



Rafaela, 07 de Abril de 2022.-

VISTO: Las actuaciones obrantes en el Expediente Letra S - N.º 306.039/9 - Fichero N.º 79; y

CONSIDERANDO: Que, la provincia de Santa Fe, por Decreto N. 2527 del 30 de Diciembre del 2020, crea el programa "Programa de Fortalecimiento de los Gobiernos Locales y Organizaciones Comunitarias para la Coproducción de Seguridad Ciudadana + Comunidad".

Que con el objeto de promover intervenciones de corresponsabilidad, coproducción y coestión como principios fundamentales de la seguridad democrática con eje en el fortalecimiento de las organizaciones con trayectoria, liderazgo y ámbito de actuación afín a la gestión de la conflictividad en los barrios de mayor vulnerabilidad socio-delictual de la Provincia.

Que se amplían los destinatarios del programa hacia los gobiernos locales con el fundamento en que la prevención del delito, a través de la coproducción de seguridad ciudadana, debe realizarse desde un único programa que comprenda a todos los actores, Ministerio de Seguridad, Gobiernos Locales, Organizaciones Comunitarias;

Que la Municipalidad de Rafaela adhirió al mencionado programa y elaboro el proyecto fortalecimiento de su sistema de video vigilancia Urbana

Que, en virtud del programa mencionado la provincia otorgo a la **Municipalidad de Rafaela** la suma de **Pesos Tres Millones Novecientos Noventa Mil Trescientos Ochenta y Cinco (\$ 3.990.385.-)**, para ser destinada a la Ampliación del Centro de Monitoreo Urbano Municipal, en concepto de subsidio con cargo oportuna y documentada rendición de cuentas.

Que, a tales fines, la instalación de cámaras como sistema de video monitorio urbano es uno de los instrumentos tecnológicos que guardan información y visualizan acciones particulares o colectivas que pueden consistir en actos ilícitos o faltas contravencionales.

Que de acuerdo al presupuesto oficial determinado para los elementos a adquirir y conforme a la legislación vigente, corresponde efectuar un llamado a licitación pública.

Que la Secretaría de Hacienda y Finanzas informa la partida presupuestaria a las que corresponde imputar los ingresos y gastos.

Por ello, el **INTENDENTE MUNICIPAL DE LA CIUDAD DE RAFAELA**

DECRETA

Art. 1.º)- Apruébese el Pliego de Bases y Condiciones Generales, la Planilla de Cotización de precios, el Pliego de Especificaciones Técnicas y el Cronograma de Entregas, que como Anexos I, II, III y IV, respectivamente, se adjuntan y forman parte integrante del presente.

Art. 2.º)- Llámase a Licitación Pública para la adquisición de Hardware y de Software para la ampliación del Centro de Monitoreo Municipal, la cual se regirá por las disposiciones del presente Decreto, sus Anexos I, II, III y IV y supletoriamente por la Ordenanza Municipal N.º 2.026 (t.o.) y Decreto - Ordenanza N.º 3.090.

Art. 3º).- PRESUPUESTO, SELLADO Y PLIEGO: fijase los siguientes valores:

- a) **PRESUPUESTO OFICIAL:** *Pesos Tres Millones Novecientos Noventa Mil Trescientos Ochenta y Cinco (\$ 3.990.385.-).*
- b) **SELLADO MUNICIPAL:** *Pesos Un Mil Novecientos Noventa y Cinco con Veinte Centavos (\$ 1.995,20.-).*
- c) **VALOR DEL PLIEGO:** *Pesos Un Mil Novecientos Noventa y Cinco con Veinte Centavos (\$ 1.995,20.-).*

Los pliegos podrán adquirirse en la Dirección de Compras de la Municipalidad de Rafaela - calle Moreno N.º 8 - 2º Piso, de la Ciudad de Rafaela, en días hábiles administrativos hasta el día y la hora fijada para la apertura de sobres.-

Art. 4.º)- Las propuestas deberán presentarse en la Dirección de Compras de la Municipalidad de Rafaela, en sobre cerrado con la siguiente inscripción: "MUNICIPALIDAD DE RAFAELA - Dirección de Compras.- Moreno N°8 - 2º. Piso (2300) - Rafaela (Santa Fe) - "LICITACIÓN PÚBLICA DECRETO N.º 53.140 - HARDWARE Y SOFTWARE Ampliación del Centro de Monitoreo, Programa más Comunidad", las que podrán ser presentadas hasta el día y hora fijados para la apertura de sobres y sin ninguna inscripción que permita identificar al oferente.

Serán rechazadas y no serán abiertas aquellas ofertas que lleguen con posteridad al día y hora fijados para la apertura, incluidas las que lleguen por correo o cualquier otro medio, aun cuando se pruebe que fueron despachadas con anterioridad.

Municipalidad
de
Rafaela
Intendencia



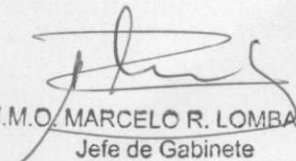
Art. 5.º)- APERTURA DE LAS PROPUESTAS: Las propuestas se abrirán en dependencias de la Secretaría de Hacienda y Finanzas de la Municipalidad de Rafaela - calle Moreno N.º. 8 – Rafaela, **el día 16 de Mayo de 2022, a las Nueve (9) horas** el día inmediato posterior a la misma hora, si aquél resultare feriado, asueto o no laborable para la Administración Pública Municipal.

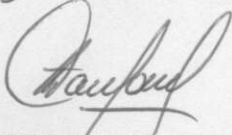
Art. 6.º)- MANTENIMIENTO DE LAS OFERTAS: Las ofertas deberán mantenerse por el plazo de treinta (30) días hábiles a partir de la apertura de las propuestas.

Art. 7.º)- El gasto que demande el cumplimiento del presente deberá imputarse en los Programas: B.02.01.01.040.010.10.05/4 - Otros Equipamientos y B.02.01.01.040.010.20.02/0 - Máquinas y Equipos de Oficina; y al Programa Centro de Monitoreo de la Secretaría de Prevención en Seguridad.

Art. 8.º)- El presente será refrendado por el Señor Jefe de Gabinete, por el Señor Secretario de Hacienda y Finanzas y por el Señor Secretario de Prevención en Seguridad.

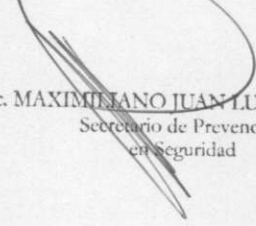
Art. 9.º)- Regístrese, comuníquese, notifíquese, publíquese y archívese.


M.M.O. MARCELO R. LOMBARDO
Jefe de Gabinete


HERIBERTO JUAN LANFRANCO
Secretario de Hacienda
y Finanzas




ARQ. LUIS ALBERTO CASTELLANO
Intendente Municipal


Lic. MAXIMILIANO JUAN LUIS POSTOVITI
Secretario de Prevención
en Seguridad



PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES GENERALES

Art. 1.º)- OBJETO DE LA LICITACIÓN: El presente pliego establece las Bases y Condiciones Generales para la Licitación Pública para la adquisición del **Hardware y del Software para la Ampliación del centro de Monitoreo Municipal, Programa más comunidad**, la cual se regirá por las disposiciones del Decreto de llamado a Licitación, el presente Pliego y los **Anexos II, III, IV** y supletoriamente por Ordenanza N.º 2.026 (t.o) y Decreto-Ordenanza N.º 3.090.

Art. 2.º)- CONOCIMIENTO DE ANTECEDENTES: Quienes concurren a esta licitación no podrán alegar en caso alguno falta de conocimiento del legajo, así como tampoco de las normas legales que regulan el proceso licitatorio.

La sola presentación de la oferta significará la aceptación de todas las condiciones fijadas por los mismos.

Art. 3.º)- CONSULTAS. DOMICILIO ELECTRÓNICO: Las dudas que pudieran plantearse vinculadas a aspectos generales del llamado podrán consultarse por escrito o por e-mail, ante la Dirección de Compras – e-mail: concursodeprecios@rafaela.gob.ar, o en caso de tratarse de dudas de orden técnico ante prevencionseguridad@rafaela.gob.ar, ambas de la Municipalidad de Rafaela, solicitando en forma concreta las aclaraciones que se estimen necesarias.

A efectos de poder efectuar consultas por e-mail, los proponentes deberán denunciar una dirección de e-mail que se tendrá como domicilio electrónico constituido a los efectos del proceso licitatorio.

Las respuestas y comunicaciones remitidas por la Administración al domicilio electrónico denunciado, se tendrán por válidas aún cuando el proponente no acuse recibo de las mismas, considerándose como fecha de notificación a los fines del cómputo de plazos la de la remisión del e-mail respectivo."

Art. 4.º)- DOCUMENTACIÓN: Los oferentes deberán presentar junto con sus ofertas la siguiente documentación:

- a) Recibo original del pago del Pliego.
- b) Recibo original del pago del Sellado Municipal.
- c) Nombres, apellidos o razón social del oferente.
- d) Indicar domicilio real.
- e) Constituir domicilio legal en la ciudad de Rafaela.
Si el proponente no tuviere domicilio legal en la ciudad de Rafaela, deberá proceder a su constitución, una vez notificada la adjudicación y como requisito previo e indispensable para la firma del respectivo contrato.
- f) Si fuere una sociedad legalmente constituida, se acompañará fotocopia del contrato social original debidamente inscripto en los registros respectivos, certificada por Escribano Público o Autoridad Judicial.
- g) La Garantía de Mantenimiento de la Oferta por un importe de pesos treinta y nueve mil, novecientos tres con ochenta y cinco centavos (\$ 39.903,85). Dicha garantía deberá constituirse en alguna de las siguientes formas:
 1. Efectivo, mediante depósito en garantía en la sucursal Rafaela del Nuevo Banco Santa Fe S.A., a favor de la Municipalidad de Rafaela.
 2. Pagaré a la vista sin protesto librado por el oferente a la orden de la Municipalidad de Rafaela, con el correspondiente pago del Impuesto de Sellos, en Nuevo Banco Santa Fe S.A. El incumplimiento del sellado indicado, será causal de rechazo de la oferta en el acto de apertura.
 3. Póliza de seguro de caución, extendida por compañía de Seguro reconocida por la Superintendencia de Seguros de la Nación.
- h) La declaración expresa que el oferente se obliga a cumplir con las disposiciones del presente Pliego, del Decreto de llamado a licitación, y de toda otra norma que rija el acto licitatorio.
- i) Decreto de llamado a licitación con todos los Anexos debidamente firmados por el proponente en todas sus hojas.
- j) La aceptación expresa del sometimiento a la jurisdicción de los Tribunales Ordinarios de la ciudad de Rafaela, para cualquier cuestión judicial que se plantee con motivo de la contratación, renunciando expresamente a cualquier otro fuero o jurisdicción que pudiera corresponder, inclusive el Federal.
- k) El comprobante de Inscripción en el Registro de Proveedores de esta Municipalidad. Si el proponente no estuviere inscripto deberá ajustarse a lo dispuesto en el artículo 8º de la Ordenanza N° 2.026 y sus modificatorias.
- l) La propuesta, firmada por el proponente, en todas sus fojas, con aclaración de nombre y apellido.
- m) Certificado de Libre Deuda de Tributos en Municipalidad de Rafaela, expedido por Dirección de Finanzas - 2º Piso - Moreno N.º 8 - Rafaela.
- n) Certificado de Libre Deuda de Multas de Tránsito en Municipalidad de Rafaela, expedido por Juzgado Municipal de Faltas - Bv. Hipólito Irigoyen N° 421 - Rafaela.
- o) Carpeta Empresa vigente.
- q) Declaración jurada de que el oferente no se encuentra en ningún proceso concursal ni falencial, ni inhabilitado para disponer de sus bienes.
- r) Información técnica y detalles de los bienes que se que se ofertan, indicando procedencia, tipo y/o marca.

Art. 5.º)- FALTA DE DOCUMENTACIÓN: Las propuestas que se presenten sin acreditar el cumplimiento de los incisos a), b), c), g) y l) del artículo 4º serán rechazadas en el mismo acto de apertura de las ofertas.

El cumplimiento de los demás requisitos mencionados en el citado artículo 4º, podrá ser efectuado dentro del plazo de cinco (5) días contados desde la fecha en que el proponente sea notificado. Transcurrido dicho plazo, sin que la omisión haya sido subsanada, la propuesta será rechazada.

**Municipalidad
de
Rafaela**
Intendencia



Art. 6.º)- ACTA: De todo lo actuado en el acto de apertura, se labrará un acta donde se asentarán las observaciones que formulen los asistentes y las resoluciones de las autoridades municipales que dirigirán el acto. Dicha acta será firmada por las autoridades municipales que concurran al acto y por los oferentes y asistentes que deseen hacerlo. En el acta podrán consignarse, según lo dispongan los funcionarios municipales actuantes, los precios cotizados, así como incluir fotocopias de las ofertas como parte del acta.

Art. 7.º)- IMPUGNACIÓN: Todos los presentes tendrán derecho a impugnar el acto de apertura o cualquiera de las propuestas dentro del plazo de cuatro (4) días hábiles de efectuado. Las impugnaciones deberán ser fundadas y por escrito y serán resueltas, sin sustanciación, juntamente con la adjudicación. Si el acto de apertura tuviera vicios o en él se hubieran violado las disposiciones de alguno de los documentos que rigen el acto licitatorio, el Departamento Ejecutivo Municipal podrá declarar nula la licitación, sin derecho a reclamo alguno por parte de los proponentes.

Art. 8.º)- ESPECIFICACIONES DE LA OFERTA: Las Ofertas deberán especificar:

- a) La cotización de cada elemento según Planilla de Cotización **Anexo II**, en pesos, en números y letras, sin enmiendas, raspaduras ni interlineaciones, por unidad instalada y lo atinente a su funcionamiento.
- b) La cotización deberá incluir todos los impuestos, tributos y gravámenes que el proponente deba afrontar por el ejercicio de la actividad objeto de la licitación, así como también todos los gastos de transporte, flete y colocación, incluidos los materiales y mano de obra para la puesta en funcionamiento.

Los Oferentes deberán cotizar por las formas de pago citadas en el artículo 9º y en la planilla de cotización que se adjunta como **Anexo II**, así como toda otra ALTERNATIVA que estimen pertinente, identificándola como tal.

Art. 9.º)- FORMA DE PAGO: Los oferentes podrán cotizar por todas o algunas de las siguientes formas de pago. Serán rechazadas las ofertas alternativas en las que no cotice algunas de las formas de pago previstas en los incisos a) y b) citados.

- a) A diez (10) días de fecha de factura y recepción de los artefactos.
- b) A Treinta (30) días de fecha de factura y recepción de los artefactos.
- c) Alternativa propuesta por el oferente. En todas las formas previstas precedentemente, los días se cuentan a partir de la fecha de factura, recibidos los materiales y/o elementos en conformidad a lo adjudicado.

Queda expresamente indicado que los pagos corresponderán cuando se produzca la Entrega Total de cada ítem adjudicado y recibido en conformidad. Si dicho día resulta feriado, asueto o no laborable para la Administración Pública Municipal, el pago se efectivizará el día hábil inmediato posterior.

Art. 10.º)- INVARIABILIDAD DE PRECIOS: Los precios que se coticen en las ofertas serán invariables, no admitiéndose el reajuste de precios. Serán rechazadas las ofertas que contravengan lo dispuesto por este Artículo.

Art. 11.º)- PLAZO DE ENTREGA: Los bienes objeto de esta licitación deberán ser entregados conforme los plazos establecidos en el Cronograma de Entregas – Anexo IV.

El no cumplimiento de la entrega de los artefactos en el plazo estipulado precedentemente, por razones ajenas al Municipio, dará lugar a la aplicación de multa al adjudicatario equivalente al cinco por mil (5 x 1000) diario calculado sobre el valor adjudicado de los materiales que debieran ser entregados.

Art. 12.º)- FORMA Y LUGAR DE ENTREGA: El adjudicatario deberá entregar los bienes licitados en la Guardia Urbana de Rafaela - sito en Bv Lehmann N.º 2772 de la ciudad de Rafaela, en días y horas hábiles para la administración municipal. Estará a cargo del adjudicatario las descargas en el lugar, con personal propio. Los gastos que esta tarea demande deberán estar incluidas en los precios de las ofertas. No obstante, lo dicho, la Municipalidad de Rafaela podrá ordenar la descarga de materiales en otro u otros sitios, distintos al previsto, siempre dentro de la ciudad de Rafaela; debiendo el o los adjudicatarios cumplimentar las órdenes en tal sentido y sin tener derecho a reclamo por tal circunstancia.

Art. 13.º)- GARANTÍA DE ADJUDICACIÓN: El Oferente que resulte adjudicatario de la Licitación deberá constituir, dentro de los diez (10) días de notificado el Decreto respectivo, como requisito previo e indispensable a la firma del contrato, una Garantía de adjudicación, por un monto equivalente al cinco por ciento (5%) del total adjudicado. La misma podrá constituirse en alguna de las formas previstas para la Garantía de mantenimiento de la oferta.

Transcurrido dicho plazo sin que el adjudicatario dé cumplimiento a la obligación referida, se aplicará lo dispuesto en el Art. 66º de la Ordenanza N° 2026; sin perjuicio del derecho de la Municipalidad para promover contra el adjudicatario las acciones que jurídicamente correspondan para resarcirse de los daños sufridos con motivo del incumplimiento por parte de éste.

Art. 14.º)- GARANTÍA POR MATERIALES ENTREGADOS: La garantía de los materiales se extenderá por un año (1) desde su entrega. Todo trabajo de reposición de elementos defectuosos lo efectuará la Municipalidad, debiendo el proveedor entregar los materiales de repuesto en un plazo de setenta y dos (72) horas a contar desde el momento de constatación de la avería ó deficiencia, quedando exceptuado en caso que los accidentes provengan por culpa de mano de obra deficiente ó caso fortuito provocados por fenómenos de origen natural extraordinario.

**Municipalidad
de
Rafaela**
Intendencia



Art. 15.º)- ADJUDICACIÓN: La Municipalidad, a su exclusivo criterio, adjudicará la licitación a la oferta que más convenga a sus intereses, pudiendo rechazar todas las ofertas si ello resultará beneficioso a los intereses municipales, sin derecho a reclamo alguno por parte de los proponentes.

El oferente, a quien se le adjudique la adquisición de los bienes objeto de esta licitación, deberá presentarse en la Municipalidad, dentro de diez (10) días corridos de notificado, a subscribir el contrato correspondiente, bajo apercibimiento de disponer la anulación de la adjudicación, sin perjuicio del derecho de este municipio para promover contra el adjudicatario las acciones que jurídicamente correspondan para resarcirse de los daños sufridos.

Art. 16.º)- En caso de producirse el fallecimiento o declaración de quiebra del adjudicatario se procederá, a criterio de la Municipalidad y según pudiera resultar beneficioso a los intereses municipales, previa notificación a los herederos o síndico respectivamente, a rescindir o continuar con el contrato de adjudicación.

Art. 17.º)- MODIFICACIÓN DE LAS CANTIDADES A LICITAR: La Municipalidad de Rafaela se reserva el derecho de aumentar o disminuir hasta en un 20 % las cantidades descriptas en el **Anexo II**; previa notificación al adjudicatario por escrito o al domicilio electrónico, en caso de haberse constituido el mismo, con una antelación no menor a siete (7) días hábiles.

Art. 18.º)- SELECCIÓN DE LAS OFERTAS: La Municipalidad determinará la conveniencia de aceptar o rechazar las propuestas presentadas, pudiendo declarar fracasada la licitación, sin que ello de derecho a reclamo alguno por parte de los oferentes. No necesariamente se adjudicará el objeto que se licita a quienes ofrezcan menor precio. La Municipalidad podrá conectar las circunstancias del menor precio con otras como por ejemplo: Menor plazo de entrega, mayor plazo y/o cobertura de la garantía, y todo otro criterio cuantitativo o cualitativo que permita la elección de la oferta mas conveniente entre aquellas que se ajusten a las bases y condiciones de la licitación.

La Municipalidad asimismo se reserva el derecho de anular la presente licitación sin que ello de derecho a los oferentes, sean adjudicatarios o no, a reclamos de ningún tipo, y les devolverá dentro de los cinco (5) días hábiles de notificada dicha decisión, los montos que hubieran abonado en concepto de precio del Pliego y las garantías que hubiera presentado sin actualizaciones ni intereses de ningún tipo

Art. 19.º)- OFERTAS IGUALES: Cuando exista igualdad e condiciones entre dos o mas ofertas, se procederá de acuerdo a la Ordenanza N°.2.026 y sus modificatorias.

Art. 20.º)- FORAMAS DE COTIZAR: Las ofertas deberán ajustarse as los requisitos formales establecidos por la legislación municipal vigente, de aplicación al presente llamado a licitación.

Los oferentes podrán cotizar todos, algunos o solamente uno de los Ítems o subítems que surgen del **Anexo II**. Los oferentes podrán cotizar como alternativa de pago la opción Pago Anticipado, respetando el Cronograma de Entregas del **Anexo IV**. En caso de que la Municipalidad opte por esta alternativa de pago, quien resultara adjudicado deberá presentar, además de las garantías exigidas, una póliza de seguro de caución por el material pagado y no entregado. Déjese aclarado que serán rechazadas las ofertas de los Ítems en los que no coticen por el total de bienes fijados en cada uno de ellos.

Art. 21.º)- MANTENIMIENTO DE LAS OFERTAS: Las ofertas deberán mantenerse por el plazo de treinta (30) días hábiles, contados a partir de día siguiente al acto de apertura de las propuestas.

Art. 22.º)- MODIFICACIÓN DEL CRONOGRAMA DE ENTREGAS: La Municipalidad de Rafaela se reserva el derecho de modificar el cronograma de entrega según tabla del **Anexo IV**, en función de las necesidades y de su capacidad de almacenamiento o de acopio, o en caso de fuerza mayor no imputable al adjudicatario.

Toda modificación en tal sentido deberá ser comunicada al adjudicatario por escrito o al domicilio electrónico, en caso de haberse constituido el mismo, con una antelación no menor a los tres (3) días hábiles.

Art. 23.º)- CALIDAD DE LOS BIENES: La provisión se ajustará a las exigencias de calidad y características establecidas en el Pliego de especificaciones técnicas, a entera satisfacción de la Municipalidad, la que se reserva el derecho de rechazar toda o la parte de ella que no se encuentre en condiciones de aceptarse.

Art. 24.º)- IMPUESTO AL VALOR AGREGADO: La Municipalidad de Rafaela es un ente público y no realiza actividades gravadas por el impuesto al Valor agregado; la condición de la misma en dicho impuesto es de sujeto exento.

Art. 25.º)- PENALIDADES Y MULTAS: Si el contrato se rescindiera por causales imputables al adjudicatario, este perderá la garantía de la adjudicación. Sin perjuicio de lo dispuesto en el párrafo anterior, la rescisión del contrato, por cualquier causal de incumplimiento, hará pasible al adjudicatario de la aplicación de multas. El valor de las multas podrá ascender hasta (10%) por ciento del valor adjudicado.

M.M.O. MARCELO R. LOMBARDO

Jefe de Gabinete

HERIBERTO JUAN LANFRANCO

Secretario de Hacienda
y Finanzas




Lic. MAXIMILIANO JUAN LUIS POSTOVIT
Secretario de Prevención
en Seguridad




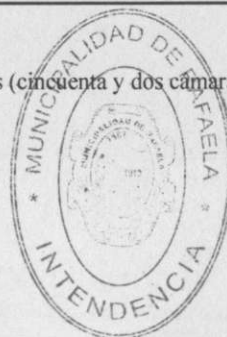
ANEXO II: PLANILLA DE COTIZACIÓN DE PRECIOS

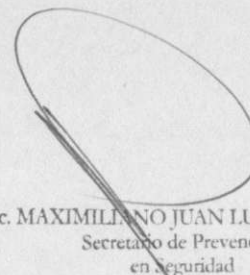
					Art. 9					
					Opción a.		Opción b.		Opción c.	
Descripción					Unitario	TOTAL	Unitario	TOTAL	Unitario	TOTAL
ITEM	CÁMARAS									
1	Cámaras Full HD 2MP bullet Tipo(1) con lente Vari focal	34	U							
	Cámaras Domo Tipo (2)	7	U							
SUBTOTAL										
ITEM	SOFTWARE / LICENCIAS									
2	Licencias DIGiFORT base Professional 7.3 (8 licencias)	8	1							
	Pack Servidor N° 1(32 licencias)	32	1							
	Pack 8 licencias	8	1							
	Pack 4 licencias	4	1							
	Total de licencias*****	52								
SUBTOTAL										
ITEM	SERVER y ALMACENAMIENTO									
3	Server	1	U							
	Discos Rígidos (para formalizar un arreglo Raid 5) de 12TB c/u	5	U							
SUBTOTAL										

**** NOTA : El total de licencias a ofertar corresponde a la cantidad de cincuenta y dos (cincuenta y dos cámaras).


M.M.O. MARCELO R. LOMBARDO
Jefe de Gabinete


HERIBERTO JUAN LANFRANCO
Secretario de Hacienda
y Finanzas




Lic. MAXIMILIANO JUAN LUIS POSTOVIT
Secretario de Prevención
en Seguridad

**Municipalidad
de
Rafaela**
Intendencia



ANEXO III

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

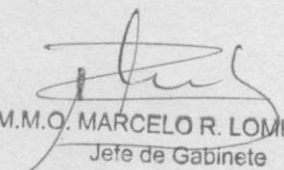
INDICE

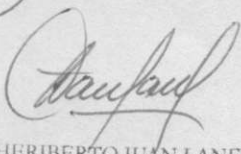
DESCRIPCIÓN GENERAL

CÁMARAS

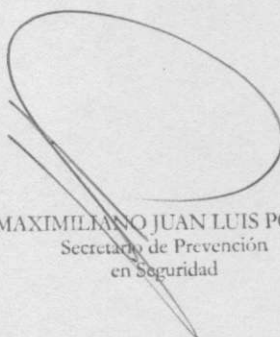
SOFTWARE / LICENCIAS

SERVER y ALMACENAMIENTO


M.M.O. MARCELO R. LOMBARDO
Jefe de Gabinete


HERIBERTO JUAN LANFRANCO
Secretario de Hacienda
y Finanzas




Lic. MAXIMILIANO JUAN LUIS POSTOVTI
Secretario de Prevención
en Seguridad

**Municipalidad
de
Rafaela**



Intendencia

DESCRIPCIÓN GENERAL

Se adquirirán treinta y cuatro (34) cámaras fijas y siete (7) cámaras tipo Domo, un (1) servidor y licencias de Software correspondiente al programa **DIGiFORT**, con el fin de ampliar la dotación tecnológica del centro de monitoreo URBANO MUNICIPAL según el siguiente detalle:

1.

1.1 CAMARAS TIPO BULLET

Las cámaras fijas tipo bullet a proveer para video vigilancia en exteriores deberán cumplir las siguientes **características técnicas mínimas**:

Cámara	
Imagen Sensor	1/2.8" Progressive Scan CMOS
Min. Illumination	Color: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR Color: 0.0068 Lux @ (F1.4, AGC ON), 0 Lux with IR
Shutter Speed	1/3 s to 1/100,000 s
Slow Shutter Yes	Yes
Day & Night	IR Cut Filter
Digital Noise Reduction	3D DNR
WDR	120dB
3-Axis Adjustment Pan:	0° to 360°, tilt: 0° to 90°, rotate: 0° to 360°
Lens	
Focal length	2.8 to 12 mm
Lens Type	Motorized
Aperture	F1.4
Focus	Auto
FOV	Horizontal field of view: 105° to 35° Vertical field of view: 56° to 20° Diagonal field of view: 126° to 40.5° Lens Mount Φ14
IR	
IR Range	Up to 50 m
Wavelength	850nm
Compression Standard	
Video Compression	Main stream: H.265/H.264 Sub stream: H.265/H.264/MJPEG Third stream: H.265/H.264
H.264 Type	Main Profile/High Profile
H.264+	Main stream supports
H.265 Type	Main Profile
H.265+	Main stream supports
Video Bit Rate	32 Kbps to 16 Mbps
Audio Compression	G722.1/G.711/G726/MP2L2/PCM/MP3
Audio Bit Rate	64Kbps(G.711)/16Kbps(G.722.1)/16Kbps(G.726)/32-192Kbps(MP2L2)/8Kbps-320Kbps(MP3)
Smart Feature-set	
Smart Event	Line crossing detection, intrusion detection, unattended baggage detection, object removal detection, face detection, scene change detection
Basic Event	Motion detection, video tampering alarm, exception (network disconnected, IP address conflict, illegal login, HDD full, HDD error)
Linkage Method	Trigger recording: memory card, network storage, pre-record and post-record Trigger captured pictures uploading: FTP, HTTP, NAS, Email Trigger notification: HTTP, ISAPI, alarm output, Email
Region of Interest	Support 1 fixed region for main stream and sub-stream

**Municipalidad
de
Rafaela**
Intendencia



Imagen	
Max. Resolución	1920 × 1080
Main Stream 50Hz:	50Hz: 25fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280×720) 60Hz: 30fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280×720)
Sub Stream	50Hz: 25fps (640 × 480, 640 × 360, 320 × 240) 60Hz: 30fps (640 × 480, 640 × 360, 320 × 240)
Third Stream	50Hz: 25fps (1920 × 1080, 1280×720, 640 × 360, 352 × 288) 60Hz: 30fps (1920 × 1080, 1280×720, 640 × 360, 352 × 240)
Image Enhancement	BLC/3D DNR/HLC
Image Setting	Rotate mode, saturation, brightness, contrast, sharpness, AGC, and white balance adjustable by client software or web browser
Day/Night Switch	Day/Night/Auto/Schedule/Triggered by Alarm In(-s)
Network	
Network Storage	SD/SDHC/SDXC card (128G), local storage and NAS (NFS,SMB/CIFS), ANR
Protocols	TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP,IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS
General Function	Anti-flicker, three streams, heartbeat, mirror, privacy masks, password reset via e-mail, pixel counter, HTTP Listening
API	ONVIF (PROFILE S, PROFILE G, PROFILE T), ISAPI, SDK
Security	Password protection, complicated password, HTTPS encryption, 802.1X authentication (EAP-TLS 1.2, EAP-LEAP, EAP-MD5), watermark, IP address filter, basic and digest authentication for HTTP/HTTPS, WSSE and digest authentication for ONVIF, TLS1.2
Simultaneous Live View	Up to 6 channels
User/Host	Up to 32 users 3 levels: Administrator, Operator and User
Client	iVMS-4200, Hik-Connect, Hik-Central
Web Browser	Plug-in required live view: IE8+ Plug-in free live view: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Safari 11+ Local Service: Chrome 41.0+, Firefox 30.0+
Interface	
Audio I	1 input (line in, 3.5 mm), 1 output (3.5 mm), mono sound
Communication Interface	1 RJ45 10M/100M self-adaptive Ethernet port
Alarm	1 input, 1 output (max. 12 VDC, 30 mA), terminal block
Video Output	1Vp-p composite output (75 Ω) (For adjustment only)
On-board storage	Built-in Micro SD/SDHC/SDXC slot, up to 128 GB
SVC	Support H.264 and H.265 encoding
Reset Button	Yes
Audio	
Environment Noise Filtering	Yes
Audio Sampling Rate	8kHz/16kHz/32kHz/44.1kHz/48kHz
General	
Operating Conditions	-30 °C to +60 °C (-22 °F to +140 °F), Humidity 95% or less (non-condensing)
Web Client Language	32 languages English, Russian, Estonian, Bulgarian, Hungarian, Greek, German, Italian, Czech, Slovak, French, Polish, Dutch, Portuguese, Spanish, Romanian, Danish, Swedish, Norwegian, Finnish, Croatian, Slovenian, Serbian, Turkish, Korean, Traditional Chinese, Thai, Vietnamese, Japanese, Latvian, Lithuanian, Portuguese (Brazil)
Power Supply	12 VDC ± 25%, PoE (802.3at) Terminal block for DC input
Power Consumption and Current	12 VDC, 1.2A, max. 14.5W PoE (802.3at, 42.5V to 57V), 0.5A to 0.1A, max. 16.5W
Protection Level	IP66, IK10
Material	Metal
Dimensions	Φ144.13×332.73 mm (Φ5.67"× 13.10")
Weight Camera:	Approx. 1890 g (4.17 lb.)

**Municipalidad
de
Rafaela**

Intendencia



Nota: En función de la experiencia obtenida y diferentes productos utilizados por la Municipalidad de Rafaela se sugiere la presentación del siguiente producto

Marca	HIKVISION
Modelo	DS-2CD2625FWD-IZS

1.2 CÁMARAS TIPO DOMO

Las cámaras tipo Domo a proveer para video vigilancia en exteriores deberán cumplir las siguientes **características técnicas mínimas:**

Camera Module	
Image Sensor	1/2.8" progressive scan CMOS
Minimum Illumination	Color: 0.005 Lux @(F1.6, AGC ON); B/W: 0.001 Lux @(F1.6, AGC ON)
Shutter Time	1/1 to 1/30,000 s
White Balance	Auto / manual / ATW (auto-tracking white balance) / indoor / outdoor / fluorescent lamp / sodium lamp
Gain	Auto / manual
Day and Night	IR cut filter
Digital Zoom	16×
Privacy Mask	24 programmable privacy masks
Focus Mode	Auto / semi-automatic / manual
Digital WDR	120 dB
Lens	
Focal Length	4.8 mm to 153 mm, 32× Optical
Zoom Speed	Approximately 5.6 s (optical lens, wide to tele)
Angle of View	Horizontal field of view: 55.6° to 2.04° (wide to tele); vertical field of view: 32.4° to 1.14° (wide to tele) diagonal field of view: 63° to 2.34° (wide to tele)
Minimum Working Distance	10 mm to 1,500 mm (wide to tele)
Aperture Range	F1.2 to F4.4
PTZ	
Movement Range (Pan)	360° needles
Pan Speed	Configurable, from 0.1°/s to 250°/s, Preset Speed: 300°/s
Movement Range (Tilt)	From -5° to 90°
Tilt Speed	Configurable, from 0.1°/s to 150°/s, Preset Speed: 200°/s
Proportional Zoom	Supported
Presets	300
Patrol Scan	8 patrols, up to 32 presets for each Patrol
Pattern Scan	4 pattern scans, record time over 10 minutes for each scan
Power-off Memory	Supported
Park Action	Preset / pattern scan / patrol scan / auto scan / tilt scan / random scan / frame scan / panorama scan
3D Positioning	Supported
PTZ Status Display	On/off
Preset Freezing	Supported
Scheduled Task	Preset / pattern scan / patrol scan / auto scan / tilt scan / random scan / frame scan / panorama scan / dome reboot / dome adjust / aux output

**Municipalidad
de
Rafaela**
Intendencia



Compression Standard	
Video Compression	Main stream: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264; sub-stream: H.265 / H.264 / MJPEG; third stream: H.265 / H.264 / MJPEG
H.264 Type	Baseline profile / main profile / high profile
H.264+	Supported
H.265 Type	Baseline profile / main profile / high profile
H.265+	Supported
Video Bitrate	32 kbps to 16,384 kbps
Audio Compression	G.711 alaw / G.711 ulaw / G.722.1 / G.726 / MP2L2 / PCM
Audio Bitrate	G.711 alaw / G.711 ulaw: 64 Kbps; G.722.1 / G.726: 16 Kbps; MP2L2 / PCM: 32 Kbps / 64 Kbps / 128 Kbps
SVC	Supported
Smart Features	
Basic Event	Motion detection, alarm input, alarm output, video tampering detection, exception
Smart Event	Intrusion detection, line crossing detection, region entrance detection, region exiting detection, object removal detection, unattended baggage Detection
Smart Record	ANR (Automatic Network Replenishment), Dual-VCA
ROI	Main stream, sub-stream, and third stream respectively supports four fixed áreas
Auto Tracking	Supported
Image	
Maximum Resolution	1920 × 1080
Main Stream	30 fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720), 60 fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)
Sub-Stream	30 fps (704 × 480, 640 × 480, 352 × 240)
Third Stream	30 fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480, 352 × 240)
Image Enhancement	HLC / BLC / 3D DNR / Defog / EIS / Regional Exposure / Regional Focus
Network	
Network Storage	Built-in memory card slot, support microSD / SDHC / SDXC, up to 256 GB; NAS (NPS, SMB/CIFS), ANR
Alarm Linkage	Alarm actions, such as notify surveillance center, upload to FTP, send email, trigger recording, recording linkage, alarm input, etc.
Protocols	IPv4 / IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, DHCP, PPPoE, Bonjour
API	Open-ended, supports ONVIF, CGI, HIKVISION SDK, and third-party management platforms
Simultaneous Live View	Up to 20 channels
User/Host	Up to 32 users; 3 levels: administrator, operator, and user
Security Measures	User authentication (ID and PW), host authentication (MAC address); HTTPS encryption; IEEE 802.1x port-based network access control; IP address Filtering
Client	iVMS-4200, iVMS-4500, iVMS-5200, Hik-Connect
Web Browser	IE 8 to 11, Chrome 31.0 to 44, Firefox 30.0 to 51
Interface	
Alarm Interface	2-ch alarm input and 1-ch alarm output
Audio Interface	1-ch audio input and 1-ch audio output
Network Interface	1 RJ45 10 M/100 M Ethernet Interface, Hi-PoE

**Municipalidad
de
Rafaela**

Intendencia



General	
Power	24 VAC (maximum 22 W); Hi-PoE
Working Temperature	-22° F to 149° F (-30°C to 65°C); humidity: ≤ 90%
Protection Level	IP66 standard, IK10, TVS 6000V lightning protection, surge protection and voltage transient protection
Material	ADC 12, PC + ABS, PC / PMMA
Dimensions	Φ 8.66" × 11.02" (Φ 220 mm × 280 mm)
Weight	Approximately 6.61 lb (3 kg)

Nota: En función de la experiencia obtenida y diferentes productos utilizados por la Municipalidad de Rafaela se sugiere la presentación del siguiente producto.

Marca	HIKVISION
Modelo	DS-2DE5232W-AE

3 SERVER, OPERADOR Y VIZUALIZACIÓN

3.1 SERVER

El servidor es el dispositivo encargado de correr las aplicaciones necesarias y gestionar la información capturada por las cámaras. Este deberá cumplir las siguientes características mínimas:

Up to 8 a 2,5 " Hot-Plug HD
Intel® Xeon® Silver 4214(16,5MB-12C/24T - 2,20/3,20)
Intel® Xeon® Silver 4214(16,5MB-12C/24T - 2,20/3,20)
128 GB DDR4(4x32 GB) Memory 2666MT/s Dual Rank, RDIMM
2x240 GB SSD SATA 2,5 Enterprise Class
2x2TB SATA 3,5" 7,2k Enterprise Class
DVD +/-RW, SATA, Internal
No OS
Dual, HotPlug, Redundant Power Supply (1+1),750W C13 to C14
PERC H730 RAID Controller 2GB NV Cache
RAID 0,1,10,5,6,50,60
ReadyRails™ Sliding Rails With Cable Management Arm/Bezel 2U
5720 2 Port 1Gb Base T, rNDC
iDRAC9, Enterprise
Raqueable

3.2 DISCOS RIGIDOS

Los discos a adquirir son cinco (5) la intención la de formalizar un arreglo RAID 5. A continuación se especifican los posibles discos soportados.

El oferente puede presentar los discos con una capacidad de 12 TB.

Table 9. Supported drives				
Form Factor	Type	Speed	Rotational Speed	Capacities
2.5 -inch	SATA SSD	6Gb	N/A	120GB Boot, 240GB Boot, 240GB, 400GB, 480GB, 800GB, 960GB, 1600GB, 1920GB, 3200GB, 3840GB.
2.5 -inch	SATA	6Gb	7.2K	1TB, 2TB
2.5 -inch	SAS	12Gb	7.2K	1TB, 2TB, 2TB(SED FIPS)
2.5 -inch	SAS SSD	12Gb	N/A	400GB, 480GB, 800GB, 960GB, 1600GB, 1920GB, 3840GB, 7.68TB

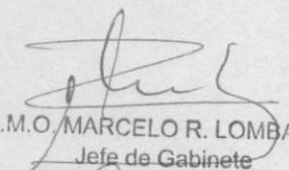
**Municipalidad
de
Rafaela**
Intendencia



2.5 -inch	SAS	12Gb	15K	300GB, 600GB, 900GB, 900GB (SED FIPS)
3.5 -inch	SATA	6Gb	7.2K	1TB, 2TB, 4TB, 8TB, 10TB, 12TB, 14TB, 16TB
3.5 -inch	SAS	12Gb	7.2K	1TB, 2TB, 4TB, 8TB, 10TB, 4TB (SED FIPS), 8TB (SED FIPS)

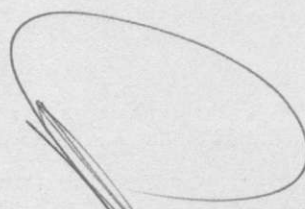
4.0 GARANTIA Y VIGENCIA

- α) Deberá presentar documentación respaldatoria con el detalle de los bienes que se ofertan, indicando procedencia, tipo y / o marca y especificaciones técnicas.
- β) Deberá presentarse la garantía expresa del fabricante, importador o distribuidor por el lapso de un año, que comenzará a regir a partir de la fecha de entrega.


M.M.O. MARCELO R. LOMBARDO
Jefe de Gabinete


HERIBERTO JUAN LANFRANCO
Secretario de Hacienda
y Finanzas




Lic. MAXIMILIANO JUAN LUIS POSTOVIT
Secretario de Prevención
en Seguridad

**Municipalidad
de
Rafaela**
Intendencia



ANEXO IV

CRONOGRAMA DE ENTREGAS

A continuación, se detalla el cronograma de entregas.

				Mes 1	Mes 2	Mes 3
	Descripción	Unitario	Cantidad			
ITEM	HARDWARE DE RED: CÁMARAS Y ACCESORIOS					
1	Cámaras Full HD 2MP bullet Tipo(1) con lente varifocal	Unitario	34			
	Cámaras Domo Tipo (2)	Unitario	7			
ITEM	SOFTWARE Y LICENCIAS					
2	Licencias Digifort base Professional 7.3 (8 licencias)					
	Pack Servidor N° 1(32 licencias)					
	Pack 8 licencias					
	Total de licencias					
ITEM	SERVER, OPERADOR y VIZUALIZACION					
3	Server	Unitario	1			
	Discos Rígidos (para formalizar un arreglo Raid 5) de 12TB c/u	Unitario	5			

M.M.O. MARCELO R. LOMBARDO

Jefe de Gabinete

HERIBERTO JUAN LANFRANCO

Secretario de Hacienda
y Finanzas



Lic. MAXIMILIANO JUAN LUIS POSTOVIT
Secretario de Prevención
en Seguridad