



Provincia de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE

255

Ushuaia, 08 MAYO 2026

VISTO el expediente electrónico MJG-E-40498-2026, del registro de esta
Gobernación; y

CONSIDERANDO:

Que mediante el mismo se tramita la Contratación de ampliación e incorporación
del **SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA**, para las tres localidades de la Provincia mediante la
instalación de **640 CÁMARAS y 1660 CANALES DE VIDEO (CÁMARA IP
MULTISENSOR DIRECCIONAL CON PTZ INTEGRADO (255 unidades x 5 canales de
video), CÁMARA IP LPR / ANPR PARA RECONOCIMIENTO DE MATRÍCULAS (41
unidades x 1 canal de video), CÁMARA IP FIJA CON ANALÍTICA AVANZADA
BASADA EN IA (344 unidades x 1 canal de video), las cuales serán distribuidas en 371
sitios, según tipologías de nodos.**

Que a través de la Nota N° 684 /2026- D.G.A.-, obra la solicitud efectuada por
parte de la Policía Provincial, acompañando Informe Técnico; la cual cuenta con el autorizado del
COMISARIO GENERAL MGTR.

Que, con el propósito de concretar la mencionada contratación, sería procedente
autorizar el llamado a Licitación Pública, aprobar el Pliego de Bases y Condiciones Particulares
de la misma, designar a los miembros de la Comisión de Preadjudicación y autorizar a la
Secretaría de Coordinación Administrativa de Gabinete dependiente del Ministerio de Jefatura de
Gabinete, a establecer las fechas y horas límites para la recepción de ofertas y apertura de sobres.

Que se cuentan con las partidas presupuestarias suficientes para afrontar el gasto
que la presente demande y la misma será solventadas por el Fondo para la Ampliación de la
Matríz Productiva.

Que dicha contratación se encuentra enmarcada en lo establecido en las Leyes
Provinciales N° 1015, Título I, Capítulo II, Artículo 17° inciso a), N° 1150, N° 1580, en los
Decretos Provinciales N° 674/11, N° 188/23 Anexo II y su modificatorio N° 565/23 Anexo II, N°
32/26, la Resolución M.E. N° 1120/24, y las Resoluciones de la Oficina Provincial de
Contrataciones N° 17/21 - Anexo I, Capítulo II – Licitación Pública y Privada - N° 18/21 y N°
58/21.

Que por lo expuesto corresponde dictar el acto administrativo pertinente, el cual

M.J.G.
SA

///...2



Provincia de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE

...//2

será firmado digitalmente por el suscripto en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, en razón de encontrarse en Comisión de Servicios, autorizada mediante Decreto Provincial Nº 0795/26.

Que el suscripto se encuentra facultado para el dictado del presente acto administrativo en virtud de lo establecido por el artículo 13 de la Ley Provincial Nº 1511 y sus modificatorias y el Decreto Provincial Nº 2871/25.

Por ello:

EL MINISTRO JEFE DE GABINETE

RESUELVE:

ARTÍCULO 1º.- Autorizar el llamado a Licitación Pública Nº 02/2026 RAF 101, que tramita la contratación de ampliación e incorporación del SISTEMA INTEGRAL DE VIDEOVIGILANCIA, para las tres localidades de la Provincia mediante la instalación de cámaras en la vía pública. Ello por los motivos expuestos en el exordio.

ARTÍCULO 2º.- Aprobar el pliego de bases y condiciones Particulares que, como Anexo I, forma parte integrante de la presente.

ARTÍCULO 3º.- Aprobar la Solicitud de Cotización que como Anexo II forma parte integrante de la presente.

ARTÍCULO 4º.- Designar como integrantes titulares de la Comisión de Preadjudicación para la evaluación de las ofertas a los agentes David Nicolas ALBO, legajo 81.951, Matias Ezequiel CALDERINI; Legajo Nº 32990338/00, y Leandro Martín MACHADO, Legajo Nº 30566281/00, y como miembros suplentes a los agentes Noelia Maria Ayelen SOSA, Legajo Nº 34978140/00/00, Sebastián Martín AGUIRRE, Legajo Nº 28337365/00.

ARTÍCULO 5º.- Autorizar a la Secretaría de Coordinación Administrativa de Gabinete dependiente del Ministerio de Jefatura de Gabinete, a establecer la fecha y hora límite para la recepción de ofertas y apertura de sobres.

ARTÍCULO 6º.- Imputar el gasto que demande el cumplimiento de la presente, a la partida determinada por nomenclador presupuestario del Inciso 30000 y 40000 , Unidad de Gestión de Gasto 031MJG, Unidad de Gestión de Crédito MJG031, financiamiento Nº 226 FAMPF- Fondo Ampliación Matriz Prod. Fuegoína, del ejercicio económico y financiero vigente.

ARTÍCULO 7º.- Comunicar, dar al Boletín Oficial de la Provincia y archivar.

RESOLUCIÓN M.J.G. Nº **255** /2026.-

M.J.G.
SA



Provincia de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE

ANEXO I - RESOLUCIÓN M.J.G. Nº **255** /2026.-
LICITACION PUBLICA Nº 02/2026 RAF 101

Contratación de Ampliación e Incorporación del SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA, para las tres localidades de la Provincia mediante la instalación de cámaras en la vía pública.

**PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES
CLÁUSULAS PARTICULARES**

1º. OBJETO.

El objeto del presente proceso consiste en la contratación sobre la incorporación y ampliación del **SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA**, para las tres localidades de la provincia mediante la instalación de **640 CÁMARAS y 1660 CANALES DE VIDEO (CÁMARA IP MULTISENSOR DIRECCIONAL CON PTZ INTEGRADO (255 unidades x 5 canales de video), CÁMARA IP LPR / ANPR PARA RECONOCIMIENTO DE MATRÍCULAS (41 unidades x 1 canal de video), CÁMARA IP FIJA CON ANALÍTICA AVANZADA BASADA EN IA (344 unidades x 1 canal de video)**. El equipamiento de campo se organiza en **trescientos setenta y uno (371) nodos de instalación**, cada uno equipado con un (1) gabinete con fuente de alimentación y switch PoE conforme al punto 24.2. Los nodos se clasifican en tres (3) tipologías según la configuración de cámaras que alojan, conforme se detalla en el punto 24.1. La distribución definitiva de cámaras por sitio será establecida en la etapa de ingeniería de detalle, al momento del despliegue e instalación. Cámaras en la vía pública, ubicadas en puntos estratégicos como accesos a la ciudad, sectores comerciales, intersecciones de alto tránsito, zonas con antecedentes delictivos o incidentes frecuentes. El incremento de **cámaras de videovigilancia** se integrará al sistema existente, fortaleciendo la cobertura urbana y mejorando la capacidad de monitoreo en tiempo real. En tanto, las imágenes captadas por las cámaras serán almacenadas por un periodo determinado de tiempo en una sala de servidores, especialmente acondicionada y sirven –de ser solicitadas por la Justicia- como medios de prueba para la resolución de delitos.

Asimismo, la **CENTRAL DE MONITOREO DE SEGURIDAD**, instaladas en las ciudades de la Provincia, permitirá tener vigilancia en diferentes sectores las 24 horas. Desde allí se articulan acciones, según la urgencia, con Policía, Bomberos, Defensa Civil, Ambulancias, etc.

Un servicio integral de videovigilancia para la Ciudades de Río Grande, Ushuaia y Tolhuin de la Provincia, el cual abarque la provisión de todo el equipamiento necesario para la correcta prestación del servicio, su instalación, puesta en funcionamiento y mantenimiento de los puntos de captura, mediante recolección de imágenes de video y el análisis inteligente de las mismas basados en tecnología IP.

Servicio de acceso de fibra óptica propia previamente desplegada y en operación dentro del ejido urbano, que asegure la transmisión continua, segura y de baja latencia de todos los datos provenientes de los puntos de control, con una vigencia de treinta y seis (36) meses, contados a partir de la Recepción Definitiva del sistema, de acuerdo a lo establecido en el punto 24.9.11. Este servicio reviste carácter de prestación bonificada por el adjudicatario, sin costo adicional

///...2

M.J.G.
SA



Provincia de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE

255

...//2

para la Provincia durante todo el período de vigencia, conforme a lo establecido en el artículo 13º del presente pliego.

De acuerdo con todo lo expuesto, la contratación incluirá todos los elementos necesarios para la prestación del servicio integral de videovigilancia referenciado, los cuales estarán a cargo de la adjudicataria. En particular, el servicio ofertado deberá contemplar la mano de obra, supervisión, herramientas, hardware, software, licencias e infraestructura necesaria para cumplir lo solicitado en cada uno de los puntos del presente pliego.

Finalmente, el adjudicatario deberá asegurar la conectividad y transmisión continua del sistema y proporcionar el soporte y mantenimiento preventivo de toda la infraestructura instalada, por el término de treinta y seis (36) meses contados a partir de la Recepción Definitiva del sistema, en carácter de prestación bonificada sin costo adicional para la Provincia, en los términos y con los alcances que se detallan en el presente pliego.

A tales fines, deberá acreditar, al momento de presentar su propuesta, la existencia de un convenio vigente que lo habilite al uso de infraestructura aérea perteneciente al ente proveedor del servicio de energía y alumbrado, requisito indispensable para la instalación y continuidad del sistema. Sin perjuicio de ello, la provisión y el costo asociado al uso, ocupación o alquiler de postaciones e infraestructura aérea queda a cargo del adjudicatario. El consumo de energía eléctrica de los nodos de campo será asumido por el Gobierno de la Provincia, conforme a lo establecido en el punto 24.12.

2º.NOMBRE DE LA JURISDICCIÓN CONTRATANTE.

Ministerio de Jefatura de Gabinete.

3º.EXPEDIENTE ADMINISTRATIVO.

Expediente MJG-E-40498-2026

4º.TIPO Y NÚMERO DE PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN.

Licitación Pública Nº 02/2026- RAF 101.

5º. MODALIDAD DE CONTRATACIÓN

Ley Provincial Nº1015, artículo17º inciso a) Licitación Publica.

6º. RUBRO.

SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA

7º Alcance.

La ejecución permitirá:

*** Mejorar significativamente la prevención del delito.**

***Incrementar la capacidad de detección temprana** de incidentes o situaciones de riesgo.

*** Reducir los tiempos de respuesta:** la incorporación de sistemas inteligentes posibilitan la geolocalización en tiempo real de personas u objetos de interés, permitiendo una asignación más

M.J.G.
SA

/// ...3



Provincia de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE

255

...///3

precisa y oportuna de los recursos de emergencia y optimizando la atención integral de los incidentes.

*** Optimizar la coordinación interinstitucional**, integrando información entre Policía, Servicios de Emergencias, Bomberos y Defensa Civil.

*** Ampliar la cobertura de vigilancia urbana y vial** con tecnología inteligente, definitiva, moderna y de alta disponibilidad.

***Profesionalizar la gestión de emergencias**, mediante sistemas integrados, protocolos unificados y datos confiables.

***Disponer de información estratégica en tiempo real**, útil para la toma de decisiones y planificación provincial.

***Brindar mayor seguridad** a la población y a los turistas.

8° PLAZO DEL CONTRATO. PROVISIÓN DE EQUIPOS Y LUGAR DE ENTREGA

La solución propuesta debe ir acompañada de una ejecución en tiempo y forma para garantizar el éxito del proyecto. Esta sección describe el plan de trabajo estructurado y los servicios profesionales incluidos, diseñado para garantizar la plena operatividad del sistema en un plazo de 180 días corridos desde la firma del Contrato.

Cronograma de Ejecución.

El proyecto se desarrollará en dos etapas sucesivas, estructuradas en función de los hitos técnicos y operativos necesarios para su correcta implementación:

☐ **Etapla 1 – Adquisición e Ingeniería:** Incluye la adquisición de equipamiento y licencias, los procesos de importación y la elaboración de la ingeniería de detalle necesaria para el despliegue de la solución.

☐ **Etapla 2 – Instalación y Puesta en Marcha:** Comprende la instalación de los nodos de videovigilancia, el despliegue de la red de acceso, la implementación de los centros de monitoreo, la integración de los sistemas y la puesta en operación.

Servicio de acceso de fibra óptica propia previamente desplegada y en operación dentro del ejido urbano, que asegure la transmisión continua, segura y de baja latencia de todos los datos provenientes de los puntos de control, con una vigencia de treinta y seis (36) meses, contados a

M.J.G.
SA

/// ...4



Provincia de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE

255

...//4

partir de la Recepción Definitiva del sistema establecida en el punto 24.9.11.

Servicio integral de mantenimiento preventivo de la infraestructura tecnológica instalada dentro del ejido urbano, con una vigencia de treinta y seis (36) meses, contados a partir de la Recepción Definitiva del sistema establecida en el punto 24.9.11.

Estos servicios revisten carácter de prestación bonificada por el adjudicatario, sin costo adicional para la Provincia durante todo el período de vigencia, conforme a lo establecido en el artículo 13° del presente pliego.

El servicio bonificado de mantenimiento comprende: (i) tareas programadas de inspección, limpieza, ajuste, calibración y actualización de firmware de los componentes del sistema; (ii) monitoreo de la disponibilidad y emisión de reportes periódicos conforme al punto 24.10; y (iii) gestión integral de la garantía de fábrica de los equipos provistos durante el período contractual, incluyendo la tramitación, logística y reemplazo de componentes amparados por dicha garantía comercial vigente.

Las tareas de mantenimiento correctivo originadas por fallas o desperfectos no cubiertos por la garantía de fábrica, así como los daños derivados de caso fortuito, fuerza mayor, vandalismo o hechos de terceros, no forman parte del servicio bonificado. Dichas tareas podrán ser contratadas por la Provincia de manera separada, previo análisis del caso y presentación de cotización específica por parte del adjudicatario, en los términos del punto 24.10 del presente pliego.

9°. FORMA DE PRESENTACIÓN DEL SOBRE DE OFERTA

La OFERTA deberá presentarse en dos (2) sobres separados, cerrados y sin membrete o marca alguna, contenidos dentro de un sobre exterior también cerrado. El sobre exterior deberá contener en el frente el siguiente texto: "PROVINCIA DE TIERRA DEL FUEGO, ANTÁRTIDA E ISLAS DEL ATLÁNTICO SUR – SECRETARÍA DE COORDINACIÓN ADMINISTRATIVA DE GABINETE – MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE – LICITACIÓN PÚBLICA XX/2026 RAF 101 – FECHA DE APERTURA ... /... / 2026 – HORA Hs."

Cada uno de los sobres interiores deberá identificarse en su frente con los siguientes textos, respectivamente: "SOBRE N° 1 – OFERTA TÉCNICA Y DOCUMENTACIÓN ADMINISTRATIVA" y "SOBRE N° 2 – OFERTA ECONÓMICA", indicando en ambos el número de licitación, la razón social del oferente y la fecha y hora de apertura.

La Oferta en todas sus fojas, así como toda la documentación a presentar, deberá estar rubricada con firma y aclaración por el Oferente o Representante Legal, a excepción de aquella documentación certificada por Escribano Público.

Las enmiendas y raspaduras en partes esenciales de la Oferta deberán estar debidamente salvadas

/// ...5

M.J.G.
SA



Provincia de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE

255

...//5

por el Oferente o su Representante Legal.

10° FECHA Y LUGAR APERTURA DE SOBRES

El lugar, la fecha y hora límite para la Recepción de Ofertas, así como para el Acto de Apertura de sobres, serán los establecidos por la SECRETARÍA DE COORDINACIÓN ADMINISTRATIVA DE GABINETE, dependiente del MINISTERIO DE JEFATURA DE GABINETE, mediante Comunicado, que será publicado en los medios que establece la reglamentación, pudiendo modificar las fechas indicadas en caso de resultar necesaria. Ante cualquier consulta comunicarse a los teléfonos 02901-591400, o al correo electrónico: dgafgabinete@gmail.com.

Modalidad de presentación y apertura en dos sobres

Las ofertas deberán presentarse en dos (2) sobres separados, cerrados y perfectamente identificados, dentro de un sobre exterior que los contenga, de acuerdo al siguiente detalle:

Sobre N° 1 – Oferta Técnica y Documentación Administrativa: contendrá la documentación administrativa exigida en el artículo 25° inciso a), la Oferta Técnica conforme al artículo 25° inciso b) y la Matriz de Cumplimiento Técnico conforme al artículo 25° inciso c). No deberá contener información alguna sobre precios.

Sobre N° 2 – Oferta Económica: contendrá exclusivamente el Formulario de Cotización (Anexo II) completo y firmado, conforme al artículo 22° del presente pliego. Deberá presentarse cerrado y perfectamente identificado.

Procedimiento de apertura

El acto de apertura se desarrollará en un único acto formal, con dos (2) etapas sucesivas:

Primera etapa: apertura del Sobre N° 1. En la fecha y hora establecidas se procederá a la apertura del Sobre N° 1 de todas las ofertas presentadas, labrándose acta con las constancias correspondientes.

Segunda etapa: apertura del Sobre N° 2. De manera posterior se procederá a la apertura del Sobre N° 2 de la totalidad de las ofertas presentadas.

La apertura se realizará dentro del mismo acto formal, labrándose acta con las cotizaciones resultantes. La totalidad de las actuaciones quedará asentada en una única acta de apertura.

Criterio de admisibilidad técnica

La admisibilidad técnica de la oferta se determinará exclusivamente en base a la Matriz de Cumplimiento Técnico prevista en el artículo 25° inciso c) del presente pliego. Se considerará

/// ...6

M.J.G.
SA



Provincia de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE

255

...///6

técnicamente admisible la oferta que cumpla los siguientes requisitos:

- Todos los requerimientos clasificados como "excluyentes" en la Matriz deberán encontrarse marcados como "Cumple", con su respectiva documentación de respaldo.
- Los requerimientos clasificados como "no excluyentes" podrán encontrarse marcados como "Cumple" o "Cumple parcialmente", siempre que el oferente acompañe justificación técnica aceptable para la calificación parcial.
- Toda consignación de "No cumple" sobre un requerimiento excluyente importará la desestimación automática de la oferta. La omisión de la Matriz o de la documentación de respaldo exigida será asimilada a "No cumple" en el ítem correspondiente.

La Comisión Técnica Evaluadora deberá fundamentar específicamente cada conclusión de su dictamen con referencia al ítem correspondiente de la Matriz y a la documentación de respaldo presentada por el oferente. El dictamen no podrá apartarse de los criterios establecidos en los incisos precedentes.

11°. ANTICIPO FINANCIERO

Se reconocerá un anticipo financiero equivalente al treinta por ciento (30%) del monto total del contrato, pagadero dentro de los quince (15) días hábiles posteriores a la notificación del Contrato y a la constitución de las garantías de Cumplimiento de Contrato y de Anticipo por parte del adjudicatario, conforme a lo establecido en el presente pliego.

El anticipo tiene como finalidad posibilitar la adquisición de equipamiento, licencias de software e insumos críticos necesarios para el inicio de la ejecución del proyecto, incluyendo los procesos de fabricación e importación.

El adjudicatario deberá presentar, como condición para el pago del anticipo:

- Factura correspondiente al monto del anticipo.
- Garantía de anticipo, mediante los instrumentos admitidos por la normativa provincial vigente, por un monto equivalente al cien por ciento (100%) del anticipo solicitado, con vigencia hasta la amortización total del mismo.

En caso de que el oferente precise el anticipo financiero previsto en la presente cláusula, su aprobación quedará sujeta a la autorización de la Contaduría General de la Provincia, según lo establecido por el Decreto Provincial N.º 674/11.

Garantía de Cumplimiento de Contrato

El adjudicatario deberá constituir, al momento de la notificación del Contrato, según Pliego de

/// ...7

M.J.G.
SA



Provincia de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE

255

...///7

Bases y Condiciones Generales.

La Garantía de Cumplimiento de Contrato se mantendrá vigente hasta la Recepción Definitiva del sistema, momento en el cual será liberada.

Asimismo el organismo licitante podrá requerir adicionalmente al momento de la devolución de la Garantía de Cumplimiento de Contrato, una Garantía Adicional para garantizar el efectivo cumplimiento de los servicios bonificados, asimilable a la Garantía de Adjudicación, sobre el equivalente de dicho renglón según la cuantificación que deberá proporcionar el Órgano Rector de Compras y Contrataciones de la Provincia.

12°. FORMA Y PLAZO DE PAGO

Los pagos correspondientes a la presente contratación se realizarán por certificación de avance de las etapas previstas en las especificaciones técnicas, detrayendo del total lo pagado en concepto de anticipo financiero.

Los pagos se efectuarán dentro del plazo de treinta (30) días hábiles a contar de la fecha de presentación de la factura correspondiente, una vez emitida la certificación de avance que habilite el pago.

Ajuste por variación del tipo de cambio

Tratándose de equipamiento, licencias e insumos de origen importado incluidos en la oferta, el adjudicatario tendrá derecho al reconocimiento de la diferencia por variación del tipo de cambio.

El tipo de cambio a los efectos, será el establecido según el Decreto Provincial N.º 674/11, tipo de cambio vendedor del Banco de la Nación Argentina.

A los fines de determinar la diferencia contemplada en la presente cláusula, se tomará el tipo de cambio del día siguiente a la fecha del acto de apertura de ofertas y la fecha efectiva de pago.

El ajuste procederá únicamente cuando la variación acumulada entre la fecha inicial y la fecha final supere el cinco por ciento (5%) del tipo de cambio de referencia inicial.

El adjudicatario deberá solicitar el ajuste mediante nota formal dirigida al Comitente, el cual contará con un plazo de diez (10) días hábiles para verificar el cálculo y emitir la certificación complementaria. El pago del ajuste se efectuará dentro de los treinta (30) días hábiles posteriores a la emisión de la certificación, conforme al mismo procedimiento del pago principal.

El monto total del contrato comprende exclusivamente los bienes, su instalación y la puesta en marcha del sistema. Los servicios de conectividad y transmisión y de soporte y mantenimiento preventivo por el término de treinta y seis (36) meses, establecidos en el artículo 8°, integran obligatoriamente el alcance contractual del adjudicatario en carácter de servicios bonificados, sin costo adicional para la Provincia durante todo el período de prestación, conforme a lo previsto en

M.J.G.
SA

/// ...8



Provincia de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE

255

...//8

el artículo 13º del presente pliego.

13º. PAGOS CONTRA CERTIFICACIÓN DE AVANCE DEL PROYECTO

El saldo restante, equivalente al setenta por ciento (70%) del monto total del contrato, se abonará en tres (3) pagos contra la certificación de avance del proyecto, conforme al siguiente detalle:

a) Primer pago – 25% del monto total (acumulado: 55%)

Contra la certificación de cierre de la Etapa 1 (Adquisición e Ingeniería), que acredite la recepción del equipamiento y licencias, la finalización de los procesos de importación y la aprobación de la ingeniería de detalle.

b) Segundo pago – 22,5% del monto total (acumulado: 77,5%)

Contra la certificación de avance de la Etapa 2 (Instalación e Integración), que acredite la instalación y puesta en servicio de al menos el setenta por ciento (70%) de los nodos de campo y la habilitación operativa de los tres (3) Centros de Monitoreo.

c) Tercer pago – 22,5% del monto total (acumulado: 100%)

Contra la Recepción Definitiva del sistema conforme al punto 24.9.11, que acredite la puesta en marcha integral, la superación de las pruebas técnicas y la aceptación formal del sistema.

Resumen

El esquema de inversión del proyecto se estructura de la siguiente manera:

Hito	Porcentaje Acumulado	
Anticipo financiero (Contrato)	30%	30%
Primer pago (Cierre Etapa 1)	25%	55%
Segundo pago (Avance Etapa 2)	22,5%	77,5%
Tercer pago (Recepción Definitiva)	22,5%	100%

Procedimiento de certificación

Cada certificación de avance será emitida por el área técnica designada por el Comitente, previa verificación del cumplimiento de los hitos correspondientes. El adjudicatario deberá solicitar la

M.J.G.
SA

/// ...9



Provincia de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE

255

...///9

certificación mediante nota formal, acompañada de la documentación técnica que acredite el cumplimiento del hito.

El área técnica dispondrá de un plazo máximo de diez (10) días hábiles para verificar el cumplimiento y emitir la certificación o formular observaciones. En caso de observaciones, el adjudicatario deberá subsanarlas en un plazo no mayor a cinco (5) días hábiles.

Servicios de conectividad y mantenimiento

Los servicios de conectividad y transmisión y de soporte y mantenimiento preventivo, por la vigencia de treinta y seis (36) meses establecida en el punto 8º, deberán ser prestados por el adjudicatario en carácter de servicios bonificados, sin costo adicional para la Provincia durante todo el período de prestación. El adjudicatario deberá declarar los renglones correspondientes a estos servicios en el Formulario de Cotización (Anexo II) con precio unitario e importe de pesos cero (\$ 0,00). La omisión de cotización de estos renglones o su cotización con un valor distinto de pesos cero será causal de desestimación de la oferta.

RECEPCIÓN PROVISORIA Y DEFINITIVA

Una vez terminada la puesta en marcha y garantizada la operatividad del sistema, se emitirá la Recepción Provisoria. Adicionalmente, y como condición transcurrido el plazo de tres (3) meses, se otorgará la recepción definitiva y se liberará la póliza correspondiente.

RESPONSABILIDAD POR CASO FORTUITO, FUERZA MAYOR, VANDALISMO Y HECHOS DE TERCEROS DURANTE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

El adjudicatario quedará eximido de responsabilidad en casos de vandalismo y hechos de terceros, caso fortuito y fuerza mayor, según las definiciones que seguidamente se expondrán, cuando su ajenidad al hecho se encuentre debidamente acreditada.

En cualquier de los casos, si ocurriere uno de los hechos previstos en la presente cláusula, se suspenderán los plazos del artículo 24.9.11.

deberá aplicar sobre la infraestructura instalada las medidas mínimas de protección previstas en el Capítulo 24 del presente pliego, incluyendo gabinetes con características antivandálicas, precintos y cerraduras de seguridad. Cumplidas dichas medidas, hasta la Recepción Definitiva del sistema conforme al punto 24.9.11, el adjudicatario quedará eximido de responsabilidad en los términos que se establecen a continuación.

a) Vandalismo y hechos de terceros. El adjudicatario quedará eximido del costo de reposición o reparación de bienes afectados por actos de vandalismo o hechos de terceros, debidamente acreditados mediante denuncia policial formalmente radicada y notificación al Comitente dentro

M.J.G.
SA

/// ...10



Provincia de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE

255

...//10

de las setenta y dos (72) horas hábiles de detectado el evento.

b) Caso fortuito y fuerza mayor. El adjudicatario quedará eximido del costo de reposición o reparación de bienes afectados por caso fortuito o fuerza mayor, comprendiendo eventos climáticos extraordinarios, sismos, inundaciones u otros eventos de la naturaleza ajenos a su control, acreditados mediante constancia oficial del organismo competente u otro medio fehaciente, con notificación al Comitente dentro de las setenta y dos (72) horas hábiles de detectado el evento.

Efecto sobre el cronograma. Los plazos de ejecución del adjudicatario respecto de los componentes o sitios afectados por los eventos previstos en los incisos a) y b) quedarán suspendidos proporcionalmente desde la notificación del evento y hasta la efectiva reposición del equipamiento dañado. Dicha suspensión no afectará la ejecución de las tareas no comprendidas por el evento, las que continuarán conforme al cronograma original. Los plazos de emisión de la Recepción Provisoria y Definitiva se prorrogarán en igual medida.

La eximición no alcanza a los daños originados en negligencia del adjudicatario, falta de aplicación de las medidas de protección previstas, instalación defectuosa o incumplimiento de las especificaciones técnicas del presente pliego.

A partir de la Recepción Definitiva, el régimen de responsabilidad y las exclusiones aplicables se regirán por lo establecido en el punto 24.10 del presente pliego.

14° DOMICILIO Y CORREO ELECTRÓNICO INSTITUCIONAL

San Martín N° 450 –planta Baja- Oficina 36 - Secretaría de Coordinación Administrativa de Gabinete – Ministerio Jefatura de Gabinete- Ushuaia, Tierra del Fuego: dgafgabinete@gmail.com

15° COMUNICACIÓN E IMPUGNACIONES

Serán válidas las comunicaciones e impugnaciones que los interesados, oferentes y/o adjudicatarios realicen en el domicilio sito en la calle San Martín N° 450 – planta baja - Secretaría de Coordinación Administrativa de Gabinete de la ciudad de Ushuaia y aquellas remitidas a la dirección institucional de correo electrónico: dgafgabinete@gmail.com

16° COMUNICACIONES

A los efectos de las comunicaciones realizadas en el marco de la presente Licitación Pública, se

M.J.G.
SA

/// ...11



Provincia de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE

255

...///11

indica que el sitio web de la Oficina Provincial de Contrataciones es:

<https://compras.tierradelfuego.gob.ar/>

17º. INTEGRIDAD Y TRANSPARENCIA

Al presentar su oferta, el oferente declara bajo juramento el cumplimiento de las siguientes obligaciones de integridad, cuyo incumplimiento dará lugar a la desestimación de la oferta o, en su caso, a la rescisión del Contrato sin derecho a indemnización, con pérdida de las garantías constituidas, sin perjuicio de las demás sanciones civiles, penales o administrativas que correspondan.

a) Ausencia de conflicto de intereses. El oferente declara que ni él, ni sus socios, administradores, representantes o personal clave, mantienen vínculo alguno de parentesco hasta el cuarto grado de consanguinidad o segundo de afinidad, ni relación contractual, laboral, societaria o económica relevante con funcionarios del Ministerio Jefatura de Gabinete, de la Oficina Provincial de Contrataciones o de los organismos intervinientes en el procedimiento de selección, que pudiera configurar conflicto de interés actual o potencial.

b) Pacto de integridad. El oferente se compromete a no ofrecer, entregar, prometer, solicitar, aceptar ni consentir, directa o indirectamente, dádivas, beneficios, compensaciones económicas o de cualquier otra naturaleza, a funcionarios o agentes públicos provinciales, municipales o nacionales, con el objeto de influir en el procedimiento de selección, en la adjudicación o en la ejecución del Contrato. El compromiso se extiende a los miembros de su grupo empresario, subcontratistas, proveedores y agentes que intervengan en la ejecución.

c) Prohibición de prácticas colusorias. El oferente declara que ha elaborado su oferta de manera independiente, sin haber mantenido comunicaciones, acuerdos o prácticas concertadas con otros oferentes tendientes a restringir la competencia, fijar precios, repartir mercados o manipular el resultado del procedimiento, conforme a la Ley Nacional Nº 27.442 de Defensa de la Competencia.

d) Deber de información. El oferente se obliga a informar al Comitente, dentro de los cinco (5) días hábiles de conocida, toda circunstancia sobreviniente que pudiera afectar las declaraciones de los incisos precedentes, bajo apercibimiento de rescisión del Contrato por su culpa.

18º. VISITA TÉCNICA OBLIGATORIA

Se entiende como condición excluyente para la admisibilidad de la oferta la realización previa, por parte del oferente o su representante técnico, de una visita técnica obligatoria a cada una de las locaciones en las que funcionarán los Centros de Monitoreo, en los términos y con los

M.J.G.
SA

/// ...12



Provincia de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE

255

...///12

alcances que se define en el presente.

Las visitas deberán solicitarse anticipadamente a la dirección de correo indicada en el presente pliego y se realizará en la fecha y horario que coordine el organismo. La oferta deberá presentar, como requisito inexcusable, el Certificado de Asistencia a la Visita Técnica a las distintas locaciones emitido y firmado por la autoridad del área responsable o el comprobante de registro de la visita que el organismo entregue —de no acompañarse dicho certificado la oferta será considerada inadmisibile.

19°. OFERTA TÉCNICA

La Oferta Técnica se compone de la documentación necesaria para describir los alcances y condiciones de la OFERTA, debiendo incluirse la presentación de la documentación completa pudiendo, además incorporarse, otro tipo de folletería si fuera necesario para una mejor comprensión de la oferta.

La Oferta Técnica deberá integrar el Sobre N° 1 conforme al artículo 10° del presente pliego y cumplir con los requerimientos técnicos establecidos en el Capítulo 24. La falta de presentación de la Oferta Técnica o su no cumplimiento con los criterios de admisibilidad técnica establecidos en el artículo 10° será causal de desestimación automática de la oferta, sin apertura del Sobre N° 2.

20° ACLARACIONES

Los interesados podrán formular consultas aclaratorias por escrito, ante la Secretaría de Coordinación Administrativa de Gabinete. Sito en San Martín N°450, planta baja, en la ciudad de Ushuaia o vía correo electrónico a la dirección: dgafgabinete@gmail.com

21°. OFERTA

La oferta se compone de los siguientes elementos:

- a) Garantía de oferta.
- b) Formulario de Cotización.
- c) Antecedentes.
- d) Oferta técnica.
- e) Certificado de Visita

La oferta se integrará mediante dos sobres separados, conforme al procedimiento establecido en el artículo 10° del presente pliego. Los elementos c), d) y e) del presente listado, junto con la

M.J.G.
SA

/// ...13



Provincia de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE

255

...///13

Oferta Técnica y la Matriz de Cumplimiento Técnico previstas en el artículo 25°, integrarán el Sobre N° 1. Los elementos a) y b) (Formulario de Cotización) integrarán exclusivamente el Sobre N° 2.

22°. FORMULARIO DE COTIZACIÓN

Solo se podrá cotizar en el **Formulario de Cotización adjunto**, Anexo II -

La sola presentación de la oferta, el hecho de cotizar precio y firmar el Formulario de Cotización, implica el pleno conocimiento y aceptación de todas y cada una de las cláusulas del presente Pliego, de las normas que lo regulan, así como la aceptación de las obligaciones emergentes del Contrato en caso de resultar adjudicatario.

Cualquier modificación, sustitución o condición consignada por el oferente que se oponga al Pliego carecerá de validez y se tendrá por no escrita.

La adjudicación se realizará de manera integral, adjudicándose a la oferta que resulte más conveniente en su conjunto, en la totalidad de los renglones que componen el Formulario de Cotización.

23°. COTIZACIÓN

La oferta deberá cotizarse a consumidor final y en pesos, de acuerdo a las siguientes instrucciones:

- a) Precio unitario y total por renglón con hasta dos decimales. En caso de discrepancia, prevalecerá el precio unitario.
- b) Total general de la oferta en números y letras.
- c) Los descuentos o bonificaciones voluntarios del oferente deberán aplicarse sobre el total de la oferta. La bonificación obligatoria de los servicios de conectividad y mantenimiento establecida en los artículos 8° y 13° no constituye descuento voluntario y deberá declararse en los renglones específicos del Formulario de Cotización conforme a lo allí establecido.

Se admitirán cotizaciones en dólares únicamente para productos importados, conforme Decreto Provincial N° 674/11.

Toda la descripción detallada de los bienes y/o servicios adquirir (punto sustancial para la confección del pedido del organismo licitante).

24°. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA CONTRATACIÓN

24.1 640 CÁMARAS y 1660 CANALES DE VIDEO (CÁMARA IP MULTISENSOR DIRECCIONAL CON PTZ INTEGRADO (255 unidades x 5 canales de video), CÁMARA IP LPR / ANPR PARA RECONOCIMIENTO DE MATRÍCULAS (41 unidades x 1 canal

M.J.G.
SA

/// ... 14



Provincia de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE

255

...///14

de video), CÁMARA IP FIJA CON ANALÍTICA AVANZADA BASADA EN IA (344 unidades x 1 canal de video).

Tipología de nodos de campo. Las cámaras se distribuirán en un total de trescientos setenta y uno (371) nodos de instalación, organizados en las siguientes tipologías: Nodo Tipo 1 – Vigilancia estratégica: compuesto por una (1) Cámara IP Multisensor Direccional con PTZ Integrado. Cantidad: doscientos cincuenta y cinco (255) nodos. Nodo Tipo 2 – Control vehicular (estándar): compuesto por una (1) Cámara IP LPR/ANPR y una (1) Cámara IP Fija con Analítica Avanzada basada en IA. Cantidad: treinta y ocho (38) nodos. Nodo Tipo 2 – Control vehicular (ampliado): compuesto por una (1) Cámara IP LPR/ANPR y dos (2) Cámaras IP Fijas con Analítica Avanzada basada en IA, para intersecciones o accesos viales que requieran cobertura angular adicional. Cantidad: tres (3) nodos. Nodo Tipo 3 – Cobertura urbana: compuesto por cuatro (4) Cámaras IP Fijas con Analítica Avanzada basada en IA. Cantidad: setenta y cinco (75) nodos. Cada nodo contará con un (1) gabinete conforme a las especificaciones del punto 24.2. La distribución definitiva de cámaras por sitio y la asignación a tipologías será establecida por el Comitente en la etapa de ingeniería de detalle, al momento del despliegue e instalación, pudiendo ajustar la configuración siempre que se respeten las cantidades totales de equipamiento y gabinetes.

24.1.1 CÁMARA IP MULTISENSOR DIRECCIONAL CON PTZ INTEGRADO

24.1.1.1 Alcance funcional

Cámara IP multisensor de alta gama destinada a vigilancia urbana estratégica, capaz de brindar cobertura panorámica simultánea mediante múltiples sensores fijos y seguimiento activo mediante un módulo PTZ motorizado de altas prestaciones. Deberá integrar analítica avanzada basada en inteligencia artificial para la detección, clasificación y seguimiento automático de eventos.

24.1.1.2 Video y transmisión

- Compresión simultánea y configurable: H.265, H.264 y MJPEG.
- Capacidad mínima de diez (10) perfiles de video independientes, configurables en resolución, fps, bitrate y códec.
- Resolución mínima por sensor fijo: 4K UHD.
- Velocidad de cuadros:

M.J.G.
SA

/// ...15



Provincia de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE

255

...//15

- Sensores fijos: ≥ 15 fps a máxima resolución.
- PTZ: $\geq 50/60$ fps en Full HD.
- Soporte de transmisión unicast y multicast.

24.1.1.3 Imagen y óptica

- Sensores CMOS progresivos de alta sensibilidad.
- WDR lentes PTRZ ≥ 120 dB, apto para escenas de alto contraste urbano.
- Obturador electrónico con velocidad mínima de 1/12.000 s.
- Operación día/noche real mediante filtro IR removible.
- Iluminación infrarroja integrada:
 - Sensores fijos: ≥ 20 m.
 - PTZ: ≥ 200 m.
- Reducción de ruido digital 2D y 3D basada en motor de IA

24.1.1.4 Funciones PTZ

- Paneo continuo de 360° sin límites.
- Inclinação mínima: 0° a 110°.
- Zoom óptico mínimo: 40x, con zoom digital adicional.
- Seguimiento automático de objetivos (personas y vehículos).
- Alta precisión y repetibilidad de presets.

24.1.1.5 Analítica e inteligencia artificial

- Procesamiento mediante NPUs dedicadas o aceleradores equivalentes.
- Clasificación de objetos: personas, vehículos, rostros y matrículas.
- Eventos analíticos configurables:
 - Cruce de línea y sentido de circulación.
 - Intrusión, merodeo, ingreso y egreso.
 - Detección de sabotaje, desenfoque y movimiento.
- Captura inteligente de evidencias (Best Shot).

24.1.1.6 Ciberseguridad e interoperabilidad

M.J.G.
SA

/// ...16



Provincia de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE

255

...//16

- Certificaciones mínimas obligatorias:
 - FIPS 140-2 Nivel 2.
- Firmware cifrado, firmado digitalmente y con arranque seguro (Secure Boot).
- Autenticación por resumen (Digest Authentication).
- Mecanismos activos de prevención de ataques de fuerza bruta.
- Compatibilidad plena con ONVIF Perfiles S, T, Gy M.

24.1.1.7 Almacenamiento, red y alarmas

- 2 Ranuras para tarjetas SD capacidad 512 GB.
- Grabación local y en sistemas NAS.
- Entradas y salidas de alarma físicas o mediante módulos externos.
- Notificaciones por correo electrónico, FTP y mensajería IP.

24.1.1.8 Alimentación, ambiente y garantía

- Alimentación PoE ++.
- Certificaciones ambientales:
 - NEMA TS 2-2013.
 - NEMA 250 Tipo 4X.
- Grado de protección mínimo: IP66 e IK10.
- Rango operativo: -40 °C a +50 °C.
- Garantía de fábrica mínima de cinco (5) años.

24.1.2 CÁMARA IP LPR / ANPR PARA RECONOCIMIENTO DE MATRÍCULAS

24.1.2.1 Alcance funcional

Cámara IP especializada para reconocimiento automático de matrículas vehiculares, diseñada para aplicaciones de tránsito urbano, control vial y fiscalización, con analítica basada en inteligencia artificial.

24.1.2.2 Video y óptica

- Resolución mínima: 4K UHD.
- Compresión: H.265 / H.264 / MJPEG.
- Velocidad mínima: 25/30 fps.

M.J.G.
SA

/// ...17



Provincia de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE

255

...//17

- Lente varifocal motorizada con iris automático.
- Obturador electrónico mínimo: 1/12.000 s.
- WDR real ≥ 120 dB.
- Iluminación IR optimizada para LPR: ≥ 70 m.
- Reducción de ruido 2D/3D basada en IA .

24.1.2.3 Capacidades LPR

- Reconocimiento automático de matrículas mediante OCR.
- Identificación de marca, modelo, tipo y color del vehículo.
- Captura confiable a velocidades ≥ 150 km/h.
- Cobertura mínima de dos (2) carriles.
- Alta tolerancia a ángulos horizontales y verticales.

24.1.2.4 Analítica y procesamiento

- Procesamiento dedicado mediante NPUs.
- Generación y exportación de metadatos asociados a evidencias visuales.

24.1.2.5 Seguridad, interoperabilidad y red

- Cumplimiento de FIPS 140-2 Nivel 2
- Firmware cifrado, firmado digitalmente y con arranque seguro.
- Protección contra ataques de fuerza bruta.
- Compatibilidad ONVIF Perfiles S, T, G y M.

24.1.2.6 Ambiente, energía y garantía

- Almacenamiento local mediante tarjeta SD con capacidad de 1 TB y grabación en NAS.
- Certificaciones NEMA TS 2-2013 y NEMA 250 Tipo 4X.
- Protección mínima IP67 e IK10.
- Alimentación PoE+.
- Garantía de fábrica mínima de cinco (5) años.

M.J.G.
SA

/// ...18



Provincia de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE

255

...//18

24.1.3 CÁMARA IP FIJA CON ANALÍTICA AVANZADA BASADA EN IA

24.1.3.1 Alcance funcional

Cámara IP fija tipo bullet o domo destinada a vigilancia urbana general, con alto desempeño en condiciones de baja iluminación y analítica avanzada basada en inteligencia artificial.

24.1.3.2 Video

- Resolución mínima: 5 MP.
- Compresión: H.265 / H.264 / MJPEG.
- Velocidad mínima: 25/30 fps en Full HD.
- Múltiples flujos de video simultáneos (mínimo cinco perfiles).

24.1.3.3 Imagen y óptica

- Lente varifocal motorizada.
- WDR real ≥ 120 dB.
- Obturador electrónico mínimo: 1/30.000 s.
- Iluminación IR integrada ≥ 50 m.
- Reducción de ruido 2D/3D basada en IA.
- Estabilización digital y corrección de distorsión.

24.1.3.4 Analítica basada en IA

- Procesamiento mediante NPUs dedicadas.
- Clasificación de personas, vehículos, rostros y matrículas.
- Analítica configurable: intrusión, cruce de línea, conteo, mapas de calor y gestión de colas.
- Máscaras de privacidad dinámicas basadas en IA.

24.1.3.5 Ciberseguridad, Almacenamiento y gestión

- Ranura para tarjetas SD capacidad 1 TB.
- Cumplimiento de FIPS 140-3 Nivel 2 y CC EAL6+.
- Firmware cifrado, firmado digitalmente y arranque seguro.

M.J.G.
SA

/// ...19



Provincia de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE

255

...///19

- Autenticación segura y protección contra ataques.
- Compatibilidad ONVIF Perfiles S, T, G y M.

24.1.3.6 Ambiente, energía y garantía

- Certificación ambiental NEMA 250 Tipo 4X.
- Protección mínima IP66/IP67 e IK10.
- Alimentación PoE estándar.
- Operación continua en ambientes exteriores severos.
- Garantía de fábrica mínima de cinco (5) años.

24.2 GABINETE CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y SWITCH PoE

24.2.1 Generalidades

El oferente deberá proveer **trescientos setenta y uno (371) gabinetes** aptos para instalación en exteriores, cada uno equipado con fuente de alimentación y switch Ethernet con capacidad PoE, destinados a la alimentación y conectividad de los dispositivos IP del sistema. Cada gabinete constituye un nodo de campo y alojará una o más cámaras según la tipología definida en el punto 24.1. El switch integrado y la fuente de alimentación deberán dimensionarse para soportar simultáneamente la totalidad de los dispositivos asignados al nodo.

24.2.2 Gabinete

- Apto para uso exterior, con grado de protección mínimo IP65 o NEMA 4X.
- Fabricado en material resistente a la corrosión y a condiciones ambientales adversas.
- Puerta frontal con sistema de cierre seguro.
- Ingreso de cableado de energía y datos mediante accesorios aptos para exteriores.
- Posibilidad de montaje en pared o poste mediante accesorios estándar.
- Bisagra reforzada para apertura de la tapa frontal.

24.2.3 Alimentación eléctrica

- Alimentación monofásica 220 +/- 5% VAC, 50 Hz.
- Fuente interna con potencia suficiente para el equipamiento instalado.

M.J.G.
SA

/// ...20



Provincia de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE

255

...//20

- Protecciones eléctricas básicas contra sobrecarga y cortocircuito.

24.2.4 Switch Ethernet integrado

- Switch Ethernet con características mínimas:
 - Puerto/os Ethernet RJ45 10/100 Mbps, auto-crossover, semidúplex/dúplex completo, negociación automática de velocidad. Suficientes para abastecer cada tipología de nodo.
 - Puerto/os PoE conformes a IEEE 802.3x, con potencia suficiente para alimentar todos los dispositivos IP del sistema en simultaneo, acorde a las diferentes tipologías de nodos propuestas.
 - Al menos (1) puerto SFP Gigabit para transmisión de datos sobre fibra óptica monomodo o multimodo.
- Distancia mínima soportada: 95 m sobre cable UTP categoría 5e o superior.
- Posibilidad de incluir puertos adicionales de mayor velocidad o interfaces ópticas.

24.2.6 Indicadores y operación

- Indicadores visuales de:
 - Estado de alimentación.
 - Estado de enlace de red.
 - Estado del suministro PoE.

24.2.7 Condiciones ambientales

- Apto para operación en rangos de temperatura compatibles con instalaciones exteriores de -30°C a +40°C.
- Soporte de condiciones normales de humedad ambiental sin condensación.

24.2.8 Normativa y cumplimiento

- Cumplimiento de normas internacionales de seguridad eléctrica aplicables a equipos de tecnología de la información.
- Certificación o declaración de conformidad para uso en exteriores.

M.J.G.
SA

/// ...21



Provincia de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE

255

...///21

- Cumplimiento IEEE 802.3x.
- Certificación de gabinete NEMA 4 e IP65-11 o superiores, para uso en exteriores.

El Licitante deberá proveer el detalle de los sitios en los que se instalarán las cámaras en las distintas Ciudades dentro de los diez (10) días de notificado el Contrato.

24.3 SISTEMA DE GERENCIAMIENTO DE IMÁGENES – CFTV IP (VMS)

24.3.1 Alcance y objetivos del sistema

El Sistema de Gerenciamiento de Imágenes (VMS – Video Management System) deberá ser una plataforma de nivel corporativo, diseñada para entornos de vigilancia urbana, control de tránsito y seguridad pública, con capacidad de operación continua 24x7x365. El sistema deberá permitir la gestión integral, centralizada y distribuida de cámaras IP, servidores de grabación, usuarios, eventos, alarmas, analíticas y evidencias, asegurando altos niveles de disponibilidad, escalabilidad, interoperabilidad y ciberseguridad.

El VMS deberá soportar arquitecturas multi-sitio, jerárquicas y federadas, permitiendo la operación desde un centro de monitoreo central hacia múltiples sitios remotos, sin limitaciones prácticas de escala.

24.3.2 Arquitectura del sistema

- Arquitectura cliente/servidor con separación lógica de funciones.
- Todos los servicios deberán ejecutarse como servicios nativos de Microsoft Windows.
- Compatibilidad con sistemas operativos Windows de 64 bits.
- Componentes mínimos:
 - Servidor de administración central.
 - Servidores de grabación.
 - Clientes de monitoreo (desktop).
 - Cliente web.
 - Aplicaciones móviles.
- Soporte para despliegue on-premise, híbrido o en entornos Cloud (AWS).
- No deberá existir limitación en la cantidad de servidores de grabación.

M.J.G.
SA

/// ...22



Provincia de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE

255

...//22

24.3.3 Escalabilidad, multi-sitio y federación

- Capacidad de federar múltiples sitios independientes.
- Administración centralizada de cámaras, servidores y usuarios.
- Visualización de video en vivo y grabado entre sitios.
- Topología jerárquica con control desde un sitio central.
- Expansión del sistema sin dependencia del número actual de cámaras o servidores.
- Soporte para crecimiento ilimitado de clientes operativos y móviles sin licencias adicionales.

24.3.4 Compatibilidad de dispositivos e interoperabilidad

- Compatibilidad nativa con al menos 13.000 modelos de cámaras IP y codificadores de más de 150 fabricantes.
- Biblioteca propia de drivers.
- Integración nativa con ONVIF Profile S, G, T y M.
- Compatibilidad con PSIA.
- Detección automática de dispositivos mediante escaneo manual o por rangos de IP.
- Compatibilidad con cámaras, codificadores y DVR que soporten MJPEG, MPEG-4, MPEG-4 ASP, H.264, H.265 y AV1.

24.3.5 Seguridad, autenticación y ciberseguridad

- Gestión multiusuario sin restricciones cuantitativas.
- Autenticación mediante:
 - Usuarios locales de Windows.
 - Usuarios de Active Directory (LDAP).
 - Usuarios nativos del sistema.
- Gestión granular de permisos y perfiles.
- Doble autenticación para operaciones críticas.
- Comunicación cifrada entre servidores, clientes y dispositivos.
- Acceso seguro mediante HTTPS.
- Cumplimiento de FIPS 140-2.
- Cumplimiento de normativa GDPR / EuroPriSe.

24.3.6 Video, grabación y procesamiento

M.J.G.
SA

/// ...23



Provincia de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE

255

...//23

- Grabación simultánea de múltiples canales de video y audio.
- Grabación hasta 30 fps por cámara, limitada únicamente por hardware y red.
- Soporte de dual streaming.
- Grabación en servidores locales, NAS y Edge Recording.
- Recuperación automática de grabaciones ante fallas de conectividad.
- Uso de pre-buffer y post-evento.
- Grooming de imágenes con múltiples niveles de calidad.
- Grabación cifrada con firma digital.
- Uso de aceleración gráfica por hardware.

24.3.7 Reproducción, búsqueda y evidencias

- Reproducción de video en vivo y grabado.
- Búsqueda inteligente basada en metadatos.
- Búsqueda por eventos, movimiento, alarmas, LPR, personas y vehículos.
- Exportación de evidencias en JPG, AVI y MKV con audio.
- Exportación cifrada con contraseña y verificación digital.
- Exportación de evidencias combinadas de múltiples cámaras.
- Función de bloqueo de evidencias independiente del tiempo de retención.

24.3.8 Analíticas, eventos y automatización

- Detección de movimiento por cámara, servidor o simultánea.
- Ajuste manual y automático de sensibilidad y zonas de exclusión.
- Creación de eventos personalizados.
- Automatización mediante reglas basadas en eventos u horarios.
- Envío de webhooks HTTP.
- Envío de traps SNMP.

24.3.9 Gestión de alarmas e incidentes

- Creación, gestión y priorización de alarmas.
- Alarmas internas, por correo electrónico y notificaciones.
- Gestión de estados, comentarios y escalamiento.
- Registro completo de logs de alarmas.

M.J.G.
SA

/// ...24



Provincia de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE

255

...//24

- Módulo de gestión de incidentes:
 - Asociación de múltiples evidencias.
 - Campos personalizables.
 - Generación de reportes de incidentes.

24.3.10 Mapas inteligentes y GIS

- Soporte de mapas inteligentes.
- Integración con Google Maps y OpenStreetMap.
- Soporte de GIS georreferenciado.
- Compatibilidad con shapefiles y planos CAD (DWG / DXF).
- Mapas multicapa con niveles de piso.
- Visualización de cámaras, alarmas y dispositivos.
- Vista previa de video y control de dispositivos desde mapas.

24.3.11 Control PTZ y audio

- Control PTZ avanzado con presets ilimitados.
- Patrullas y macros basadas en eventos.
- Reserva de sesión PTZ.
- Control por mouse, teclado y joystick.
- Audio unidireccional y bidireccional en vivo y grabado.
- Soporte de comandos auxiliares (limpiaparabrisas, rociadores).

24.3.12 Clientes del sistema

Cliente de monitoreo (Desktop):

- Visualización de hasta 100 cámaras por pantalla.
- Soporte multi-monitor.
- Video Wall inteligente.
- Búsquedas avanzadas y gestión de evidencias.

Cliente Web:

- Acceso sin instalación vía navegador.
- Visualización en vivo y reproducción.
- Exportación de evidencias.

Aplicación móvil:

- Compatible con Android e iOS.

M.J.G.
SA

/// ...25



Provincia de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE

255

...//25

- Visualización en vivo y grabada.
- Recepción de alarmas.
- Control PTZ, audio y mapas.
- Uso de biometría del dispositivo.

24.3.13 Video Wall inteligente

- Solución nativa del fabricante.
- Cantidad ilimitada de pantallas.
- Hasta 100 cámaras por pantalla.
- Contenido mixto: video, mapas, alarmas, textos, dashboards.
- Activación automática mediante reglas.

24.3.14 Integraciones y API

- Plataforma abierta mediante API / SDK.
- Integración con sistemas de control de acceso.
- Integración con sistemas POS, ATM, alarmas, incendio y terceros.
- Integración bidireccional con eventos y metadatos.

24.3.15 Licenciamiento

- Licencias perpetuas sin vencimiento.
- Licenciamiento unitario por cámara.
- Número ilimitado de servidores, clientes desktop, web y móviles.
- Software cliente sin costo.
- Contrato de mantenimiento (PMA) con actualizaciones.

Nota: El adjudicatario deberá proveer contrato de mantenimiento y licencias durante toda la vigencia del contrato.

24.3.16 Monitoreo, dashboards y logs

- Dashboards personalizables.
- Monitoreo en tiempo real de servidores y cámaras.
- Registro completo de logs de sistema, usuarios y eventos.

M.J.G.
SA

/// ...26



Provincia de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE

255

...//26

- Compatibilidad con OTLP para exportación de logs.

24.3.17 Idioma y operación

- Interfaz completamente disponible en español.
- Soporte multi-idioma.

24.3.18 Expansión y crecimiento futuro

- Expansión sin impacto operativo.
- Incorporación de nuevas cámaras, servidores y clientes sin reinstalación.
- Escalabilidad horizontal y vertical.

24.4 PLATAFORMA DE ANÁLISIS DE CONTENIDO DE VIDEO (VCA / IVA)

24.4.1 Alcance y objetivos

La Plataforma de Análisis de Contenido de Video (VCA – Video Content Analytics / IVA – Intelligent Video Analytics) deberá constituir un subsistema integral, avanzado y escalable, orientado al procesamiento inteligente de video en tiempo real y sobre video grabado, permitiendo la detección, clasificación, seguimiento, análisis estadístico y generación de eventos a partir de imágenes provenientes del sistema de CFTV IP.

La plataforma deberá estar diseñada para entornos de vigilancia urbana, tránsito, seguridad pública y análisis operacional, integrándose de manera nativa y bidireccional con el Sistema de Gerenciamiento de Imágenes (VMS).

24.4.2 Arquitectura y despliegue

- Arquitectura modular y distribuida.
- Soporte de analíticas ejecutadas en:
 - Cámaras (edge analytics).
 - Servidores centrales.
 - Arquitecturas híbridas (edge + server).
- Servicios ejecutándose como servicios nativos de Microsoft Windows o contenedores compatibles.
- Soporte para despliegue on-premise, virtualizado y Cloud (AWS).

M.J.G.
SA

/// ...27



Provincia de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE

255

...//27

- Escalabilidad horizontal sin interrupción del servicio.

24.4.3 Integración con VMS y sistemas externos

- Integración nativa y certificada con el VMS ofertado.
- Consumo y generación de eventos bidireccionales.
- Recepción de streams en vivo y grabados.
- Exportación de metadatos normalizados hacia el VMS.
- Integración mediante API / SDK abiertos.
- Soporte para webhooks HTTP y mensajería de eventos en tiempo real.

24.4.4 Capacidades de análisis basadas en IA

- Uso de modelos de Inteligencia Artificial y Deep Learning.
- Procesamiento mediante CPU, GPU y/o NPU.
- Capacidad de actualización y entrenamiento de modelos.
- Soporte para inferencia en tiempo real y post-análisis sobre video grabado.

24.4.5 Detección, clasificación y seguimiento

La plataforma deberá permitir como mínimo:

- Detección y clasificación de:
 - Personas.
 - Vehículos (automóviles, camiones, motocicletas, bicicletas).
 - Objetos estáticos y dinámicos.
- Seguimiento multi-objeto (Multi-Object Tracking).
- Identificación de atributos:
 - Tipo, color, tamaño, dirección y velocidad.
- Reidentificación de objetos entre múltiples cámaras.

24.4.6 Analíticas de tránsito y movilidad

- Conteo vehicular y peatonal.
- Clasificación vehicular.
- Medición de velocidad.
- Detección de infracciones:
 - Cruce de semáforo en rojo.

M.J.G.
SA

/// ...28



Provincia de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE

255

...///28

- Circulación en sentido contrario.
- Invasión de carriles.
- Detenciones indebidas.
- Análisis de flujo y congestión.
- Generación de métricas históricas y estadísticas.

24.4.7 Analíticas de seguridad urbana

- Detección de intrusión.
- Merodeo y permanencia prolongada.
- Cruce de línea y zonas virtuales.
- Objetos abandonados o retirados.
- Detección de sabotaje, desenfoque y obstrucción.
- Detección de aglomeraciones y comportamientos anómalos.

24.4.8 Analíticas LPR / ANPR

- Reconocimiento automático de matrículas (OCR).
- Soporte multi-país y múltiples formatos.
- Asociación de matrícula con vehículo detectado.
- Lectura en movimiento a altas velocidades.
- Generación de listas blancas y negras.
- Búsqueda por matrícula, fecha, hora y ubicación.

24.4.9 Búsqueda inteligente y metadatos

- Generación automática de metadatos estructurados.
- Búsqueda forense avanzada sobre video grabado.
- Filtros por atributos, eventos, zonas y tiempo.
- Integración con las búsquedas inteligentes del VMS.

24.4.10 Gestión de eventos y alarmas

- Generación automática de eventos analíticos.
- Configuración de reglas complejas y encadenadas.
- Asociación de eventos con alarmas del VMS.
- Envío de notificaciones en tiempo real.

M.J.G.
SA

/// ...29



Provincia de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE

255

...//29

- Registro y auditoría de eventos.

24.4.11 Visualización y dashboards analíticos

- Dashboards personalizables.
- Visualización gráfica de estadísticas.
- Mapas de calor y tendencias.
- Exportación de reportes.
- Integración con paneles del VMS.

24.4.12 Rendimiento y optimización

- Procesamiento optimizado para múltiples streams simultáneos.
- Uso eficiente de ancho de banda.
- Capacidad de balanceo de carga.
- Soporte de aceleración por GPU y NPUs.

24.4.13 Seguridad y ciberseguridad

- Comunicación cifrada entre componentes.
- Autenticación y autorización basada en roles.
- Integración con Active Directory.
- Cumplimiento de FIPS 140-2.
- Registro completo de logs y auditoría.

24.4.14 Gestión, configuración y operación

- Administración centralizada.
- Configuración masiva de analíticas.
- Versionado y actualización de modelos.
- Herramientas de diagnóstico y monitoreo.

24.4.15 Licenciamiento

- El licenciamiento de la Plataforma de Análisis de Contenido de Video deberá contemplar explícitamente capacidades de **analítica forense avanzada**.
- Se deberá licenciar un mínimo de **mil trescientos (1.300) canales de video** habilitados

M.J.G.
SA

/// ...30



Provincia de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE

255

...///30

- para análisis forense sobre video grabado.
- Del total de canales licenciados para análisis forense, **al menos el diez por ciento (10%)** deberá contar adicionalmente con **capacidad de analítica en tiempo real** (real-time analytics).
- El esquema de licenciamiento deberá permitir la coexistencia de analíticas forenses y analíticas en tiempo real dentro de la misma plataforma.
- Las licencias deberán ser **perpetuas**, sin vencimiento, y escalables en cantidad de canales sin necesidad de reinstalación del sistema.
- El licenciamiento deberá ser compatible e integrable con el esquema de licencias del VMS de referencia.

Nota: El adjudicatario deberá proveer contrato de mantenimiento y licencias durante toda la vigencia del contrato.

24.4.16 Cumplimiento normativo y privacidad

- Soporte de máscaras de privacidad dinámicas.
- Cumplimiento con GDPR / normativas de protección de datos.
- Gestión de retención y anonimización.

24.4.17 Idioma y usabilidad

- Interfaz disponible en español.
- Soporte multi-idioma.
- Interfaces gráficas intuitivas.

24.4.18 Expansión y evolución

- Incorporación de nuevas analíticas sin impacto operativo.
- Compatibilidad con futuras tecnologías de IA.
- Escalabilidad horizontal y vertical.

24.5 INFRAESTRUCTURA DE PROCESAMIENTO, ALMACENAMIENTO Y SOPORTE OPERATIVO

24.5.1 Alcance general

El presente capítulo define los requerimientos transversales de infraestructura de cómputo,

/// ...31

M.J.G.
SA



Provincia de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE

255

...///31

procesamiento y almacenamiento necesarios para garantizar la correcta operación del Sistema de Gerenciamiento de Imágenes (24.3) y de la Plataforma de Análisis de Contenido de Video (24.4). El oferente deberá proveer, dimensionar, instalar, configurar y poner en operación la totalidad de la infraestructura de hardware y software base requerida, asumiendo la responsabilidad integral por el desempeño, disponibilidad y escalabilidad del sistema.

24.5.2 Arquitectura distribuida y federada del sistema

El sistema de videovigilancia deberá implementarse bajo una arquitectura federada, distribuida y jerárquica, compuesta por tres (3) sitios de procesamiento correspondientes a las localidades de Río Grande, Ushuaia y Tolhuin, interconectados mediante la infraestructura de conectividad interurbana definida en el punto 24.7.

La totalidad del equipamiento de procesamiento, grabación, almacenamiento y analítica del proyecto deberá estar alojada en los Centros de Datos del adjudicatario en cada localidad, conforme a las condiciones establecidas en el punto 24.7.3. No se admitirá la instalación de equipamiento de procesamiento o almacenamiento en locaciones ajenas a dichos Centros de Datos.

24.5.2.1 Jerarquía de la federación

Cada una de las tres (3) localidades contará con un servidor de administración del VMS que permita la gestión local de los recursos del sitio. El sitio de Río Grande actuará como nodo central de la federación, con la mayor jerarquía dentro de la topología del sistema. Desde este sitio se deberá gestionar la administración centralizada de la totalidad de servidores, cámaras, usuarios, perfiles, políticas de seguridad y configuraciones globales del sistema.

Los sitios de Ushuaia y Tolhuin operarán como nodos federados subordinados, integrados al nodo central, permitiendo operación local autónoma y sincronización con el sitio central cuando la conectividad interurbana esté disponible.

24.5.2.2 Autonomía operativa local

Cada uno de los tres (3) sitios deberá contar con infraestructura de procesamiento y almacenamiento suficiente y autónoma para:

- Grabar la totalidad de los canales de video correspondientes a las cámaras de la localidad, conforme a los parámetros de resolución, fps, códec y retención establecidos en el punto 24.5.12.
- Permitir que los operadores y usuarios del Centro de Monitoreo de la localidad se autentiquen y

/// ...32

M.J.G.
SA



Provincia de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE

255

...///32

operen el sistema localmente, incluyendo la visualización en vivo, reproducción de grabaciones, búsquedas, exportación de evidencias y gestión de alarmas.

- Mantener la operación integral del sitio de forma ininterrumpida y transparente para el operador ante la eventualidad de un corte o degradación del enlace de fibra óptica interurbana que vincule las localidades.

El diseño de la arquitectura deberá garantizar que la indisponibilidad de la conectividad interurbana no afecte la grabación, almacenamiento ni operación local de ninguno de los tres sitios. La resincronización de datos, metadatos y eventos entre sitios deberá ejecutarse de forma automática una vez restablecida la conectividad.

24.5.2.3 Failover en Río Grande

Dada la condición de nodo central de la federación y su rol de supervisión provincial, el sitio de Río Grande deberá contar con mecanismos de failover que garanticen la continuidad operativa de los servicios críticos ante la falla de cualquier componente principal, incluyendo como mínimo:

- Servidor de administración de respaldo (failover del Management Server) capaz de asumir las funciones del servidor principal de forma automática o semiautomática.
- Servidores de grabación de respaldo (failover de Recording Servers) que asuman la grabación de los canales del sitio ante la caída de un servidor de grabación primario, sin pérdida de video.
- Los mecanismos de failover deberán operar sin costo adicional de licencias y sin intervención manual, conforme a lo establecido en el punto 24.5.7.

24.5.2.4 Infraestructura de analítica centralizada en Río Grande

La totalidad del equipamiento de procesamiento destinado a la Plataforma de Análisis de Contenido de Video (24.4) —incluyendo servidores de analítica forense, analítica en tiempo real y los aceleradores de hardware asociados (GPU/NPU)— deberá estar instalado y operativo en el Centro de Datos del adjudicatario en Río Grande.

La centralización de la analítica en Río Grande se fundamenta en la necesidad de:

- Concentrar la capacidad de procesamiento de inteligencia artificial en un único sitio optimizado.
- Facilitar la administración, actualización y mantenimiento de la plataforma de analítica.
- Permitir el procesamiento unificado de video proveniente de las tres localidades desde el nodo central de la federación.

La infraestructura de analítica deberá acceder a los flujos de video de las tres localidades a través de la conectividad interurbana definida en el punto 24.7.4, y deberá dimensionarse conforme a los

M.J.G.
SA

/// ...33



Provincia de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE

255

...///33

parámetros establecidos en el punto 24.5.12, incisos c) y d).

24.5.2.5 Resumen de la distribución de infraestructura por localidad

Componente	Río Grande	Ushuaia	Tolhuin
Servidor de administración VMS	Sí	Sí	Sí
Servidor de administración VMS (failover)	Sí	No	No
Servidores de grabación (cámaras locales)	Sí	Sí	Sí
Servidores de grabación (failover)	Sí	No	No
Almacenamiento (retención local 90 días)	Sí	Sí	Sí
Servidores de analítica (forense y tiempo real)	Sí	No	No
Aceleradores GPU/NPU para analítica	Sí	No	No
Autenticación y operación local autónoma	Sí	Sí	Sí

Nota: La arquitectura federada y distribuida deberá ser plenamente compatible con las capacidades de federación y multi-sitio del VMS adoptado en el punto 24.3.3, con la plataforma de analítica del punto 24.4, y con la infraestructura de conectividad del punto 24.7.

24.5.3 Componentes mínimos de infraestructura

La solución deberá incluir, como mínimo:

- Servidores de administración del VMS.
- Servidores de grabación de video.
- Servidores de respaldo (failover) para grabación y servicios críticos.
- Servidores dedicados o compartidos para analítica de video (forense y en tiempo real).
- Infraestructura de almacenamiento primario y secundario (local, NAS y/o SAN).
- Aceleradores de hardware cuando corresponda (GPU y/o NPU).
- Sistemas operativos, hipervisores y licencias necesarias para su operación.

24.5.4 Dimensionamiento, desempeño y retención mínima

El oferente deberá realizar el **dimensionamiento integral** de la infraestructura considerando,

/// ...34

M.J.G.
SA



Provincia de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE

255

...///34

como mínimo:

- Cantidad total de cámaras del sistema.
- Resolución mínima **Full HD (1920x1080)**.
- Velocidad mínima de grabación: **15 fps**.
- Códec de compresión: **H.265**.
- Esquema de grabación **continua 24x7**.
- Retención mínima de grabaciones: **noventa (90) días corridos**.
- Analítica forense sobre un mínimo de **1.300 canales de video**.
- Analítica en tiempo real sobre al menos el **10 % de dichos canales**.
- Capacidad diaria de análisis y procesamiento forense de al menos **450 horas de video**.

La infraestructura propuesta deberá garantizar la retención indicada **sin pérdida de cuadros, degradación de calidad ni interrupciones**, asegurando operación **24x7x365**.

Asimismo, la solución deberá ser dimensionada para soportar un **crecimiento futuro mínimo del veinticinco por ciento (25 %)** en la **cantidad total de canales de video**, manteniendo las mismas condiciones de grabación, retención y analítica, **sin requerir ampliación de equipamiento, licencias de infraestructura ni modificaciones de arquitectura**.

24.5.5 Procesamiento de video y aceleración por hardware

- Soporte para procesamiento de video mediante CPU multinúcleo.
- Soporte para aceleración por GPU para decodificación, renderizado y analítica.
- Capacidad de balanceo de carga entre servidores.

24.5.6 Almacenamiento y retención

- Almacenamiento dimensionado para la totalidad del video grabado según políticas de retención.
- Soporte para múltiples niveles de almacenamiento (hot / warm / cold).
- Soporte para grabación en NAS y/o SAN.
- Compatibilidad con grabación de borde (Edge Recording) y recuperación automática.
- Mecanismos de grooming y archivado programado.

24.5.7 Alta disponibilidad y continuidad operativa

- Implementación de mecanismos de redundancia y failover sin costo adicional de licencias.
- Servidores de respaldo capaces de asumir funciones críticas ante fallas.

M.J.G.
SA

/// ...35



Provincia de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE

255

...///35

- Recuperación automática de grabaciones y servicios.
- Reinicio automático de servicios ante fallas.

24.5.8 Seguridad y ciberseguridad de la infraestructura

- Comunicación cifrada entre todos los componentes.
- Hardening de sistemas operativos.
- Gestión de accesos basada en roles.
- Registro y auditoría de eventos del sistema.
- Cumplimiento de FIPS 140-2 y normativas de protección de datos.

24.5.9 Virtualización y cloud

- Compatibilidad con entornos virtualizados.
- Soporte para despliegue on-premise, híbrido o cloud (AWS).
- Separación lógica de recursos críticos.

24.5.10 Responsabilidades del oferente

El oferente será responsable de:

- Provisión integral de hardware y software base.
- Instalación, configuración y puesta en marcha.
- Pruebas de desempeño y aceptación.
- Documentación técnica de la infraestructura implementada.
- Garantía de compatibilidad con el VMS (24.3) y la plataforma analítica (24.4).

24.5.11 Exclusiones

Cualquier exclusión de provisión de infraestructura deberá estar **explícitamente detallada** en la oferta técnica. En ausencia de dicha aclaración, se entenderá que la provisión es **integral**.

24.5.12 Parámetros mínimos de diseño del sistema

El oferente deberá realizar el diseño, dimensionamiento y provisión de la infraestructura considerando, como **parámetros mínimos obligatorios**, los valores y criterios que se detallan a continuación. Dichos parámetros deberán ser utilizados como base para el cálculo de

M.J.G.
SA

/// ...36



Provincia de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE

255

...///36

almacenamiento, procesamiento, red y licenciamiento, y no podrán ser reducidos para justificar menores capacidades de infraestructura.

a) Parámetros de video por cámara

- Resolución mínima: **Full HD (1920 x 1080).**
- Velocidad de cuadros mínima: **15 fps.**
- Códec de compresión: **H.265.**
- Perfil de grabación: **continua 24x7.**
- El sub-stream no podrá ser utilizado como base de dimensionamiento.

b) Retención de grabaciones

- Retención mínima obligatoria: **noventa (90) días corridos.**
- No se permitirá pérdida de cuadros ni degradación de calidad durante el período de retención.
- La grabación por eventos no podrá sustituir la grabación continua exigida.

c) Canales y analítica

- Cantidad de canales para analítica forense: **mínimo 1.300 canales de video.**
- Cantidad de canales con analítica en tiempo real: **mínimo el diez por ciento (10 %) de los canales forenses.**
- Las capacidades analíticas deberán operar en forma concurrente sin degradar el desempeño del VMS.

d) Crecimiento futuro

- La infraestructura deberá soportar un crecimiento futuro mínimo del **veinticinco por ciento (25 %)** en la cantidad total de canales de video.
- El crecimiento deberá mantenerse bajo las mismas condiciones de resolución, fps, códec, retención y analítica.
- Dicho crecimiento deberá ser soportado **sin requerir ampliación de equipamiento, infraestructura ni cambios de arquitectura.**

e) Bitrate de diseño

- Para el cálculo de almacenamiento y red, el oferente deberá considerar un **bitrate mínimo de diseño** para cámaras Full HD a 15 fps en H.265 comprendido al menos entre 1,5 y 2,5 **Mbps por cámara.**
- No se admitirán bitrates inferiores para justificar reducciones de capacidad de almacenamiento.

f) Cálculo de almacenamiento El oferente deberá presentar una **memoria de cálculo** que contemple, como mínimo:

- Cantidad total de cámaras.

M.J.G.
SA

/// ...37



Provincia de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE

255

...///37

- Bitrate asumido por cámara.
- Retención mínima de 90 días.
- Margen operativo adicional no inferior al **veinticinco por ciento (25 %)**.

g) Validación y aceptación

- El dimensionamiento propuesto quedará sujeto a validación técnica por parte del área licitante,
- El sistema deberá superar pruebas de carga y estrés que verifiquen el cumplimiento de los parámetros aquí definidos.

Nota: La infraestructura, el dimensionamiento y los parámetros mínimos de diseño definidos en el presente capítulo deberán ser plenamente compatibles y coherentes con la **solución de VMS adoptada en el punto 24.3** y con la **plataforma de análisis de contenido de video adoptada en el punto 24.4**. El oferente deberá garantizar que la infraestructura propuesta soporte en forma integrada y concurrente los requerimientos de grabación, almacenamiento, analítica forense y analítica en tiempo real establecidos, asegurando el correcto funcionamiento conjunto de ambas soluciones sin degradación de desempeño ni limitaciones operativas.

24.6 CENTROS DE MONITOREO Y OPERACIÓN

24.6.1 Alcance general

El presente capítulo define los requerimientos técnicos, funcionales y de infraestructura para la implementación de los **Centros de Monitoreo y Operación del sistema de videovigilancia**, los cuales deberán permitir la visualización, gestión, análisis y respuesta operativa sobre los canales de video del sistema.

Los Centros de Monitoreo se desarrollarán en **locaciones provistas por la Entidad Licitante** en cada una de las tres (3) localidades principales de la provincia, con un esquema jerárquico de operación distribuida. El Licitante deberá entregar y poner a disposición las locaciones a los cinco (5) días de la notificación del Contrato.

24.6.2 Arquitectura operativa y alcance por localidad

a) Centro de Monitoreo Provincial – Río Grande

- Funcionará como **Centro de Monitoreo Provincial**.
- Deberá permitir el monitoreo de la **totalidad de los canales de video del sistema**,

M.J.G.
SA

/// ...38



Provincia de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE

255

...///38

- independientemente de su ubicación geográfica.
- Deberá contar con capacidades de operación, supervisión y coordinación centralizada.

b) Centro de Monitoreo Local – Ushuaia

- Deberá permitir el monitoreo exclusivo de los **canales de video correspondientes a la localidad de Ushuaia**.
- Operará de forma integrada con el Centro Provincial.

c) Centro de Monitoreo Local – Tolhuin

- Deberá permitir el monitoreo exclusivo de los **canales de video correspondientes a la localidad de Tolhuin**.
- Operará de forma integrada con el Centro Provincial.

24.6.3 Videowall

Todos los Centros de Monitoreo deberán contar con sistemas de videowall conformados por **pantallas profesionales de primera calidad**, con las siguientes características mínimas:

- Tamaño de pantalla: **55 pulgadas**.
- Tipo: pantallas profesionales para operación 24x7.
- Marco ultra delgado (ultra narrow bezel).
- Brillo y contraste aptos para salas de control.
- Vida útil y MTBF acordes a entornos críticos.

Configuración por localidad:

Río Grande (Centro Provincial):

- Un (1) videowall principal de **4 x 3 pantallas**.
- Dos (2) videowalls adicionales de **2 x 1 pantallas** cada uno.

Ushuaia:

- Un (1) videowall de **4 x 2 pantallas**.

Tolhuin:

- Un (1) videowall de **3 x 2 pantallas**.

Los videowalls deberán integrarse plenamente con el VMS (24.3) y soportar la funcionalidad de **videowall inteligente** definida en el sistema.

24.6.4 Puestos de operación

Cada Centro de Monitoreo deberá contar con estaciones de trabajo para operadores, dimensionadas conforme a **buenas prácticas de centros de control**, con las siguientes

M.J.G.
SA

/// ...39



Provincia de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE

255

...///39

características mínimas:

- Cantidad de operadores simultáneos:
 - **Río Grande:** nueve (9) operadores.
 - **Ushuaia:** siete (7) operadores.
 - **Tolhuin:** cuatro (4) operadores.
- Cada puesto deberá contar con:
 - Un (1) equipo de cómputo dedicado.
 - **Dos (2) monitores** por puesto, de tamaño mínimo **22 pulgadas** cada uno.
 - Aceleradora gráfica dedicada (GPU) para la gestión fluida de al menos 80 streams de video en simultaneo, mediante el software de reproducción propietario del VMS.
 - Teclado, mouse y periféricos necesarios.

Las estaciones deberán ser compatibles con los requerimientos del VMS y de la plataforma de analítica, incluyendo soporte para aceleración gráfica.

24.6.5 Infraestructura de red y seguridad perimetral

Cada Centro de Monitoreo deberá contar con infraestructura de red propia, como mínimo:

- Red de acceso con capacidad mínima de **1 Gbps (1 GbE)**.
- Switches de red administrables.
- Firewall perimetral dedicado por sitio.
- Segmentación lógica de red (VLAN) para tráfico de videovigilancia.

Los Centros de Monitoreo deberán integrarse a un **dominio centralizado**, cuyo servidor (virtual o físico) deberá ser **provisto por el oferente**.

24.6.6 Ciberseguridad y protección de endpoints

El oferente deberá implementar una solución de **Endpoint Detection and Response (EDR)** que cubra:

- Todas las estaciones de trabajo de los operadores.
- Todos los servidores asociados al VMS, analítica y dominio.

La solución EDR deberá permitir monitoreo, detección y respuesta ante amenazas de seguridad.

24.6.7 Energía y respaldo eléctrico

El oferente deberá proveer a Cada Centro de Monitoreo un sistema de **alimentación**

M.J.G.
SA

/// ...40



Provincia de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE

255

...///40

ininterrumpida (UPS) que garantice:

- Energía de respaldo para el equipamiento indispensable del centro.
- Autonomía mínima de **treinta (30) minutos**.

El dimensionamiento de las UPS deberá contemplar estaciones de trabajo, videowalls, equipamiento de red y servidores locales críticos.

24.6.8 Mobiliario y acondicionamiento

El oferente deberá proveer el **mobiliario mínimo necesario** para la correcta operación de los Centros de Monitoreo, incluyendo como mínimo:

- Escritorios ergonómicos para cada puesto de operador.
- Sillas ergonómicas de uso intensivo, aptas para operación prolongada.
- **Soportes y brazos de montaje para monitores de puestos de operador**, compatibles con pantallas de al menos 22 pulgadas.
- **Estructuras, soportes y sistemas de montaje para pantallas de videowall**, diseñados específicamente para instalaciones profesionales, asegurando correcta alineación, ventilación, acceso para mantenimiento y estabilidad estructural.

Todo el mobiliario y los sistemas de soporte deberán ser aptos para operación **24x7**, de calidad profesional y compatibles con las dimensiones y pesos de los equipos provistos.

24.6.9 Cableado estructurado

El oferente deberá proveer e instalar la totalidad del **cableado estructurado** necesario para la operación de los Centros de Monitoreo, incluyendo:

- Cableado de red.
- Cableado eléctrico asociado a los puestos y videowalls.
- Canalizaciones y organización conforme a normas de buenas prácticas.

24.6.10 Responsabilidad del oferente

El oferente será responsable de:

- Provisión integral de equipamiento, mobiliario e infraestructura.
- Instalación, configuración y puesta en marcha.
- Integración con el VMS (24.3), la plataforma de analítica (24.4) y la infraestructura (24.5).
- Pruebas de funcionamiento y aceptación.

M.J.G.
SA

/// ...41



Provincia de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE

255

...///41

- Entrega de documentación técnica y planos de implementación.

Nota: Los Centros de Monitoreo deberán operar de forma integrada y coordinada, garantizando continuidad operativa, escalabilidad y coherencia con la arquitectura general del sistema definida en los puntos 24.3, 24.4 y 24.5.

24.7 CONECTIVIDAD E INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES DEL PROYECTO

24.7.1 Alcance general

El presente capítulo define los requerimientos técnicos mínimos asociados a la **conectividad de datos y a la infraestructura de telecomunicaciones** necesaria para el correcto funcionamiento del sistema de videovigilancia, del Sistema de Gerenciamiento de Imágenes (24.3), de la Plataforma de Análisis de Contenido de Video (24.4), de la infraestructura de procesamiento y almacenamiento (24.5) y de los Centros de Monitoreo (24.6).

El oferente deberá **proveer, operar y garantizar** la red de conectividad urbana e interurbana del proyecto, así como la infraestructura de telecomunicaciones y de centro de datos necesaria para soportar la totalidad del tráfico de video, datos y analíticas, asegurando niveles adecuados de desempeño, disponibilidad y seguridad.

24.7.2 Conectividad urbana – Redes de acceso

La conectividad urbana deberá basarse **exclusivamente en redes de acceso de fibra óptica**, aptas para el transporte continuo de video en alta definición y tráfico de analítica.

Para cada uno de los sitios donde se instalen cámaras y gabinetes en las localidades de **Río Grande, Ushuaia y Tolhuin**, se deberán cumplir como mínimo los siguientes requisitos:

- Provisión de un acceso de datos con **capacidad mínima garantizada de cien (100) Mbps simétricos**.
- El acceso deberá ser entregado mediante un **Equipo Terminal de Cliente (CPE)**.
- El CPE deberá ser instalado **dentro del gabinete** definido en el punto 24.2 y deberá vincularse al switch del gabinete mediante **una interfaz SFP y/o Ethernet**, según corresponda a la tecnología empleada.
- El acceso deberá permitir escalabilidad hasta **mil (1.000) Mbps simétricos** entre el CPE y el equipamiento central.

El oferente deberá **contar con redes de acceso de fibra óptica desplegadas en su totalidad al**

/// ...42

M.J.G.
SA



Provincia de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE

255

...///42

momento de la adjudicación del pliego, o bien acreditar un plan de despliegue que garantice la disponibilidad total de dichas redes dentro de un plazo máximo de cuarenta y cinco (45) días corridos posteriores a la adjudicación.

A los fines de verificación técnica y operativa, el oferente deberá garantizar que el despliegue de la red de acceso se complete en un plazo que permita la realización de las pruebas de conectividad, certificaciones de desempeño y validaciones operativas del sistema, dentro del plazo máximo de **sesenta (60) días corridos** contados a partir de la adjudicación.

El oferente deberá contar con red propia o desplegar **redes de acceso por fibra óptica** que interconecten los sitios de instalación de cámaras con su **Centro de Datos local** en cada una de las tres localidades.

La cantidad total de accesos de datos a proveer será de **trescientos setenta y uno (371)**, correspondiente a un (1) acceso por nodo/gabinete. Cada acceso deberá dimensionarse considerando el tráfico agregado de todas las cámaras instaladas en el nodo, según la tipología definida en 24.1.1.

24.7.3 Centros de datos del oferente

En cada una de las localidades (Río Grande, Ushuaia y Tolhuin), el oferente deberá disponer de un **Centro de Datos** apto para alojar el equipamiento de procesamiento, grabación y analítica del proyecto.

Cada Centro de Datos deberá cumplir, como mínimo, con las siguientes condiciones:

- Sistema de **UPS** con autonomía acorde a equipamiento crítico.
- **Grupo electrógeno** que permita operación ante cortes prolongados de energía.
- Sistema de **refrigeración** adecuado para equipamiento de misión crítica.
- Recinto seguro, con control de acceso físico.
- Espacio suficiente para la instalación del equipamiento de procesamiento, almacenamiento y red del proyecto.

El equipamiento de procesamiento del sistema deberá encontrarse **directamente conectado a la plataforma de conectividad del oferente**, fundamentándose esta exigencia en criterios de diseño, desempeño, latencia y confiabilidad operativa.

24.7.4 Conectividad interurbana

Para la interconexión entre las localidades de **Ushuaia, Tolhuin y Río Grande**, la Entidad

M.J.G.
SA

/// ...43



Provincia de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE

255

...///43

Licitante pondrá a disposición, sin costo, del Adjudicatario **dos (2) fibras ópticas** pertenecientes a la **Red Provincial de Fibra Óptica**, con el objetivo de transportar el tráfico del proyecto de manera eficiente y confiable.

La conectividad interurbana deberá cumplir los siguientes requisitos mínimos:

- Capacidad suficiente para transportar la totalidad del tráfico de video y datos del proyecto.
- Ausencia de latencias significativas y microcortes que afecten la operación del sistema.
- Alta disponibilidad mediante el uso de dos fibras.

24.7.5 Tecnología de transporte y segmentación lógica

La tecnología empleada para el transporte del tráfico deberá ser **segura, transparente y de nivel carrier**, permitiendo la correcta operación del sistema sin interferencias.

Como mínimo, se deberán cumplir las siguientes condiciones:

- Definición de al menos una **VLAN dedicada y exclusiva** para el tráfico del proyecto.
- Segmentación lógica del tráfico de videovigilancia respecto de otros servicios.
- Posibilidad de **cifrado del tráfico** entre:
 - Servidores de procesamiento.
 - Centros de Monitoreo.
 - Centros de Datos.

El esquema de transporte deberá ser compatible con los requerimientos de seguridad definidos en los puntos 24.3, 24.4 y 24.5.

24.7.6 Disponibilidad, desempeño y seguridad

La infraestructura de conectividad deberá garantizar:

- Operación continua **24x7x365**.
- Ancho de banda suficiente para grabación continua, analítica forense y analítica en tiempo real.
- Bajos niveles de latencia y jitter.
- Protección del tráfico frente a accesos no autorizados.

24.7.7 Responsabilidad del oferente

El oferente será responsable de:

- Provisión y operación de la conectividad urbana e interurbana.

M.J.G.
SA

/// ...44



Provincia de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE

255

...///44

- Despliegue y mantenimiento de la red de acceso de fibra óptica.
- Provisión e instalación de CPE en los gabinetes.
- Integración de la conectividad con la infraestructura de procesamiento y los Centros de Monitoreo.
- Garantía de desempeño y disponibilidad del servicio.
- Prestación continua del servicio de conectividad y transmisión por el término de treinta y seis (36) meses contados a partir de la Recepción Definitiva, en carácter de prestación bonificada conforme a los artículos 8° y 13° del presente pliego.

Nota: La conectividad y la infraestructura de telecomunicaciones deberán ser plenamente compatibles con la arquitectura general del sistema y con las soluciones adoptadas en los puntos 24.3 (VMS), 24.4 (Plataforma de Analítica), 24.5 (Infraestructura) y 24.6 (Centros de Monitoreo), asegurando un funcionamiento integrado, seguro y de alto desempeño.

24.8 INSTALACIÓN, INTEGRACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA

24.8.1 Alcance general

El presente capítulo establece los requerimientos técnicos, operativos y organizativos asociados a la **instalación, integración, configuración y puesta en marcha** de la totalidad de los componentes del sistema de videovigilancia, incluyendo cámaras, gabinetes, conectividad, infraestructura de procesamiento, plataformas de software, centros de monitoreo y sistemas asociados.

El oferente será responsable de ejecutar todas las tareas necesarias para entregar el sistema **completamente operativo**, integrado y validado, conforme a lo especificado en los puntos 24.1 a 24.7 del presente pliego.

24.8.2 Base operativa local

El oferente deberá **contar con una base operativa permanente** en cada una de las siguientes localidades:

- **Río Grande.**
- **Ushuaia.**
- **Tolhuin.**

Dichas bases operativas deberán estar en condiciones de brindar soporte inmediato para las tareas

/// ...45

M.J.G.
SA



Provincia de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE

255

...///45

de instalación, integración, pruebas, mantenimiento y atención de incidencias durante todas las etapas del proyecto.

24.8.3 Recursos humanos y certificaciones

El oferente deberá disponer de **personal técnico calificado y certificado**, asignado al proyecto, incluyendo como mínimo:

- Técnicos instaladores de campo.
- Técnicos en redes y fibra óptica.
- Especialistas en sistemas de videovigilancia IP.
- Especialistas en VMS y analítica de video.

El personal afectado deberá acreditar:

- Certificaciones vigentes del fabricante del sistema de gerenciamiento de video (VMS) adoptado. Certificaciones vigentes de la plataforma de análisis de contenido de video adoptada.
- Experiencia comprobable en proyectos de videovigilancia de escala similar.

24.8.4 Cuadrillas operativas y movilidad

El oferente deberá disponer de **cuadrillas operativas propias**, suficientes para atender en forma simultánea las tareas de instalación y puesta en marcha en las tres localidades.

Cada cuadrilla deberá contar con:

- Personal técnico capacitado.
- **Vehículos operativos** habilitados para desplazamiento urbano e interurbano, incluyendo al menos una hidro grúa en cada una de las localidades principales.
- Capacidad para realizar tareas en vía pública y en altura, cuando corresponda.

24.8.5 Herramientas, instrumental y equipamiento de trabajo

El oferente deberá proveer y disponer de la totalidad de las **herramientas, instrumental y equipamiento técnico** necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, incluyendo como mínimo:

- Herramientas para instalación de cámaras y gabinetes.
- Instrumental para trabajos en fibra óptica (fusionadoras, medidores, OTDR, etc.).
- Instrumental de medición eléctrica y de red.

M.J.G.
SA

/// ...46



Provincia de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE

255

...///46

- Equipos de protección personal (EPP).

24.8.6 Instalación e integración del sistema

Las tareas de instalación e integración deberán incluir, como mínimo:

- Instalación física de cámaras, gabinetes y equipamiento asociado.
- Instalación y certificación de enlaces de fibra óptica.
- Instalación de CPE y equipamiento de red.
- Integración de cámaras, VMS, analítica e infraestructura.
- Configuración de grabación, retención y analíticas.
- Integración con los Centros de Monitoreo.

Todas las tareas deberán ejecutarse conforme a **buenas prácticas de ingeniería**, normas de seguridad y especificaciones del fabricante.

24.8.7 Puesta en marcha y pruebas

El oferente deberá realizar la **puesta en marcha integral del sistema**, incluyendo:

- Pruebas de conectividad.
- Pruebas de grabación y retención.
- Pruebas de analítica forense y en tiempo real.
- Pruebas de visualización en centros de monitoreo.

Las pruebas deberán documentarse y formar parte del proceso de validación técnica del sistema.

24.8.8 Documentación y transferencia operativa

Previo a la aceptación final, el oferente deberá entregar:

- Documentación técnica de la solución implementada.
- Planos y diagramas de arquitectura.
- Inventario de equipamiento instalado.
- Procedimientos operativos y de mantenimiento básicos.

Asimismo, el oferente deberá brindar **capacitación técnica y operativa** al personal designado por el comitente, contemplando el uso de las plataformas del sistema, la operación de los Centros de Monitoreo y las tareas básicas de administración, como parte de la **transferencia operativa**.

M.J.G.
SA

/// ...47



Provincia de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE

255

...///47

24.8.9 Responsabilidad del oferente

El oferente será responsable de:

- La correcta ejecución de las tareas de instalación y puesta en marcha.
- El cumplimiento de plazos y estándares de calidad.
- La coordinación entre las distintas disciplinas técnicas.
- La resolución de incidencias detectadas durante la puesta en marcha.

Nota: Las actividades de instalación y puesta en marcha deberán ejecutarse en coordinación con la infraestructura de conectividad (24.7), los Centros de Monitoreo (24.6), la infraestructura de procesamiento (24.5) y las plataformas de software adoptadas (24.3 y 24.4), asegurando un despliegue integrado, seguro y conforme a las especificaciones del proyecto.

24.9 PRUEBAS, RECEPCIÓN Y ACEPTACIÓN DEL SISTEMA

24.9.1 Alcance general

El presente capítulo define los criterios, procedimientos y responsabilidades asociados a las **pruebas técnicas, recepciones y aceptación** de la solución integral de videovigilancia, incluyendo conectividad, infraestructura, plataformas de software, centros de monitoreo y operación del sistema.

Las pruebas y certificaciones tendrán como objetivo verificar el **cumplimiento efectivo** de los requerimientos establecidos en los puntos 24.1 a 24.8 del presente pliego, previo a la aceptación formal del sistema.

24.9.2 Plan de pruebas

El oferente deberá elaborar y presentar un **Plan de Pruebas**, al comitente antes de su ejecución.

Dicho plan deberá contemplar, como mínimo:

- Alcance de las pruebas.
- Metodología de ejecución.
- Casos de prueba y criterios de éxito.
- Cronograma de ejecución.
- Recursos técnicos involucrados.

M.J.G.
SA

/// ...48



Provincia de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE

255

...///48

- Procedimiento de documentación de resultados.

24.9.3 Pruebas de conectividad

Se deberán realizar pruebas destinadas a verificar el correcto funcionamiento de la infraestructura de conectividad urbana e interurbana, incluyendo como mínimo:

- Verificación de ancho de banda disponible por sitio.
- Verificación de enlaces de fibra óptica.
- Pruebas de latencia, jitter y pérdida de paquetes.
- Verificación de segmentación lógica (VLAN).
- Pruebas de cifrado del tráfico, cuando corresponda.

24.9.4 Pruebas de infraestructura y procesamiento

Se deberán ejecutar pruebas sobre la infraestructura de cómputo y almacenamiento, incluyendo:

- Verificación de capacidad de procesamiento.
- Verificación de utilización de CPU, memoria y aceleradores gráficos.
- Pruebas de carga sobre servidores de grabación y analítica.
- Pruebas de almacenamiento y retención de grabaciones conforme a los parámetros mínimos definidos.
- Verificación de mecanismos de failover y recuperación.

24.9.5 Pruebas de video y grabación

Las pruebas de video deberán verificar, como mínimo:

- Grabación continua conforme a los parámetros de resolución, fps y códec establecidos.
- Retención mínima de grabaciones.
- Reproducción en vivo y grabada.
- Exportación de evidencias.
- Funcionamiento correcto de múltiples flujos de video.

24.9.6 Pruebas de analítica de video

Se deberán realizar pruebas específicas para validar las capacidades de análisis de contenido de video, incluyendo:

- Funcionamiento de analítica forense.

M.J.G.
SA

/// ...49



Provincia de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE

255

...///49

- Funcionamiento de analítica en tiempo real.
- Generación de eventos y metadatos.
- Integración con el sistema de gerenciamiento de video.
- Impacto de la analítica sobre el desempeño general del sistema.

24.9.7 Pruebas de centros de monitoreo

Se deberán realizar pruebas funcionales en los Centros de Monitoreo, incluyendo:

- Visualización simultánea de múltiples canales.
- Operación de videowalls.
- Funcionamiento de puestos de operador.
- Gestión de alarmas y eventos.
- Operación concurrente desde los distintos centros.

24.9.8 Pruebas de seguridad

Se deberán realizar pruebas destinadas a verificar el cumplimiento de los requerimientos de seguridad, incluyendo:

- Control de accesos y autenticación.
- Funcionamiento de soluciones de protección de endpoints.
- Verificación de registros de auditoría.
- Pruebas básicas de hardening y configuración segura.

24.9.9 Documentación de resultados

El oferente deberá documentar la totalidad de las pruebas realizadas, incluyendo:

- Casos de prueba ejecutados.
- Resultados obtenidos.
- Evidencias técnicas.
- Desvíos detectados y acciones correctivas.

La documentación de pruebas deberá ser entregada al comitente como parte del proceso de puesta en marcha.

24.9.10 Criterios de verificación y pruebas técnicas

Nota: La verificación y las pruebas técnicas del sistema se llevarán a cabo mediante la

M.J.G.
SA

/// ...50



Provincia de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE

255

...///50

intervención de un veedor técnico, el cual será designado por el área licitante.

Las pruebas técnicas del sistema estarán sujetas a la presentación del informe de ejecución de las mismas, el cual deberá documentar los resultados obtenidos y su correspondencia con los criterios y requisitos establecidos en el presente capítulo.

En caso de detectarse desvíos, no conformidades o incumplimientos respecto de los requerimientos definidos, se deberán implementar las siguientes acciones:

- Corrección de los desvíos identificados.
- Reejecución de las pruebas involucradas.
- Acreditación del cumplimiento de los requerimientos técnicos establecidos.

Las acciones correctivas y las pruebas asociadas deberán ejecutarse sin alterar las condiciones técnicas, económicas y contractuales originalmente establecidas.

24.9.11 Recepción provisoria y definitiva

Una vez realizadas las pruebas técnicas, se procederá a la **Recepción Provisoria** del sistema.

La **Recepción Definitiva** se realizará una vez transcurrido el período de operación inicial de 30 (treinta) días, verificándose la estabilidad y desempeño del sistema en condiciones reales de operación.

Nota: Las pruebas, deberán ejecutarse en coordinación con la infraestructura de conectividad (24.7), la infraestructura de procesamiento (24.5), los Centros de Monitoreo (24.6) y las plataformas de software del sistema, asegurando una validación integral y consistente de la solución.

El adjudicatario podrá hacer entregas parciales de instalación en la medida que se produzca el avance de las tareas de montaje y puesta en marcha de las cámaras y sistemas de grabación y procesamiento. A tal efecto el representante técnico verificará y recibirá las mismas.

24.10 MANTENIMIENTO PREVENTIVO, GARANTÍA Y NIVELES DE SERVICIO

24.10.1 Alcance general

El presente capítulo establece los lineamientos generales y requerimientos mínimos del servicio bonificado comprendido en el artículo 8°, aplicable al sistema de videovigilancia durante los treinta y seis (36) meses posteriores a la Recepción Definitiva. El servicio comprende la totalidad

/// ...51

M.J.G.
SA

"Las Islas Malvinas, Georgias del Sur, Sándwich del Sur y los espacios marítimos e insulares correspondientes son argentinos"



Provincia de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE

255

...///51

de los componentes del sistema: cámaras, gabinetes, conectividad, infraestructura de procesamiento y almacenamiento, plataformas de software y Centros de Monitoreo.

24.10.2 Modalidades comprendidas en el servicio bonificado

El servicio bonificado comprende las siguientes modalidades:

- a) Mantenimiento preventivo: tareas programadas de inspección, limpieza, ajuste, calibración y actualización de firmware de los componentes del sistema.
- b) Gestión de garantía de fábrica: tramitación, logística y reemplazo de componentes amparados por las garantías comerciales vigentes de los fabricantes de los equipos provistos.
- c) Monitoreo y reportería: seguimiento de la disponibilidad del sistema y emisión de reportes periódicos conforme al punto 24.10.7.

Las tareas de mantenimiento correctivo originadas por fallas no cubiertas por garantía de fábrica, daños por caso fortuito, fuerza mayor, vandalismo, hechos de terceros o factores externos no imputables al adjudicatario, no forman parte del servicio bonificado, conforme al artículo 8º del presente pliego.

24.10.3 Plan Anual de Mantenimiento Preventivo

El adjudicatario deberá presentar al Comitente, dentro de los treinta (30) días posteriores a la Recepción Definitiva, un Plan Anual de Mantenimiento Preventivo con cronograma. El plan contemplará como mínimo:

- a) Visita preventiva trimestral a cada nodo de campo.
- b) Mantenimiento programado semestral a cada Centro de Monitoreo.
- c) Tareas específicas por tipo de componente: verificación del estado operativo de cámaras y gabinetes, limpieza óptica, revisión de enlaces de conectividad, verificación de servidores y almacenamiento, revisión de registros y eventos del sistema, actualizaciones controladas de software y firmware.

Las ventanas de mantenimiento programado se notificarán al Comitente con un preaviso mínimo de setenta y dos (72) horas hábiles, salvo urgencias debidamente justificadas. El Plan Anual podrá ser reprogramado por acuerdo entre las partes ante condiciones climáticas adversas, restricciones operativas o circunstancias ajenas al adjudicatario.

24.10.4 Canal de comunicación y tramitación

El adjudicatario dispondrá de un canal único de comunicación con el Comitente, con las siguientes funciones:

- a) Recepción de notificaciones y requerimientos por parte del Comitente.

M.J.G.
SA

/// ...52



Provincia de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE

255

...///52

- b) Coordinación de visitas preventivas y ventanas de mantenimiento.
- c) Tramitación de reclamos de garantía de fábrica.
- d) Derivación de incidentes que excedan el alcance bonificado, a efectos de la eventual cotización de mantenimiento correctivo conforme al artículo 8º.
- e) Registro documentado de todas las comunicaciones y acciones realizadas.

La atención del canal se brindará en horario hábil administrativo, de lunes a viernes de 09:00 a 17:00 horas.

24.10.5 Niveles de servicio (SLA)

El adjudicatario se compromete a los siguientes niveles de servicio, aplicables a partir del cuarto mes posterior a la Recepción Definitiva, siendo los primeros tres (3) meses un período de estabilización sin exigibilidad de SLA:

- a) Cumplimiento del Plan Anual de Mantenimiento Preventivo: ejecución de al menos el noventa por ciento (90%) de las visitas programadas en cada trimestre calendario.
- b) Notificación al Comitente ante anomalía detectada en inspección preventiva: dentro de las setenta y dos (72) horas hábiles desde su detección.
- c) Inicio de tramitación de garantía de fábrica ante falla amparada por la misma: dentro de los diez (10) días hábiles desde la identificación.
- d) Entrega de reportes trimestrales conforme al punto 24.10.7: dentro de los quince (15) días hábiles posteriores al cierre del trimestre.
- e) Disponibilidad del canal de comunicación en horario hábil: no inferior al noventa y cinco por ciento (95%) mensual.

Se consideran excluidos del cómputo de SLA los eventos derivados de caso fortuito, fuerza mayor, vandalismo, hechos de terceros, fallas de suministro eléctrico o de conectividad de terceros, y toda otra causa no imputable al adjudicatario, debidamente acreditadas.

24.10.6 Régimen de incumplimiento

Ante incumplimiento de los niveles de servicio establecidos en el punto 24.10.5, el Comitente intimará al adjudicatario mediante notificación fehaciente, otorgándole un plazo no inferior a veinte (20) días hábiles para subsanar el desvío y presentar un plan de acción correctiva.

Se considerará incumplimiento reiterado la verificación de desvíos del SLA en dos (2) trimestres consecutivos sobre el mismo indicador, sin que la subsanación haya resultado efectiva.

/// ...53

M.J.G.
SA



Provincia de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE

255

...//53

Verificado el incumplimiento reiterado, el Comitente podrá ejecutar proporcionalmente la Garantía de Prestación de Servicios Bonificados limitándose la ejecución al porcentaje de incumplimiento del período afectado.

La ejecución proporcional de la garantía no eximirá al adjudicatario de continuar prestando el servicio bonificado, ni alterará la vigencia del plazo de treinta y seis (36) meses.

24.10.7 Reportes y seguimiento

El adjudicatario presentará reportes trimestrales que incluirán, como mínimo:

- a) Detalle de visitas preventivas ejecutadas, con acta por nodo o componente intervenido.
- b) Indicadores de cumplimiento de SLA del período.
- c) Tareas de mantenimiento programado realizadas y pendientes, con justificación de reprogramaciones si las hubiere.
- d) Reclamos de garantía de fábrica gestionados y estado de los mismos.
- e) Anomalías detectadas y derivadas al Comitente para evaluación de eventual correctivo cotizado.
- f) Recomendaciones de mejora operativa.

24.10.8 Disponibilidad objetivo del sistema

El sistema está diseñado para operar con una disponibilidad objetivo no inferior al noventa y nueve coma cinco por ciento (99,5%) anual, excluyendo ventanas de mantenimiento programado debidamente notificadas y eventos no imputables al adjudicatario. La disponibilidad constituye un objetivo de diseño del sistema; la responsabilidad del adjudicatario bajo el servicio bonificado se circunscribe al cumplimiento de los niveles de servicio establecidos en el punto 24.10.5.

24.10.9 Vigencia de los servicios bonificados

Los servicios bonificados se prestarán por el término de treinta y seis (36) meses contados a partir de la Recepción Definitiva del sistema conforme al punto 24.9.11, conforme a los artículos 8º y 13º del presente pliego. El cumplimiento de las obligaciones estará respaldado por la Garantía de Prestación de Servicios Bonificados.

El soporte y mantenimiento deberán prestarse por el término de treinta y seis (36) meses,

M.J.G.
SA

// ...54



Provincia de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE

255

...///54

contados a partir de la Recepción Definitiva

24.11 Infraestructura de montaje, permisos y consumos

El montaje de las cámaras de videovigilancia, gabinetes asociados y demás elementos instalados en la vía pública se realizará sobre **postes e infraestructura aérea pertenecientes a la Dirección Provincial de Energía y/o a la Cooperativa Eléctrica correspondiente**, conforme a las condiciones técnicas y normativas vigentes de dichos organismos.

La gestión, tramitación y obtención de los permisos, autorizaciones y acuerdos necesarios para el uso de la infraestructura mencionada será responsabilidad del adjudicatario, quien deberá acreditar al momento de la presentación de la oferta la existencia de un convenio vigente que lo habilite al uso de la infraestructura aérea perteneciente al ente proveedor del servicio de energía y alumbrado.

Los costos asociados al uso, ocupación o alquiler de postaciones e infraestructura aérea serán asumidos por el adjudicatario, debiendo ser contemplados en la oferta económica.

Los costos correspondientes al consumo de energía eléctrica de los nodos de campo serán asumidos íntegramente por el Gobierno de la Provincia, no formando parte del alcance económico ni contractual del oferente.

25º OFERTA – DOCUMENTACIÓN A INTEGRAR

La oferta deberá integrar la siguiente documentación:

a) Documentación administrativa (integra el Sobre Nº 1):

- Certificado de Visita Técnica conforme al Anexo B del presente pliego.
- Declaración jurada del oferente comprometiendo la prestación bonificada de los servicios establecidos en los artículos 8º y 13º del pliego por el término de treinta y seis (36) meses.

b) Oferta técnica (integra el Sobre Nº 1):

La oferta técnica deberá incluir como mínimo:

- Descripción general de la solución propuesta, indicando marcas, modelos y procedencia de los componentes principales.
- Diagrama de arquitectura del sistema conforme al punto 24.5.2.

M.J.G.
SA

/// ...55



Provincia de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE

255

...//55

- Memoria de cálculo de almacenamiento conforme al punto 24.5.12.
- Cronograma de ejecución detallado.
- Nómina del personal técnico.
- Antecedentes de proyectos de videovigilancia de escala similar ejecutados en los últimos cinco (5) años.
- Documentación técnica oficial de los equipos y plataformas ofertados (datasheets, certificaciones de fabricante).

c) Matriz de Cumplimiento Técnico (integra el Sobre N° 1):

La Matriz de Cumplimiento Técnico tiene como objetivo permitir la verificación objetiva y trazable del cumplimiento de los requerimientos técnicos establecidos en el Capítulo 24 del presente pliego. La falta de presentación o la omisión de información será causal de desestimación de la oferta.

La matriz deberá presentarse en formato tabla con las siguientes columnas: N° de requerimiento, Referencia del pliego (punto y subcláusula), Descripción del requerimiento, Carácter (Excluyente / No excluyente), Cumple (Sí / No / Parcial), Documentación de respaldo, y Observaciones. La clasificación de cada requerimiento como Excluyente o No excluyente será la establecida en la matriz base que se anexa al presente pliego; en su defecto, tendrán carácter excluyente todos los requerimientos cuyo cumplimiento resulte indispensable para la operación técnica del sistema o que estén expresamente calificados como tales en el Capítulo 24.

Deberá contemplar los requerimientos establecidos en los puntos 24.1 a 24.10 del presente pliego.

Para cada requerimiento, el oferente deberá referenciar la documentación técnica oficial que respalda el cumplimiento e incluir observaciones aclaratorias cuando corresponda.

d) Oferta económica (integra el Sobre N° 2):

La Oferta Económica estará compuesta únicamente por el Formulario de Cotización (Anexo II), completo y firmado, y la garantía de oferta; ello conforme a los artículos 22° y 23° del presente pliego. El Sobre N° 2 no deberá contener ningún otro documento.

M.J.G.
SA



Provincia de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE

255

ANEXO – VISITA TÉCNICA OBLIGATORIA Y RELEVAMIENTO DE SITIOS

B.1 Alcance y obligatoriedad

El presente anexo establece las condiciones para la **visita técnica obligatoria** a los Centros de Monitoreo y el **relevamiento de los sitios de instalación de cámaras**, como requisito indispensable para la presentación de ofertas en la presente licitación.

La realización de la visita técnica y del relevamiento será de **carácter obligatorio** para todos los oferentes. La falta de acreditación de su cumplimiento será causal de **desestimación automática de la oferta**.

B.2 Alcance de la visita técnica

La visita técnica obligatoria deberá contemplar, como mínimo:

- Visita a los **Centros de Monitoreo** previstos en las localidades de:
 - **Río Grande** (Centro de Monitoreo Provincial).
 - **Ushuaia** (Centro de Monitoreo Local).
 - **Tolhuin** (Centro de Monitoreo Local).
- Relevamiento general de las condiciones edilicias, energéticas, de conectividad y de espacio disponibles para la implementación del sistema.
- Relevamiento de los **sitios donde se instalarán cámaras, gabinetes y equipamiento asociado**, incluyendo postes, fachadas u otras estructuras de soporte. El espacio físico es de la provincia y el mobiliario lo pone el oferente.

B.3 Objetivo del relevamiento

El relevamiento tendrá como objetivo permitir al oferente:

- Verificar las condiciones reales de instalación.
- Identificar restricciones técnicas o logísticas.
- Validar supuestos de diseño, conectividad y energía.
- Dimensionar adecuadamente equipamiento, infraestructura y recursos.

La información relevada deberá ser considerada en la elaboración de la oferta técnica y

/// ...2

M.J.G.
SA



Provincia de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE

255

...//2

económica.

B.4 Plazo para la realización de la visita

La visita técnica obligatoria y el relevamiento de sitios deberán realizarse **dentro de los cinco (5) días hábiles contados a partir de la publicación de la licitación y hasta cuatro (4) días antes de la fecha de presentación de ofertas.**

El cronograma y la coordinación de las visitas serán informados por el comitente a los oferentes interesados.

B.5 Acta de visita técnica

Como constancia del cumplimiento, se deberá labrar un **Acta de Visita Técnica**, la cual deberá:

- Indicar fecha y lugar de realización.
- Detallar los sitios y centros de monitoreo visitados.
- Estar **firmada por el representante técnico del oferente.**
- Estar **firmada por un representante designado por el comitente.**

El Acta de Visita Técnica deberá ser presentada como parte integrante de la oferta.

B.6 Responsabilidad del oferente

La realización de la visita técnica no exime al oferente de la responsabilidad de:

- Verificar la totalidad de las condiciones técnicas del proyecto.
- Considerar en su oferta todos los costos y recursos necesarios.
- Renunciar a reclamos posteriores vinculados a condiciones que pudieron ser verificadas durante la visita.

Nota: La visita técnica y el relevamiento de sitios forman parte integral del proceso licitatorio y tienen por finalidad garantizar la correcta comprensión del alcance del proyecto, promoviendo ofertas técnicamente consistentes y comparables.

M.J.G.
SA



Provincia de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE

255

ANEXO II - RESOLUCIÓN M.J.G. Nº /2026.-

LICITACION PUBLICA Nº 02/2026 RAF 101



Gobierno de
Tierra del Fuego,
Antártida e Islas
del Atlántico Sur

Viceministro de Coordinación de Gabinete
Provincia de Tierra del Fuego, Antártida
e Islas del Atlántico Sur - República Argentina

Cm0058

Solicitud de Cotización

Licitación Pública Nro. 00002/2026

Pieza Administrativa Nº 40498 Letra E Año 2026 Ámbito 1836

RAF 101 Dir Gral de Admin Financiera MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE Fecha: 07/05/26 Apertura: 0/0/0

Nombre o Razón Social del Proponente:

Domicilio:

C.U.I.T:Teléfono:

Correo electrónico:

Descripción: Contratación sobre la incorporación y ampliación del SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA , para las tres localidades de la provincia mediante la instalación de 640 CÁMARAS y 1660 CANALES DE VIDEO, las cuales serán distribuidas en 371 sitios

Notas de Pedido Relacionadas: 2026/10182 -

Reng.	Descripción	Cantidad	Precio Unit.	Importe
1	HONORARIOS PROFESIONALES. UNIDAD			
>>	Servicios profesionales según pliego de bases y condiciones Particulares Anexo I	1.00		
2	MANO DE OBRA INSTALACION. 1			
>>	Instalación y puesta en marcha según pliego de bases y condiciones Anexo I	1.00		
3	Licencia de Software			
>>	Licencias especificaciones técnicas según pliego de bases y condiciones	1.00		
4	Camara IP (equipamiento total). Unidad			
>>	Equipamiento- 1660 CANALES DE VIDEO CÁMARA IP MULTISENSOR DIRECCIONAL CON PTZ INTEGRADO (255 unidades x 5 canales de video) CÁMARA IP LPR / ANPR PARA RECONOCIMIENTO DE MATRÍCULAS (41 unidades x 1 canal de video) CÁMARA IP FIJA CON ANALÍTICA AVANZADA BASADA EN IA (344 unidades x 1 canal de video) distribuidas en 371 sitios especificaciones, según pliego de bases y condiciones Particulares Anexo I	1.00		
5	Instalación de servicio de fibra óptica. unidad			
>>	Servicio de acceso de fibra óptica propia previamente desplegada y en operación dentro del ejido urbano, que asegure la transmisión continua, segura y de baja latencia de todos los datos provenientes de los puntos de control,	1.00		



Provincia de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE

255



Gobierno de
Tierra del Fuego,
Antártida e Islas
del Atlántico Sur

Viceministro de Coordinación de Gabinete
Provincia de Tierra del Fuego, Antártida
e Islas del Atlántico Sur - República Argentina

Cm9058

Solicitud de Cotización

Licitación Pública Nro. 00002/2026

Pieza Administrativa N° 40498 Letra E Año 2026 Ámbito 1836

RAF 101 Dir Gral de Admin Financiera MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE Fecha: 07/05/26 Apertura: 0/0/0

Nombre o Razón Social del Proponente:

Domicilio:

C.U.I.T.:Teléfono:

Correo electrónico:

Descripción: Contratación sobre la incorporación y ampliación del SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA , para las tres localidades de la provincia mediante la instalación de 640 CÁMARAS y 1660 CANALES DE VIDEO, las cuales serán distribuid en 371 sitios

Notas de Pedido Relacionadas: 2026/101 82 -

Reng.	Descripción	Cantidad	Precio Unit.	Importe
	con una vigencia de treinta y seis (36) meses, contados a partir de la Recepción Definitiva del sistema. Este servicio reviste carácter de prestación bonificada por el adjudicatario sin costo adicional para la Provincia durante todo el periodo de vigencia-en los términos y con los alcances que se detallan en el presente pliego.			

6 SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y MONITOREO. 1

>>	conectividad y transmisión continua del sistema y proporcionar el soporte y mantenimiento preventivo de toda la infraestructura instalada, por el término de treinta y seis (36) meses contados a partir de la Recepción Definitiva del sistema, en carácter de prestación bonificada sin costo adicional para la Provincia, en los términos y con los alcances que se detallan en el presente pliego.	1.00		
----	--	------	--	--

Memo (Nro: 1) - FORMULARIO DE COTIZACIÓN LICITACIÓN PÚBLICA Y PRIVADA

LA OFERTA DEBERÁ PRESENTARSE EN ORIGINAL, EN SOBRE CERRADO. SU PRESENTACIÓN Y EL HECHO DE COTIZAR Y FIRMAR EL PRESENTE FORMULARIO, IMPLICA EL PLENO CONOCIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE TODAS Y CADA UNA DE LAS CLÁUSULAS DEL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES, COMO ASÍ TAMBIÉN DE LAS OBLIGACIONES EMERGENTES DE LA ADJUDICACIÓN.
TODAS LAS HOJAS QUE CONFORMEN LA OFERTA DEBERÁN ESTAR FIRMADAS POR EL OFERENTE O POR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL MISMO. ASIMISMO, LA OFERTA DEBERÁ ESTAR ACOMPAÑADA POR LA GARANTÍA DE OFERTA, EQUIVALENTE AL UNO (1%) DEL TOTAL DE LO COTIZADO. SE INDICA QUE LA OFERTA DEBERÁ COMPLETARSE UTILIZANDO DOS DECIMALES EN LAS COLUMNAS DE CANTIDAD Y PRECIO, EN TODOS LOS RENGLONES QUE LA COMPONEN. ADEMÁS, LA COTIZACIÓN DEBERÁ REALIZARSE SIN CONSIDERAR EL I.V.A., SEGÚN LEY N° 19.640.

TOTAL \$

Son Pesos

Firma y Sello Responsable



Provincia de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE

255



Gobierno de
Tierra del Fuego,
Antártida e Islas
del Atlántico Sur

Viceministro de Coordinación de Gabinete
Provincia de Tierra del Fuego, Antártida
e Islas del Atlántico Sur - República Argentina

Cm0658

Solicitud de Cotización

Licitación Pública Nro. 00002/2026

Pieza Administrativa N° 40498 Letra E Año 2026 Ámbito 1836

RAF 101 Dir Gral de Admin Financiera MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE Fecha: 07/05/26 Apertura: 0/0/0

Nombre o Razón Social del Proponente:

Domicilio:

C.U.I.T.:Teléfono:

Correo electrónico:

Descripción: Contratación sobre la incorporación y ampliación del SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA , para las tres localidades de la provincia mediante la instalación de 640 CÁMARAS y 1660 CANALES DE VIDEO, las cuales serán distribuid en 371 sitios

Notas de Pedido Relacionadas: 2026/101 82 -

Reng.	Descripción	Cantidad	Precio Unit.	Importe
-------	-------------	----------	--------------	---------

Los precios deberán expresarse en pesos hasta dos decimales (\$)

Presupuesto Oficial:	\$ 0.00
Valor del Pliego:	\$ 0.00
Valor del Sellado:	\$ 0.00
Repartición de destino:	Dir Gral de Admin Financiera MINISTERIO JEFATURA D
Forma de Pago:	Según Decreto Provincial 674/11
Plazo de Entrega:	Según pliego de Bases y condiciones Particulares Anexo I
Mantenimiento de Oferta:	Según Decreto Provincial 674/11
Lugar de Entrega:	Según pliego de Bases y condiciones Particulares Anexo I
Recepción de Sobres Cerrados hasta:	Según comunicado por parte de la Secretaría de Coordinación Administrativa de Gabinete
Domicilio de presentación de ofertas:	San Martín 450, planta baja Oficina 36 Ushuaia TDF
Domicilio de apertura de ofertas:	San Martín 450, planta baja Oficina 36 Ushuaia TDF
Vigencia del Contrato:	Según pliego de Bases y condiciones Particulares Anexo I
Garantía de Oferta:	Según Decreto Provincial 674/11 y según pliego de bases y condiciones Generales