

## DICTAMEN DE ESTIMACIÓN DE COSTOS N° 190

Lugar y fecha: Asunción, 03 de octubre de 2024

Objeto: Estimar precios de referencia para el ID 445.265

Por el presente elevamos el análisis de precios referenciales de la LMCN N° 13/2024 con ID N° 455.265 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE TELEFONÍA Y CÁMARAS IP"

A los efectos de la formulación del precio, se utiliza la siguiente fuente de dato, prevista en el parametro 4 del Anexo de la Resolución DNCP N° 454/2024, definida en el siguiente parámetro:

**PARAMETRO 4:** Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota y otro medio probatorio idóneo.

- Se verifica presupuestos de potenciales oferentes requeridos por correo electrónico, de las firmas: **SANRI, DATA SYSTEMS, COMPUSAVER**, cuyas copias se anexan al presente informe.

**EXCEPCIONALIDAD:** Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los precios de referencia, en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el Dictamen firmado por el Responsable de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia.

- Esta convocante se acoge a la excepcionalidad de la combinación de precios adoptando el mecanismo configurado en el **PARAMETRO 4**, fundado en su particularidad técnica; por tratarse de equipos que deben ser compatibles con el sistema de seguridad de la institución, y por no obtener referencias similares a las características requeridas.

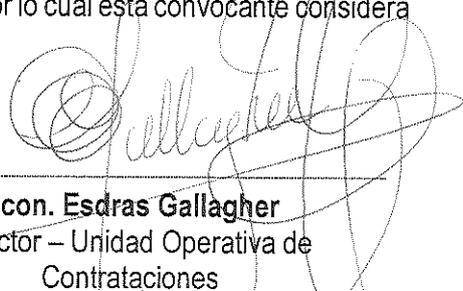
### ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE TELEFONÍA Y CÁMARAS IP

N°	DESCRIPCIÓN	Precio Unitario Obtenido Gs.	Método Utilizado
1	Teléfonos IP	859.000	Precio Promedio
2	Cámara IP tipo Bullet Full HD	6.416.667	Precio Promedio
3	Cámara IP tipo Domo Full HD	6.250.000	Precio Promedio

Atendiendo a los principios de económica, eficacia y eficiencia, y al criterio de razonabilidad, se determina que el método para la fijación del precio de referencia será el **PRECIO PROMEDIO**, calculado con base presupuestos requeridos a potenciales oferentes, con sus respectivos respaldos y cotizados con las mismas características requeridas en las Especificaciones Técnicas, por lo cual esta convocante considera que el mecanismo adoptado es el apropiado para el presente llamado.

**ES MI DICTAMEN.**



  
**Econ. Esdras Gallagher**  
Director – Unidad Operativa de Contrataciones



TAVAPY ÑEKUENDÁ  
OGA'APÓ HA TEKOMA  
ÑANDÁRÁ  
SANTO DOMINGO  
URBANO ENDO  
VIVIENDA Y HABITAT

■ TETÁ REKUÁI  
■ GOBIERNO NACIONAL

MISION: Somos la institución rectora de las políticas públicas de vivienda, urbanización y del hábitat, gestionando programas, proyectos y acciones que contribuyan a mejorar la calidad de vida de los habitantes de la República del Paraguay.

ANEXO II - PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES (EJEMPLO)

Nro.	DESCRIPCIÓN	Precio 1	Precio 2	Precio 3	Precio Obtenido	Método Utilizado	Fuente Precio 1	Fuente Precio 2	Fuente Precio 3
1	Telefonos IP	850.000	845.000	882.000	859.000	Promedio	SANRI	DATASYSTEMS	COMPUSAVER
2	Camaras IP tipo Bullet Full HD	6.500.000	6.350.000	6.400.000	6.416.667	Promedio	SANRI	DATASYSTEMS	COMPUSAVER
3	Cámara IP tipo Domo Full HD	6.000.000	6.350.000	6.400.000	6.250.000	Promedio	SANRI	DATASYSTEMS	COMPUSAVER

Elaborado por:

IRENE  
BEATRIZ  
RUIZ  
DIAZ  
COLMAN

Firmado digitalmente por IRENE BEATRIZ RUIZ DIAZ COLMAN  
Fecha: 2024.09.27 14:13:07 -04'00'

Aprobado por Director General o Director de Área :

PEDRO  
FABIAN  
FRETES  
FARIAS

Firmado digitalmente por PEDRO FABIAN FRETES FARIAS  
Nombre de reconocimiento (DN): c=PY, o=CERTIFICADO ELECTRONICO DE FIRMA FARIAS, givenName=PEDRO FABIAN, cn=PEDRO FABIAN FRETES FARIAS, serialNumber=C13648357  
Fecha: 2024.09.27 14:03:04 -04'00'



TAVAY REKOHENGA  
OGA'APÓ HA TEKOHÁ  
Ministerio de  
URBANISMO,  
VIVIENDA Y HÁBITAT

TETÁ REKUÁI  
GOBIERNO NACIONAL

MISIÓN: Seguir la realización de obras de las pólizas públicas de vivienda, en forma íntegra e íntegramente, en el territorio de la República del Uruguay, para garantizar el acceso a la vivienda y mejorar la calidad de vida de los habitantes de la República del Uruguay.

**ANEXO I - PLANILLA DE PRECIOS**

Anexo I.1 - PLANILLA DE DETALLE DE LOS BIENES y/o SERVICIOS - POR ÍTEM O TOTAL							
Ítem	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Unidad de medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Telefonos Ip	ANEXO III	UNIDAD	UNIDAD	30	859.000	25.770.000
2	Camaras IP tipo Bullet Full HD	ANEXO III	UNIDAD	UNIDAD	8	6.416.667	51.333.333
3	Cámara IP tipo Domo Full HD	ANEXO III	UNIDAD	UNIDAD	3	6.250.000	18.750.000
<b>Monto total estimado</b>							<b>95.853.333</b>
Monto a ser ejecutado en el Ejercicio Fiscal 2024							<b>95.853.333</b>

Elaborado por: **IRENE**  
 Firma: **BEATRIZ RUIZ DIAZ COLMAN**  
 Aclaración: **RUIZ DIAZ COLMAN**  
 Firmado digitalmente por IRENE BEATRIZ RUIZ DIAZ COLMAN  
 Fecha: 2024.09.27 14:07:32 -04'00'

Aprobado por Director General o Director de Área :  
 Firma: **PEDRO FABIAN FRETES FARIAS**  
 Aclaración: **FABIAN FRETES FARIAS**  
 Firmado digitalmente por PEDRO FABIAN FRETES FARIAS  
 Nombre de reconocimiento (DN):  
 cn=Pr. o=CERTIFICADO  
 C=URUGUAY, o=REPUBLICA  
 O=SECRETARÍA DE DEFENSA  
 FARIAS, givenName=PEDRO  
 FABIAN, sn=PEDRO FABIAN FRETES  
 FARIAS, serialNumber=C0648357  
 Fecha: 2024.09.27 12:36:43 -04'00'

## Irene Beatriz Ruiz Díaz Colman

---

**De:** Ruth Karina Gimenez Faica  
**Enviado el:** viernes, 27 de septiembre de 2024 13:49  
**Para:** Irene Beatriz Ruiz Díaz Colman  
**Asunto:** RV: SOLICITUD DE PRESUPUESTO REFERENCIAL  
**Datos adjuntos:** EETT Reloj-Tel-camara-proy.pdf

---

**De:** Ruth Karina Gimenez Faica  
**Enviado el:** viernes, 6 de septiembre de 2024 15:18  
**Para:** 'rsosa@sanri.com.py' <rsosa@sanri.com.py>  
**CC:** Pedro Fabian Fretes Farias <pfretes@muvh.gov.py>  
**Asunto:** SOLICITUD DE PRESUPUESTO REFERENCIAL

Señores

Sanri S.A.

Presente

1

Nos dirigimos a ustedes con el objetivo de solicitar un presupuesto referencial para la adquisición de equipos de Telefonía IP, Reloj facial, Proyector y Cámaras IP, de acuerdo con las especificaciones técnicas detalladas en el archivo adjunto.

Apreciamos su pronta respuesta y quedamos a su disposición para cualquier consulta adicional que pueda surgir. Esperamos contar con su propuesta para evaluar las opciones disponibles en el mercado.

Atentamente.

Ing. Ruth Karina Gimenez Faica  
Coordinación Adjunta TIC'S

MINISTERIO DE



URBANISMO,

PARAGUÁI

TAVAPY ÑEMOHENDA.

---

La información contenida en este mail y sus anexos es confidencial y/o privada y esta reservada para el destinatario únicamente. Si usted no es el destinatario o un agente responsable de enviar este mensaje al destinatario final, se le notifica que: No puede utilizarlo, retransmitirlo, imprimirlo, copiarlo o divulgar las informaciones contenidas en este mail o sus anexos o tomar cualquier acción basada en estas informaciones. Si usted recibe este mensaje por error, por favor avise inmediatamente al remitente, y tenga la amabilidad de borrarlo de su computadora o cualquier otro banco de datos.

**EL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE ES RESPONSABILIDAD DE TODOS. POSIBILITE LA CLASIFICACIÓN CORRECTA DE RESIDUOS PARA SU RECICLAJE**



Asunción, 18 de septiembre de 2024

P1

Señores

**MINISTERIO DE URBANISMO VIVIENDA Y HÁBITAT**

**Atención:** Dir. de Tecnología de la Información

**Referencia:** Cotización de Equipos

Tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes con el fin de poner a su consideración la siguiente cotización según detallamos a continuación:

OFERTA GS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit	Precio Total
1	TELEFONO IP (Compatible con Central Telefónica actualmente instalada)	un.	30	₡ 850.000	₡ 25.500.000
2	Control de acceso Synel (Sysbridge) Sy910	un.	3	₡ 12.000.000	₡ 36.000.000
3	Proyector de 3800 Lumenes Wireless	un.	2	₡ 8.000.000	₡ 16.000.000
4.1	Camaras Bullet Indoor/Outdoor compatible con AVIGILON, Con MicroSD 256GB	un.	8	₡ 6.500.000	₡ 52.000.000
4.2	Camaras Bullet Outdoor compatible con AVIGILON, Con MicroSD 256GB	un.	2	₡ 6.000.000	₡ 13.000.000
<b>TOTAL</b>					<b>₡ 142.500.000</b>

P1I1

P1I2

P1I3

**Condiciones Comerciales:**

- Precios IVA incluido.

**Plazo de entrega:** 30 días.

**Forma de Pago:** Crédito 30 días.

**CONFORMIDAD**

En conformidad a la presente propuesta técnica y económica, así como los términos y condiciones, considerando que lo presupuestado cumple y satisface con los requerimientos técnicos de su empresa, sírvase a firmar y completar los datos requeridos de aprobación:

Empresa: \_\_\_\_\_

Firma y \_\_\_\_\_

Aclaración: \_\_\_\_\_

Sello:

## Irene Beatriz Ruiz Díaz Colman

---

**De:** Pedro Fabian Fretes Farias  
**Enviado el:** miércoles, 18 de septiembre de 2024 12:09  
**Para:** Irene Beatriz Ruiz Diaz Colman  
**Asunto:** RV: Solicitar cotización referencial  
**Datos adjuntos:** Presupuesto referencial.pdf

---

**De:** Ronald Servin <rservin@data.com.py>  
**Enviado:** miércoles, 18 de septiembre de 2024 10:29  
**Para:** Ruth Karina Gimenez Faica  
**Cc:** Pedro Fabian Fretes Farias  
**Asunto:** RE: Solicitar cotización referencial

Buenos días,

Por este medio adjunto el presupuesto referencial solicitado.

Saludos,

Ronald Servin

1

---

**De:** Ruth Karina Gimenez Faica [mailto:Rgimenez@muvh.gov.py]  
**Enviado el:** viernes, 6 de septiembre de 2024 15:11  
**Para:** Rservin@data.com.py  
**CC:** Pedro Fabian Fretes Farias <pfretes@muvh.gov.py>  
**Asunto:** Solicitar cotización referencial

Señores  
DATASYSTEMS  
Presente

Nos dirigimos a ustedes con el objetivo de solicitar un presupuesto referencial para la adquisición de equipos de Telefonía IP, Reloj facial, Proyector y Cámaras IP, de acuerdo con las especificaciones técnicas detalladas en el archivo adjunto.

Apreciamos su pronta respuesta y quedamos a su disposición para cualquier consulta adicional que pueda surgir. Esperamos contar con su propuesta para evaluar las opciones disponibles en el mercado.

Atentamente.

La información contenida en este mail y sus anexos es confidencial y/o privada y esta reservada para el destinatario únicamente. Si usted no es el destinatario o un agente responsable de enviar este mensaje al destinatario final, se le notifica que: No puede utilizarlo, retransmitirlo, imprimirlo, copiarlo o divulgar las informaciones contenidas en este mail o sus anexos o tomar cualquier acción basada en estas informaciones. Si usted recibe este mensaje por error, por favor avise inmediatamente al remitente, y tenga la amabilidad de borrarlo de su computadora o cualquier otro banco de datos.

EL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE ES RESPONSABILIDAD DE TODOS. POSIBILITE LA CLASIFICACIÓN CORRECTA DE RESIDUOS PARA SU RECICLAJE

Ing. Ruth Karina Gimenez Faica  
Coordinación Adjunta TIC'S



TAVAPY ÑEMOHENDA,  
OGA'APO HA TEKoha  
Motenondeha  
Ministerio de:  
URBANISMO,  
VIVIENDA Y HÁBITAT

■ TETĀ REKUÁI  
■ GOBIERNO NACIONAL

Tel: 595-21-444-340  
Independencia Nacional N° 909 esq. Manuel Domínguez | Asunción - Paraguay  
[www.muvh.gov.py](http://www.muvh.gov.py)

---

La información contenida en este mail y sus anexos es confidencial y/o privada y esta reservada para el destinatario únicamente. Si usted no es el destinatario o un agente responsable de enviar este mensaje al destinatario final, se le notifica que: No puede utilizarlo, retransmitirlo, imprimirlo, copiarlo o divulgar las informaciones contenidas en este mail o sus anexos o tomar cualquier

3

acción basada en estas informaciones. Si usted recibe este mensaje por error, por favor avise inmediatamente al remitente, y tenga la amabilidad de borrarlo de su computadora o cualquier otro banco de datos.

EL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE ES RESPONSABILIDAD DE TODOS. POSIBILITE LA CLASIFICACIÓN CORRECTA DE RESIDUOS PARA SU RECICLAJE

Lic. Pedro Fabian Fretes Farias  
Dirección General de Tecnología de la Información y Comunicación



MINISTERIO DE  
URBANISMO,  
VIVIENDA Y HÁBITAT  
PARAGUAY

PARAGUÁI  
TAVAPY ÑEMOHENDA,  
OGA'APO HA TEKoha  
MOTENONDEHA

Tel: 0981344269  
Independencia Nacional N° 909 esq. Manuel Domínguez | Asunción - Paraguay  
[www.muvh.gov.py](http://www.muvh.gov.py)

EL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE ES RESPONSABILIDAD DE TODOS. POSIBILITE LA CLASIFICACIÓN CORRECTA DE RESIDUOS PARA SU RECICLAJE

Asunción, 18 de septiembre de 2024

Señores

**MINISTERIO DE URBANISMO VIVIENDA Y HÁBITAT****Atención:** Dir. de Tecnología de la Información**Referencia:** Cotización de Equipos

Tenemos el agrado de dirigimos a ustedes con el fin de poner a su consideración la siguiente cotización según detallamos a continuación:

				OFERTA GS	
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	TELEFONO IP (Compatible con Central Telefónica actualmente instalada)	Unidad	30	₡ 845.000	₡ 25.350.000
2	Control de acceso Synel (Sysbridge) Sy910	Unidad	3	₡ 11.800.000	₡ 35.400.000
3	Proyector de 3800 Lumenes Wireless	Unidad	2	₡ 8.200.000	₡ 16.400.000
4.1	Camaras Bullet Indoor/Outdoor compatible con AVIGILON, Con MicroSD 256GB	Unidad	8	₡ 6.350.000	₡ 50.800.000
4.2	Camaras Bullet Outdoor compatible con AVIGILON, Con MicroSD 256GB	Unidad	2	₡ 6.350.000	₡ 12.700.000
				<b>TOTAL</b>	<b>₡ 140.650.000</b>

**Condiciones Comerciales:** Precios IVA incluido.**Plazo de entrega:** 30 días.**Forma de Pago:** Crédito 30 días.

Esperando poder servirles de la mejor manera posible nos despedimos saludándoles atentamente.


**Ronald Servín**

Ejecutivo de Cuentas Corporativas



**Irene Beatriz Ruiz Diaz Colman**

**De:** Lelio Gonzalez <lgonzalez@compusaver.com.py>  
**Enviado el:** miércoles, 18 de septiembre de 2024 11:52  
**Para:** Irene Beatriz Ruiz Diaz Colman  
**CC:** Pedro Fabian Fretes Farias  
**Asunto:** RE: Solicitar cotización referencial  
**Datos adjuntos:** Propuesta Equipos MUVH.pdf

Buenos días,

De nuestra mejor consideración remitimos cotización de acuerdo a lo solicitado,

Desde ya quedamos a disposición para cualquier consulta adicional,

Saludos cordiales



**LELIO GONZÁLEZ**  
Product Manager HP Inc.

**COMPUSAVER S.A.**  
☎ +595 972 117123  
☎ +59521 728 9990  
✉ lgonzalez@compusaver.com.py  
📍 25 de mayo N° 2823

Compusaver S.A. compusaver\_py Compusaver S.A. www.compusaver.com.py

HP MASTER  
HP AMPLIFY Personal Systems Experts

**De:** Irene Beatriz Ruiz Diaz Colman <lruiz@muvh.gov.py>  
**Enviado el:** viernes, 2 de agosto de 2024 15:23  
**Para:** Lelio Gonzalez <lgonzalez@compusaver.com.py>  
**CC:** Pedro Fabian Fretes Farias <pfretes@muvh.gov.py>  
**Asunto:** Solicitar cotización referencial

Señores  
Compusaver  
**Presente**

Nos dirigimos a ustedes con el objetivo de solicitar un presupuesto referencial para la adquisición de equipos de Telefonía IP, Reloj facial, Proyector y Cámaras IP, de acuerdo con las especificaciones técnicas detalladas en el archivo adjunto.

Apreciamos su pronta respuesta y quedamos a su disposición para cualquier consulta adicional que pueda surgir. Esperamos contar con su propuesta para evaluar las opciones disponibles en el mercado.

Atentamente.

Independencia Nacional N° 909 esq. Manuel Domínguez | Asunción - Paraguay  
[www.muvh.gov.py](http://www.muvh.gov.py)

---

La información contenida en este mail y sus anexos es confidencial y/o privada y esta reservada para el destinatario únicamente. Si usted no es el destinatario o un agente responsable de enviar este mensaje al destinatario final, se le notifica que: No puede utilizarlo, retransmitirlo, imprimirlo, copiarlo o divulgar las informaciones contenidas en este mail o sus anexos o tomar cualquier acción basada en estas informaciones. Si usted recibe este mensaje por error, por favor avise inmediatamente al remitente, y tenga la amabilidad de borrarlo de su computadora o cualquier otro banco de datos.

**EL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE ES RESPONSABILIDAD DE TODOS. POSIBILITE LA CLASIFICACIÓN CORRECTA DE RESIDUOS PARA SU RECICLAJE**

Lic. Irene Beatriz Ruiz Díaz Colman  
Dirección de Infraestructura y Tecnología



Tel: 413-3360  
Independencia Nacional N° 909 esq. Manuel Domínguez | Asunción - Paraguay  
[www.muvh.gov.py](http://www.muvh.gov.py)

La información contenida en este mail y sus anexos es confidencial y/o privada y esta reservada para el destinatario únicamente. Si usted no es el destinatario o un agente responsable de enviar este mensaje al destinatario final, se le notifica que: No puede utilizarlo, retransmitirlo, imprimirlo, copiarlo o divulgar las informaciones contenidas en este mail o sus anexos o tomar cualquier acción basada en estas informaciones. Si usted recibe este mensaje por error, por favor avise inmediatamente al remitente, y tenga la amabilidad de borrarlo de su computadora o cualquier otro banco de datos.

**EL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE ES RESPONSABILIDAD DE TODOS. POSIBILITE LA CLASIFICACIÓN CORRECTA DE RESIDUOS PARA SU RECICLAJE**

# **COMPUSAVER S.A.**

Asunción, 18 de septiembre de 2024

Señores

**Ministerio de Urbanismo Vivienda y Hábitat - MUVH****Atención:** Dir. Pedro Fretes**Referencia:** Cotización de Equipos Varios

Tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes en nuestro carácter de Gold Partner y Centro Autorizado de Servicios con el fin de poner a su consideración la siguiente cotización según detallamos a continuación:

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit	Precio Total
1	TELEFONO KX-HDV130 NEGRO PANASONIC (Compatible)	un.	30	₡ 882.000	₡ 26.460.000
2	Control de acceso Synel (Sysbridge) Sy910	un.	3	₡ 11.200.000	₡ 33.600.000
3	Proyector de 3800 Lumenes con Wireless	un.	2	₡ 8.100.000	₡ 16.200.000
4.1	Cámaras Bullet Indoor/Outdoor compatible con AVIGILON NVR	un.	8	₡ 6.400.000	₡ 51.200.000
4.2	Cámaras Bullet Outdoor compatible con AVIGILON NVR	un.	2	₡ 6.400.000	₡ 12.800.000
<b>TOTAL</b>					<b>₡ 140.260.000</b>

**Condiciones Comerciales:**

- Precios IVA incluido.

**Plazo de entrega:** 30 días.**Forma de Pago:** Crédito 30 días.

Esperando poder servirles de la mejor manera posible nos despedimos saludándoles atentamente.

Lelio González  
Product Manager

Casa Central  
25 de Mayo 2823 e/ Rodó y 33 Orientales  
CP 1209 Asunción, Paraguay  
Tel.: (595-21) 738 9990

Sucursal en Hemandarias  
Avda. Paraguay esq. Costa Rica  
Tel.: (595-631) 23 498

 @compusaver\_py

 Compusaver S.A.

 @compusaverpy

 Compusaver S.A.