

CONTRATO DE COMPRA VENTA

| | | | |
|---|--|------------------------------|--------------|
| FECHA: | 26 JUNIO DE 2023 | CONTRATO N°: | 30403 |
| TIPO ENTREGA: | ENTREGA A PLAZOS | VIGENCIA HASTA: | 31/12/2023 |
| NOMBRE OFERTA: | ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE CÁMARAS DE VIDEOVIGILANCIA PARA EDIFICIO GABRIELA MISTRAL, INABVE CENTRAL Y REGIONAL SAN MIGUEL, ADQUISICIÓN DE SERVIDOR DE ADMINISTRACIÓN, Y SISTEMA DE ALERTA SISMICO INSTITUTO ADMINISTRADOR DE LOS BENEFICIOS DE LOS VETERANOS Y EXCOMBATIENTES (INABVE). | | |
| PRODUCTO: | LOTE 1 | | |
| UNIDAD: | SEGUN ANEXO | ORIGEN: | INDIFERENTE |
| CANTIDAD: | SEGUN ANEXO | PRECIO UNITARIO US\$: | SEGUN ANEXO |
| PLAZO ENTREGA: | 120 CORRIDOS | PLAZO DE PAGO: | 60 CORRIDOS |
| GARANTIA FIEL CUMPLIMIENTO: | 10.0 % | | |
| PUESTO DE BOLSA O LICENCIATARIO COMPRADOR: | BOLPROS S.A. DE C.V. | | |
| AGENTE DE BOLSA COMPRADOR: | CARLOS MONTOYA | | |
| N°. CREDENCIAL: | 73 | | |
| PUESTO DE BOLSA O LICENCIATARIO VENDEDOR: | SERVICIOS BURSATILES SALVADOREÑOS, S.A. .. | | |
| AGENTE DE BOLSA VENDEDOR: | JOSE SALVADOR PORTILLO VELASQUEZ | | |
| N°. CREDENCIAL: | 62 | | |
| DATOS DE LIQUIDACION MONETARIA | | | |
| VALOR NEGOCIADO: | US\$ | | \$ 86,725.66 |
| IVA S/VALOR NEGOCIADO: | US\$ | | \$ 11,274.34 |
| TOTAL: | US\$ | | \$ 98,000.00 |
| OBSERVACIONES: | AL VALOR NEGOCIADO SE DEBE DE INCLUIR LOS IMPUESTOS SEGÚN EL REGIMEN TRIBUTARIO QUE APLIQUE, EL CUAL DEPENDERA DEL SUJETO Y NATURALEZA DEL BIEN NEGOCIADO -- OFERTA DE COMPRA -- 85/2023, VER FORMULARIO DE PRECIOS, ASI MISMO LAS CONDICIONES BURSATILES ESTABLECIDAS SEGÚN LOS CONTRATOS DE COMISIÓN DE LOS PUESTO DE BOLSA O EL CONVENIO POR SERVICIOS DE NEGOCIACIÓN POR CUENTA DEL ESTADO DE LA BOLSA DE PRODUCTOS DE EL SALVADOR | | |


FIRMA DEL AGENTE COMPRADOR


FIRMA DEL AGENTE VENDEDOR


FIRMA DEL DIRECTOR DE CORRO



Anexo de Contrato No. 30403, Oferta de Compra No. 85, 26/06/2023

| | |
|-------------------------------|---|
| Nombre de la oferta | ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE CÁMARAS DE VIDEOVIGILANCIA PARA EDIFICIO GABRIELA MISTRAL, INABVE CENTRAL Y REGIONAL SAN MIGUEL, ADQUISICIÓN DE SERVIDOR DE ADMINISTRACIÓN, Y SISTEMA DE ALERTA SÍSMICO INSTITUTO ADMINISTRADOR DE LOS BENEFICIOS DE LOS VETERANOS Y EXCOMBATIENTES (INABVE). |
| Producto | CÁMARAS DE VIDEOVIGILANCIA, SERVIDOR DE ADMINISTRACIÓN Y SISTEMA DE ALERTA SÍSMICO. |
| Institución | INSTITUTO ADMINISTRADOR DE LOS BENEFICIOS Y PRESTACIONES SOCIALES DE LOS VETERANOS MILITARES DE LA FUERZA ARMADA Y EXCOMBATIENTES DEL FRENTE FARABUNDO MARTÍ PARA LA LIBERACIÓN NACIONAL QUE PARTICIPARON EN EL CONFLICTO ARMADO INTERNO DE EL SALVADOR DEL PRIMERO DE ENERO DE 1980 AL DIECISEIS DE ENERO DE 1992 |
| Precio | SEGUN ANEXO |
| Cantidad | Según ANEXO 1 |
| Fondos | Fondo General |
| Término | <ul style="list-style-type: none"> • Bolsa de Productos de El Salvador, S.A. de C.V. (BOLPROS S.A. DE C.V.) que en lo sucesivo se denominará: La Bolsa. • Gerencia de Servicios Institucionales de BOLPROS, que en lo sucesivo se denominará: GSI. • Instituto Administrador de los Beneficios y Prestaciones Sociales de los Veteranos Militares de la Fuerza Armada y Excombatientes del Frente Farabundo Martí para la Liberación Nacional que participaron en el Conflicto Armado Interno de El Salvador del primero de enero de 1980 al dieciséis de enero de 1992, que en lo sucesivo se denominará: La Institución. |
| Condiciones de la negociación | <ol style="list-style-type: none"> 1. La negociación se realizará por lote completo definidos en la oferta. 2. Podrán participar en la presente negociación las personas naturales y/o jurídicas que no se encuentren incapacitadas para ofertar y contratar, impedidas para ofertar y/o inhabilitadas para participar y contratar con la Administración Pública. 3. Tres (3) días hábiles antes de la negociación, se deberá entregar a la Bolsa de Productos de El Salvador, Sociedad Anónima de Capital Variable, una Declaración Jurada ante Notario en la que manifieste que no ha constituido acuerdos colusorios con uno, varios o todos los demás ofertantes que participan en el presente proceso, y que constituyan violación a la letra c) del artículo veinticinco de la Ley de Competencia según el modelo de Declaración Jurada de No Colusión establecido en el mecanismo bursátil, de acuerdo al ANEXO 3. 4. Los datos generales del proveedor (ANEXO 5) serán presentados por el puesto vendedor a GSI/BOLPROS, anexada al comprobante de presentación de ofertas técnicas. Esta información deberá ser incorporada en formato digital en el sistema de seguimiento de ofertas denominado TOFF, que BOLPROS ha puesto a disposición; a más tardar un (1) día hábil después de finalizado el plazo de presentación de ofertas técnicas. |



Anexo de Contrato No. 30403, Oferta de Compra No. 85, 26/06/2023

| | |
|--|--|
| Especificaciones Técnicas | El producto debe cumplir con las cantidades, Especificaciones Técnicas, según ANEXOS 2 |
| Origen | Indiferente |
| Fecha, volumen, horario, y lugar de entrega | <p>PLAZO DE ENTREGA:</p> <p>LOTE 1 y 2: CIENTO VEINTE (120) DÍAS CALENDARIO como máximo incluyendo la instalación, contados a partir de la notificación de la Orden de Inicio, emitida por parte del Encargado de Seguimiento de Contrato.</p> <p>LUGAR DE ENTREGA:</p> <p>ITEM 1: EN LAS OFICINAS DEL INSTITUTO ADMINISTRADOR DE LOS BENEFICIOS DE LOS VETERANOS Y EXCOMBATIENTES EDIFICIO GABRIELA MISTRAL, CALLE GABRIELA MISTRAL Y PASAJE MAR DEL PLATA # 2, EDIFICIO BUENOS AIRES, SAN SALVADOR</p> <p>ITEM 2: EN LAS OFICINAS DEL INSTITUTO ADMINISTRADOR DE LOS BENEFICIOS DE LOS VETERANOS Y EXCOMBATIENTES *, SOBRE LA 11A CALLE PONIENTE Y 77 AVENIDA NORTE, # 3973, COLONIA ESCALÓN, SAN SALVADOR.</p> <p>ITEM 3 AL 11: EN LAS OFICINAS DEL INSTITUTO ADMINISTRADOR DE LOS BENEFICIOS DE LOS VETERANOS Y EXCOMBATIENTES, AV. BERNAL, COLONIA MIRAMONTE # 222, SAN SALVADOR</p> <p>HORARIO DE ENTREGA: Los productos se recibirán de lunes a viernes de 8:00 a.m. a 3:00 p.m.</p> <p>El horario para trabajar las instalaciones de los equipos será de 8:00 a.m. a 5:00 p.m. de lunes a viernes.</p> <p>Las solicitudes de modificación a los plazos de entrega por razones de caso fortuito o fuerza mayor, deberán ser solicitadas por escrito por el proveedor al Puesto de Bolsa Vendedor con seis (6) días hábiles de anticipación a la fecha pactada en el contrato, adjuntando las justificaciones y comprobaciones correspondientes y serán aprobadas en los casos que el comprador, no se vea afectado en su operatividad. Según Art. 86 de Instructivo de Operaciones y Liquidaciones de BOLPROS, S.A. de C.V.</p> <p>Toda solicitud de modificación al plazo de entrega debe ir respaldada con la debida justificación.</p> <p>Cuando el modelo ofertado esté discontinuado en el mercado, se podrá aceptar una petición de cambio de modelo, siempre y cuando cumpla o supere las Especificaciones Técnicas ofertadas, para lo cual el proveedor deberá comprobarlo con la documentación técnica respectiva, debidamente legalizada. Para lo anterior, será el Encargado de Seguimiento de Contrato quien dará respuesta a través del comprador.</p> |



Anexo de Contrato No. 30403, Oferta de Compra No. 85, 26/06/2023

| | |
|--|--|
| Documentación requerida para toda entrega | <p>Al momento de cada entrega de producto, el Puesto de Bolsa Vendedor o proveedor, deberá presentar al Encargado de Seguimiento de Contrato la siguiente documentación en original (que le quedará al Proveedor), y copia para el comprador según detalle:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Orden de entrega del producto emitida por BOLPROS, S.A. DE C.V.✓ Nota de envío o de remisión del producto emitida por el Puesto de Bolsa Vendedor o proveedor.✓ Luego de realizada la recepción de los equipos informáticos, se procederá a levantar las respectivas actas de recepción de los bienes y servicios contratados, la que será suscrita por ambas partes.✓ Fotocopia de contrato suscrito con BOLPROS, S.A. de C.V con anexos. <p>El Encargado de Seguimiento de Contrato deberá remitir copia del Acta de Recepción Parcial y/o Total según proceda a la UACI, para el respectivo expediente.</p> |
| Garantías | <p>Los proveedores deberán presentar las siguientes garantías:</p> <ol style="list-style-type: none">1- Garantía Mantenimiento de Oferta: del 2 % + IMPUESTOS del valor ofertado. Posterior al cierre de contrato, el proveedor que resulte ganador deberá presentar Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato.2- Garantía Fiel Cumplimiento de Contrato: del 10% + IMPUESTOS del valor contratado. <p>La Garantía de Fiel Cumplimiento debe ser por el plazo del contrato más 30 días adicionales de conformidad a lo establecido en el Instructivo de Garantías.</p> <p>Las Garantías de Mantenimiento de Oferta y Fiel Cumplimiento de Contrato, se deberán emitir a favor de la Bolsa de Productos de El Salvador, Sociedad Anónima de Capital Variable, Bolsa de Productos y Servicios que puede abreviarse BOLPROS, S.A. DE C.V., y serán devueltas una vez se cumpla con términos del contrato y conforme a la normativa de La Bolsa.</p> <p>Las garantías podrán constituirse a través de fianzas emitidas por afianzadoras, aseguradoras o bancos autorizadas por la Superintendencia del Sistema Financiero, o cheques certificados o cheque de caja, librado contra un Banco regulado por la Ley de Bancos o de Bancos Cooperativos y Sociedades de Ahorro y Crédito, los cuales deberán ser depositados a la cuenta a nombre de Bolsa de Productos de El Salvador, Sociedad Anónima de Capital Variable No. 1301-13795 del Banco Cuscatlán.</p> |



Anexo de Contrato No. 30403, Oferta de Compra No. 85, 26/06/2023

Penalización económica y ejecución coactiva.

PENALIZACIÓN POR ENTREGA EXTEMPORÁNEA

En el caso que el proveedor entregue los productos fuera del plazo establecido en el Contrato y sus Anexos, junto con la documentación requerida para la entrega, el Cliente Comprador podrá permitir la entrega fuera de los plazos establecidos en el contrato y aplicará una penalización de 0.1% sobre el monto de lo entregado con atraso, por cada día de extemporaneidad.

El plazo para poder entregar con extemporaneidad aplicando la penalización antes indicada, no podrá exceder a quince (15) días calendario posterior a la fecha original de entrega según contrato, caso contrario se procederá a la Ejecución Coactiva.

En todo caso, la penalización mínima a imponer relacionada con la entrega de productos será el equivalente a medio salario mínimo del sector comercio; y la penalización mínima a imponer relacionada con la prestación de servicios será el equivalente a un salario mínimo del sector comercio.

Penalización que deberá ser calculada por la Institución compradora, notificada al Proveedor y a la GSI y cancelada por el proveedor o Puesto de Bolsa Vendedor directamente a la Tesorería del Instituto; dentro de los cinco (5) días calendario siguientes de la notificación realizada.

Para iniciar la gestión de cobro con la Institución Compradora debe adjuntarse el recibo de pago de la penalización si la hubiere y además deberá considerarse la fecha de corte de recepción de documentos a cobro por parte del Instituto para la emisión del Quedan correspondiente.

EJECUCIÓN COACTIVA POR PRODUCTOS Y SERVICIOS NO ENTREGADOS.

En caso que los productos o servicios no sean entregados, o vencidos los quince días arriba indicados para entregar en forma extemporánea con penalización, la GSI de BOLPROS deberá solicitar a la Bolsa que efectúe la ejecución coactiva del contrato por lo no entregado, de conformidad a los Arts. 79 y siguientes del Instructivo de Operaciones y Liquidaciones de la Bolsa de Productos de El Salvador, S.A. DE C.V.; dicha solicitud deberá ser dirigida al Gerente General de BOLPROS, S.A. DE C.V., y deberá contener la información relativa al número de contrato, cantidades incumplidas, monto equivalente al incumplimiento, y toda aquella información que permita establecer, identificar y cuantificar el incumplimiento.

Los 5 días hábiles para solicitar la ejecución coactiva por lo no cumplido, se contarán a partir de la fecha límite de entrega original acordada contractualmente o a partir del último día del plazo concedido con penalización; conforme a lo dispuesto en los Arts. 79 y siguientes del Instructivo de Operaciones y Liquidaciones de la Bolsa.



Anexo de Contrato No. 30403, Oferta de Compra No. 85, 26/06/2023

| | |
|---|---|
| | <p>Será obligatorio para los puestos de Bolsa contratantes que, en caso de existir acuerdos entre las partes, éstos sean informados a la Bolsa antes de la realización de las nuevas ruedas de negociación en virtud de la ejecución coactiva; caso contrario, la Bolsa continuará con el proceso de ejecución hasta la liquidación de la garantía.</p> |
| <p>Documentación para tramitar cobro y fecha de pago de anticipos y productos o servicios.</p> | <p>FACTURACIÓN DIRECTA</p> <p>Los documentos de cobro deberán ser presentados en las oficinas de la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional (UACI) del Instituto, ubicadas en: Avenida Bernal # 222, Colonia Miramonte, San Salvador (El cobro deberá de ser facturado antes de cada 25 de mes), según detalle:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Factura de Consumidor Final emitida a nombre del Instituto Administrador de los Beneficios de los Veteranos y Excombatientes. b) Nota de envío o de remisión del producto emitida por el Puesto Vendedor o del proveedor. c) Copia de Tarjeta de IVA y NIT del proveedor. d) Fotocopia de contrato suscrito con BOLPROS, S.A. de C.V con anexos. e) Acta de Recepción <p>Se anexarán 2 fotocopias adicionales de toda la documentación a cobro.</p> <p>Toda esta documentación firmada y sellada por el Encargado de Seguimiento de Contrato.</p> <p>El pago se realizará hasta sesenta días (60) días calendario contados a partir de la emisión del Quedan.</p> <p>El período de pago comenzará a transcurrir a partir de la emisión del Quedan, una vez que el comprador verifique que los documentos de respaldo presentados a cobro se encuentren completos, de acuerdo a lo que se indica en la documentación requerida.</p> |
| <p>Otras Condiciones:</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. El Encargado de Seguimiento de Contrato será el responsable de verificar la buena marcha y el cumplimiento de las obligaciones contractuales, que se cumplan con todas las Especificaciones Técnicas y cláusulas del contrato, debiendo informar por escrito cualquier incumplimiento del proveedor a la UACI de la Institución, para que se notifique a la GSI, y éste a BOLPROS, S.A. DE C.V. sobre los incumplimientos respectivos. 2. La institución compradora no incluirá y/o se firmará cláusula o convenio arbitral como mecanismo de resolución de controversias. En el caso de existir controversias, estas serán resueltas a través de los tribunales mercantiles correspondientes, según Art.6 de la Ley de Bolsas de Productos y Servicios. 3. Precios de cierre. Una vez cerrada la negociación, en un período no mayor a un día hábil, el Puesto de Bolsa vendedor enviará a la GSI los precios unitarios de los productos cerrados, el precio unitario con IVA incluido deberá contener como máximo cuatro decimales ANEXO 6. |



Anexo de Contrato No. 30403, Oferta de Compra No. 85, 26/06/2023

| | |
|--|---|
| | <p>4. El Proveedor que gane la negociación deberá presentar por medio del Puesto de Bolsa Vendedor que lo represente, un día hábil después del cierre de la negociación, una copia de las Especificaciones Técnicas ofertadas, firmada y sellada por el representante del proveedor, dicho documento formará parte integral del contrato de conformidad a lo establecido en el Art. 19 del Instructivo de Operaciones y Liquidaciones.</p> <p>5. Esta oferta una vez publicada por BOLPROS, no será retirada por la institución, salvo que esta no haya sido negociada, por no llegar acuerdo en el precio por los participantes, lo cual se dispondrá conforme a lo establecido en el artículo treinta y dos del Instructivo de Operaciones y Liquidaciones.</p> |
| Vigencia del Contrato | A partir del cierre del contrato hasta el 31 de diciembre de 2023. |
| Prórrogas y adendas al contrato | Para los contratos, producto de esta Orden de Negociación, se aceptarán prórrogas y adendas de acuerdo a los Arts. 82, 83 y 86 del Instructivo de Operaciones y Liquidaciones de la Bolsa de Productos de El Salvador, S.A. de C.V. |

NOMBRE DE LA OFERTA:

ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE CÁMARAS DE VIDEOVIGILANCIA PARA EDIFICIO GABRIELA MISTRAL, INABVE CENTRAL Y REGIONAL SAN MIGUEL, ADQUISICIÓN DE SERVIDOR DE ADMINISTRACIÓN, Y SISTEMA DE ALERTA SÍSMICO INSTITUTO ADMINISTRADOR DE LOS BENEFICIOS DE LOS VETERANOS Y EXCOMBATIENTES (INABVE).

JUSTIFICACIÓN:

Se solicita la adquisición, instalación y configuración de cámaras de videovigilancia para el Edificio Gabriela Mistral y la sede Colonia Escalón del INABVE, ya que es una herramienta que se utiliza para poder proteger y a la vez monitorear las actividades en tiempo real, así como también se puede dar seguimiento de las personas que visitan el Instituto, y de esta manera tener un registro de todo lo que sucede dentro y fuera de cada una de las instalaciones del INABVE.

ANEXO 1

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE CÁMARAS DE VIDEOVIGILANCIA PARA EDIFICIO GABRIELA MISTRAL, INABVE CENTRAL Y REGIONAL SAN MIGUEL, ADQUISICIÓN DE SERVIDOR DE ADMINISTRACIÓN, Y SISTEMA DE ALERTA SÍSMICO INSTITUTO ADMINISTRADOR DE LOS BENEFICIOS DE LOS VETERANOS Y EXCOMBATIENTES (INABVE).

| Lote | Ítem | Descripción Producto | Unidad | Cantidad |
|------|------|---|--------|----------|
| 1 | 1 | Adquisición, instalación y configuración de cámaras de videovigilancia para el Edificio Gabriela Mistral. | Unidad | 59 |
| | 2 | Adquisición, instalación y configuración de cámaras de videovigilancia para colonia escalón, san salvador | Unidad | 23 |
| | 3 | Servidor de administración central | Unidad | 1 |



Anexo de Contrato No. 30403, Oferta de Compra No. 85, 26/06/2023

ANEXO No. 2

PARÁMETROS DE EVALUACIÓN

El sistema de evaluación será con base al CIEN POR CIENTO (100.00%), los cuales se distribuirán de la siguiente forma:

| CRITERIOS DE EVALUACIÓN | PORCENTAJE |
|--|----------------|
| 1- Evaluación Especificaciones Técnicas funcionales Obligatorias | 100.00% |
| TOTAL | 100.00% |

La empresa deberá cumplir con el 100% de las Especificaciones a evaluar, caso contrario no será tomada en cuenta su oferta, según el siguiente detalle:

DESCRIPCIÓN O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

| LOTE | ITEM | ESPECIFICO | BIEN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|------|------|------------|---|------------------|----------|
| 1 | 1 | 61102 | <p>Adquisición, instalación y configuración de cámaras de videovigilancia para el Edificio Gabriela Mistral.</p> <p>Incluye:</p> <p>EQUIPOS:</p> <p>44 cámaras tipo "A" domo</p> <p>CÁMARA</p> <ul style="list-style-type: none">• Sensor De Imagen: CMOS de exploración progresiva de 1/1.2"• Máx. Resolución: 3840 x 2160• Mín. Iluminación: Color : 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ENCENDIDO)• Día Y Noche: Imágenes en color 24/7• Ajuste De Ángulo: Panorámica: 0° a 360°, inclinación: 0° a 75°, rotación: 0° a 360° <p>LENTE</p> <ul style="list-style-type: none">• Tipo De Lente: Lente de focal fija, de 2,8 mm• Distancia Focal Y Campo De Visión: 2,8 mm, FOV horizontal 102°, FOV vertical 52°, FOV diagonal 124°• Montura Del Lente: M16• Tipo De Iris: Fijado• Abertura: F1.0• Profundidad De Campo: 2,8mm: 3,1 m a ∞ 4mm: 3,6 m a ∞ <p>DORI</p> <ul style="list-style-type: none">• DORI: 2,8 mm: profundidad: 96 m, O: 38 m, R: 19 m, I: 9 m | UNIDAD | 59 |



Anexo de Contrato No. 30403, Oferta de Compra No. 85, 26/06/2023

| LOTE | ITEM | ESPECIFICO | BIEN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|------|------|------------|--|------------------|----------|
| | | | <p>ILUMINADOR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suplemento Tipo De Luz: Luz blanca • Suplemento De Rango De Luz: Hasta 30m <p>VIDEO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Luz Suplementaria Inteligente: si • Convencional: <p>50 Hz:</p> <p>25 fps (3840 x 2160, 3200 x 1800, 2688 x 1520, 1920 x 1080, 1280 x 720).</p> <p>60 Hz:</p> <p>24 fps (3840 x 2160)</p> <p>30 fps (3200 x 1800, 2688 x 1520, 1920 x 1080, 1280 x 720)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sub Corriente: <p>50 Hz: 25 fps (640 x 480, 640 x 360)</p> <p>60 Hz: 30 fps (640 x 480, 640 x 360)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tercera Corriente: <p>50 Hz: 10 fps (1920 x 1080, 1280 x 720, 640 x 480, 640 x 360)</p> <p>60 Hz: 10 fps (1920 x 1080, 1280 x 720, 640 x 480, 640 x 360)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compresión De Video <p>Corriente principal: H.265/H.264/H.264+/H.265+</p> <p>Subtransmisión: H.265/H.264/MJPEG</p> <p>Tercer flujo: H.265/H.264</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bitrate De Video: 32 Kbps a 16 Mbps • Tipo H.264: Perfil básico/Perfil principal/Perfil alto • Tipo H.265: Perfil principal • Control De Tasa De Bits: CBR/VBR • Codificación De Video: Codificación H.264 y H.265 • Región De Interés (ROI): 1 región fija para transmisión principal y transmisión secundaria. <p>LA RED</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vista En Vivo Simultánea: Hasta 6 canales • API: Interfaz de video en red abierta (perfil S, perfil G, perfil T), ISAPI, SDK, ISUP • Protocolos: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, PPPoE, SNMP • Usuario/Anfitrión: Hasta 32 usuarios. 3 niveles de usuario: administrador, operador y usuario. • Seguridad: Protección de contraseña, contraseña complicada, cifrado HTTPS, filtro de dirección IP, registro de auditoría de seguridad, autenticación básica y implícita para HTTP/HTTPS, TLS 1.1/1.2, WSSE y autenticación implícita para Open Network Video Interface • Almacenamiento En Red: NAS (NFS, SMB/CIFS), recarga automática de red (ANR) • Navegador Web: Visualización en vivo requerida del complemento: IE 10, IE 11 • Vista en vivo sin complemento: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+ <p>Servicio local: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+</p> | | |



Anexo de Contrato No. 30403, Oferta de Compra No. 85, 26/06/2023

| LOTE | ITEM | ESPECIFICO | BIEN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|------|------|------------|--|------------------|----------|
| | | | <p>IMAGEN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Amplio Rango Dinámico (WDR): 130Db • Máscara De Privacidad: 8 máscaras de privacidad de polígonos programables, color de máscara o mosaico configurable. • Interruptor Día/Noche: Día, Noche, Automático, Horario. • Mejora De La Imagen: BLC, CLH, 3D DNR • Interruptor De Parámetros De Imagen: Si • Configuración De Imagen: Modo de rotación, saturación, brillo, contraste, nitidez, ganancia, balance de blancos ajustable por software cliente o navegador web. <p>INTERFAZ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interfaz Ethernet: 1 puerto Ethernet autoadaptativo RJ45 10 M/100 M • Almacenamiento A Bordo: Ranura para tarjeta de memoria integrada, compatible con tarjeta microSD/SDHC/SDXC/TF, hasta 256 GB. <p>EVENTO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evento Básico: Detección de movimiento (disparo de alarma compatible con tipos de objetivos específicos (personas y vehículos)), alarma de manipulación de video, excepción (red desconectada, conflicto de dirección IP, inicio de sesión ilegal, disco duro lleno, error de disco duro). • Evento Inteligente: Detección de cruce de línea, detección de intrusión, detección de entrada a la región, detección de salida de la región (admite la activación de alarmas por tipos de objetivos específicos (personas y vehículos)). Detección de cambio de escena.} • Enlace: Cargue a NAS/tarjeta de memoria/FTP, notifique al centro de vigilancia, active el registro, active la captura, envíe un correo electrónico. <p>FUNCIÓN DE APRENDIZAJE PROFUNDO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Captura De Rostro: Si <p>GENERAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Energía: L: 12 V CC, 0,42 A, máx. 5 vatios PoE: 802.3af, 36 V a 57 V, 0,17 A a 0,11 A, máx. 6,0 vatios -LU: 12 V CC, 0,46 A, máx. 5,5 vatios PoE: 802.3af, 36 V a 57 V, 0,18 A a 0,11 A, máx. 6,5 vatios • Material: Cubierta: metal, cuerpo principal: metal <p>APROBACIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> • CEM: | | |



Anexo de Contrato No. 30403, Oferta de Compra No. 85, 26/06/2023

| LOTE | ITEM | ESPECIFICO | BIEN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|------|------|------------|--|------------------|----------|
| | | | <p>FCC (47 CFR Parte 15, Subparte B)</p> <p>CE-EMC (EN 55032: 2015, EN 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013+A1: 2019, EN 50130-4: 2011+A1: 2014)</p> <p>RCM (AS/NZS CISPR 32: 2015)</p> <p>IC (ICES-003: Número 7)</p> <p>KC (KN32: 2015, KN35: 2015)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seguridad: <p>UL (UL 62368-1)</p> <p>CB (IEC 62368-1: 2014+A11)</p> <p>CE-LVD (EN 62368-1: 2014/A11: 2017)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ambiente: <p>CE-RoHS (2011/65/UE)</p> <p>RAEE (2012/19/UE)</p> <p>Alcance (Reglamento (CE) n° 1907/2006)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protección: IP67: CEI 60529-2013 <p>6 cámaras Tipo "C" Bullet</p> <p>CÁMARA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensor De Imagen: 1/2.8" Progressive Scan CMOS • Máx. Resolución: 3840 x 2160 • Mín. Iluminación: Color: 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON),B/W: 0 Lux with IR • Tiempo De Obturación: 1/3 s to 1/100,000 s • Día Y Noche: IR cut filter • Ajuste De Ángulo: Pan: 0° to 355°,tilt: 0° to 90°,rotate: 0° to 360° <p>LENTE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lente: Varifocal lens, motorized lens, 2.8 to 12 mm • Focal Length & FOV: 2.8 to 12 mm, horizontal FOV 108° to 30°, vertical FOV 56° to 17°, diagonal FOV 131° to 35° • Montura Del Lente: Ø14 • Iris Type: Fixed • Apertura: F1.6 <p>DORI</p> <ul style="list-style-type: none"> • DORI: 2.8 to 12 mm: D: 97 m to 290 m, O: 38 m to 115 m, R: 19 m to 58 m, I: 9 m to 29 m <p>ILUMINADOR</p> | | |



Anexo de Contrato No. 30403, Oferta de Compra No. 85, 26/06/2023

| LOTE | ITEM | ESPECIFICO | BIEN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|------|------|------------|---|------------------|----------|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> • Suplemento Tipo De Luz: IR • Suplemento De Rango De Luz: Up to 60 m • Luz Suplementaria Inteligente: Si • Longitud de onda IR: 850 nm <p>VIDEO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Convencional: <ul style="list-style-type: none"> 50 Hz: 20 fps (3840 x 2160) 25 fps (3200 x 1800, 2688 x 1520, 1920 x 1080, 1280 x 720) 60 Hz: 20 fps (3840 x 2160) 30 fps (3200 x 1800, 2688 x 1520, 1920 x 1080, 1280 x 720) • Sub Corriente <ul style="list-style-type: none"> 50 Hz: 25 fps (1280 x 720, 640 x 480, 640 x 360) 60 Hz: 30 fps (1280 x 720, 640 x 480, 640 x 360) • Tercera Corriente <ul style="list-style-type: none"> 50 Hz: 10 fps (1920 x 1080, 1280 x 720, 640 x 480, 640 x 360) 60 Hz: 10 fps (1920 x 1080, 1280 x 720, 640 x 480, 640 x 360) • Bitrate De Video: 32 Kbps to 16 Mbps • Tipo H.264: Perfil de referencia, perfil principal, perfil alto • Tipo H.265: Perfil principal • Control De Tasa De Bits: CBR, VBR • Codificación De Video: Codificación H.264 y H.265 • Compresión De Video: <ul style="list-style-type: none"> Corriente principal: H.265+/H.265/H.264+/H.264, Subtransmisión: H.265/H.264/MJPEG, Tercer flujo: H.265/H.264 • Región De Interés (ROI): 1 región(es) fija(s) para transmisión principal y transmisión secundaria <p>LA RED</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protocolos: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, PPPoE, SNMP • Vista En Vivo Simultánea: Hasta 6 canales • API: Interfaz de video en red abierta (perfil S, perfil G, perfil T), ISAPI, SDK • Usuario/Anfitrión: <ul style="list-style-type: none"> Hasta 32 usuarios. 3 niveles de usuario: administrador, operador y usuario • Seguridad: Protección con contraseña, contraseña complicada, cifrado HTTPS, autenticación 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-MD5), marca de agua, filtro de direcciones IP, autenticación básica y implícita para HTTP/HTTPS, WSSE y autenticación implícita para Open Network Video Interface , RTP/RTSP sobre HTTPS, configuración de tiempo de espera de | | |



Anexo de Contrato No. 30403, Oferta de Compra No. 85, 26/06/2023

| LOTE | ITEM | ESPECIFICO | BIEN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|------|------|------------|--|------------------|----------|
| | | | <p>control, registro de auditoría de seguridad, TLS 1.2, TLS 1.3, autenticación de host (dirección MAC)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Almacenamiento En Red: NAS (NFS, SMB/CIFS), reabastecimiento automático de red (ANR), junto con la tarjeta de memoria Hikvision de gama alta, se admiten el cifrado de la tarjeta de memoria y la detección del estado. • Navegador Web: <p>Complemento requerido vista en vivo: IE10 +,</p> <p>Vista en vivo sin complementos: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Safari 12+,</p> <p>Servicio local: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+</p> <p>IMAGEN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interruptor De Parámetros De Imagen: Si • Configuración De Imagen: Espejo, máscara de privacidad, saturación, brillo, contraste, nitidez, ganancia, balance de blancos, ajustable por software de cliente o navegador web • Interruptor Día/Noche: Día, Noche, Automático, Horario • Amplio Rango Dinámico (WDR): 120 Db • SNR: ≥ 52 dB • Mejora De La Imagen: BLC,HLC,3D DNR • Máscara De Privacidad: 4 máscaras de privacidad de polígonos programables <p>INTERFAZ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interfaz Ethernet: 1 puerto Ethernet autoadaptativo RJ45 10 M/100 M • Almacenamiento A Bordo: Ranura para tarjeta de memoria integrada, compatible con tarjeta microSD/microSDHC/microSDXC/TF, hasta 256 GB • Alarma: 1 entrada, 1 salida (máx. 24 VDC, 1 A) • Tecla De Reinicio: Si <p>EVENTO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evento Básico: Detección de movimiento (disparo de alarma de soporte por tipos de objetivos específicos (humanos y vehículos)), alarma de manipulación de video, excepción, entrada y salida de alarma • Evento Inteligente: detección de intrusión, detección de entrada de región, detección de salida de región (alarma de soporte activada por tipos de objetivos específicos (humanos y vehículos)), detección de cambio de escena • Enlace: Subir a FTP/NAS/tarjeta de memoria, notificar al centro de vigilancia, enviar correo electrónico, activar la grabación, activar la captura, activar la salida de alarma, advertencia audible <p>GENERAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Energía: 12 V CC ± 25 %, 1,08 A, máx. 13 W, enchufe coaxial de Ø5,5 mm, protección contra polaridad inversa, PoE: 802.3at, Clase 4, 42,5 V a 57 V, 0,36 A a 0,27 A, máx. 15W • Dimensión: 97,9 mm x 93 mm x 308,5 mm (3,9" x 3,7" x 12,1") | | |



Anexo de Contrato No. 30403, Oferta de Compra No. 85, 26/06/2023

| LOTE | ITEM | ESPECIFICO | BIEN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|------|------|------------|--|------------------|----------|
| | | | <p>APROBACIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> La Seguridad: UL: UL 62368-1, CB: IEC 62368-1: 2014+A11, CE-LVD: EN 62368-1: 2014/A11: 2017 Ambiente: CE-RoHS: 2011/65/EU, WEEE: 2012/19/EU, Reach: Regulation (EC) No 1907/2006 Protección: IP67: IEC 60529-2013;IK10: IEC 62262:2002 <p>GARANTÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 año <p>6 cámaras Tipo "B" Bullet</p> <p>CÁMARA</p> <ul style="list-style-type: none"> Sensor De Imagen: CMOS de exploración progresiva de 1/1,2" Máx. Resolución: 3840 x 2160 Mín. Iluminación: Color: 0,0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux con luz Tiempo De Obturación: 1/3 s a 1/100.000 s Ajuste De Ángulo: Panorámica: 0° a 355°, inclinación: 0° a 90°, rotación: 0° a 360° <p>LENTE</p> <ul style="list-style-type: none"> Distancia Focal Y Campo De Visión: 2,8 mm: FOV horizontal 102°, FOV vertical 52°, FOV diagonal 124° Tipo De Iris: Fijado Abertura: F1.0 Profundidad De Campo: 2,8 mm: 4,5 m a ∞ <p>DORI</p> <ul style="list-style-type: none"> DORI: 2,8 mm, profundidad: 96 m, O: 38 m, R: 19 m, I: 10 m <p>ILUMINADOR</p> <ul style="list-style-type: none"> Suplemento Tipo De Luz: Luz blanca Suplemento De Rango De Luz: 60 metros Luz Suplementaria Inteligente: Sí <p>VÍDEO</p> <ul style="list-style-type: none"> Convencional: | | |



Anexo de Contrato No. 30403, Oferta de Compra No. 85, 26/06/2023

| LOTE | ITEM | ESPECIFICO | BIEN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|------|------|------------|--|------------------|----------|
| | | | <p>50 Hz:</p> <p>25 fps (3840 x 2160, 3200 x 1800, 2688 x 1520, 1920 x 1080, 1280 x 720)</p> <p>60 Hz:</p> <p>24 fps (3840 x 2160)</p> <p>30 fps (3200 x 1800, 2688 x 1520, 1920 x 1080, 1280 x 720)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sub Corriente: <p>50 Hz: 25 fps (640 x 480, 640 x 360)</p> <p>60 Hz: 30 fps (640 x 480, 640 x 360)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tercera Corriente: <p>50 Hz: 10 fps (1920 x 1080, 1280 x 720, 640 x 480, 640 x 360)</p> <p>60 Hz: 10 fps (1920 x 1080, 1280 x 720, 640 x 480, 640 x 360)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compresión De Video: <p>Corriente principal: H.265/H.264/H.264+/H.265+</p> <p>Subtransmisión: H.265/H.264/MJPEG</p> <p>Tercer flujo: H.265/H.264</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bitrate De Vídeo: 32 Kbps a 16 Mbps • Tipo H.264: Perfil básico/Perfil principal/Perfil alto • Tipo H.265: Perfil principal • Control De Tasa De Bits: CBR/VBR • Codificación De Vídeo: Sí • Región De Interés (ROI): 1 región fija para transmisión principal y transmisión secundaria <p>LA RED</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protocolos: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, PPPoE, SNMP • Vista En Vivo Simultánea: Hasta 6 canales • API: Interfaz de video en red abierta (Perfil S, Perfil G, Perfil T), ISAPI, SDK • Usuario/Anfitrión: Hasta 32 usuarios. 3 niveles de usuario: administrador, operador y usuario • Seguridad: Protección de contraseña, contraseña complicada, cifrado HTTPS, filtro de dirección IP, registro de auditoría de seguridad, autenticación básica y implícita para HTTP/HTTPS, TLS 1.1/1.2, WSSE y autenticación implícita para Open Network Video Interface • Almacenamiento En Red: NAS (NFS, SMB/CIFS), recarga automática de red (ANR) • Navegador Web: <p>Visualización en vivo requerida del complemento: IE 10, IE 11</p> <p>Vista en vivo sin complemento: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+</p> | | |



Anexo de Contrato No. 30403, Oferta de Compra No. 85, 26/06/2023

| LOTE | ITEM | ESPECIFICO | BIEN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|------|------|------------|--|------------------|----------|
| | | | <p>Servicio local: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+</p> <p>IMAGEN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interruptor De Parámetros De Imagen: Sí • Configuración De Imagen: Rotación, espejo, máscara de privacidad, saturación, brillo, contraste, nitidez, ganancia, balance de blancos ajustable por software de cliente o navegador web • Interruptor Día/Noche: Día, Noche, Automático, Horario • Amplio Rango Dinámico (WDR): 130Db • SNR: ≥ 52dB • Mejora De La Imagen: BLC, CLH, 3D DNR <p>INTERFAZ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interfaz Ethernet: 1 puerto Ethernet autoadaptativo RJ45 10 M/100 M • Almacenamiento A Bordo: Ranura para tarjeta de memoria integrada, compatible con tarjeta • Tecla De Reinicio: Si <p>EVENTO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evento Básico: Detección de movimiento (clasificación de objetivos humanos y de vehículos), alarma de manipulación de video, excepción (red desconectada, conflicto de dirección IP, inicio de sesión ilegal, disco duro lleno, error de disco duro) • Evento Inteligente: Cruce de línea, intrusión, entrada a la región, salida de la región (activación de alarma de soporte por tipos de objetivos específicos (humanos y vehículos)). Detección de cambio de escena • Enlace: Cargue a FTP/tarjeta de memoria/NAS, notifique al centro de vigilancia, active el registro, active la captura, envíe un correo electrónico <p>FUNCIÓN DE APRENDIZAJE PROFUNDO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Captura De Rostro: Sí <p>GENERAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Energía: 12 V CC ± 25 %, 0,7 A, máx. Enchufe coaxial de 8,5 W, Ø5,5 mm, protección contra polaridad inversa. • PoE: (802.3af, Clase 3, 36 V a 57 V), 0,27 A a 0,17 A, máx. 9,5 vatios • Dimensión: Ø105 × 289,5 mm (Ø4,1" × 11,4") <p>APROBACIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> • CEM: FCC (47 CFR Parte 15, Subparte B); | | |



Anexo de Contrato No. 30403, Oferta de Compra No. 85, 26/06/2023

| LOTE | ITEM | ESPECIFICO | BIEN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|------|------|------------|---|------------------|----------|
| | | | <p>CE-EMC (EN 55032: 2015, EN 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3:2013+A1:2019, EN 50130-4: 2011 +A1: 2014);</p> <p>RCM (AS/NZS CISPR 32: 2015);</p> <p>IC (ICES-003: Número 7)</p> <ul style="list-style-type: none"> • La Seguridad: <p>UL (UL 62368-1);</p> <p>CB (IEC 62368-1:2014+A11)</p> <p>CE-LVD (EN 62368-1:2014/A11:2017)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ambiente: <p>CE-RoHS (2011/65/UE);</p> <p>RAEE (2012/19/UE);</p> <p>Alcance (Reglamento (CE) nº 1907/2006)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protección: IP67 (CEI 60529-2013) <p>GARANTÍA</p> <p>1 año</p> <p>1 cámara tipo "E" PTZ</p> <p>CÁMARA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensor De Imagen: 1/1.8 " progressive scan CMOS • Máx. Resolución: 3840 x 2160 • Mín. Iluminación: color: 0.002Lux @ (F1.5, AGC ON);B/W: 0.0002Lux @(F1.5, AGC ON) • Velocidad De Obturación: 1/1 s to 1/30,000 s • Enfoque: auto;semi-auto>manual • Día Y Noche: ICR • BLC: Si • WDR: 140 dB WDR • HLC: Si • DNR 3D: Si • Exposición Regional: Si • Enfoque Regional: Si • Zoom Digital: 16x • Zoom Óptico: 32x • Máscara De Privacidad: hasta 24 máscaras; región poligonal; máscara de mosaico; color de máscara configurable • DORI: <p>Detección (25 px/m): 2690 m</p> <p>Observar (63 px/m): 1067 m</p> <p>Reconocer (125 px/m): 538 m</p> | | |



Anexo de Contrato No. 30403, Oferta de Compra No. 85, 26/06/2023

| LOTE | ITEM | ESPECIFICO | BIEN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|------|------|------------|---|------------------|----------|
| | | | <p>Identificar (250px/m): 269 m</p> <ul style="list-style-type: none"> • Función General: espejo, protección con contraseña, marca de agua, filtro de dirección IP <p>LENTE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Longitud Focal: 6.7 mm to 214.4 mm, 32x optical • Velocidad Del Zoom: approx. 4.5 s • FOV: <p>Campo de visión horizontal: 56,6° a 2,0° (teleobjetivo amplio),</p> <p>Campo de visión vertical: 33,7° a 1,2° (teleobjetivo amplio),</p> <p>Campo de visión diagonal: 63,4° a 2,3° (teleobjetivo ancho)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apertura: F1.5 <p>PTZ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rango De Movimiento (Pan): 360° • Rango De Movimiento (Tilt): -20° a 90° (giro automático) • Velocidad De Movimiento Horizontal (Pan): velocidad de giro: configurable de 0,1° a 300°/s; velocidad preestablecida: 540°/s • Velocidad De Vertical (Tilt): velocidad de inclinación: configurable de 0,1° a 240°/s, velocidad preestablecida 400°/s • Zoom Proporcional: Si • Preajustes: 300 • Escaneo De Patrulla: 8 patrullas • Patrón De Escaneo: 4 escaneos de patrones • Memoria De Apagado: Si • Acción Del Parque: preestablecido; escaneo de patrón; escaneo de patrulla; escaneo automático; escaneo de inclinación; escaneo aleatorio; escaneo de marco; escaneo panorámico • Posicionamiento 3D: Si • Pantalla De Estado De PTZ: Si • Congelación Preestablecida: Si • Tarea Programada: preestablecido; escaneo de patrón; escaneo de patrulla; escaneo automático; escaneo de inclinación; escaneo aleatorio; escaneo de marco; escaneo panorámico; reinicio de domo; ajuste de domo; salida auxiliar <p>VIDEO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Convencional: <p>50Hz: 25fps (3840 x 2160, 2560 x 1440, 1920x1080, 1280 x 960, 1280x720) 60Hz: 24fps (3840 x 2160,2560 x 1440, 1920x1080, 1280 x 960, 1280x720)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sub Corriente: <p>50Hz: 25fps (704 x 576, 640 x 480, 352 x 288) 60Hz: 24fps (704 x 480, 640 x 480, 352 x 240)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tercera Corriente: | | |



Anexo de Contrato No. 30403, Oferta de Compra No. 85, 26/06/2023

| LOTE | ITEM | ESPECIFICO | BIEN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|------|------|------------|---|------------------|----------|
| | | | <p>50Hz: 25fps (1920 x 1080, 1280 x 960, 1280 x 720, 704 x 576, 640 x 480, 352 x 288),</p> <p>60Hz: 24fps (1920 x 1080, 1280 x 960, 1280 x 720, 704 x 480, 640 x 480, 352 x 240)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo H.264: perfil base;perfil principal;perfil alto • Tipo H.265: perfil principal • H.264 +: Si • H.265 +: Si • Compresión De Video: • SVC: Si <p>CARACTERÍSTICAS INTELIGENTES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Captura De La Cara: Si • Evento Básico: entrada y salida de alarma; detección de movimiento; alarma de manipulación de video • Evento Inteligente: Detección de intrusión, detección de cruce de línea, detección de entrada de región, detección de salida de región, detección de excepción de audio, detección de eliminación de objetos, detección de equipaje desatendido • Seguimiento Inteligente: seguimiento manual;seguimiento de eventos • Registro Inteligente: ANR;Dual-VCA • Enlace De Alarma: Acciones de alarma, como preajuste, escaneo de patrulla, escaneo de patrones, grabación de video de tarjeta de memoria, grabación de activación, notificación al centro de vigilancia, carga a FTP/tarjeta de memoria/NAS, envío de correo electrónico, etc. <p>LA RED</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protocolos: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, DHCP, PPPoE, UDP, IGMP, ICMP, Bonjour • Vista En Vivo Simultánea: Hasta 20 canales • API: Interfaz de video en red abierta (Perfil S, Perfil G, Perfil T), ISAPI, SDK • Usuario/Anfitrión: Hasta 32 usuarios, 3 niveles: Administrador, Operador y Usuario • Medidas De Seguridad: Autenticación de usuario (ID y PW), autenticación de host (dirección MAC); cifrado HTTPS; control de acceso a la red basado en puerto IEEE 802.1x; Filtrado de direcciones IP • Navegador Web: IE11, Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Safari 11+ <p>INTERFAZ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interfaz Ethernet: 1 RJ45 10 M/100 M Ethernet Interface; Hi-PoE • Almacenamiento A Bordo: Ranura para tarjeta de memoria integrada, compatible con Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC, hasta 256 GB; NAS (NFS, SMB/CIFS), ANR • Entrada De Alarma: 7 entradas de alarma • Salida De Alarma: 2 salidas de alarma <p>GENERAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alimentación: 12 VDC, PoE | | |



Anexo de Contrato No. 30403, Oferta de Compra No. 85, 26/06/2023

| LOTE | ITEM | ESPECIFICO | BIEN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|------|------|------------|---|------------------|----------|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> Dimensión: Ø 290 mm x 274.8 mm (Ø 11.42" x 10.82") <p>APROBACIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> EMC: FCC SDoC (47 CFR Part 15, Subpart B); CE-EMC (EN 55032: 2015, EN 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013, EN 50130-4: 2011 +A1: 2014); RCM (AS/NZS CISPR 32: 2015); IC VoC (ICES-003: Issue 6, 2019) La Seguridad: UL (UL 60950-1); CB (IEC 60950-1:2005 + Am 1:2009 + Am 2:2013, IEC 62368-1:2014); CE-LVD (EN 60950-1:2006+A2:2013, IEC 62368-1:2014+A11:2017); LOA (SANS IEC60950-1) Ambiente: CE-RoHS (2011/65/EU); WEEE (2012/19/EU); Reach (Regulation (EC) No 1907/2006) Protección: Protección contra rayos, protección contra sobretensiones y protección contra transitorios de voltaje, ± 6 kV de línea a tierra, ± 3 kV de línea a línea, IEC61000-4-5 <p>GARANTÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 año <p>2 CÁMARAS TIPO "D" PTZ</p> <p>CÁMARA</p> <ul style="list-style-type: none"> Sensor De Imagen: CMOS de barrido progresivo de 1/1,2 " Máx. Resolución: 3840 x 2160 Mín. Iluminación: Color: 0.002 Lux @(F1.6, AGC ON),B/W: 0.0002 Lux @(F1.6, AGC ON),0 Lux with IR Velocidad De Obturación: 1/1 s to 1/30,000 s Obturador Lento: Si Día Y Noche: filtro de corte IR Zoom: 42x optical, 16x digital <p>LENTE</p> <ul style="list-style-type: none"> Enfoque: Enfoque automático, semiautomático, manual y rápido Longitud Focal: 7,5 mm a 315 mm, 42 x óptico} Velocidad Del Zoom: Aprox. 7,5 s FOV. <p>Campo de visión horizontal: 60,4° a 1,7° (teleobjetivo amplio),</p> | | |



Anexo de Contrato No. 30403, Oferta de Compra No. 85, 26/06/2023

| LOTE | ITEM | ESPECIFICO | BIEN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|------|------|------------|---|------------------|----------|
| | | | <p>Campo de visión vertical: 36,2° a 0,9° (teleobjetivo amplio),</p> <p>Campo de visión diagonal: 67,8° a 2,2° (teleobjetivo ancho)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apertura: Max. F1.6 <p>ILUMINADOR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suplemento Tipo De Luz: IR • Suplemento De Rango De Luz: up to 500 m • Luz Suplementaria Inteligente: Si <p>PTZ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rango De Movimiento (Pan): 360° • Rango De Movimiento (Tilt): -20° a 90° (giro automático) • Velocidad De Movimiento Horizontal (Pan): Velocidad de giro: configurable de 0,1° a 210°/s; velocidad preestablecida: 280°/s • Velocidad De Vertical (Tilt): Velocidad de inclinación: configurable de 0,1° a 150°/s, velocidad preestablecida 250°/s • Proportional Pan: Si • Preajustes: 300 • Escaneo De Patrulla: 8 patrullas, hasta 32 preajustes para cada patrulla • Patrón De Escaneo: 4 escaneos de patrones, tiempo de registro de más de 10 minutos para cada escaneo • Memoria De Apagado: Si • Acción Del Parque: Preestablecido, escaneo de patrón, escaneo de patrulla, escaneo automático, escaneo de inclinación, escaneo aleatorio, escaneo de marco, escaneo panorámico • Posicionamiento 3D: Si • Pantalla De Estado De PTZ: Si • Congelación Preestablecida: Si • Tarea Programada: Preestablecido, escaneo de patrón, escaneo de patrulla, escaneo automático, escaneo de inclinación, escaneo aleatorio, escaneo de marco, escaneo panorámico, reinicio de domo, ajuste de domo, salida auxiliar <p>VIDEO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Convencional: <p>50 Hz: 25 fps (3840 × 2160, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720);</p> <p>60 Hz: 24 fps (3840 × 2160, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sub Corriente <p>50 Hz: 25 fps (704 × 576, 640 × 480, 352 × 288)</p> <p>60 Hz: 24 fps (704 × 480, 640 × 480, 352 × 240)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tercera Corriente: <p>50 Hz: 25 fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480, 352 × 288)</p> | | |



Anexo de Contrato No. 30403, Oferta de Compra No. 85, 26/06/2023

| LOTE | ITEM | ESPECIFICO | BIEN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|------|------|------------|--|------------------|----------|
| | | | <p>60 Hz: 24 fps (1920 x 1080, 1280 x 960, 1280 x 720, 704 x 480, 640 x 480, 352 x 240)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bitrate De Vídeo: 32 Kbps to 16384 Kbps • Tipo H.264: Perfil básico/Perfil principal/Perfil alto • Tipo H.265: Perfil principal • Codificación De Vídeo: Codificación H.264 y H.265 • Compresión De Vídeo: <p>Transmisión principal: H.265+/H.265/H.264+/H.264</p> <p>Subtransmisión: H.265/H.264/MJPEG</p> <p>Tercer flujo: H.265/H.264/MJPEG</p> <ul style="list-style-type: none"> • Región De Interés (ROI): 8 regiones fijas para cada flujo <p>LA RED</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protocolos: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, QoS, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, Bonjour • Vista En Vivo Simultánea: Hasta 20 canales • API: ISUP, ISAPI, SDK de Hikvision, interfaz de video en red abierta (Perfil S, Perfil G, Perfil T) • Usuario/Anfitrión: Hasta 32 usuarios 3 niveles de usuario: administrador, operador y usuario • Seguridad: Protección de contraseña, contraseña complicada, cifrado HTTPS, autenticación 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-MD5), marca de agua, filtro de dirección IP, autenticación básica y implícita para HTTP/HTTPS, RTP/RTSP sobre HTTPS, configuración de tiempo de espera de control, registro de auditoría de seguridad, TLS 1.3, autenticación de host (dirección MAC) • Almacenamiento En Red: NAS (NFS, SMB/ CIFS), ANR • Navegador Web: IE11, Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Safari 11+ <p>IMAGEN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interruptor De Parámetros De Imagen: Si • Configuración De Imagen: Saturación, brillo, contraste, nitidez, ganancia y balance de blancos ajustables mediante el software del cliente o el navegador web • Interruptor Día/Noche: Día, noche, automático, cambio programado • Amplio Rango Dinámico (WDR): 140 Db • SNR: ≥ 52 dB • Mejora De La Imagen: BLC, HLC, 3D DNR • Máscara De Privacidad: Hasta 24 máscaras, máscara de mosaico, color de máscara configurable, región rectangular • Desempeñar: Desempeñador óptico • Estabilización de imagen: EIS (giroscopio integrado para mejorar el rendimiento de EIS) • Exposiciones Regionales: Si • enfoque regional: Si <p>INTERFAZ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interfaz Ethernet: 1 puerto Ethernet autoadaptable RJ45 10M/100M | | |



Anexo de Contrato No. 30403, Oferta de Compra No. 85, 26/06/2023

| LOTE | ITEM | ESPECIFICO | BIEN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|------|------|------------|--|------------------|----------|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> • Almacenamiento A Bordo: Ranura para tarjeta de memoria integrada, compatible con tarjetas microSD/microSDHC/microSDXC, hasta 256 GB • Alarma: 7 entradas, 2 salidas • Salida De Vídeo: 1,0 V(p-p)/75 Ω, PAL, NTSC, conector BNC <p>EVENTO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evento Básico: Excepción de audio, detección de movimiento, alarma de manipulación de vídeo, entrada de alarma, salida de alarma, excepción • Evento Inteligente: Detección de cruce de línea, detección de entrada de región, detección de equipaje desatendido, detección de eliminación de objetos, detección de intrusión, detección de salida de región, alarma a prueba de vandalismo, detección de excepción de audio • Seguimiento Inteligente: Seguimiento manual, seguimiento automático • Enlace De Alarma: Preestablecido, escaneo de patrulla, escaneo de patrones, grabación de video en tarjeta de memoria, salida de alarma, envío de correo electrónico, notificación al centro de vigilancia, carga a FTP, grabación de video NAS <p>FUNCIÓN DE APRENDIZAJE PROFUNDO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Captura De La Cara: Admite la detección de hasta 30 caras al mismo tiempo. Admite la detección, el seguimiento, la captura, la calificación, la selección de caras en movimiento y la salida de la mejor imagen de cara de la cara • Comparación De Rostros: Si • Protección Perimetral: <p>Cruce de línea, intrusión, entrada a región, salida de región</p> <p>Admite la activación de alarmas por tipos de objetivos específicos (humanos y vehículos)</p> <p>TRÁFICO POR CARRETERA Y DETECCIÓN DE VEHÍCULOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tráfico En La Carretera: Admite detección de vehículos (número de matrícula, modelo de vehículo y reconocimiento de color del vehículo) <p>GENERAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Consumo De Energía Y Corriente: 24 VAC (Max. 62 W, including max. 12 W for IR and max. 8 W for heater), PoE 802.3 bt (Max. 51 W, including max. 12 W for IR and max. 8 W for heater) • Dimensión: Ø 267 mm x 430 mm (Ø 10.51" x 16.93") <p>APROBACIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> • EMC: <p>FCC SDoC (47 CFR Part 15, Subpart B);</p> <p>CE-EMC (EN 55032: 2015, EN 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013, EN 50130-4: 2011 +A1: 2014);</p> | | |



Anexo de Contrato No. 30403, Oferta de Compra No. 85, 26/06/2023

| LOTE | ITEM | ESPECIFICO | BIEN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|------|------|------------|---|------------------|----------|
| | | | <p>RCM (AS/NZS CISPR 32: 2015);</p> <p>IC VoC (ICES-003: Issue 6, 2019);</p> <p>KC (KN 32: 2015, KN 35: 2015)</p> <ul style="list-style-type: none"> La Seguridad: <p>UL (UL 62368-1)</p> <p>CB (IEC 60950-1:2005 + Am 1:2009 + Am 2:2013, IEC 62368-1:2014);</p> <p>CE-LVD (EN 62368-1:2014+A11:2017),</p> <p>BIS (IS 13252(Part 1):2010+A1:2013+A2:2015);</p> <p>LOA (SANS IEC60950-1)</p> <ul style="list-style-type: none"> Ambiente: <p>CE-RoHS (2011/65/EU); WEEE (2012/19/EU);</p> <p>Reach (Regulation (EC) No 1907/2006)</p> <ul style="list-style-type: none"> Protección: IP67 (IEC 60529-2013), IK10 (IEC 62262:2002), protección contra rayos de 6000 V, protección contra sobretensiones y protección contra transitorios de voltaje <p>GARANTÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 año <p>1 NVR DE 64 - CH TIPO "A"</p> <p>VÍDEO Y AUDIO</p> <ul style="list-style-type: none"> Entrada De Vídeo IP: 64 canales, Resolución de hasta 12MP Ancho de banda entrante: 320 Mbps Ancho de banda saliente: 256 Mbps Ancho de banda entrante (modo RAID): 200 Mbps Ancho de banda saliente (modo RAID): 200 Mbps Salida HDMI 1: <p>4K (3840 × 2160)/60Hz, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1600 × 1200/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz</p> <ul style="list-style-type: none"> Salida HDMI 2: <p>1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz</p> <ul style="list-style-type: none"> Salida VGA 1: <p>1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz</p> <ul style="list-style-type: none"> Salida VGA2: <p>1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz</p> <ul style="list-style-type: none"> Modo de salida de vídeo: <p>HDMI 1 y VGA 1 proporcionan salida de video simultánea y funcionan como salida principal;</p> <p>HDMI 2 y VGA 2 proporcionan salida de video simultánea y funcionan como salida auxiliar</p> | | |



Anexo de Contrato No. 30403, Oferta de Compra No. 85, 26/06/2023

| LOTE | ITEM | ESPECIFICO | BIEN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|------|------|------------|--|------------------|----------|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> • Salida CVBS: 1-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), resolution: PAL: 704 x 576, NTSC: 704 x 480 • Salida De Audio: 2-ch, RCA (Linear, 1 KΩ) • Audio bidireccional: 1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1 KΩ, using the audio input) <p>DESCODIFICACIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formato De Decodificación: H.265+/H.265/H.264+/H.264/MPEG4 • Resolución De Grabación: 32 MP/24 MP/12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF • Reproducción Síncrona: 16-ch • Decodificación: 1-ch@32 MP (30 fps)/2-ch@12 MP (20fps)/4-ch@8 MP (25fps)/8-ch@4 MP (30fps)/16-ch@1080p (30fps) • Grabación de transmisión dual: Support • Tipo de transmisión: Video, video y audio • Compresión De Audio: G.711ulaw/G.711alaw/G.722/G.726/AAC/MP2L2/PCM <p>LA RED</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conexión Remota: 128 • Protocolo De Red: TCP/IP, DHCP, IPv4, IPv6, DNS, DDNS, NTP, RTSP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI, ISUP, UPnP™, HTTP, HTTPS • Interfaz De Red: 2, RJ-45 10/100/1000 Mbps self-adaptive Ethernet interface <p>RAID</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de RAID: RAID0, RAID1, RAID5; RAID6 y RAID10 (al menos 4 TB para cada HDD) <p>INTERFAZ AUXILIAR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interfaz De Serie: 1 RS-485 (full-duplex), 1 RS-232, 1 keyboard • SATA: 8 interfaces SATA compatibles con hot-plug • ESATA: 1 eSATA interface • Capacidad: Hasta 10 TB de capacidad para cada disco • Alarma E/S: Alarma E/S • Interfaz USB: Front panel: 2 x USB 2.0; Rear panel: 1 x USB 3.0 <p>GENERAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chassis: 3U chassis • Dimensión (W x D x H): 445 x 465 x 92 mm (17.5"x 18.3" x 3.6") • Fuente De Alimentación: 100 to 240 VAC, 50 to 60 Hz <p>CERTIFICACIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> • FCC: Part 15 Subpart B, ANSI C63.4-2014 • CE: CE <p>GARANTÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 año <p>ACCESORIOS PARA CONEXIONES Y RACK DE CÁMARAS:</p> <p>2 MONTAJE COLGANTE PARA CÁMARA SPEED DOMO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Montaje colgante para Speed Dome • Aleación de aluminio | | |



Anexo de Contrato No. 30403, Oferta de Compra No. 85, 26/06/2023

| LOTE | ITEM | ESPECIFICO | BIEN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|------|------|------------|---|------------------|----------|
| | | | <p>2 MONTAJE COLGANTE PARA CÁMARA SPEED DOMO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Montaje en pared • Aleación de aluminio <p>2 MONTAJE EN POSTE VERTICAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Montaje en poste vertical • Aleación de aluminio <p>3 INYECTOR SUPER HI-POE / 56 VCD / 60 WATTS / PARA DOMOS PTZ / IP (-AE / DE) / SOPORTA 802.3 AF / AT</p> <p>2 GABINETE DE PARED ABATIBLE 600X550X6U</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gabinete Cerrado De Pared Abatible • 600mm De Ancho X 550 Mm De Profundidad X 370 Mm De Altura • 6U • Puerta De Vidrio Templado, Rieles Verticales Ajustables, Paneles Laterales Removibles • Incluye Ventiladores <p>2 PATCH PANEL DE 48P CAT.6 19"</p> <p>1 PANTALLA PARA MONITOREO 55" UHD</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tamaño de pantalla: 55" • Relación de Aspecto: 16:9 • Brillo (Típico, cd/m²): 700 • Ángulo de visualización (H x V): 178 x 178 • Tratamiento de la superficie (Niebla): Niebla 3% • Horas de funcionamiento: 24 horas • Tecnología del panel: IPS • Resolución Nativa: 3,840 x 2,160 (UHD, RGB) • Relación de contraste: 1,100:1 • Tiempo de respuesta: 8 ms (gris a gris) • Vida útil (Típico.): 50,000 horas • Orientación: Vertical y Horizontal • Entrada: HDMI (3), DP, DVI-D, Audio, USB 2.0 • Salida: DP, Audio (Apagado/Fijo/Variable) • Otros: Incluir accesorios para instalación en pared • Garantía: 1 año <p>2 SWITCH DE 48 PUESRTOS PoE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puertos: 48 x 10/100/1000Base-T Ethernet ports, 4 x 10 GE SFP+ • Forwarding Performance: 125 mpps • Switching Capacity: 176/672 Gbit/s • PoE+: Soportado • Memory (RAM): 2 GB • Flash: 1 GB • Fuente: 1+1 power backup • Ventiladores: 2 fans • Funciones: | | |



Anexo de Contrato No. 30403, Oferta de Compra No. 85, 26/06/2023

| LOTE | ITEM | ESPECIFICO | BIEN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|------|------|------------|--|------------------|----------|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> - Full-duplex, half-duplex, and auto-negotiation - Rate auto-negotiation on an interface - Auto MDI and MDI-X - Flow control on an interface - Jumbo frames - Link aggregation - Load balancing among links of a trunk - MAC address 64K - 802.1D Media Access Control (MAC) Bridges - 802.1p Traffic Class Expediting and Dynamic Multicast Filtering - 802.1Q Virtual Bridged Local Area Networks - 802.1ad Provider Bridges - 802.2 Logical Link Control - 802.3 CSMA/CD - 802.3ab 100BASE-T - 802.3ad Aggregation of Multiple Link Segments - 802.3ae 10GE WEN/LAN Standard - 802.3x Full Duplex and flow control - 802.3z Gigabit Ethernet Standard - 802.1ax/802.3ad Link Aggregation - 802.3ah Ethernet in the First Mile - 802.1ag Connectivity Fault Management - 802.1ab Link Layer Discovery Protocol - 802.1D Spanning Tree Protocol - 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol - 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol - 802.1x Port based network access control protocol - 802.3af DTE Power via MIDI - 802.3at DTE Power via the MDI Enhancements - 802.3az Energy Efficient Ethernet <ul style="list-style-type: none"> • ISO: ISO 10589 IS-IS Routing Protocol • Garantía: 3 años <p>Ubicación.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Calle Gabriela Mistral Y Pasaje Mar Del Plata #2, Edificio Buenos Aires, San Salvador <p>Incluye cargos de instalación</p> <p>Categoría de cable a utilizar es: Categoría 6</p> | | |
| 1 | 2 | 61102 | <p>Adquisición, instalación y configuración de cámaras de videovigilancia para COLONIA ESCALÓN, SAN SALVADOR</p> <p>Incluye:</p> <p>EQUIPOS:</p> <p>17 cámaras tipo "A" domo</p> <p>CÁMARA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensor De Imagen: CMOS de exploración progresiva de 1/1,2" • Máx. Resolución: 3840 x 2160 • Mín. Iluminación: Color : 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ENCENDIDO) • Día Y Noche: Imágenes en color 24/7 | UNIDAD | 23 |



Anexo de Contrato No. 30403, Oferta de Compra No. 85, 26/06/2023

| LOTE | ITEM | ESPECIFICO | BIEN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|------|------|------------|--|------------------|----------|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> • Ajuste De Ángulo: Panorámica: 0° a 360°, inclinación: 0° a 75°, rotación: 0° a 360° <p>LENTE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo De Lente: Lente de focal fija, de 2,8 mm • Distancia Focal Y Campo De Visión: 2,8 mm, FOV horizontal 102°, FOV vertical 52°, FOV diagonal 124° • Montura Del Lente: M16 • Tipo De Iris: Fijado • Abertura: F1.0 • Profundidad De Campo: 2,8mm: 3,1 m a ∞ 4mm: 3,6 m a ∞ <p>DORI</p> <ul style="list-style-type: none"> • DORI: 2,8 mm: profundidad: 96 m, O: 38 m, R: 19 m, I: 9 m <p>ILUMINADOR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suplemento Tipo De Luz: Luz blanca • Suplemento De Rango De Luz: Hasta 30m <p>VIDEO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Luz Suplementaria Inteligente: si • Convencional: <p>50 Hz:</p> <p>25 fps (3840 × 2160, 3200 × 1800, 2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720).</p> <p>60 Hz:</p> <p>24 fps (3840 × 2160) 30 fps (3200 × 1800, 2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sub Corriente: <p>50 Hz: 25 fps (640 × 480, 640 × 360) 60 Hz: 30 fps (640 × 480, 640 × 360)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tercera Corriente: <p>50 Hz: 10 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360) 60 Hz: 10 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compresión De Video <p>Corriente principal: H.265/H.264/H.264+/H.265+ Subtransmisión: H.265/H.264/MJPEG Tercer flujo: H.265/H.264</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bitrate De Vídeo: 32 Kbps a 16 Mbps • Tipo H.264: Perfil básico/Perfil principal/Perfil alto • Tipo H.265: Perfil principal • Control De Tasa De Bits: CBR/VBR • Codificación De Video: Codificación H.264 y H.265 • Región De Interés (ROI): 1 región fija para transmisión principal y transmisión secundaria. <p>LA RED</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vista En Vivo Simultánea: Hasta 6 canales • API: Interfaz de video en red abierta (perfil S, perfil G, perfil T), ISAPI, SDK, ISUP | | |



Anexo de Contrato No. 30403, Oferta de Compra No. 85, 26/06/2023

| LOTE | ITEM | ESPECIFICO | BIEN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|------|------|------------|---|------------------|----------|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> • Protocolos: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, PPPoE, SNMP • Usuario/Anfitrión: Hasta 32 usuarios. 3 niveles de usuario: administrador, operador y usuario. • Seguridad: Protección de contraseña, contraseña complicada, cifrado HTTPS, filtro de dirección IP, registro de auditoría de seguridad, autenticación básica y implícita para HTTP/HTTPS, TLS 1.1/1.2, WSSE y autenticación implícita para Open Network Video Interface • Almacenamiento En Red: NAS (NFS, SMB/CIFS), recarga automática de red (ANR) • Navegador Web: Visualización en vivo requerida del complemento: IE 10, IE 11 • Vista en vivo sin complemento: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+ <p>Servicio local: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+</p> <p>IMAGEN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Amplio Rango Dinámico (WDR): 130Db • Máscara De Privacidad: 8 máscaras de privacidad de polígonos programables, color de máscara o mosaico configurable. • Interruptor Día/Noche: Día, Noche, Automático, Horario. • Mejora De La Imagen: BLC, CLH, 3D DNR • Interruptor De Parámetros De Imagen: Si • Configuración De Imagen: Modo de rotación, saturación, brillo, contraste, nitidez, ganancia, balance de blancos ajustable por software cliente o navegador web. <p>INTERFAZ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interfaz Ethernet: 1 puerto Ethernet autoadaptativo RJ45 10 M/100 M • Almacenamiento A Bordo: Ranura para tarjeta de memoria integrada, compatible con tarjeta microSD/SDHC/SDXC/TF, hasta 256 GB. <p>EVENTO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evento Básico: Detección de movimiento (disparo de alarma compatible con tipos de objetivos específicos (personas y vehículos)), alarma de manipulación de video, excepción (red desconectada, conflicto de dirección IP, inicio de sesión ilegal, disco duro lleno, error de disco duro). • Evento Inteligente: Detección de cruce de línea, detección de intrusión, detección de entrada a la región, detección de salida de la región (admite la activación de alarmas por tipos de objetivos específicos (personas y vehículos)). Detección de cambio de escena.} <p>Enlace: Cargue a NAS/tarjeta de memoria/FTP, notifique al centro de vigilancia, active el registro, active la captura, envíe un correo electrónico.</p> | | |



Anexo de Contrato No. 30403, Oferta de Compra No. 85, 26/06/2023

| LOTE | ITEM | ESPECIFICO | BIEN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|------|------|------------|---|------------------|----------|
| | | | <p>FUNCIÓN DE APRENDIZAJE PROFUNDO</p> <ul style="list-style-type: none"> Captura De Rostro: Sí <p>GENERAL</p> <ul style="list-style-type: none"> Energía: L: 12 V CC, 0,42 A, máx. 5 vatios PoE: 802.3af, 36 V a 57 V, 0,17 A a 0,11 A, máx. 6,0 vatios -LU: 12 V CC, 0,46 A, máx. 5,5 vatios PoE: 802.3af, 36 V a 57 V, 0,18 A a 0,11 A, máx. 6,5 vatios Material: Cubierta: metal, cuerpo principal: metal <p>APROBACIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> CEM: FCC (47 CFR Parte 15, Subparte B) CE-EMC (EN 55032: 2015, EN 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013+A1: 2019, EN 50130-4: 2011+A1: 2014) RCM (AS/NZS CISPR 32: 2015) IC (ICES-003: Número 7) KC (KN32: 2015, KN35: 2015) Seguridad: UL (UL 62368-1) CB (IEC 62368-1: 2014+A11) CE-LVD (EN 62368-1: 2014/A11: 2017) Ambiente: CE-RoHS (2011/65/UE) RAEE (2012/19/UE) Alcance (Reglamento (CE) n° 1907/2006) Protección: IP67: CEI 60529-2013 <p>4 CÁMARAS TIPO "C" Bullet</p> <p>CÁMARA</p> <ul style="list-style-type: none"> Sensor De Imagen: 1/2.8" Progressive Scan CMOS Máx. Resolución: 3840 x 2160 Mín. Iluminación: Color: 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON),B/W: 0 Lux with IR Tiempo De Obturación: 1/3 s to 1/100,000 s Día Y Noche: IR cut filter Ajuste De Ángulo: Pan: 0° to 355°,tilt: 0° to 90°,rotate: 0° to 360° | | |



Anexo de Contrato No. 30403, Oferta de Compra No. 85, 26/06/2023

| LOTE | ITEM | ESPECIFICO | BIEN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|------|------|------------|---|------------------|----------|
| | | | <p>LENTE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lente: Varifocal lens, motorized lens, 2.8 to 12 mm • Focal Length & FOV: 2.8 to 12 mm, horizontal FOV 108° to 30°, vertical FOV 56° to 17°, diagonal FOV 131° to 35° • Montura Del Lente: Ø14 • Iris Type: Fixed • Apertura: F1.6 <p>DORI</p> <ul style="list-style-type: none"> • DORI: 2.8 to 12 mm: D: 97 m to 290 m, O: 38 m to 115 m, R: 19 m to 58 m, I: 9 m to 29 m <p>ILUMINADOR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suplemento Tipo De Luz: IR • Suplemento De Rango De Luz: Up to 60 m • Luz Suplementaria Inteligente: Si • Longitud de onda IR: 850 nm <p>VIDEO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Convencional: <ul style="list-style-type: none"> 50 Hz: 20 fps (3840 x 2160) 25 fps (3200 x 1800, 2688 x 1520, 1920 x 1080, 1280 x 720) 60 Hz: 20 fps (3840 x 2160) 30 fps (3200 x 1800, 2688 x 1520, 1920 x 1080, 1280 x 720) • Sub Corriente <ul style="list-style-type: none"> 50 Hz: 25 fps (1280 x 720, 640 x 480, 640 x 360) 60 Hz: 30 fps (1280 x 720, 640 x 480, 640 x 360) • Tercera Corriente <ul style="list-style-type: none"> 50 Hz: 10 fps (1920 x 1080, 1280 x 720, 640 x 480, 640 x 360) 60 Hz: 10 fps (1920 x 1080, 1280 x 720, 640 x 480, 640 x 360) • Bitrate De Vídeo: 32 Kbps to 16 Mbps • Tipo H.264: Perfil de referencia, perfil principal, perfil alto • Tipo H.265: Perfil principal • Control De Tasa De Bits: CBR, VBR • Codificación De Vídeo: Codificación H.264 y H.265 • Compresión De Video: <ul style="list-style-type: none"> Corriente principal: H.265+/H.265/H.264+/H.264, Subtransmisión: H.265/H.264/MJPEG, Tercer flujo: H.265/H.264 • Región De Interés (ROI): 1 región(es) fija(s) para transmisión principal y transmisión secundaria <p>LA RED</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protocolos: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, PPPoE, SNMP • Vista En Vivo Simultánea: Hasta 6 canales | | |



Anexo de Contrato No. 30403, Oferta de Compra No. 85, 26/06/2023

| LOTE | ITEM | ESPECIFICO | BIEN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|------|------|------------|--|------------------|----------|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> • API: Interfaz de video en red abierta (perfil S, perfil G, perfil T), ISAPI, SDK • Usuario/Anfitrión: <p>Hasta 32 usuarios.</p> <p>3 niveles de usuario: administrador, operador y usuario</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seguridad: Protección con contraseña, contraseña complicada, cifrado HTTPS, autenticación 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-MD5), marca de agua, filtro de direcciones IP, autenticación básica y implícita para HTTP/HTTPS, WSSE y autenticación implícita para Open Network Video Interface , RTP/RTSP sobre HTTPS, configuración de tiempo de espera de control, registro de auditoría de seguridad, TLS 1.2, TLS 1.3, autenticación de host (dirección MAC) • Almacenamiento En Red: NAS (NFS, SMB/CIFS), reabastecimiento automático de red (ANR), junto con la tarjeta de memoria Hikvision de gama alta, se admiten el cifrado de la tarjeta de memoria y la detección del estado. • Navegador Web: <p>Complemento requerido vista en vivo: IE10 +,</p> <p>Vista en vivo sin complementos: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Safari 12+,</p> <p>Servicio local: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+</p> <p>IMAGEN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interruptor De Parámetros De Imagen: Si • Configuración De Imagen: Espejo, máscara de privacidad, saturación, brillo, contraste, nitidez, ganancia, balance de blancos, ajustable por software de cliente o navegador web • Interruptor Día/Noche: Día, Noche, Automático, Horario • Amplio Rango Dinámico (WDR): 120 Db • SNR: ≥ 52 dB • Mejora De La Imagen: BLC,HLC,3D DNR • Máscara De Privacidad: 4 máscaras de privacidad de polígonos programables <p>INTERFAZ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interfaz Ethernet: 1 puerto Ethernet autoadaptativo RJ45 10 M/100 M • Almacenamiento A Bordo: Ranura para tarjeta de memoria integrada, compatible con tarjeta microSD/microSDHC/microSDXC/TF, hasta 256 GB • Alarma: 1 entrada, 1 salida (máx. 24 VDC, 1 A) • Tecla De Reinicio: Si <p>EVENTO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evento Básico: Detección de movimiento (disparo de alarma de soporte por tipos de objetivos específicos (humanos y vehículos)), alarma de manipulación de video, excepción, entrada y salida de alarma • Evento Inteligente: detección de intrusión, detección de entrada de región, detección de salida de región (alarma de | | |



Anexo de Contrato No. 30403, Oferta de Compra No. 85, 26/06/2023

| LOTE | ITEM | ESPECIFICO | BIEN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|------|------|------------|--|------------------|----------|
| | | | <p>soporte activada por tipos de objetivos específicos (humanos y vehículos)), detección de cambio de escena</p> <ul style="list-style-type: none"> Enlace: Subir a FTP/NAS/tarjeta de memoria, notificar al centro de vigilancia, enviar correo electrónico, activar la grabación, activar la captura, activar la salida de alarma, advertencia audible <p>GENERAL</p> <ul style="list-style-type: none"> Energía: 12 V CC \pm 25 %, 1.08 A, máx. 13 W, enchufe coaxial de \varnothing5,5 mm, protección contra polaridad inversa, PoE: 802.3at, Clase 4, 42,5 V a 57 V, 0,36 A a 0,27 A, máx. 15W Dimensión: 97,9 mm x 93 mm x 308,5 mm (3,9" x 3,7" x 12,1") <p>APROBACIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> La Seguridad: UL: UL 62368-1, CB: IEC 62368-1: 2014+A11, CE-LVD: EN 62368-1: 2014/A11: 2017 Ambiente: CE-RoHS: 2011/65/EU, WEEE: 2012/19/EU, Reach: Regulation (EC) No 1907/2006 Protección: IP67: IEC 60529-2013;IK10: IEC 62262:2002 <p>GARANTÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 año <p>2 CÁMARAS TIPO "D" PTZ</p> <p>CÁMARA</p> <ul style="list-style-type: none"> Sensor De Imagen: CMOS de barrido progresivo de 1/1,2" Máx. Resolución: 3840 x 2160 Mín. Iluminación: Color: 0.002 Lux @(F1.6, AGC ON),B/W: 0.0002 Lux @(F1.6, AGC ON),0 Lux with IR Velocidad De Obturación: 1/1 s to 1/30,000 s Obturador Lento: Si Día Y Noche: filtro de corte IR Zoom: 42x optical, 16x digital <p>LENTE</p> <ul style="list-style-type: none"> Enfoque: Enfoque automático, semiautomático, manual y rápido Longitud Focal: 7,5 mm a 315 mm, 42 x óptico} Velocidad Del Zoom: Aprox. 7,5 s FOV. <p>Campo de visión horizontal: 60,4° a 1,7° (teleobjetivo amplio), Campo de visión vertical: 36,2° a 0,9° (teleobjetivo amplio),</p> | | |



Anexo de Contrato No. 30403, Oferta de Compra No. 85, 26/06/2023

| LOTE | ITEM | ESPECIFICO | BIEN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|------|------|------------|--|------------------|----------|
| | | | <p>Campo de visión diagonal: 67,8° a 2,2° (teleobjetivo ancho)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apertura: Max. F1.6 <p>ILUMINADOR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suplemento Tipo De Luz: IR • Suplemento De Rango De Luz: up to 500 m • Luz Suplementaria Inteligente: Si <p>PTZ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rango De Movimiento (Pan): 360° • Rango De Movimiento (Tilt): -20° a 90° (giro automático) • Velocidad De Movimiento Horizontal (Pan): Velocidad de giro: configurable de 0,1° a 210°/s; velocidad preestablecida: 280°/s • Velocidad De Vertical (Tilt): Velocidad de inclinación: configurable de 0,1° a 150°/s, velocidad preestablecida 250°/s • Proportional Pan: Si • Preajustes: 300 • Escaneo De Patrulla: 8 patrullas, hasta 32 preajustes para cada patrulla • Patrón De Escaneo: 4 escaneos de patrones, tiempo de registro de más de 10 minutos para cada escaneo • Memoria De Apagado: Si • Acción Del Parque: Preestablecido, escaneo de patrón, escaneo de patrulla, escaneo automático, escaneo de inclinación, escaneo aleatorio, escaneo de marco, escaneo panorámico • Posicionamiento 3D: Si • Pantalla De Estado De PTZ: Si • Congelación Preestablecida: Si • Tarea Programada: Preestablecido, escaneo de patrón, escaneo de patrulla, escaneo automático, escaneo de inclinación, escaneo aleatorio, escaneo de marco, escaneo panorámico, reinicio de domo, ajuste de domo, salida auxiliar <p>VIDEO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Convencional: <p>50 Hz: 25 fps (3840 x 2160, 2560 x 1440, 1920 x 1080, 1280 x 960, 1280 x 720); 60 Hz: 24 fps (3840 x 2160, 2560 x 1440, 1920 x 1080, 1280 x 960, 1280 x 720)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sub Corriente <p>50 Hz: 25 fps (704 x 576, 640 x 480, 352 x 288) 60 Hz: 24 fps (704 x 480, 640 x 480, 352 x 240)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tercera Corriente: <p>50 Hz: 25 fps (1920 x 1080, 1280 x 960, 1280 x 720, 704 x 576, 640 x 480, 352 x 288) 60 Hz: 24 fps (1920 x 1080, 1280 x 960, 1280 x 720, 704 x 480, 640 x 480, 352 x 240)</p> | | |



Anexo de Contrato No. 30403, Oferta de Compra No. 85, 26/06/2023

| LOTE | ITEM | ESPECIFICO | BIEN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|------|------|------------|--|------------------|----------|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> • Bitrate De Vídeo: 32 Kbps to 16384 Kbps • Tipo H.264: Perfil básico/Perfil principal/Perfil alto • Tipo H.265: Perfil principal • Codificación De Video: Codificación H.264 y H.265 • Compresión De Video: <p>Transmisión principal: H.265+/H.265/H.264+/H.264</p> <p>Subtransmisión: H.265/H.264/MJPEG</p> <p>Tercer flujo: H.265/H.264/MJPEG</p> <ul style="list-style-type: none"> • Región De Interés (ROI): 8 regiones fijas para cada flujo <p>LA RED</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protocolos: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, QoS, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, Bonjour • Vista En Vivo Simultánea: Hasta 20 canales • API: ISUP, ISAPI, SDK de Hikvision, interfaz de video en red abierta (Perfil S, Perfil G, Perfil T) • Usuario/Anfitrión: Hasta 32 usuarios 3 niveles de usuario: administrador, operador y usuario • Seguridad: Protección de contraseña, contraseña complicada, cifrado HTTPS, autenticación 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-MD5), marca de agua, filtro de dirección IP, autenticación básica y implícita para HTTP/HTTPS, RTP/RTSP sobre HTTPS, configuración de tiempo de espera de control, registro de auditoría de seguridad, TLS 1.3, autenticación de host (dirección MAC) • Almacenamiento En Red: NAS (NFS, SMB/ CIFS), ANR • Navegador Web: IE11, Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Safari 11+ <p>IMAGEN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interruptor De Parámetros De Imagen: Si • Configuración De Imagen: Saturación, brillo, contraste, nitidez, ganancia y balance de blancos ajustables mediante el software del cliente o el navegador web • Interruptor Día/Noche: Día, noche, automático, cambio programado • Amplio Rango Dinámico (WDR): 140 Db • SNR: ≥ 52 dB • Mejora De La Imagen: BLC, HLC, 3D DNR • Máscara De Privacidad: Hasta 24 máscaras, máscara de mosaico, color de máscara configurable, región rectangular • Desempañar: Desempañador óptico • Estabilización de imagen: EIS (giroscopio integrado para mejorar el rendimiento de EIS) • Exposiciones Regionales: Si • enfoque regional: Si <p>INTERFAZ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interfaz Ethernet: 1 puerto Ethernet autoadaptable RJ45 10M/100M | | |



Anexo de Contrato No. 30403, Oferta de Compra No. 85, 26/06/2023

| LOTE | ITEM | ESPECIFICO | BIEN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|------|------|------------|--|------------------|----------|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> • Almacenamiento A Bordo: Ranura para tarjeta de memoria integrada, compatible con tarjetas microSD/microSDHC/microSDXC, hasta 256 GB • Alarma: 7 entradas, 2 salidas • Salida De Vídeo: 1,0 V(p-p)/75 Ω, PAL, NTSC, conector BNC <p>EVENTO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evento Básico: Excepción de audio, detección de movimiento, alarma de manipulación de video, entrada de alarma, salida de alarma, excepción • Evento Inteligente: Detección de cruce de línea, detección de entrada de región, detección de equipaje desatendido, detección de eliminación de objetos, detección de intrusión, detección de salida de región, alarma a prueba de vandalismo, detección de excepción de audio • Seguimiento Inteligente: Seguimiento manual, seguimiento automático • Enlace De Alarma: Preestablecido, escaneo de patrulla, escaneo de patrones, grabación de video en tarjeta de memoria, salida de alarma, envío de correo electrónico, notificación al centro de vigilancia, carga a FTP, grabación de video NAS <p>FUNCIÓN DE APRENDIZAJE PROFUNDO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Captura De La Cara: Admite la detección de hasta 30 caras al mismo tiempo. Admite la detección, el seguimiento, la captura, la calificación, la selección de caras en movimiento y la salida de la mejor imagen de cara de la cara • Comparación De Rostros: Si • Protección Perimetral: <p>Cruce de línea, intrusión, entrada a región, salida de región</p> <p>Admite la activación de alarmas por tipos de objetivos específicos (humanos y vehículos)</p> <p>TRÁFICO POR CARRETERA Y DETECCIÓN DE VEHÍCULOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tráfico En La Carretera: Admite detección de vehículos (número de matrícula, modelo de vehículo y reconocimiento de color del vehículo) <p>GENERAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Consumo De Energía Y Corriente: 24 VAC (Max. 62 W, including max. 12 W for IR and max. 8 W for heater), PoE 802.3 bt (Max. 51 W, including max. 12 W for IR and max. 8 W for heater) • Dimensión: Ø 267 mm x 430 mm (Ø 10.51" x 16.93") <p>APROBACIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> • EMC: <p>FCC SDoC (47 CFR Part 15, Subpart B);</p> | | |



Anexo de Contrato No. 30403, Oferta de Compra No. 85, 26/06/2023

| LOTE | ITEM | ESPECIFICO | BIEN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|------|------|------------|--|------------------|----------|
| | | | <p>CE-EMC (EN 55032: 2015, EN 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013, EN 50130-4: 2011 +A1: 2014);</p> <p>RCM (AS/NZS CISPR 32: 2015);</p> <p>IC VoC (ICES-003: Issue 6, 2019);</p> <p>KC (KN 32: 2015, KN 35: 2015)</p> <ul style="list-style-type: none"> • La Seguridad: <p>UL (UL 62368-1)</p> <p>CB (IEC 60950-1:2005 + Am 1:2009 + Am 2:2013, IEC 62368-1:2014);</p> <p>CE-LVD (EN 62368-1:2014+A11:2017),</p> <p>BIS (IS 13252(Part 1):2010+A1:2013+A2:2015);</p> <p>LOA (SANS IEC60950-1)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ambiente: <p>CE-RoHS (2011/65/EU); WEEE (2012/19/EU);</p> <p>Reach (Regulation (EC) No 1907/2006)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protección: IP67 (IEC 60529-2013), IK10 (IEC 62262:2002), protección contra rayos de 6000 V, protección contra sobretensiones y protección contra transitorios de voltaje <p>GARANTÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 año <p>1 NVR 32-CH TIPO "B"</p> <p>VÍDEO Y AUDIO</p> <p>Entrada De Vídeo IP: 32 canales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resolución de hasta 12MP • Ancho de banda entrante: 320 Mbps • Ancho de banda saliente: 256 Mbps • Ancho de banda entrante (modo RAID): 200 Mbps • Ancho de banda saliente (modo RAID): 200 Mbps • Salida HDMI 1: <p>4K (3840 × 2160)/60Hz, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 1920 × 1080/60Hz,</p> <p>1600 × 1200/60Hz, 1280 × 1024/60Hz,</p> <p>1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz</p> <ul style="list-style-type: none"> • Salida HDMI 2: <p>1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz,</p> <p>1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz</p> <ul style="list-style-type: none"> • Salida VGA 1 | | |



Anexo de Contrato No. 30403, Oferta de Compra No. 85, 26/06/2023

| LOTE | ITEM | ESPECIFICO | BIEN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|------|------|------------|---|------------------|----------|
| | | | <p>1920 x 1080/60Hz, 1280 x 1024/60Hz, 1280 x 720/60Hz, 1024 x 768/60Hz</p> <ul style="list-style-type: none"> Salida VGA2: 1920 x 1080/60Hz, 1280 x 1024/60Hz, 1280 x 720/60Hz, 1024 x 768/60Hz Modo de salida de vídeo: HDMI 1 y VGA 1 proporcionan salida de video simultánea y funcionan como salida principal; HDMI 2 y VGA 2 proporcionan salida de video simultánea y funcionan como salida auxiliar Salida De Audio: 2-ch, RCA (Linear, 1 KΩ) Salida CVBS: 1-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), resolution: PAL: 704 x 576, NTSC: 704 x 480 Audio bidireccional: 1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1 KΩ, using the audio input) <p>DESCODIFICACIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> Formato De Decodificación: H.265+/H.265/H.264+/H.264/MPEG4 Resolución De Grabación: 32 MP/24 MP/12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF Reproducción Síncrona: 16-ch Decodificación: 1-ch@32 MP (30 fps)/2-ch@12 MP (20fps)/4-ch@8 MP (25fps)/8-ch@4 MP (30fps)/16-ch@1080p (30fps) Grabación de transmisión dual: Support Tipo de transmission: Vídeo, vídeo y audio Compresion De Audio: G.711ulaw/G.711alaw/G.722/G.726/AAC/MP2L2/PCM <p>RED</p> <ul style="list-style-type: none"> Conexión Remota: 128 Protocolo De Red: TCP/IP, DHCP, IPv4, IPv6, DNS, DDNS, NTP, RTSP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI, ISUP, UPnP™, HTTP, HTTPS Interfaz De Red: 2, RJ-45 10/100/1000 Mbps self-adaptive Ethernet interface <p>RAID</p> <ul style="list-style-type: none"> Tipo de RAID: RAID0, RAID1, RAID5, RAID6 y RAID10 (al menos 4 TB para cada HDD) <p>INTERFAZ AUXILIAR</p> <ul style="list-style-type: none"> Interfaz De Serie: 1 RS-485 (full-duplex), 1 RS-232, 1 keyboard SATA: 8 interfaces SATA compatibles con hot-plug ESATA: 1 eSATA interface Capacidad: Hasta 10 TB de capacidad para cada disco Alarma E/S: 16/4 Interfaz USB: Front panel: 2 x USB 2.0; Rear panel: 1 x USB 3.0 <p>GENERAL</p> <ul style="list-style-type: none"> Chassis: 2U chassis | | |



Anexo de Contrato No. 30403, Oferta de Compra No. 85, 26/06/2023

| LOTE | ITEM | ESPECIFICO | BIEN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|------|------|------------|---|------------------|----------|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> • Dimensión (W x D x H): 445 x 465 x 92 mm (17.5"x 18.3" x 3.6") • Fuente De Alimentación: 100 to 240 VAC, 50 to 60 Hz <p>CERTIFICACIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> • FCC: Part 15 Subpart B, ANSI C63.4-2014 • CE: EN 55032:2015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 50130-4 <p>GARANTÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 año <p>ACCESORIOS PARA CONEXIONES Y RACK DE CÁMARAS:</p> <p>2 MONTAJE COLGANTE PARA CÁMARA SPEED DOMO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Montaje colgante para Speed Dome • Aleación de aluminio <p>2 MONTAJE COLGANTE PARA CÁMARA SPEED DOMO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Montaje en pared • Aleación de aluminio <p>2 MONTAJE EN POSTE VERTICAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Montaje en poste vertical • Aleación de aluminio <p>2 INYECTOR SUPER HI-POE / 56 VCD / 60 WATTS / PARA DOMOS PTZ / IP (-AE / DE) / SOPORTA 802.3 AF / AT</p> <p>1 GABINETE DE PARED ABATIBLE 600X550X6U</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gabinete Cerrado De Pared Abatible • 600mm De Ancho X 550 Mm De Profundidad X 370 Mm De Altura • 6U • Puerta De Vidrio Templado, Rieles Verticales Ajustables, Paneles Laterales Removibles • Incluye Ventiladores <p>1 PATCH PANEL DE 48P CAT.6 19"</p> <p>1 PANTALLA PARA MONITOREO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tamaño de pantalla: 55" • Relación de Aspecto: 16:9 • Brillo (Típico, cd/m²): 700 • Ángulo de visualización (H x V): 178 x 178 • Tratamiento de la superficie (Niebla): Niebla 3% | | |



Anexo de Contrato No. 30403, Oferta de Compra No. 85, 26/06/2023

| LOTE | ITEM | ESPECIFICO | BIEN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|------|------|------------|---|------------------|----------|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> • Horas de funcionamiento: 24 horas • Tecnología del panel: IPS • Resolución Nativa: 3,840 x 2,160 (UHD, RGB) • Relación de contraste: 1,100:1 • Tiempo de respuesta: 8 ms (gris a gris) • Vida útil (Típico.): 50,000 horas • Orientación: Vertical y Horizontal • Entrada: HDMI (3), DP, DVI-D, Audio, USB 2.0 • Salida: DP, Audio (Apagado/Fijo/Variable) • Otros: Incluir accesorios para instalación en pared <p>Garantía:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 año <p>1 SWITCH DE 48 PUESRTOS PoE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puertos: 48 x 10/100/1000Base-T Ethernet ports, 4 x 10 GE SFP+ • Forwarding Performance: 125 mpps • Switching Capacity: 176/672 Gbit/s • PoE+: Soportado • Memory (RAM): 2 GB • Flash: 1 GB • Fuente: 1+1 power backup • Ventiladores: 2 fans • Funciones: <ul style="list-style-type: none"> - Full-duplex, half-duplex, and auto-negotiation - Rate auto-negotiation on an interface - Auto MDI and MDI-X - Flow control on an interface - Jumbo frames - Link aggregation - Load balancing among links of a trunk - MAC address 64K - 802.1D Media Access Control (MAC) Bridges - 802.1p Traffic Class Expediting and Dynamic Multicast Filtering - 802.1Q Virtual Bridged Local Area Networks - 802.1ad Provider Bridges - 802.2 Logical Link Control - 802.3 CSMA/CD - 802.3ab 1000BASE-T - 802.3ad Aggregation of Multiple Link Segments - 802.3ae 10GE WEN/LAN Standard - 802.3x Full Duplex and flow control - 802.3z Gigabit Ethernet Standard - 802.1ax/802.3ad Link Aggregation - 802.3ah Ethernet in the First Mile - 802.1ag Connectivity Fault Management - 802.1ab Link Layer Discovery Protocol - 802.1D Spanning Tree Protocol - 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol - 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol - 802.1x Port based network access control protocol - 802.3af DTE Power via MIDI | | |



Anexo de Contrato No. 30403, Oferta de Compra No. 85, 26/06/2023

| LOTE | ITEM | ESPECIFICO | BIEN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|------|------|------------|---|------------------|----------|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> - 802.3at DTE Power via the MDI Enhancements - 802.3az Energy Efficient Ethernet • ISO: ISO 10589 IS-IS Routing Protocol • Garantía: 3 años <p>Ubicación.</p> <ul style="list-style-type: none"> • SOBRE LA 11A CALLE PONIENTE Y 77 AVENIDA NORTE, #3973, COLONIA ESCALÓN, SAN SALVADOR <p>Incluye cargos de instalación</p> <p>Se aclara que, se debe de considerar ducteria EMT</p> | | |
| 1 | 3 | 61104 | <p>Servidor de administración central</p> <p>DISPOSITIVOS Y RECURSOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cámaras: 300 • Entradas de alarma: 300 • Salida de alarmas: 300 • Servidores de grabación: 64 • Servidores de transmisión: 64 • Áreas: 300 • Cámara por área: 64 • Entradas de alarma por área: 64 • Salida de alarmas por área: 64 <p>GRABACIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Horario de grabación: 3,000 • Plantilla de horario de grabación: 200 • La grabación local en cada sitio • El tiempo de grabación requerido es de un (1) mes. <p>EVENTO Y ALARMA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reglas de eventos y alarmas: 3,000 • Almacenamiento de eventos o alarmas sin imágenes: 100/s • Eventos o alarmas enviado a cliente: 120/s • Plantillas de programación de notificaciones: 200 <p>FOTOGRAFÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Almacenamiento de imágenes: <p>20/s (almacenado en el servidor SYS) 120/s (almacenado en el servidor de grabación)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Accesos simultáneos a través de clientes web, clientes de control y Clientes OpenAPI: 100 • Accesos simultáneos a través de clientes móviles y clientes OpenAPI: 100 • Usuarios: 3,00 • Roles: 3,000 | UNIDAD | 1 |



Anexo de Contrato No. 30403, Oferta de Compra No. 85, 26/06/2023

| LOTE | ITEM | ESPECIFICO | BIEN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|------|------|------------|--|------------------|----------|
| | | | RENDIMIENTO MÁXIMO DEL SERVIDOR DE TRANSMICIÓN <ul style="list-style-type: none">Ancho de banda de entrada de video por servidor de transmisión: 300 x 2 MbpsAncho de banda de salida de video por servidor de transmisión: 300 x 2 Mbps | | |

Nota: Se aclara que, se debe de centralizar el monitoreo de las cámaras de Edificio Gabriela Mistral **

Nota: Se aclara que, el servidor principal se instalará en el Edificio Central, sede Bernal.

Los sensores sísmicos serán instalados en Edificio Central Sede Bernal.

El NAS será instalado en Edificio Central, sede Bernal.

Se aclara que, todo el cableado con cable de exterior CAT6, en cuanto a el edificio Gabriela Mistral y edificio Bernal pueden utilizarse dicho cable. Sin embargo, el edificio eco apegarte a la infraestructura existente.

Se aclara que, en cuanto a edificio BERNAL Y MISTRAL se permitirá todas las diligencias del caso, referentes a perforaciones pertinentes para hacer el paso del cableado. Para el caso de Edificio Eco Escalón, nos apegamos a la infraestructura existente.

CONDICIONES DE EVALUACIÓN

1. Una especificación que no cumplan no será contratada
2. Tiempos de entrega que no cumplan no será contratada. Especificara los tiempos de entrega en la oferta técnica a entregar.
3. Para las cámaras de videovigilancia de los edificios de Colonia Escalón y Gabriela Mistral se debe de dar al menos 1 vez por año mantenimiento preventivo y correctivo a las cámaras. Se aclara que, el mantenimiento de los suministros será para un año y es para todos los equipos instalados.
4. Todos los productos deben poseer garantía de 1 año por desperfectos de fabricación.
5. La negociación será: Por lotes definidos en la oferta.



Anexo de Contrato No. 30403, Oferta de Compra No. 85, 26/06/2023

6. Plazo y forma de entrega: ciento veinte (120) días calendario como máximo incluyendo la instalación, contados a partir de la notificación de la Orden de Inicio, emitida por parte del Encargado de Seguimiento de Contrato.

FORMULARIO DE PRECIOS CON IVA

ANEXO 6

| Contrato | 30403 | | Número Oferta: | 85/2023 | |
|-----------------------|---|------------------|----------------|-----------------------|---------------------|
| Oferta: | ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE CÁMARAS DE VIDEOVIGILANCIA PARA EDIFICIO GABRIELA MISTRAL, INABVE CENTRAL Y REGIONAL SAN MIGUEL, ADQUISICIÓN DE SERVIDOR DE ADMINISTRACIÓN, Y SISTEMA DE ALERTA SÍSMICO INSTITUTO ADMINISTRADOR DE LOS BENEFICIOS DE LOS VETERANOS Y EXCOMBATIENTES (INABVE). | | | | |
| Ítem | Productos | Unidad de Medida | Cantidad | Precio Unitario C/IVA | Monto Total C/IVA |
| 1 | Adquisición, instalación y configuración de cámaras de videovigilancia para el Edificio Gabriela Mistral. | Unidad | 59 | \$ 1,056.55 | \$ 62,336.45 |
| 2 | Adquisición, instalación y configuración de cámaras de videovigilancia para colonia escalón, san salvador | Unidad | 23 | \$ 869.96 | \$ 20,009.08 |
| 3 | Servidor de administración central | Unidad | 1 | \$ 15,654.47 | \$ 15,654.47 |
| TOTAL CONTRATO | | | | | \$ 98,000.00 |



CARLOS MONTOYA
 Agente de Bolsa Credencial No.73
 BOLPROS, S.A. de C.V. (GSI)
 Representante del Estado



JOSE SALVADOR PORTILLO VELASQUEZ
 Agente de Bolsa Credencial No.62
 SERVICIOS BURSATILES SALVADOREÑOS, S.A. DE C.V.
 Puesto de Bolsa Vendedor



BERTA URÍAS
 Director de Corro
 BOLPROS, S.A. de C.V.

