínimo (01) sistema de alarma con (13) sensores para control de apertura de puertas y ventanas y (5) sensores de movimiento en Centro de Salud	1	Unidad



	Oral FAC		
22	Equipos detectores de armas y metal manual (portátil), tipo Garret o Hunter para distribuirlos de la siguiente manera: (01) equipo portátil en la Jefatura de Salud FAC, (01) equipos portátiles antiguo dispensario médico Nicolás de Federman, (01) equipo portátil en el edificio La Soledad, (01) equipo portátil en el Centro de Salud Oral, (01) equipo portátil en la Dirección de Reclutamiento, (01) equipo portátil en el segundo piso Ícaro, (02) equipo portátil en la Clínica Conjunta, (02) equipo portátil en el GIMFA, (01) equipo portátil en la bodega de transportes.	11	Unidad

ITEM 4. ARMAMENTO, MUNICIONES, CANINO Y ACCESORIOS:

Para el Armamento, municiones, canino y accesorios: la Entidad estatal aclara que los medios tendrán la condición de servicio, más no la adquisición de bienes por parte de la entidad comitente comprador (FAC). Los equipos requeridos para el cumplimiento del servicio son herramientas de trabajo para el dispositivo de seguridad, que permite tener efectividad en la seguridad de forma constante en todas las sedes y controles permanentes tanto del Vigilante, al igual que con el Supervisor de la entidad, garantizando la prestación de un buen servicio, los equipos requeridos son los siguientes:

Cuadro de Armamento, municiones y accesorios					
N o	Dependencias	Armament o	Detector de metales manual	Espej o cónca vo	Reata-porta arma y/o funda
1	Bodega de Transportes	1	1	1	1
2	Edificio la Soledad	1	1	1	1
3	Edificio Ícaro (JEFAB/PARQUEADERO)	2	1	1	2
4	Edificio Icaro	1	1	0	1

FICHA TÉCNICA DE BIENES, PRODUCTOS O SERVICIOS.
(Para MCP) o FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO (Para MERCOP)

CODIGO: BMC-MNE-PNG-MP1-FT-1

VIGENCIA DESDE: 02/07/2021

VERSIÓN: 2

ESTADO DE COLOMBIA



**BOLSA
MERCANTIL
DE COLOMBIA**

Calle 113 N° 7 – 21 Torre A, Piso 15
Edificio Teleport Business Park
PBX: 629 2529
Bogotá D.C.
www.bolsamercantil.com.co

	(Jefatura de Salud FAC)				
5	Edificio Esparta	1	1	1	1
6	Casa de Paso del Soldado FAC	1	1	1	1
7	Inmueble Provenza Suba	1	1	1	1
8	Lote Auto norte Guaymaral	1	1	1	1
9	Museo Aeroespacial Colombiano	5	3	2	5
10	Club de Oficiales Sede Villa de Leyva	2	1	1	2
11	Edificio Oficiales Herbert Boy	1	1	1	1
12	Edificio Oficiales Estévez	1	1	1	1
13	Edificio Oficiales Federmann	1	1	1	1
14	Edificio Oficiales Ricaurte	1	1	1	1
15	Edificio Suboficiales Kennedy	1	1	1	1
16	Antiguo Dispensario Médico FAC	1	1	1	1
17	Centro de Salud Oral FAC	1	1	1	1
18	Dirección de Reclutamiento DIRES FAC	1	1	1	1
19	Zona Especial de Reclutamiento ZERFAC	1	1	1	1
20	Clínica Conjunta ARC-FAC	3	1	2	3
21	Gimnasio Militar FAC	4	2	2	4
23	Edificio Oficiales Tucano	1	1	1	1
24	Edificio Suboficiales Andes	1	1	1	1
25	Lote la Morena	1	1	1	1
26	Sede Vacacional	2	2	1	2



6	Oficiales Coveñas				
TOTAL		37	29	23	37

DESCRIPCIÓN	CANTIDADES
BINOMIO CANINO (MANEJADOR Y CANINO) ESPECIALIDAD EN DETECCIÓN EXPLOSIVOS PARA EL ACCESO VEHICULAR DE LA CLÍNICA CONJUNTA ARC-FAC. Nota 1: Prestación de seguridad y vigilancia (12) horas, con binomio canino entrenado en detección de sustancias explosivas, el cual será realizado por un vigilante sin armamento y todos los elementos necesarios para los servicios descritos en la presente ficha técnica, dentro de los días de lunes a viernes, sin incluir festivos. CONTROL INGRESO VEHICULAR, y Prestación de seguridad y vigilancia (06) horas, con binomio canino entrenado en detección de sustancias explosivas, el cual será realizado por un vigilante sin armamento y todos los elementos necesarios para los servicios descritos en la presente ficha técnica, dentro de los días sábados, sin incluir festivos. CONTROL INGRESO VEHICULAR. Nota 2: El comitente vendedor se hará cargo de la manutención y sostenimiento del semoviente canino puesto al servicio para el cumplimiento de la operación teniendo en cuenta los tiempos de trabajo máximo y todo lo referente al trabajo de entrenamiento del canino, así mismo, como el entrenamiento del vigilante-manejador.	1

OTRAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO (ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS MEDIOS TECNOLÓGICOS REQUERIDOS)

1. CONDICIONES GENERALES DE IMPLEMENTACIÓN

El comitente vendedor debe garantizar y entregar las referencias descritas con sus respectivas especificaciones, para garantizar un único punto de soporte a la infraestructura con la misma referencia o superior para mantener la uniformidad y homogeneidad en la plataforma tecnológica que la FAC tiene estandarizando en las UMAs, ZDS y/o ACS.

- NVR 32 CANALES Escalabilidad del sistema
- Habilitado para un máximo de 32 canales de vídeo y 64 puertas
- Hardware



- Procesador Intel® Core™ i5
- Memoria 8 GB
- Almacenamiento HDD de categoría empresarial
- Total de ranuras HDD: 3
- Ranura para HDD libre: 2
- Almacenamiento listo para utilizarse: 8 TB (1x8 TB)
- RAID Niveles RAID: 0, 1
- Alimentación 550 W (100 - 240 V CA, 50/60 Hz, 7,4 - 3,7 A)
- Conectores Parte delantera:
- 2 USB 3.1
- USB 3.1 tipo C
- 1 toma de audio universal
- 1 lector de tarjetas SD
- Parte posterior:
- USB 3.1 Tipo C/DisplayPort™
- Ethernet (RJ45): 1 1 GbE/1 10 GbE
- 1 puerto serie
- Vídeo
- Transmisión de Vídeo
- Grabando Apto para grabar hasta 32 canales de vídeo con una velocidad de grabación total de hasta 256 Mbit por segundo.
- General
- Sistema operativo
- Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise SAC
- Recuperación de sistema operativo integrada: sí
- Unidad de sistema operativo: SSD de 256 GB
- Condiciones de funcionamiento
- De 10 °C a 35 °C
- Humedad relativa del 10 al 85 % (sin condensación)
- Condiciones de almacenamiento
- De -40 °C a 65 °C
- Homologaciones EMC
- EN 55032 Clase A, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3,
- FCC Parte 15 Subparte B Clase A, ICES-3(A)/NMB-3(A),
- RCM AS/NZS CISPR 32 Clase A, VCCI Clase A, KC KN 32 Clase A,
- KC KN 35
- Seguridad
- IEC/EN/UL 60950-1, EN 62368-1, NOM, BSMI, EAC
- Accesorios incluidos
- Carriles de bastidor, 1 adaptador de USB-C a VGA, 1 cable de alimentación de C13 a C14 para bastidor PDU (cable de alimentación para enchufe de pared no incluido)



UBICACIÓN	CANTIDAD
EDIFICIO LA SOLEDAD	1
EDIFICIO ICARO JEFSA	1
SEDE VACACIONAL DE OFICIALES COVEÑAS SUCRE	1
TOTAL	3

2. GRABADOR DE VIDEO NVR 24 CANALES

Escalabilidad del sistema

LICENCIAS (CANALES)

24 licencias principales.

ESCALABILIDAD DEL SISTEMA

Habilitado para un máximo de 24 canales de vídeo

HARDWARE

Procesador

Intel®CoreTm5

Memoria 8GB

Almacenamiento HDD para videovigilancia

Total de ranuras HDD: 4

Ranura para HDD libre: 2

Almacenamiento listo para utilizarse:12TB(2x6TB)

RAID

Nivel RAID de fábrica: No configurado

Niveles RAID:0,1,10

Switch

24 puertos integrados,260W de potencia disponible total Alimentación a través de Ethernet (PoE)IEEE802.3at, clase4

Tarjeta gráfica:

Intel® HD Graphics Alimentación:

Máx. 520W, 260W PoE dedicados 100-240VCA,6,5-2,5A,50/60Hz

Conectores

Parte delantera:

USB3.0 1entrada de línea de audio 1 salida de línea de audio

Interruptor de la parte posterior:

24puertos de PoE de 10/100Mbps 1SFP10/100/1000Mbps 1RJ4510/100/1000Mbps

Servidor de la parte posterior:

1 RJ4510/100/1000Mbps

2USB2.0

1 Display port TM

1 puerto HDMI™

UBICACIÓN	CANTIDAD
DISPENSARIO CONJUNTO FAC – ARC (PUENTE ARANDA -BOGOTÁ)	2



TOTAL

2

1. SISTEMA DE GRABACIÓN DIGITAL NVR 16 CANALES

Escalabilidad del sistema

Habilitado para un máximo de 32 canales de vídeo y 64 puertas Hardware

Procesador Intel® Core™ i5

Memoria 8 GB

Almacenamiento HDD de categoría empresarial

Total de ranuras HDD: 3

Ranura para HDD libre: 2

Almacenamiento listo para utilizarse: 8 TB (1x8 TB)

RAID Niveles RAID: 0, 1

Alimentación 550 W (100 - 240 V CA, 50/60 Hz, 7,4 - 3,7 A)

Conectores Parte delantera:

2 USB 3.1

1 USB 3.1 tipo C

1 toma de audio universal

1 lector de tarjetas SD

Parte posterior:

2 USB 3.1 Tipo C/DisplayPort™

2 Ethernet (RJ45): 1 1 GbE/1 10 GbE

1 puerto serie

Grabando

Apto para grabar hasta 32 canales de vídeo con una velocidad de grabación total de hasta 256 Mbit por segundo.

General

Sistema operativo

Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise SAC

Recuperación de sistema operativo integrada: sí

Unidad de sistema operativo: SSD de 256 GB

Condiciones de funcionamiento

De 10 °C a 35 °C

Humedad relativa del 10 al 85 % (sin condensación)

Condiciones de almacenamiento

De -40 °C a 65 °C

Homologaciones EMC

EN 55032 Clase A, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3,

FCC Parte 15 Subparte B Clase A, ICES-3(A)/NMB-3(A),

RCM AS/NZS CISPR 32 Clase A, VCCI Clase A, KC KN 32 Clase A, KC KN 35

Seguridad

IEC/EN/UL 60950-1, EN 62368-1, NOM, BSMI, EAC

Dimensiones 589 x 482 x 43 mm

Peso 9,6 kg

Accesorios incluidos

Carriles de bastidor, 1 adaptador de USB-C a VGA, 1 cable de alimentación de C13 a C14 para bastidor PDU

UBICACIÓN	CANTIDAD
BODEGA DE TRANSPORTES	1
CENTRO DE SALUD ORAL CEOFA	1
DISPENSARIO MEDICO ANTIGUO (NICOLÁS DE FEDERMAN)	1
EDIFICIO SUBOFICIALES ANDES	1
EDIFICIO ESPARTA	1
CASA DE PASO SLA.	1
EDIFICIO HELBERT BOY	1
TOTAL	7

2. SISTEMA DE GRABACIÓN DIGITAL NVR DE 8 CANALES

Escalabilidad del sistema

Habilitado para un máximo de 8 canales de vídeo y 16 puertas

Hardware

Procesador Intel® Core™ i3

Memoria 8 GB

Almacenamiento HDD para videovigilancia

Total de ranuras HDD: 2

Ranura para HDD libre: 1

Almacenamiento listo para utilizarse: 4 TB (1x4 TB)

Switch 8 puertos integrados, 135 W de potencia disponible total

Alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3at, clase 4

Tarjeta gráfica Intel® HD Graphics

Alimentación Máx. 270 W, 135 W PoE dedicados

100 - 240 V CA, 3,5 A, 50/60 Hz

54 V CC, 5 A

Adaptador de corriente externa

Conectores Parte delantera:

1 USB 3.0

1 entrada de línea de audio

1 salida de línea de audio

Interruptor de la parte posterior:

8 puertos de PoE de 10/100 Mbps

1 SFP 10/100/1000 Mbps

1 RJ45 10/100/1000 Mbps

Servidor de la parte posterior:

1 RJ45 10/100/1000 Mbps

2 USB 2.0



1 Displayport™
1 puerto HDMI
Vídeo
Transmisión de vídeo
Visualización en directo:
1 pantalla de transmisión de 4K
4 vistas divididas x 1080 p
Hasta 8 cámaras en vista dividida
Reproducción:
Admite los mismos escenarios divididos que en la visualización en directo Grabando
Apto para grabar hasta 8 canales de vídeo con una velocidad de grabación total de
hasta 192 Mbit por segundo.
General
Sistema operativo
Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise
Recuperación de sistema operativo: sí
Unidad de sistema operativo: SSD de 120 GB
Condiciones de funcionamiento
De 0 °C a 40 °C
Humedad relativa: del 10 al 90 % (sin condensación)
Condiciones de almacenamiento
De -40 °C a 65 °C
Homologaciones EMC
CNS 13438, EAC, EN 55024, EN 55032 Clase A,
EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2,
FCC Parte 15 Subparte B Clase A, ICES-003 Clase A,
KC KN32 Clase A, KC KN35, RCM AS/NZS CISPR 32 Clase A,
VCCI Clase A
Seguridad
IEC/EN 60950-1, IEC/EN 62368-1, KC-Mark, UL 62368-1,
IS 13252

UBICACIÓN	CANTIDAD
EDIFICIO SUBOFICIALES KENNEDY	1
EDIFICIO ICARO PARQUEADERO	1
EDIFICIO ICARO DIRES	1
ZONA ESPECIAL DE RECLUTAMIENTO ZERFAC	1
EDIFICIO OFICIALES TUCANO	1
EDIFICIO OFICIALES RICAURTE	1
EDIFICIO OFICIALES ESTEVEZ	1
EDIFICIO OFICIALES FEDERMAN	1



TOTAL

8

1. CÁMARA DE SEGURIDAD FIJA TIPO DOMO PARA EXTERIOR O INTERIOR CON IR DE 5 MP Y ACCESORIOS

Cámara

Sensor de imagen

CMOS RGB de barrido progresivo de 1/2,9"

Objetivo 2,8 mm, F2.0

Campo de visión horizontal: 105°

Campo de visión vertical: 58°

Iris fijo, enfoque fijo, corrección por infrarrojos

Funcionalidad día/noche

Filtro de infrarrojos extraíble automáticamente

Iluminación mínima

Color: 0,17 lux a 50 IRE, F2.0

B/N: 0,03 lux a 50 IRE, F2.0

0 lux con iluminación de infrarrojos activada

Velocidad de obturación De 1/33 500 s a 2 s

Ajuste del ángulo de la cámara Horizontal: ±180°

Inclinación: De 0° a 60° (0° = objetivo orientado en ángulo recto con la base de la cámara)

Rotación: ±95°

Se puede orientar en cualquier dirección y mirar hacia la pared o el techo

Sistema en chip (SoC)

Modelo ARTPEC-7

Memoria 512 MB de RAM, 512 MB de memoria flash

Vídeo

Compresión de vídeo

H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Baseline perfil, Main perfil y High perfil

H.265 Main Profile (MPEG-H Parte 2/HEVC)

Motion JPEG

Resolución De 1920x1080 a 160x90

Velocidad de imagen

Hasta 25/30 imágenes por segundo con una frecuencia de la red eléctrica de 50/60 Hz

Transmisión de vídeo

Múltiples secuencias configurables individualmente en H.264, H.265 y Motion JPEG

Tecnología Zipstream en H.264 y H.265

Velocidad de fotogramas y ancho de banda controlables

VBR/ABR/MBR H.264/H.265

Streaming con múltiples vistas

Hasta 2 áreas de visualización recortadas individualmente a velocidad de imagen máxima

Configuración de imagen.

Compresión, saturación de color, brillo, nitidez, contraste, contraste local, balance de blancos, umbral día/noche, asignación de tonos, control de exposición (incluido el control de ganancia automático), zonas de exposición, Forensic WDR: hasta 120 dB en función de la escena, ajuste fino del comportamiento ante condiciones de baja iluminación, desempañado, superposición dinámica de texto e imágenes, máscaras de privacidad, duplicación de imágenes, rotación: 0°, 90°, 180°, 270°, incluido formato pasillo
Movimiento horizontal/vertical y zoom PTZ digital

Audio

Entrada/salida de audio

Conectividad de audio bidireccional

T61 Audio and I/O Interfaces opcionales con tecnología portcast

Red

Seguridad Protección por contraseña, filtrado de direcciones IP, cifrado HTTPSa Control de acceso a la red cifrado

IEEE 802.1X (EAP-TLS) a, autenticación Digest, registro de acceso de usuarios, gestión centralizada de certificados, protección contra retrasos de fuerza bruta, firmware firmado, arranque seguro

Protocolos compatibles

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPSa, TLSa, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, SIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, dirección de enlace local (ZeroConf)

Integración del sistema

Interfaz de programación de aplicaciones

API abierto para integración de software, incluidos

Compatibilidad con el protocolo de inicio de sesión (SIP) para la integración con los sistemas de voz por IP (VoIP),

de punto a punto o integrados con SIP/PBX.

Activadores de eventos

Analíticas, eventos de almacenamiento local, entradas virtuales a través de API

Acciones de eventos

Grabar vídeo: Tarjeta SD y recurso compartido de red

Carga de imágenes o clips de vídeo: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, recurso compartido de red y correo electrónico

Memoria de vídeo o imágenes previa y posterior a la alarma para grabación o carga

Notificación: correo electrónico, HTTP, HTTPS, TCP y SNMP trap

Superposición de texto

Transmisión de datos

Datos de evento

Ayudas de instalación integradas

Contador de píxeles, iluminación IR con intensidad ajustable

General

Carcasa a prueba de impactos IK08 y con clasificación IP66/IP67 y NEMA 4X

Elementos electrónicos encapsulados y tornillos cautivos (Torx 10)

Color: Blanco NCS S 1002-B

Sostenibilidad sin PVC

Alimentación

Alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Clase Típico: 3,7 W; máx.: 8,7 W

Conectores RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE.

Conectividad de audio y E/S a través de las AXIS T61

Audio and I/O Interfaces opcionales con tecnología portcast

Iluminación deIR

LED IR de larga duración, con un consumo de energía eficiente, de 850 nm. Rango de alcance de 20 m o más según la escena

Almacenamiento Compatibilidad con tarjetas microSD/microSDHC/microSDXC.

Compatibilidad con cifrado de tarjeta SD (AES-XTS-Plain64 256 bits)

Grabación en almacenamiento en red (NAS)

Condiciones de funcionamiento De -30 °C a 50 °C)

Temperatura de arranque: de -20 °C a 50 °C

Humedad relativa del 10 al 100 % (con condensación)

Condiciones de almacenamiento

De -40 °C a 65 °C

Humedad relativa del 5 al 95 % (sin condensación)

Homologaciones EMC

EN 55024, EN 55032 Clase A, EN 55035, EN 61000-6-1,

EN 61000-6-2, FCC Parte 15 Subparte B Clase A,

KC KN32 Clase A, KC KN35, RCM AS/NZS CISPR 32 Clase A,

ICES-3(A)/NMB-3(A), VCCI Clase A

Ambientales

IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-78,

IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27

IEC/EN 62262 IK08, IEC/EN 60529 IP66/IP67,

NEMA 250 Tipo 4X

Seguridad

IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN 62471,

IS 13252

Red

NIST SP500-267, IPv6 USGv6

UBICACIÓN INTERIOR	CANTIDAD
EDIFICIO LA SOLEDAD	12
CENTRO DE SALUD ORAL	13
DMEFA	6
ICARO/PARQUEADERO	2
JEFSA	14
DIRES	3
ZERFAC	3
FISCALES TUCANO	8
FISCALES ESPARTA	6
HOGAR DE PASO	3
EDIFICIO RICAURTE	4
EDIFICIO ESTEVEZ	1
EDIFICIO FEDERMAN	3
EDIFICIO HERBERT BOY	1
TOTAL	79

UBICACIÓN EXTERIOR	CANTIDAD
EDIFICIO KENNEDY	6
EDIFICIO LA SOLEDAD	2
CENTRO DE SALUD ORAL	3
DMEFA	7
ICARO/PARQUEADERO	6
DIRES	2
SEDE VACACIONAL DE OFICIALES COVEÑAS SUCRE	9
TOTAL	35

1. CÁMARA DE SEGURIDAD FIJA TIPO DOMO PARA EXTERIOR O INTERIOR CON IR DE 5 MP Y ACCESORIOS

CÁMARA

Sensor de imagen

CMOS RGB de barrido progresivo de 1/2,7" Tamaño de píxel: 2 µm

Objetivo

2,4 mm, F2.1

Campo de visión horizontal: 130°

Campo de visión vertical: 73°

Distancia de enfoque mínima: 0,5 m

Montura M12, iris fijo



Funcionalidad día/noche: Filtro bloqueador IR automático

Iluminación mínima Color: 0,19 lux a 50 IRE, F1.2

B/N: 0,04 lux a 50 IRE, F1.2

VÍDEO

Compresión de vídeo

H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Main perfil y High perfil

H.265 (MPEG-H Parte 2/HEVC) Main perfil

Motion JPEG

Resolución

De 2688 x 1512 a 160 x 90

Velocidad de imagen

Hasta 25/30 imágenes por segundo (25/30 Hz) con a de H.264
and H.265 en todas las resoluciones

Transmisión de vídeo

Múltiples transmisiones configurables individualmente en H.264.

H.265 y Motion JPEG

Tecnología Axis Zipstream en H.264 y H.265

Velocidad de fotogramas y ancho de banda controlables

VBR/ABR/MBR H.264/H.265

Relación señal ruido: >55 dB

WDR: Hasta 120 dB en función de la escena

Streaming con múltiples vistas

2 áreas de visualización recortadas individualmente

Configuración de imagen

Saturación, contraste, brillo, nitidez, balance de blancos, umbral día/noche, contraste local, modo de exposición, zonas de exposición, compresión, duplicación de imágenes, superposición de texto e imágenes, superposición dinámica de texto e imagen, máscaras de privacidad, máscara de privacidad poligonal Procesamiento de imagen: WDR, Lightfinder, OptimizedIR Movimiento horizontal/vertical y zoom PTZ digital.

AUDIO

Características de audio:

Potenciador de voz mediante tecnología portcast Speaker pairing (Emparejamiento de altavoces)

Transmisión de audio

Bidireccional (full-duplex)

Entrada de audio Entrada mediante tecnología portcast

Salida de audio Salida mediante emparejamiento de altavoces o tecnología portcast

Codificación de audio

AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz,

Opus 8/16/48 kHz, LPCM 48 kHz

RED

Protocolos de red

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPSb HTTP/2, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP,



SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), dirección de enlace local (ZeroConf)

UBICACIÓN	CANTIDAD
DISPENSARIO CONJUNTO FAC – ARC (PUENTE ARANDA -BOGOTÁ)	27
TOTAL	27

2. DOMO EXTERIOR CON LICENCIA DE RECONOCIMIENTO DE PLACA

Cámara

Sensor de imagen CMOS RGB de barrido progresivo de 1/2,9"

Objetivo 3,1 mm, F2.0

Campo de visión horizontal: 100°

Campo de visión vertical: 54°

Iris fijo, corrección por infrarrojos

Funcionalidad día/noche

Filtro bloqueador de infrarrojos extraíble automáticamente

Iluminación mínima

Color: 0,2 lux a 50 IRE, F2.0

B/N: 0,04 lux a 50 IRE, F2.0

0 lux con iluminación de infrarrojos activada

Velocidad de obturación

De 1/32 500 s a 1/5 s

Ajuste del ángulo de la cámara

Horizontal ±175°, vertical 65°, rotación ±180°

Sistema en chip (SoC) Modelo S5L

Memoria 512 MB de RAM, 512 MB de memoria flash

Vídeo

Compresión de vídeo

H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Main Profile y High Profile

H.265 (MPEG-H Parte 2/HEVC) Main Profile

Motion JPEG

Resolución De 1920x1080 a 320x240

Velocidad de imagen

Hasta 25/30 imágenes por segundo con una frecuencia de la red eléctrica de 50/60 Hz

Transmisión de vídeo

Múltiples secuencias configurables individualmente en H.264,

H.265 y Motion JPEG

Tecnología Zipstream en H.264 y H.265

Velocidad de fotogramas y ancho de banda controlables

VBR/ABR/MBR H.264 y H.265

HDMI

Streaming con múltiples vistas

2 áreas de visión recortadas individualmente

Salida HDMI HDMI 1080p (16:9) a 25/30 imágenes por segundo (50/60 Hz)

HDMI 720p (16:9) a 50/60 imágenes por segundo (50/60 Hz)

Configuración de imagen

Compresión, saturación del color, brillo, nitidez, contraste, balance de blancos, umbral día/noche, control de exposición (incluido el control de ganancia automático), WDR hasta 115 dB en función de la escena, ajuste preciso del comportamiento con poca luz, superposición de texto e imágenes, máscaras de privacidad poligonales, duplicación de imágenes, rotación: 0°, 90°, 180°, 270°, incluyendo formato de pasillo, superposición dinámica de imágenes y textos Movimiento horizontal/vertical y zoom PTZ digital.

Audio

Entrada/salida de audio

Conectividad de audio bidireccional a través de Audio and I/O Interface opcionales con tecnología Portcast

Red

Seguridad Protección por contraseña, filtrado de direcciones IP, cifrado HTTPSa

Control de acceso a la red cifrado IEEE 802.1x (EAP-TLS)a, autenticación Digest, registro de acceso de usuarios, gestión centralizada de certificados, protección contra retrasos de fuerza bruta, firmware firmado.

Protocolos

Compatibles IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPSa, TLSa, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, SIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, dirección de enlace local (ZeroConf).

Integración del sistema

Interfaz de programación de aplicaciones

API abierta para integración de software

Compatibilidad con el protocolo de inicio de sesión (SIP) para la integración con sistemas de voz por IP (VoIP), de punto a punto o integrados con SIP/PBX.

Condiciones de evento

Análíticas, entradas externas, supervisión de entrada, eventos de almacenamiento local, entradas virtuales a través de API

Acciones de eventos

Grabar vídeo: Tarjeta SD y recurso compartido de red

Carga de imágenes o clips de vídeo: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, recurso compartido de red y correo electrónico

Memoria de vídeo o imágenes previa y posterior a la alarma para grabación o carga

Notificación: correo electrónico, HTTP, HTTPS, TCP y SNMP trap

Superposición de texto, activación de salida externa

Transmisión de datos

Datos de eventos

Ayudas de instalación integradas

Contador de píxeles, Optimized IR con intensidad de iluminación de infrarrojos ajustable

Analíticas

Aplicaciones Incluido

Motion Guard, Fence Guard, Loitering Guard

Video Motion Detection, alarma antimanipulación activa

General

Carcasa de clasificación IP66 y NEMA 4X, con grado de protección a prueba de impactos IK10 en policarbonato, con domo con revestimiento rígido y membrana deshumidificadora Elementos electrónicos encapsulados y tornillos cautivos Color: blanco NCS S 1002-B

Montaje Soporte de montaje con orificios para caja de conexiones (salida doble, salida única y octogonal de 4") y para montaje en pared o en techo

Rosca de tornillo de trípode de ¼"-20 UNC

Sostenibilidad sin PVC

Alimentación

Alimentación a través de Ethernet

IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Clase 3

12,0 W máx., 3,7 W típicos

Conectores RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE

HDMI Tipo D

E/S: Bloque de terminales de 4 pines 2,5 mm para 1 entrada digital supervisada y 1 salida digital (salida de 12 V CC, carga máx. 25 mA)

Conectividad de audio y E/S a través de Audio and I/O

Interface con tecnología portcast

Iluminación de IR LED IR de larga duración, con un consumo de energía eficiente de 850 nm

Rango de alcance de 20 m o más según la escena

Almacenamiento Compatibilidad con tarjetas microSD/microSDHC/microSDXC.

Compatible con el cifrado de tarjeta SD (AES-XTS-Plain64 256bit)

Grabación en almacenamiento en red (NAS)

Condiciones de funcionamiento



De -40 °C a 50 °C

Temperatura de arranque: De -30 °C a 50 °C

Humedad relativa del 10 al 100 % (con condensación)

Condiciones de almacenamiento

De -40 °C a 65 °C

Humedad relativa del 5 al 95 % (sin condensación)

Homologaciones EMC

EN 55032 Clase A, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Parte 15 Subparte B Clase A, ICES-3(A)/NMB-3(A), VCCI Clase A, RCM AS/NZS CISPR 32 Clase A, KC KN32 Clase A, KC KN35

Seguridad

IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN 62471, IS 13252

Ambientales

IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14,

IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, IEC/EN 62262 IK10,

IEC/EN 60529 IP66, NEMA 250 Tipo 4X

Red

NIST SP500-267

Dimensiones Sin parasol:

Altura: 104 mm

Ø 149 mm

Peso Con parasol: 720 g

Accesorios incluidos

Guía de instalación, decodificador de Windows®

(1 licencia de usuario), plantilla de taladrado, llave L Resistorx®

T20, conectores para bloque de terminales, juntas para cable, protector del conector, parasol.

UBICACIÓN	CANTIDAD
BODEGA DE TRANSPORTE	2
ZERFAC	1
FISCALES ANDES	6
FISCALES ESPARTA	2
HOGAR DE PASO	3
EDIFICIO ESTEVEZ	2
SEDE VACACIONAL DE OFICIALES COVEÑAS SUCRE	2
TOTAL	18

3. CÁMARA TIPO FIJA PANORÁMICA 180°

Cámara

Sensor de imagen 4 CMOS RGB de barrido progresivo de 1/2,9"
Objetivo Fijo 3,2 mm, F2.0
Campo de visión horizontal: 180°
Campo de visión vertical: 90°
Montura M12

Funcionalidad día/noche

Filtro de infrarrojos extraíble automáticamente Iluminación mínima
Color: 0,17 lux, F2.0
B/N: 0,05 lux, F2.0
Velocidad de obturación
De 1/33500 a 1/10 s
Ajuste del ángulo de la cámara
Horizontal ±180°
Inclinación 0°, 35°, 45°, 55°
Giro ±5°
Sistema en chip (SoC)
Modelo ARTPEC-6
Memoria 1024 MB de RAM, 512 MB de memoria flash

Vídeo

Compresión de vídeo
H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Baseline perfil, Main perfil y High perfil
Motion JPEG
Resolución De 4320x1920 a 480x270
Velocidad de imagen
8,3 MP (corrección de aberración esférica de cliente): hasta 25/30 imágenes por segundo (50/60 Hz) sin WDR, hasta 12,5/15 imágenes por segundo (50/60 Hz) con WDR
7,5 MP (con corrección del efecto de lente esférica): hasta 12,5/15 imágenes por segundo (50/60 Hz)

Transmisión de vídeo

8,3 MP (corrección de aberración esférica de cliente): Una secuencia configurable individualmente en H.264 y Motion JPEG
7,5 MP (con corrección del efecto de lente esférica): Dos secuencias configurables individualmente en H.264 y motion JPEG
Tecnología Zipstream en H.264
Velocidad de fotogramas y ancho de banda controlables
VBR/ABR/MBR H.264

Configuración de imagen

Saturación, contraste, brillo, nitidez, Forensic WDR: Hasta 120 dB en función de la



escena, balance de blancos, umbral día/noche, modo de exposición, compresión, superposición de texto e imágenes dinámica, reducción de ruido, ajuste preciso del comportamiento con poca luz, máscaras de privacidad poligonales

Audio

Entrada/salida de audio

Conectividad de audio bidireccional a través de AXIS T61 Audio and I/O Interface con tecnología Portcast

Red

Seguridad Protección por contraseña, filtrado de direcciones IP, cifrado HTTPSa

Control de acceso a la red cifrado IEEE 802.1x (EAP-TLS) a, autenticación Digest, registro de acceso de usuarios, gestión centralizada de certificados, protección contra retrasos de fuerza bruta, firmware firmado

Protocolos compatibles

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPSa, TLSa, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, TSP, RTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, dirección de enlace local (ZeroConf)

Integración del sistema

Interfaz de programación de aplicaciones

API abierta para integración de software, incluidos VAPIX® y Camera Application Platform;

Activadores de eventos

Análíticas, eventos de almacenamiento local, detección de golpes Suscripciones MQTT Acciones de eventos

Modo diurno/nocturno, superposición de texto, grabación de vídeo en almacenamiento en el extremo, memoria de vídeo previa y posterior a la alarma, envío de mensaje SNMP trap

Carga de archivos: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, recurso compartido de red, correo electrónico Notificación: correo electrónico, HTTP, HTTPS, TCP

Publicación MQTT

Transmisión de datos

Datos de evento

Ayudas de instalación integradas

Contador de píxeles, guía de nivelación

Analíticas

Aplicaciones Incluido

Motion Guard, Fence Guard, Loitering Guard,

Video Motion Detection, alarma antimanipulación activa
Para consultar la compatibilidad con Camera Application
Platform, que permite la instalación de aplicaciones de terceros

General

Carcasa de clase IP66, IP67, NEMA 4X, con grado de protección a prueba de impactos IK10, con domo transparente revestido con policarbonato, base de aluminio y membrana deshumidificadora
Color: Blanco NCS S 1002-B
Montaje Escuadra de montaje con orificios para caja de conexiones (salida doble, salida única, cuadrada de 4" y octogonal de 4")
Entradas laterales de conductos M25 (¾")
Sostenibilidad sin PVC

Alimentación

Alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Clase 3, 7 W típicos, 12,9 W máx.
Conectores PoE apantallado RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
Conectividad de audio y E/S a través de las AXIS T61 Audio and I/O Interface con tecnología Portcast
Almacenamiento Compatibilidad con tarjetas microSD/microSDHC/microSDXC.
Compatibilidad con cifrado de tarjeta SD (AES-XTS-Plain64 256 bits)
Compatible con grabación en almacenamiento conectado a la red (NAS)

Condiciones de funcionamiento

De -30 °C a 50 °C
De -20 °C a 50 °C al usar la serie AXIS T61 Audio and I/O Interface
Temperatura máxima (intermitente): 60 °C
Humedad relativa del 10 al 100 % (con condensación)

Condiciones de almacenamiento

De -40 °C a 65 °C
Homologaciones EMC
EN 55032 Clase A, EN 50121-4, IEC 62236-4, EN 55024,
EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Parte 15 Subparte B Clase A,
ICES-003 Clase A, VCCI Clase A, RCM AS/NZS CISPR 32 Clase A,
KC KN32 Clase A, KC KN35

Seguridad

IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1, IS 13252

Ambientales

IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6,
IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78,
IEC/EN 60529 IP66/IP67, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 Tipo 4X,



NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)

Red:

NIST SP500-267

Dimensiones Altura: 166 mm (6,54 in)

Ancho sin parasol: 198 mm

Anchura con parasol: 206 mm

Peso 2,0 kg

Altura de montaje

Recomendado: 4–15 m

UBICACIÓN	CANTIDAD
BODEGA DE TRANSPORTE	2
EDIFICIO LA SOLEDAD	2
JEFSA	2
FISCALES ANDES	2
FISCALES ESPARTA	2
HOGAR DE PASO	1
EDIFICIO RICAURTE	1
EDIFICIO ESTEVEZ	1
EDIFICIO FEDERMAN	1
EDIFICIO HERBERT BOY	3
SEDE VACACIONAL DE OFICIALES COVEÑAS SUCRE	2
DISPENSARIO CONJUNTO FAC – ARC (PUENTE ARANDA -BOGOTÁ)	5
TOTAL	24

4. CÁMARA TIPO BALA

Sensor de imagen:

CMOS RGB de barrido progresivo de 1/2,7"

Objetivo: Iris fijo, enfoque fijo, corrección por infrarrojos 2,4 mm, F2.1 Distancia de enfoque mínima: 0,5 m 4 MP (16:9) Campo de visión horizontal: 130° Campo de visión vertical: 71° 4 MP (4:3) Campo de visión horizontal: 10 Funcionalidad día/noche: Filtro bloqueador de infrarrojos extraíble automáticamente

Iluminación mínima

Con Light finder

Color: 0,18 lux a 50 IRE, F2.1

B/N: 0,04 lux a 50 IRE,

F2.1 0 lux con iluminación de IR activada

Velocidad de obturación

De 1/38500 s a 1/5 s



SISTEMA EN CHIP (SOC)

Modelo: CV25

Memoria: 1024 MB de RAM, 512 MB de memoria flash

Capacidades informáticas: Unidad de procesamiento de aprendizaje profundo (DLPU)

VÍDEO

Compresión de vídeo

H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Main perfil y High perfil H.265 (MPEG-H Parte 2/HEVC)

Main perfil Motion JPEG

Resolución

De 2304x1728 a 320x240 (4:3)

De 2688x1512 a 640x360 (16:9)

Velocidad de imagen

Hasta 25/30 imágenes por segundo con una frecuencia de la red eléctrica de 50/60 Hz en

H.264 y H.265a

Transmisión de vídeo

Múltiples transmisiones configurables individualmente en H.264, H.265 y Motion JPEG

Tecnología Axis Zipstream en H.264 y H.265 Velocidad de fotogramas y ancho de banda controlables VBR/ABR/MBR H.264/H.265

Streaming con múltiples vistas

Hasta 2 áreas de visión recortadas individualmente a velocidad de imagen máxima

Configuración de imagen

Compresión, color, brillo, nitidez, contraste, balance de blancos, control de exposición, exposición adaptativa de movimiento, WDR: Hasta 115 dB en función de escena, superposición de texto e imágenes, máscaras de privacidad y duplicación de imágenes.

Rotación: 0°, 90°, 180°, 270° incluido formato pasillo.

Movimiento horizontal/vertical y zoom PTZ digital

AUDIO

Salida de audio

Características de audio mediante tecnología portcast: conectividad de audio bidireccional, potenciador de voz Emparejamiento inteligente con altavoces Axis a través de tecnología de extremo a extremo

RED

Protocolos de red:

IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPS, HTTP/2, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, DHCPv4/v6, SSH, LLDP, MQTT v3.1.1

INTEGRACIÓN DEL SISTEMA

Interfaz de programación de aplicaciones



API abierto para integración de software, incluidos VAPIX® y AXIS Camera Application Platform; especificaciones en axis.com. Conexión a la nube con un solo clic ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S y ONVIF® Profile T.

Condiciones de evento

E/S: activación manual Estado del dispositivo: por encima de la temperatura de funcionamiento, por encima o por debajo de la temperatura de funcionamiento, por debajo de la temperatura de funcionamiento, dentro del intervalo de temperatura de funcionamiento, dirección IP eliminada, pérdida de red, nueva dirección IP, sistema preparado Vídeo: degradación de la velocidad de bits promedio, manipulación, modo día-noche

Aplicación:

alarma de movimiento, VMD 4, VMD3 Programado y recurrente: evento programado Almacenamiento en el extremo: grabación en curso, alteración del almacenamiento, problemas de estado de almacenamiento detectados Suscripción MQTT

Acciones de eventos

Grabar vídeo: Tarjeta SD y recurso compartido de red Carga de imágenes o clips de vídeo: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, recurso compartido de red y correo electrónico Memoria de vídeo o imágenes previa y posterior a la alarma para grabación o carga Notificación: correo electrónico, HTTP, HTTPS, TCP y SNMP trap Texto de superposición, modo día/noche Publicación MQTT Ayudas de instalación integradas contador de píxeles Cuadrícula de nivel

CIBERSEGURIDAD

Seguridad perimetral

Software: Firmware firmado, protección contra retrasos de fuerza bruta, autenticación Digest y flujo de código de autorización OpenID OAuth 2.0 RFC6749 para gestión centralizada de cuentas ADFS, protección mediante contraseña, cifrado de tarjeta SD AES-XTS-Plain64 de 256 bits Hardware: Plataforma de ciberseguridad Axis Edge Vault Elemento seguro (CC EAL 6+), seguridad de sistema en un chip (TEE), ID de dispositivo de Axis, almacén de claves seguro, vídeo firmado, arranque seguro, sistema de archivos cifrado (AES-XTS-Plain64 256 bits)

Seguridad de red

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, Network Time Security (NTS), X.509 Certificado PKI, firewall basado en host.

UBICACIÓN	CANTIDAD
DISPENSARIO CONJUNTO FAC – ARC (PUENTE ARANDA -BOGOTÁ)	13



TOTAL

13

5. CÁMARA MULTISENSOR 360° IR X 5MP CON PTZ CÁMARA TIPO DOMO

Sensor de imagen

CMOS RGB de barrido progresivo de 1/2,7" Tamaño de píxel: 2 µm

Objetivo

2,4 mm, F2.1

Campo de visión horizontal: 130°

Campo de visión vertical: 73°

Distancia de enfoque mínima: 0,5 m

Montura M12, iris fijo

Funcionalidad día/noche: Filtro bloqueador IR automático

Iluminación mínima Color: 0,19 lux a 50 IRE, F1.2

B/N: 0,04 lux a 50 IRE, F1.2

0 lux con iluminación de IR activada

Velocidad de obturación

De 1/38500 s a 2 s

Ajuste del ángulo de la cámara

Horizontal ±180°, inclinación de 0° a 60°, rotación ±95°

SISTEMA EN CHIP (SOC)

Modelo: CV25

Memoria: 1024 MB RAM, 512 MB Flash

Capacidades informáticas: Unidad de procesamiento de aprendizaje profundo (DLPU).

VÍDEO

Compresión de vídeo

H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Main perfil y High perfil

H.265 (MPEG-H Parte 2/HEVC) Main perfil

Motion JPEG

Resolución

De 2688 x 1512 a 160 x 90

Velocidad de imagen

Hasta 25/30 imágenes por segundo (25/30 Hz) con a de H.264 and H.265 en todas las resoluciones

Transmisión de vídeo

Múltiples transmisiones configurables individualmente en H.264. H.265 y Motion JPEG

Tecnología Axis Zipstream en H.264 y H.265 Velocidad de fotogramas y ancho de banda

controlables VBR/ABR/MBR H.264/H.265

Relación señal ruido: >55 dB

WDR: Hasta 120 dB en función de la escena

Streaming con múltiples vistas

2 áreas de visualización recortadas individualmente.



Configuración de imagen

Saturación, contraste, brillo, nitidez, balance de blancos, umbral día/noche, contraste local, modo de exposición, zonas de exposición, compresión, duplicación de imágenes, superposición de texto e imágenes, superposición dinámica de texto e imagen, máscaras de privacidad, máscara de privacidad poligonal

Procesamiento de imagen: WDR, Lightfinder, OptimizedIR Movimiento horizontal/vertical y zoom
PTZ digital.

AUDIO

Características de audio:

Potenciador de voz mediante tecnología portcast Speaker pairing (Emparejamiento de altavoces)

Transmisión de audio

Bidireccional (full-duplex)

Entrada de audio Entrada mediante tecnología portcast

Salida de audio Salida mediante emparejamiento de altavoces o tecnología portcast

Codificación de audio

AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz,

Opus 8/16/48 kHz, LPCM 48 kHz

RED

Protocolos de red

IPv4, Ipv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPSb HTTP/2, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UpnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), dirección de enlace local (ZeroConf).

CÁMARA TIPO DOMO PTZ

Cámara:

Lightfinder Lightfinder 2.0

Mínima iluminación/sensibilidad de luz (Color) 0.25 lux

Mínima iluminación/sensibilidad de luz (B/N) 0.01 lux

Sensor de imagen CMOS

Tamaño del sensor de imagen 1/3"

Amplio rango dinámico Forensic WDR.

General:

Almacenamiento local (ranura para tarjeta de memoria) Sí

Temperatura de funcionamiento -20 to 50 °C

Preparada para exterior Sí

Clasificación de vandalismo IK09

Clasificación IP IP66

Diseñado para repintar Sí.

Video:

Máxima resolución de vídeo 2688x1512
Máximo de imágenes por segundo 50/60
Funcionamiento día/noche Sí
Longitud focal 4.7 – 47 mm
Campo de visión horizontal 59.1 – 6.5 °
Campo de visión vertical 35 – 3.67 °

Movimiento horizontal/vertical y zoom:

Zoom óptico 10
Rango de movimiento horizontal 360 endless
Rango de inclinación 0 to 90
Ronda de vigilancia limited guard tour
Zoom digital 12
Compresión
Zipstream Sí
H.264 Baseline, High, Main
H.265 Sí
Motion JPEG Sí
Compatibilidad de audio Yes
Detección de audio Sí
Manipulación activa Sí
Entradas/salidas de alarma 4
Red
Clase de PoE 3
Seguridad
Sistema operativo firmado Sí
Arranque seguro Sí

UBICACIÓN	CANTIDAD
BODEGA DE TRANSPORTE	2
JEFSA	1
TOTAL	3

6. MONITOR 55"

Mostrar	
Tamaño de pantalla	55"
Relación de aspecto	16:9
Resolución	3840x2160 (UHD)
Luz de fondo	LED
Brillo	300cd/ m ²

FICHA TÉCNICA DE BIENES, PRODUCTOS O SERVICIOS.
(Para MCP) o FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO (Para MERCOP)

CODIGO: BMC-MNE-PNG-MP1-FT-1

VIGENCIA DESDE: 02/07/2021

VERSIÓN: 2

ESTADO DE COLOMBIA



**BOLSA
MERCANTIL
DE COLOMBIA**

Calle 113 N° 7 – 21 Torre A, Piso 15
Edificio Teleport Business Park
PBX: 629 2529
Bogotá D.C.
www.bolsamercantil.com.co

Relación de contraste	1200:1
Color de pantalla	1,07G (8 bits + FRC)
Ángulo de visión	178°(H)/178°(V)
Tiempo de respuesta	8ms
Frecuencia de actualización	60Hz
Señales	

Aportes:

HDMI 2.0×1, HDMI 1.4×1, VGA×1, USB 2.0×1, Audio×1,
RJ45(RS232) ×1

Producción Vocero 7W×2 General

Fuente de alimentación CA 100~240 V (+/-10 %), 50/60 Hz

Consumo de energía (máx.) 145W

Consumo de energía (típico) 84W

Consumo de energía (en espera) ≤0,5W

Tipo de energía Interno

Peso neto 11,9 kg (26,2 libras)

Peso bruto 16,1 kg (35,5 libras)

Ancho del bisel 8,2 mm (U/L/R), 20,7 mm (B)

VESA 200×200mm

Dimensiones del producto (Ancho×Alto×Profundidad) 1230,1×786,9×268,9 mm
(48,4"×40,0"×10,6")

Dimensiones del paquete (Ancho×Alto×Profundidad) 1360×860×160 mm
(53,5"×33,9"×6,3")

Ambiente de trabajo Temperatura 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F)

Humedad 20%~80%

Accesorio

EstándarPedestal, cable HDMI, cable de alimentación, control remoto
opcional Soporte para colgar (P/N 1.5.01.98.01656).

UBICACIÓN	CANTIDAD
DISPENSARIO CONJUNTO FAC – ARC (PUENTE ARANDA -BOGOTÁ)	2
TOTAL	2

7. MONITOR LCD DE 32" CON ENTRADAS HDMI Y VGA

Tamaño de pantalla 32"

Tipo de panel IPS

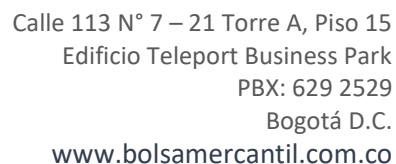
Relación de aspecto 16:9

Resolución 3840x2160

Iluminar desde el fondo E-LED

Brillo (tipo) 300 liendres

Relación de contraste 1000:1



Página 46 de 51



General

Fuente de alimentación CC 24 V 5 A.

Tipo de energía Externo

Consumo (Estándar) $\leq 60W$

Consumo (en espera) $< 0,5W$

Peso neto (kg) 5.4

Peso bruto (kg) 7.6

Rango de altura (mm) 130 ± 5

Ángulo de giro $-30^\circ \pm 5^\circ / 30^\circ \pm 5^\circ$

Ángulo de pivote $-90^\circ \pm 2^\circ / 90^\circ \pm 2^\circ$

Ángulo de inclinación $3^\circ \pm 2^\circ / 21^\circ \pm 2^\circ$

VESA(mm) 100x100

Dimensión sin base (mm) 613,7 (ancho) x 200 (profundidad) x 540,7 (alto)

Paquetes (mm) 698 (ancho) x 193 (profundidad) x 481 (alto)

Ambiente de trabajo Temperaturas $0^\circ \sim 40^\circ$

Humedad 10%~85% Accesorios

Estándar Cable HDMI, Cable tipo C, Pedestal adaptador de corriente, Cable de CA

Certificaciones

Certificaciones HAY.

UBICACIÓN	CANTIDAD
DISPENSARIO CONJUNTO FAC – ARC (PUENTE ARANDA -BOGOTÁ)	2
TOTAL	2

3. ESTACIÓN DE TRABAJO PARA VIDEO VIGILANCIA

Esta estación se debe instalar en la central de monitoreo y debe tener instalado el software para gestión de video vigilancia. El equipo debe tener las siguientes características:

Hardware

Procesador Procesador Intel® Core™ Memoria 16 GB (2 X 8 GB) Tarjeta gráfica Intel® UHD Graphics

Alimentación

300 W 80+ Platinum (100–240 V CA, 4,2 A, 50/60 Hz)

Conectores

Parte delantera: 1 toma de audio universal 2x USB 2.0 1 USB 3.2 1 puerto USB 3.2 gen 2 puertos USB-C

Parte posterior: 1 toma de audio universal 1 DisplayPort TM 1.4a 1 cabezal para botón de encendido remoto 4 USB 3.2 2 USB 2.0 1 Ethernet RJ45 3 Mini DisplayPort TM 1.4

Vídeo

Transmisión de vídeo

Visualización en directo: 1 transmisión 4K a 30 imágenes por segundo 4



vistas divididas x 1080p a 30 imágenes por segundo 9
vistas divididas x 720p a 30 imágenes por segundo 16
vistas divididas x 360p a 15 imágenes por segundo 25
vistas divididas x 360p a 15 imágenes por segundo 36
vistas divididas x 360p a 15 imágenes por segundo
Cualquier combinación de lo anterior para un máximo de cuatro monitores 4K, de los que solo dos pueden reproducir flujos a 30 imágenes por segundo.
Reproducción: Admite los mismos escenarios divididos que en la visualización en directo. La reproducción a altas velocidades puede afectar al rendimiento del vídeo.

Homologaciones

Cadena de suministro Cumple los requisitos de TAA EMC EN 55032 Clase B, EN 55035, EN 61000-

3-2, EN 61000-3-3, FCC Parte 2 y 15 Clase B, ISED ICES-003 Clase B, RCM AS/NZS CISPR 32 Clase B, KS C 9832 Clase B, KS C 9835, VCCI 32-1 Clase B, BSMI Seguridad IEC/EN/UL 62368-1, EN 62311, NOM-019-SCFI-1998

Ciberseguridad

FIPS 140 General Sistema operativo Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise LTSC 2021

Recuperación de sistema operativo integrada: sí

Unidad de sistema operativo: SSD de 256 GB

Seguridad

Compatibilidad con unidades de sistema operativo cifradas Módulo de plataforma de confianza con certificación FIPS 140-2 de nivel 2 (TPM 2.0) Condiciones de funcionamiento De 0 °C a 45 °C Humedad relativa del 20 % al 80 % (sin condensación) Condiciones de almacenamiento de -40 °C a 65 °C Humedad relativa del 5 al 95 % (sin condensación) Dimensiones 290 x 93 x 293 mm (11,4 x 3,7 x 11,5 pulgadas) Peso 4,5 kg (9,8 libras)

Accesorios incluidos 3 adaptadores de Mini DisplayPort TM a DisplayPort TM Cable de alimentación con enchufe para pared Accesorios opcionales Paneles de control y joysticks de Axis Para obtener información sobre otros accesorios, consulte axis.com. Servicios Soporte in situ al siguiente día laborable Garantía Garantía de 5 años; consulte axis.com/warranty Control de exportaciones Este producto está sujeto a las normas de control de exportaciones y debe cumplir siempre las normativas aplicables, tanto nacionales como internacionales, de control de exportaciones o reexportaciones.

4. UPS 2 KVA para data center

UBICACIÓN	CANTIDAD
DISPENSARIO CONJUNTO FAC – ARC (PUENTE ARANDA -BOGOTÁ)	1
TOTAL	1

5. UPS 1 KVA para central de monitoreo



UBICACIÓN	CANTIDAD
DISPENSARIO CONJUNTO FAC – ARC (PUENTE ARANDA -BOGOTÁ)	1
TOTAL	1

Soporte de pared escualizable para monitor de 55 “

UBICACIÓN	CANTIDAD
DISPENSARIO CONJUNTO FAC – ARC (PUENTE ARANDA -BOGOTÁ)	02
TOTAL	02

Discos duros de 6 TB

UBICACIÓN	CANTIDAD
DISPENSARIO CONJUNTO FAC – ARC (PUENTE ARANDA -BOGOTÁ)	04
TOTAL	04

SISTEMA ELECTRÓNICO DE SEGURIDAD

6. SISTEMA DE ALARMA ACTIVADA POR BOTÓN DE PÁNICO, CON MONITOREO PERMANENTE (24 HORAS) EN LA CENTRAL DE ALARMAS CON LA QUE CUENTE EL COMITENTE VENDEDOR. DICHO SISTEMA DEBE INCLUIR MÍNIMO (02) SISTEMA DE ALARMA CON (10) SENSORES PARA CONTROL DE APERTURA DE PUERTAS Y VENTANAS Y (20) SENSORES DE MOVIMIENTO EN (EDIFICIO SOLEDAD-EMISORA).
7. SISTEMA DE ALARMA ACTIVADA POR BOTÓN DE PÁNICO, CON MONITOREO PERMANENTE (24 HORAS) EN LA CENTRAL DE ALARMAS CON LA QUE CUENTE EL COMITENTE VENDEDOR. DICHO SISTEMA DEBE INCLUIR MÍNIMO (01) SISTEMA DE ALARMA CON (10) SENSORES PARA CONTROL DE APERTURA DE PUERTAS Y VENTANAS Y (4) SENSORES DE MOVIMIENTO EN (JEFATURA DE SALUD).
8. SISTEMA DE ALARMA ACTIVADA POR BOTÓN DE PÁNICO, CON MONITOREO PERMANENTE (24 HORAS) EN LA CENTRAL DE ALARMAS CON LA QUE CUENTE EL COMITENTE VENDEDOR. DICHO SISTEMA DEBE INCLUIR MÍNIMO (01) SISTEMA DE ALARMA CON (17) SENSORES PARA CONTROL DE APERTURA DE PUERTAS Y VENTANAS Y (6) SENSORES DE MOVIMIENTO EN (ANTIGUO DISPENSARIO MÉDICO FAC NICOLAS DE FEDERMAN).
9. SISTEMA DE ALARMA ACTIVADA POR BOTÓN DE PÁNICO, CON MONITOREO PERMANENTE (24 HORAS) EN LA CENTRAL DE ALARMAS CON LA QUE CUENTE EL



COMITENTE VENDEDOR. DICHO SISTEMA DEBE INCLUIR MÍNIMO (01) SISTEMA DE ALARMA CON (13) SENSORES PARA CONTROL DE APERTURA DE PUERTAS Y VENTANAS Y (5) SENSORES DE MOVIMIENTO EN CENTRO DE SALUD ORAL FAC

10. EQUIPOS DETECTORES DE ARMAS Y METAL MANUAL (PORTÁTIL), TIPO GARRET O HUNTER PARA DISTRIBUIRLOS DE LA SIGUIENTE MANERA: (01) EQUIPO PORTÁTIL EN LA JEFATURA DE SALUD FAC. (01) EQUIPOS PORTÁTILES ANTIGUO DISPENSARIO MÉDICO NICOLAS DE FEDERMAN, (01) EQUIPO PORTÁTIL EN EL EDIFICIO LA SOLEDAD, (01) EQUIPO PORTÁTIL EN EL CENTRO DE SALUD ORAL, (01) EQUIPO PORTÁTIL EN LA DIRECCIÓN DE RECLUTAMIENTO, (01) EQUIPO PORTÁTIL EN EL SEGUNDO PISO ICARO, (02) EQUIPO PORTÁTIL EN LA CLÍNICA CONJUNTA, (02) EQUIPO PORTÁTIL EN EL GIMFA, (01) EQUIPO PORTÁTIL EN LA BODEGA DE TRANSPORTES.

Suministro, instalación y puesta en servicio de los equipos solicitados en la Descripción de elementos y/o servicios, para instalar en los puntos requeridos. De acuerdo con especificaciones técnicas, donde debe incluir la instalación a todo costo, contemplando el uso de la ductería prevista en el sistema, contemplado norma de instalación y estética bien presentados, para que garantice las conexiones requeridas de energía y datos, dejando todo funcionado correctamente, las conexiones deben llegar hasta los cuartos de equipos o gabinetes, donde se debe conectar tanto energía como datos de los equipos solicitados. Es de recalcar que deben tener compatibilidad 100% con el sistema electrónico de seguridad de la UMA, como es el VMS SecurOS si es requerido estandarizado por JETIC.

Posterior al término del servicio, serán entregados los equipos electrónicos instalados, desmontados por la empresa que está prestando el servicio, por medio de las condiciones establecidas.

TRANSPORTE Y SEGUROS

El transporte, seguros de los equipos, herramientas, elementos del software y hardware a instalar de acuerdo con el presente documento, debe incluir el personal técnico durante su traslado dentro del país hasta el lugar de instalación, son responsabilidad del comitente vendedor, sin costo extra para la FAC.

El personal comitente vendedor debe cumplir con las normas de seguridad, bioseguridad y salvaguardar la integridad de sus empleados, al igual que respetar las normas de movilidad, protocolo de bioseguridad de la FAC dentro las instalaciones de la Fuerza Aeroespacial Colombiana.

CONDICIONES PARA RECEPCIÓN DE HARDWARE Y SOFTWARE

El comitente vendedor debe presentar al supervisor del servicio con anticipación antes de iniciar la implementación de hardware y software adquirido los protocolos de

FICHA TÉCNICA DE BIENES, PRODUCTOS O SERVICIOS.
(Para MCP) o FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO (Para MERCOP)

CODIGO: BMC-MNE-PNG-MP1-FT-1

VIGENCIA DESDE: 02/07/2021

VERSIÓN: 2

VIGILADO



**BOLSA
MERCANTIL
DE COLOMBIA**

Calle 113 N° 7 – 21 Torre A, Piso 15
 Edificio Teleport Business Park
 PBX: 629 2529
 Bogotá D.C.
www.bolsamercantil.com.co

	recepción de todos los elementos incluidos en el presente documento con el fin de ser revisados, modificados y aprobados. El comitente vendedor debe realizar la entrega de la siguiente documentación en medio digital (02) originales, junto a las pruebas de aceptación, así: 1. Planos de instalación final. 2. Inventario de todos los equipos, módulos, tarjetas, software, licencias instaladas y adquiridos. Registros fotográficos (previo a instalaciones físicas, posterior a la instalación, interconexiones a red WAN y LAN, AP's, servidores, control acceso, cámaras, y de más puntos de monitoreo críticos que se implementen). Una vez realizados y firmados los protocolos, se deberá entregar al Supervisor del servicio (01) original impresos y dos (2) copias en medio digital de los protocolos, documentación, información técnica del servicio incluyendo, registros fotografías de los equipos recibidos.
Empaque y rotulado (Aplica para productos)	<i>NO APLICA</i>
Presentación (Aplica para productos)	<i>NO APLICA</i>