



Lo Barnechea, 15 de octubre de 2024

ACTA DE ADJUDICACIÓN DE PROPUESTA COMERCIAL

Cámaras con Analítica de Video y Equipamiento de Comunicación y Montaje

En la comuna de Lo Barnechea, Santiago, siendo **las 16:00 hrs.**, se da inicio a la reunión de la Comisión de Evaluación de la Licitación Privada por la Solicitud de Propuesta Comercial "Cámaras con Analítica de Video y Equipamiento de Comunicación y Montaje", la que estuvo integrada por, Pilar Giannini Bravo; en su calidad de Secretaria Ejecutiva, Héctor Bustamante Bravo, en su calidad de; Gerente Administrativo, Nicolás Rendic Morales, en su calidad de; Gerente Legal, Jorge Orellana Ugarte, en su calidad de; Subdirector de TIC y Karen Barrera Sandoval en su calidad de; Subdirectora de Administración y Logística.

- | | |
|---|--------------------------------|
| 1. Publicación licitación: | jueves 26 de septiembre |
| 2. Plazo entrega propuestas: | jueves 10 de octubre |
| 3. Reunión comisión evaluadora: | martes 15 de octubre |
| 4. Publicación de resultados: | miércoles 16 de octubre |
| 5. Notificación de adjudicación: | jueves 17 de octubre |
| 6. Fecha máxima firma de contrato: | martes 05 de noviembre |
| 7. Fecha máxima entrega de cámaras y equipamiento: | viernes 06 de diciembre |
| 8. Presupuesto máximo disponible: | \$133.000.000.- (IVA incluido) |

Av. El Rodeo 13541 Interior. Lo Barnechea.

ZONA SEGURA

VITACURA - LAS CONDES - LO BARNECHEA



1. Breve Descripción de la Propuesta Comercial

La Asociación de Municipalidades para la Seguridad Ciudadana en la Zona Oriente es una asociación de las municipalidades de Las Condes, Vitacura y Lo Barnechea, que coordinan de manera conjunta la seguridad ciudadana en la zona oriente de Santiago. La AMSZO, al trabajar y coordinar de manera conjunta entre las comunas socias, permite una optimización de los recursos humanos y tecnológicos disponibles, por ello se contempla la adquisición de 30 cámaras de seguridad nuevas para reemplazar el equipamiento actual obsoleto debido a los avances tecnológicos, así como la instalación de 34 cámaras tipo bala equipadas con tecnología avanzada de analítica e inteligencia artificial. Estas nuevas cámaras mejorarán significativamente la vigilancia en la comuna, permitiendo un análisis más preciso y eficiente de las imágenes capturadas, incrementando la seguridad y la capacidad de respuesta ante posibles incidentes.

La invitación a la licitación privada se realizó a través de correos electrónicos y del portal web de la Asociación, www.amszo.cl, disponiéndose la recepción de propuestas comerciales para el día 10 de octubre de 2024.

Empresas invitadas:

1. SMARTPARTNERS
2. COGNIVA
3. AVANT CHILE
4. DIGITAL UPGRADE
5. COMTEC (COMERCIAL TECNOLÓGICO SPA)
6. ATM
7. TECDEX
8. RLINK
9. INCOTEL
10. NEC CHILE
11. VISIONARIA
12. WEBPCX
13. A2 SECURITY
14. GLOBAL IST
15. MER CHILE
16. HYF SEGURIDAD

Av. El Rodeo 13541 Interior. Lo Barnechea.

ZONA SEGURA

VITACURA - LAS CONDES - LO BARNECHEA



- 17. CLICKSOLUTIONS
- 18. SIT SEGURIDAD
- 19. TECSEM

Cumpliendo con el plazo establecido y publicado en el portal de AMSZO, se presentaron propuestas los siguientes oferentes:

- A2 SECURITY
- COMTEC (COMERCIAL TECNOLÓGICO SPA)
- INCOTEL
- COGNIVA

De las propuestas recepcionadas, no se evaluará los siguientes oferentes:

- COGNIVA: Proveedor no será evaluado en **ninguna línea** debido a que no adjunta Boleta de garantía de Seriedad de la Oferta.
- COMTEC (COMERCIAL TECNOLÓGICO SPA): Proveedor no será evaluado en la primera línea de su oferta, ya que su propuesta no cumple con las especificaciones técnicas establecidas en las bases de la licitación. En particular, la cámara presentada **no cuenta con un procesador neuronal tipo NPU para detección de objetos (personas/ rostro / vehículo - automóvil, camión, autobús, bicicleta, motocicleta / matrícula), esto según el cuadro del Anexo N°1 "Matriz de Cumplimiento – Cámaras con Analítica de Video" - Línea N°1 – Cámaras PTZ con su base de montaje a poste.**

2. Criterios de Evaluación

Descritos en la Solicitud de Propuesta Comercial, punto IV. **Ítems de Evaluación**, los cuales fueron aceptados por los oferentes de acuerdo al Anexo N°2 que se adjuntó para efectos de la Licitación Privada, que son los siguientes:

- A) Oferta Económica (OE) 70%
- B) Plazos de Entrega (PE) 30%

Porcentaje total de evaluación: OE + PE

Av. El Rodeo 13541 Interior. Lo Barnechea.

ZONA SEGURA

VITACURA - LAS CONDES - LO BARNECHEA



3. Evaluación Ofertas

En presencia de los asistentes previamente individualizados, se procede a la apertura de las tres propuestas comerciales presentadas. El objetivo es dar a conocer la propuesta de cada oferente, contenida en el Anexo N°3 y Anexo N°4 de la solicitud. Los resultados, correspondientes a cada línea, fueron los siguientes:

- Línea 1:

- A2 SECURITY: propuesta comercial por 32 Cámaras PTZ con su base de montaje a poste.

- Oferta Económica (70%): $\left(\frac{\text{Oferta más económica}}{\text{Oferta a calificar}} * 100\right) * 0,70$

Puntaje obtenido: $\left(\frac{52.711.502}{63.640.767} * 100\right) * 0,70 = 58$

- Plazo de Entrega (30%): $\left(\frac{\text{Menor plazo en días}}{\text{Plazo a evaluar en días}} * 100\right) * 0,30$

Puntaje obtenido: $\left(\frac{40}{45} * 100\right) * 0,30 = 26,7$

| CRITERIO DE EVALUACIÓN | PUNTAJE |
|------------------------|---------|
| OFERTA ECONÓMICA (OE) | 58 |
| PLAZOS DE ENTREGA (PE) | 26,7 |
| TOTAL | 84,7 |

Av. El Rodeo 13541 Interior. Lo Barnechea.

ZONA SEGURA

VITACURA - LAS CONDES - LO BARNECHEA



➤ INCOTEL: propuesta comercial por 32 Cámaras PTZ con su base de montaje a poste.

○ Oferta Económica (70%): $\left(\frac{\text{Oferta más económica}}{\text{Oferta a calificar}} * 100\right) * 0.70$

Puntaje obtenido: $\left(\frac{52.711.502}{60.205.730} * 100\right) * 0.70 = 61.3$

○ Plazo de Entrega (30%): $\left(\frac{\text{Menor plazo en días}}{\text{Plazo a evaluar en días}} * 100\right) * 0.30$

Puntaje obtenido: $\left(\frac{45}{49} * 100\right) * 0.30 = 27.55$

| CRITERIO DE EVALUACIÓN | PONDERACIÓN |
|------------------------|-------------|
| OFERTA ECONÓMICA (OE) | 61,3 |
| PLAZOS DE ENTREGA (PE) | 27,5 |
| TOTAL | 88,8 |

Tabla Resumen Evaluación Línea N°1

| Ofertas | A2 SECURITY | INCOTEL |
|----------------------|-------------|-------------|
| Oferta Económica | 58 | 61.3 |
| Plazo de Entrega | 30 | 27.5 |
| Puntaje Final | 88 | 88,8 |

Av. El Rodeo 13541 Interior. Lo Barnechea.

ZONA SEGURA

VITACURA - LAS CONDES - LO BARNECHEA



- Línea 2:

- A2 SECURITY: propuesta comercial por 34 Cámaras BULLET con su base de montaje a poste.

- Oferta Económica (70%): $\left(\frac{\text{Oferta más económica}}{\text{Oferta a calificar}} * 100\right) * 0,70$

Puntaje obtenido: $\left(\frac{21.664.477}{24.371.780} * 100\right) * 0,70 = 62,2$

- Plazo de Entrega (30%): $\left(\frac{\text{Menor plazo en días}}{\text{Plazo a evaluar en días}} * 100\right) * 0,30$

Puntaje obtenido: $\left(\frac{40}{45} * 100\right) * 0,30 = 26,7$

| CRITERIO DE EVALUACIÓN | PUNTAJE |
|------------------------|---------|
| OFERTA ECONÓMICA (OE) | 62,2 |
| PLAZOS DE ENTREGA (PE) | 26,7 |
| TOTAL | 88,9 |

- COMTEC (COMERCIAL TECNOLÓGICO SPA): propuesta comercial por 34 Cámaras BULLET con su base de montaje a poste.

- Oferta Económica (70%): $\left(\frac{\text{Oferta más económica}}{\text{Oferta a calificar}} * 100\right) * 0,70$

Puntaje obtenido: $\left(\frac{21.664.477}{21.664.477} * 100\right) * 0,70 = 70$

- Plazo de Entrega (30%): $\left(\frac{\text{Menor plazo en días}}{\text{Plazo a evaluar en días}} * 100\right) * 0,30$

Ax. El Rodeo 13541 Interior. Lo Barnechea.

ZONA SEGURA

VITACURA - LAS CONDES - LO BARNECHEA



$$\text{Puntaje obtenido: } \left(\frac{40}{40} * 100\right) * 0,30 = 30$$

| CRITERIO DE EVALUACIÓN | PUNTAJE |
|------------------------|---------|
| OFERTA ECONÓMICA (OE) | 70 |
| PLAZOS DE ENTREGA (PE) | 30 |
| TOTAL | 100 |

➤ INCOTEL: propuesta comercial por 34 Cámaras BULLET con su base de montaje a poste.

○ Oferta Económica (70%): $\left(\frac{\text{Oferta más económica}}{\text{Oferta a calificar}} * 100\right) * 0,70$

$$\text{Puntaje obtenido: } \left(\frac{21.664.477}{22.972.905} * 100\right) * 0,70 = 66$$

○ Plazo de Entrega (30%): $\left(\frac{\text{Menor plazo en días}}{\text{Plazo a evaluar en días}} * 100\right) * 0,30$

$$\text{Puntaje obtenido: } \left(\frac{40}{49} * 100\right) * 0,30 = 24,5$$

| CRITERIO DE EVALUACIÓN | PUNTAJE |
|------------------------|---------|
| OFERTA ECONÓMICA (OE) | 66 |
| PLAZOS DE ENTREGA (PE) | 24,5 |
| TOTAL | 90,5 |

Av. El Rodeo 13.541 Interior. Lo Barnechea.

ZONA SEGURA

VITACURA - LAS CONDES - LO BARNECHEA



Tabla Resumen Evaluación Línea N°2

| Ofertas | A2 SECURITY | COMTEC (COMERCIAL TECNOLÓGICO SPA) | INCOTEL |
|----------------------|-------------|--|-------------|
| Oferta Económica | 62,2 | 70 | 66 |
| Plazo de Entrega | 26,7 | 30 | 24,5 |
| Puntaje Final | 88,9 | 100 | 90,5 |

• Línea 3:

➤ A2 SECURITY: propuesta comercial equipamiento de comunicación y montaje.

○ Oferta Económica (70%): $\left(\frac{\text{Oferta más económica}}{\text{Oferta a calificar}} * 100\right) * 0,70$

Puntaje obtenido: $\left(\frac{43.939.071}{43.939.071} * 100\right) * 0,70 = 70$

○ Plazo de Entrega (30%): $\left(\frac{\text{Menor plazo en días}}{\text{Plazo a evaluar en días}} * 100\right) * 0,30$

Puntaje obtenido: $\left(\frac{3}{3} * 100\right) * 0,30 = 30$

| CRITERIO DE EVALUACIÓN | PUNTAJE |
|------------------------|---------|
| OFERTA ECONÓMICA (OE) | 70 |
| PLAZOS DE ENTREGA (PE) | 30 |
| TOTAL | 100 |

Av. El Rodeo 13.541 Interior. Lo Barnechea.

ZONA SEGURA

VITACURA - LAS CONDES - LO BARNECHEA



- COMTEC (COMERCIAL TECNOLÓGICO SPA): propuesta comercial equipamiento de comunicación y montaje.

○ Oferta Económica (70%): $\left(\frac{\text{Oferta más económica}}{\text{Oferta a calificar}} * 100\right) * 0,70$

Puntaje obtenido: $\left(\frac{43.939.071}{46.605.480} * 100\right) * 0,70 = 66$

○ Plazo de Entrega (30%): $\left(\frac{\text{Menor plazo en días}}{\text{Plazo a evaluar en días}} * 100\right) * 0,30$

Puntaje obtenido: $\left(\frac{3}{5} * 100\right) * 0,30 = 18$

| CRITERIO DE EVALUACIÓN | PUNTAJE |
|------------------------|---------|
| OFERTA ECONÓMICA (OE) | 66 |
| PLAZOS DE ENTREGA (PE) | 18 |
| TOTAL | 84 |

- INCOTEL: propuesta comercial por 34 Cámaras BULLET con su base de montaje a poste.

○ Oferta Económica (70%): $\left(\frac{\text{Oferta más económica}}{\text{Oferta a calificar}} * 100\right) * 0,70$

Puntaje obtenido: $\left(\frac{43.939.071}{49.374.747} * 100\right) * 0,70 = 62,3$

○ Plazo de Entrega (30%): $\left(\frac{\text{Menor plazo en días}}{\text{Plazo a evaluar en días}} * 100\right) * 0,30$

Puntaje obtenido: $\left(\frac{3}{45} * 100\right) * 0,30 = 2$

Av. El Rodeo 13.541 Interior. Lo Barnechea.

ZONA SEGURA

VITACURA - LAS CONDES - LO BARNECHEA



| CRITERIO DE EVALUACIÓN | PUNTAJE |
|------------------------|-------------|
| OFERTA ECONÓMICA (OE) | 62,3 |
| PLAZOS DE ENTREGA (PE) | 2 |
| TOTAL | 64,3 |

Tabla Resumen Evaluación Línea N°3

| Ofertas | A2 SECURITY | COMTEC (COMERCIAL TECNOLÓGICO SPA) | INCOTEL |
|----------------------|-------------|--|-------------|
| Oferta Económica | 70 | 66 | 62,3 |
| Plazo de Entrega | 30 | 18 | 2 |
| Puntaje Final | 100 | 84 | 64,3 |

Av. El Rodeo 13541 Interior. Lo Barnechea.

ZONA SEGURA

VITACURA - LAS CONDES - LO BARNECHEA



4. Conclusión y Adjudicación.

La Comisión de Evaluación, en vista de los antecedentes y propuestas comerciales presentadas por los oferentes que atendieron el llamado, adjudican el proceso comercial de la siguiente manera:

- **Línea N°1:** La adquisición de 30 cámaras PTZ con sus respectivas bases de montaje para poste se adjudicará a la empresa SOCIEDAD DE INGENIERIA Y SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES, ELECTRONICA E INFORMATICA (INCOTEL), RUT 79.740.920-0, por un monto total de \$60.205.730.- Esta decisión se basa en que, tras evaluar las dos propuestas que cumplieron con las especificaciones técnicas y la documentación requerida, el proveedor obtuvo el mayor puntaje, al presentar la propuesta más económica, considerando que el precio es la variable predominante en la evaluación.
- **Línea N°2:** La adquisición de 34 cámaras BULLET con sus respectivas bases de montaje para poste se adjudicará a la empresa COMTEC (COMERCIAL TECNOLÓGICO SPA), RUT 76.460.521-7, por un monto total de \$21.664.477.- Esta decisión se fundamenta en que dicho proveedor obtuvo el mayor puntaje en la evaluación, al presentar la propuesta más económica y con un plazo de entrega de 40 días corridos, cumpliendo con los criterios establecidos en la licitación.
- **Línea N°3:** La adquisición de equipamiento de comunicación y montaje, se adjudicará a la empresa A2 SECURITY, RUT 77.066.274-5, por un monto total de \$43.939.071.- Esta decisión se fundamenta en que dicho proveedor obtuvo el mayor puntaje en la evaluación, al presentar la propuesta más económica y con un plazo de entrega de 3 días, cumpliendo con los criterios establecidos en la licitación.

| LINEA | PROVEEDOR | COMPRA/SERVICIO | MONTO | PLAZO |
|-----------|---|-------------------|--------------|------------------|
| LINEA N°1 | SOCIEDAD DE INGENIERIA Y SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES, ELECTRONICA E INFORMATICA (INCOTEL S.A) | 30 cámaras PTZ | \$60.205.790 | 49 días corridos |
| LINEA N°2 | COMERCIAL TECNOLÓGICO SPA | 34 cámaras BULLET | \$21.664.477 | 40 días corridos |

Av. El Rodeo 13541 Interior. Lo Barnechea.

ZONA SEGURA

VITACURA - LAS CONDES - LO BARNECHEA



| LINEA | PROVEEDOR | COMPRA/SERVICIO | MONTO | PLAZO |
|-----------|-------------|--|---------------|-----------------|
| LINEA N°3 | A2 SECURITY | Equipamiento de comunicación y montaje | \$43.939.071 | 3 días corridos |
| TOTAL | | | \$125.809.338 | |

Firmas:
SECRETARIO EJECUTIVO

ZONA SEGURA
PILAR GIANNINI BRAVO
SECRETARIA EJECUTIVA


NICOLÁS RENDIC MORALES
GERENTE LEGAL


HÉCTOR BUSTAMANTE BRAVO
GERENTE ADMINISTRATIVO


SUBDIRECCION DE ADM. LOGISTICA
KAREN BARRERA SANDOVAL
SUBDIRECTORA DE ADMINISTRACION Y LOGISTICA


JORGE ORELLANA UGARTE
SUBDIRECTOR DE TIC


Av. El Rodeo 13.541 Interior. Lo Barnechea.

ZONA SEGURA

VITACURA - LAS CONDES - LO BARNECHEA



ANEXO 1 - MATRIZ DE CUMPLIMIENTO – CÁMARAS CON ANALÍTICA DE VIDEO

Línea N°1 – Cámaras PTZ con su base de montaje a poste.

| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS | COMTEC Hanwha - XNP-6400 | INCOTEL Hanwha - XNP-C6403R | A2 SECURITY Hanwha - XNP-C6403R |
|--|--------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Resolución de al menos 2 MP. | ✓ | ✓ | ✓ |
| Debe poseer lente varifocal motorizado entre 4,25 a 170 mm La sensibilidad a color debe ser de 0,05 lux (F1.6, 1/30 seg., 30 IRE) o superior. | ✓ | ✓ | ✓ |
| Debe soportar una tasa de cuadros por segundo de al menos 60fps a 2 MP, tanto en H.265 / H.264. | ✓ | ✓ | ✓ |
| Debe poseer iluminación infrarroja de al menos 200mts. | ✓ | ✓ | ✓ |
| Debe incluir la función de rango dinámico extendido de al menos 150db. Debido a las condiciones de iluminación de la comuna, no se aceptarán niveles menores a esta condición. | ✓ | ✓ | ✓ |
| El dispositivo debe incluir al menos 1 sistema de reducción de ancho de banda inteligente compatible con Genetec Security Center 5.12. | ✓ | ✓ | ✓ |
| Debido al montaje que tendrán estas cámaras en la comuna, debe poseer algún sistema de estabilización de imagen mediante giroscopio. | ✓ | ✓ | ✓ |
| Debe poseer un procesador neuronal tipo NPU para: Detección de objetos (persona / rostro / vehículo - automóvil, camión, autobús, bicicleta, motocicleta / matrícula). | ✗ | ✓ | ✓ |
| Analítica de video (línea virtual / área, entrada / salida, merodeo, dirección, intrusión). | ✓ | ✓ | ✓ |
| Debe poseer la detección de eventos, tales como: Detección de desenfoque, detección de movimiento, manipulación, detección de niebla, detección de audio, clasificación de sonidos, detección de golpes. | ✓ | ✓ | ✓ |
| Debe poseer certificación IP66, IP67, NEMA4X e IK10 acreditable. | ✓ | ✓ | ✓ |
| Debe incluir tecnología que elimine el agua de la cámara mediante un movimiento ultra rápido (sacudida). | ✓ | ✓ | ✓ |
| Debe permitir tener un Angulo de visión de al menos 20° por sobre el horizonte normal de visualización. | ✓ | ✓ | ✓ |
| Alimentación PoE hasta 35W. | ✓ | ✓ | ✓ |
| Debe ser compatible con Security Center 5.12 de Genetec. | ✓ | ✓ | ✓ |

8



Línea N°2 – Cámaras Bullet con su base de montaje a poste.

| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS | COMTEC Hanwha - XNO-C6083R | INCOTEL Hanwha - XNO-C6083R | A2 SECURITY Hanwha - XNO-C6083R |
|---|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Resolución de al menos 2 MP. | ✓ | ✓ | ✓ |
| Debe poseer lente varifocal motorizado entre 2,8 a 12 mm La sensibilidad a color debe ser de 0,011 lux (F1.4, 1/30 seg., 30 IRE) o mejor. | ✓ | ✓ | ✓ |
| Debe soportar una tasa de cuadros por segundo de al menos 60fps a 2 MP, tanto en H.265 / H.264. | ✓ | ✓ | ✓ |
| Debe poseer iluminación infrarroja de al menos 40 m. | ✓ | ✓ | ✓ |
| Debe incluir la función de rango dinámico extendido de al menos 150db. Debido a las condiciones de iluminación de la comuna, no se aceptarán niveles menores a esta condición. | ✓ | ✓ | ✓ |
| El dispositivo debe incluir al menos 1 sistema de reducción de ancho de banda inteligente compatible con Genetec Security Center 5.12. | ✓ | ✓ | ✓ |
| Debido al montaje que tendrán estas cámaras en la comuna, debe poseer algún sistema de estabilización de imagen mediante giroscopio. | ✓ | ✓ | ✓ |
| Debe poseer un procesador neuronal tipo NPU para: Detección de objetos (persona / rostro / vehículo - automóvil, camión, autobús, bicicleta, motocicleta / matrícula). | ✓ | ✓ | ✓ |
| Analítica de video (línea virtual / área, entrada / salida, merodeo, dirección, intrusión). | ✓ | ✓ | ✓ |
| Como elemento adicional, debe poseer la detección de eventos, tales como: Detección de desenfoque, detección de movimiento, manipulación, detección de niebla, detección de audio, clasificación de sonidos, detección de golpes. | ✓ | ✓ | ✓ |
| Debe poseer certificación IP66, IP67, NEMA4X e IK10 acreditable. | ✓ | ✓ | ✓ |
| Alimentación PoE hasta 35W. | ✓ | ✓ | ✓ |
| Debe ser compatible con Security Center 5.12 de Genetec. | ✓ | ✓ | ✓ |

JORGE ORELLANA UGARTE
SUBDIRECTOR TI
AMSZO

