Asunción, 08 de Julio de 2021

DICTAMEN Nº 18/2021

REF.: AQUISICIONES DE CIRCUITO CERRADO . ID: 392255

Visto: El Memorándum N° 06/2021 de la Dirección de Inversiones a través de su Departamento de obras de fecha 21 de Abril del 2021, de la Caja de Jubilaciones y Pensiones del Personal Municipal, por el cual se remiten precios referenciales y especificaciones técnicas para el inicio del llamado de ***"Adquisiciones de Circuito Cerrado"***.

Considerando:

Que la Resolución DNCP. Nº 1890/2020 de fecha 07 de mayo de 2020 menciona en su Art. 2° **"PUBLICACION DE ESTIMACION DE COSTOS Y SUS ANTECEDENTES "**...*Los organismos, Entidades Sociedades Anónimas con Participación Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán publicar al momento de la comunicación de los llamados los Precios de Referencia, los documentos respaldatorios respectivos y un dictamen firmado por el Encargado de U.O.C. en el que detalle la metodología utilizada para la obtención de los precios de Referencia y cualquier otra característica del mercado, de la producción, la comercialización o distribución de bienes y servicios que puedan afectar al precio de referencia"*

Que, la mencionada disposición establece los métodos para la elaboración de Precios Referenciales, a ser utilizado por los organismos, Entidades y Municipalidades en las contrataciones reguladas por la Ley. Nº 2051/03 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS" según se detalla:

"Las Convocantes deberán seleccionar al menos tres precios obtenidos, de la combinación de las siguientes opciones:

1. Precios ofrecidos por empresas al público en general para el bien, obra o servicio requerido por la Convocante, ya sea que tales ofertas hayan sido realizadas en un portal público de internet, o a través de publicaciones periodísticas, revistas u otro medio comprobatorio idóneo.
2. Precios publicados por cámaras, organizaciones, instituciones, organismos del sector público o privado, nacional o internacional, que puedan ser verificados en revistas, páginas web, catálogos, u otros documentos, respecto de bienes, servicios u obras similares o idénticos a lo solicitado,
3. Precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades, conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas.
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 u otro medio comprobatorio idóneo.

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 Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia.

La metodología utilizada para la obtención del precio referencial es el parámetro previsto por el Numeral 1 del Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020. Que son los resultados de promedios realizados en base a los presupuestos obtenidos de las empresas, BIOLD.Py, SWAT SECURITY, y MICROFAL. Los mismos fueron solicitados vía correo electrónico y respondidos por el mismo medio.

Una vez consolidada la información, se procedió al análisis y la elaboración del Formulario de Análisis de Precios Referenciales.

Se adjunta al mismo el formulario de Análisis de Precios Referenciales, y los presupuestos obtenidos de las diferentes empresas, en referencia al llamado ***"Adquisición de Circuito Cerrado".***

Sin otro particular, hago propicia la ocasión para saludarle cordial y respetuosamente.

Caja de Jubilaciones y Pensiones del Personal Municipal · Unidad Operativa de Contrataciones ·

Malvina Leon
Responsable UOC

FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIOS REFERENCIALES

De conformidad con la Resolución DNCP N° 1890 de fecha 7 de mayo, se procede a realizar el calculo para la estimación de los precios referenciales en el marco del llamado "Adquisición de Circuito Cerrado".

PARAMETRO UTILIZADO

A los efectos de la confección del precio, se utiliza el parámetro previsto por el Numeral 1 del Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020. Se aclara que cada uno de los precios corresponden a precios unitarios:

N°	DESCRIPCIÓN	PRECIO 1	PRECIO 2	PRECIO 3	PROMEDID
1	NVR enbedio Pug y Play 4k de 32 canales	4.312.500	3.800.000	3.675.000	**3.929.167**
2	Cámara de red de torreta fija WDR de 2MP con micrófono	1.345.500	1.180.000	1.146.600	**1.224.033**
3	Disco Duro de 6TB	1.610.000	1.300.000	1.372.000	**1.427.333**
4	UPS	1.725.000	1.600.000	1.470.000	**1.598.333**
5	Conector RJ45	7.475	7.000	6.370	**6.948**
6	TV de 43"	3.622.500	3.150.000	3.087.000	**3.286.500**
7	Materiales Varios - Instalación	9.775.000	8.600.000	8.330.000	**8.901.667**
8	Cámara Bullet Full HD IR 40m 1080p	212.750	190.000	181.300	**194.683**
9	Kit control de rondas	2.817.500	2.500.000	2.401.000	**2.572.833**
10	Botón de salida	258.750	230.000	220.500	**236.417**
11	Controlador de entrada	575.000	500.000	490.000	**521.667**
12	Cerradura Magnética	402.500	350.000	343.000	**365.167**
13	BioEye: 2,8"	2.300.000	2.000.000	1.960.000	**2.086.667**
14	UPS de Alimentación	1.265.000	1.150.000	1.078.000	**1.164.333**
				TOTAL	**27.515.748**

FUENTES

PRECIO 1: Empresa BioID.py

PRECIO 2: Empresa Swat Security

PRECIO 3: Empresa Microfal

Observación: Los precios puestos en los llamados son referenciales, es decir, al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podría costar el bien) sin embargo, son los competidores (oferentes) quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades no así la Convocante. Los precios de mercado son dinámicos, por lo tanto, pueden variar constantemente en función a las condiciones económicas no solo del país sino también de la región.

Caja de Jubilaciones y Pensiones del Personal Municipal - Unidad Operativa de Contrataciones

Silvina León
Responsable U.O.C.

Bio

Asunción 7 de Mayo de 2021

Atn.
CAJA DE JUBILACIONES Y PENSIONES DEL PERSONAL MUNICIPAL
RUC 80000492-2
BENJAMIN CONSTANT 955

Estimados señores,

Por medio de la presente tenemos el agrado de presentarles nuestra propuesta de provisión de equipos de acuerdo con el cuadro más abajo:

N°	Descripción del Bien y/o Servicio	Und. De Medida	Cant.	Precio Unitario	Monto Total
1	**NVR enbedio Pug y Play 4k de 32 canales** cámaras de red de terceros compatibles, grabación de resolución de hasta 8 megapíxeles, soporte H0MI de 1 canal, VGA de 1 canal, HMDI a una resolución de hasta 4K (3840x2160), cámaras de red de 32 canales pueden ser conectado con un ancho de banda entrante de 160M / 256M, hasta 4 interfaces SATA, Plug & Play con hasta 16 interfaces de red PoE independientes, soporte dual-os para garantizar una alta confiabilidad del sistema en funcionamiento, admite varias alarmas de detección VCA y búsqueda VCA, admite formatos de video H. 265 / H.264 / MPEG4	Und.	1	4.312.500	4.312.500
2	**Camara de red de torreta fija WDR de 2MP con microfono integrado** 0omo Exir 2MP, CMOS de barrido progresivo de 1 / 2.8 "; H.265 + / H.265 / H.264 + / H.264 / MJPEG; Color: 0.028 Lux @ (F2.0, AGC ON), 0 lux con IR ; 25 fps / 30 fps (1920 × 1080); Funciones VCA; 3 flujos; 30 0NR; BLC / HLC; ICR; EXIR, hasta 30 m; DC12V y PoE; Ranura micro S0 incorporada; Servicio en la nube HIK-Connect, detección de cruce de línea, Detección de intrusos, detección de rostros, 120dB WDR. Micrófono incorporado	Und.	14	1.345.500	18.837.000
3	**Disco Duro de 6TB** Disco 0uro 6TB, dedicado 100% a video vigilancia	Und.	3	1.610.000	4.830.000
4	**UPS** ups interactiva capacidad 1500va/840w	Und.	1	1.725.000	1.725.000
5	**Conector RJ45** FICHA RJ45	Und.	40	7.475	299.000
6	**TV de 43"** Tamaño de 43´ Resolución Full H0 1080x1920 entrada HDMI entrada usb con control remoto con accesorios y soporte de pared.	Und.	2	3.622.500	7.245.000

[redacted]

Caja de Jubilaciones y Pensiones del Personal Municipal - Unidad Operativa de Contrataciones

Bio

7	**Materiales Varios - Instalación** Mano de obra y puesta en funcionamiento Cable UTP, Caño naranja de 3mm, codo para caño, grampas, canaletas, cintillos, tornillo, zapatillas de conexión electrica, etc	Und.	1	9.775.000	9.775.000
8	**Camara Bullet Full HD IR 40m 1080p** Lente fijo de 2.8mm. IR hasta 40 metros. Ángulo de observación 103°. IP67. 12v. Uso interno/externo.	Und.	17	212.750	3.616.750
9	**Kit control de rondas** Baston electronico con pantalla oled y bateria recargable, estuche de solicona, software de administracion y control de rondas, cable USB para conexión a PC, cargador USB de 5V, carcaza de metal, totalmente impermeable IP65 con gel magnetico, bateria de litio recargable, capacidad 80,000 registro. alcance 3a6cm PESO 190 gramos, lectura automatica sin necesidad de tocarla ni presionar botones, indicacion de luz vibracion led a leer con exito y funcion de alarma bateria baja. con 10 marca de posicion ficha con tecnologia de proximidad preparado para la interperie. con instalacion y adiestramiento para el personal de seguridad	Und.	1	2.817.500	2.817.500
10	**Botón de salida** Botón de salida para apertura de empuje de aleación de Zinc para sistema de Control de acceso electronico de la puert	Und.	1	258.750	258.750
11	**Controlador de entrada** Controlador de entrada alimentación electrica de modo de conmutación AC110V-260V de salida 0C 12 V 3A 36 W para el sistema de Control de acceso electronico de la puerta	Und.	1	575.000	575.000
12	**Cerradura Magnética** Cerradura Magnética directo de fábrica estable de bloqueo de uso para puerta de vidrio o madera	Und.	1	402.500	402.500
13	**BioEye: 2,8"** BioEye: 2,8" CPU ARM9, Motor estable de alta velocidad, de gran capacidad, con alta definición y cámara dual. Adecuado para trabajar en diferentes entornos; Reconocimiento múltiple: rostro + contraseña + tarjeta, Capacidad facial: 1000; Capacidad de la tarjeta: 2000; Capacidad de registro: 500000; Función: TCP / IP + Push Data + RS485 + tarjeta de identificación + USB + acceso profesional	Und.	1	2.300.000	2.300.000
14	**UPS de Alimentacion** UPS de Alimentacion para Control de Acceso para cortes eléctricos con autonomia de 2 -4 hs	Und.	1	1.265.000	1.265.000
TOTAL					**58.259.000**

Caja de Jubilaciones y Pensiones del Personal Municipal
Unidad Operativa de Contrataciones

Bio

Forma de Pago:
Contado

Validez de la Oferta:
10 días

Sin otro particular nos despedimos aguardando vuestra aceptación a esta propuesta. Favor retornar la misma firmada para la aceptación.

Departamento Comercial
BioID PY S. A.

Firma Aceptación propuesta: _____
Aclaración de Firma: _____
Fecha: _____

[redacted]

Caja de Jubilaciones y Pensiones del Personal Administrativo
Unidad Operativa de Contrataciones

SWAT SECURITY

SWAT SECURITY

SEGURIDAD INTEGRAL

Señores: Caja de Jubilaciones y Pensiones del Personal Municipal

A continuación, la cotización de los equipos solicitados

N°	Descripción del Bien y/o Servicio	Und. De Medida	Cant.	Precio Unitario	Monto Total IVA incluido
1	**NVR enbedio Pug y Play 4k de 32 canales** cámaras de red de terceros compatibles, grabación de resolución de hasta 8 megapíxeles, soporte HDMI de 1 canal, VGA de 1 canal, HMDI a una resolución de hasta 4K (3840x2160), cámaras de red de 32 canales pueden ser conectado con un ancho de banda entrante de 160M / 256M, hasta 4 interfaces SATA, Plug & Play con hasta 16 interfaces de red PoE independientes, soporte dual-os para garantizar una alta confiabilidad del sistema en funcionamiento, admite varias alarmas de detección VCA y búsqueda VCA, admite formatos de video H. 265 / H.264 / MPEG4	Und.	1	3,800,000	3,800,000
2	**Camara de red de torreta fija WDR de 2MP con microfono integrado** Domo Exir 2MP, CMOS de barrido progresivo de 1 / 2.8 "; H.265 + / H.265 / H.264 + / H.264 / MJPEG; Color: 0.028 Lux @ (F2.0, AGC ON), 0 lux con IR ; 25 fps / 30 fps (1920 × 1080); Funciones VCA; 3 flujos; 3D DNR; BLC / HLC; ICR; EXIR, hasta 30 m; DC12V y PoE; Ranura micro SD incorporada; Servicio en la nube HIK-Connect, detección de cruce de línea, Detección de intrusos, detección de rostros, 120dB WDR. Micrófono incorporado	Und.	14	1,180,000	16,520,000
3	**Disco Duro de 6TB** Disco Duro 6TB, dedicado 100% a video vigilancia	Und.	3	1,300,000	3,900,000
4	**UPS** ups interactiva capacidad 1500va/840w	Und.	1	1,600,000	1,600,000
5	**Conector RJ45** FICHA RJ45	Und.	40	7,000	280,000
6	**TV de 43"** Tamaño de 43´ Resolución Full HD 1080x1920 entrada HDMI entrada usb con control remoto con accesorios y soporte de pared.	Und.	2	3,150,000	6,300,000
7	**Materiales Varios - Instalacion** Mano de obra y puesta en funcionamientoCable UTP, Caño naranja de 3mm, codo para caño, grampas, canaletas, cintillos, tornillo, zapatillas de conexión electrica, etc	Und.	1	8,600,000	8,600,000
8	**Camara Bullet Full HD IR 40m 1080p** Lente fijo de 2.8mm. IR hasta 40 metros. Ángulo de observación 103°. IP67. 12v. Uso interno/externo.	Und.	17	190,000	3,230,000

Jose de Artigas 552
4to Barrio
Luque - Paraguay

+595 21 640 377
+595 986 400 686

www.swatparaguay.com.py

Caja de Jubilaciones y Pensiones del Personal Municipal - Unidad Operativa de Contrataciones

SWAT SECURITY

SWAT SECURITY

SEGURIDAD INTEGRAL

9	**Kit control de rondas** Baston electronico con pantalla oled y bateria recargable, estuche de solicona, software de administracion y control de rondas, cable USB para conexión a PC, cargador USB de 5V, carcaza de metal, totalmente impermeable IP65 con gel magnetico, bateria de litio recargable, capacidad 80,000 registro. alcance 3a6cm PESO 190 gramos, lectura automatica sin necesidad de tocarla ni presionar botones, indicacion de luz vibracion led a leer con exito y funcion de alarma bateria baja. con 10 marca de posicion ficha con tecnologia de proximidad preparado para la interperie. con instalacion y adiestramiento para el personal de seguridad	Und.	1	2,500,000	2,500,000
10	**Botón de salida** Botón de salida para apertura de empuje de aleación de Zinc para sistema de Control de acceso electronico de la puert	Und.	1	230,000	230,000
11	**Controlador de entrada** Controlador de entrada alimentación electrica de modo de conmutación AC110V-260V de salida DC 12 V 3A 36 W para el sistema de Control de acceso electronico de la puerta	Und.	1	500,000	500,000
12	**Cerradura Magnética** Cerradura Magnética directo de fábrica estable de bloqueo de uso para puerta de vidrio o madera	Und.	1	350,000	350,000
13	**BioEye: 2,8"** BioEye: 2,8" CPU ARM9, Motor estable de alta velocidad, de gran capacidad, con alta definición y cámara dual. Adecuado para trabajar en diferentes entornos; Reconocimiento múltiple: rostro + contraseña + tarjeta, Capacidad facial: 1000; Capacidad de la tarjeta: 2000; Capacidad de registro: 500000; Función: TCP / IP + Push Data + RS485 + tarjeta de identificación + USB + acceso profesional	Und.	1	2,000,000	2,000,000
14	**UPS de Alimentacion** UPS de Alimentacion para Control de Acceso para cortes eléctricos con autonomia de 2 -4 hs	Und.	1	1,150,000	1,150,000
TOTAL					50,960,000

Los precios mencionados ya incluyen el IVA correspondiente.

Forma de pago: A convenir.

Jose de Artigas 552
4to Barrio
Luque - Paraguay

+595 21 640 377
+595 986 400 686

www.swatparaguay.com.py

Caja de Jubilaciones y Pensiones del Personal Civil
Unidad Operativa de Contrataciones

MICROFAL
TECNOLOGÍA PARA LA TRANQUILIDAD

Rca. Argentina 1206
esq. De Las Palmeras
+595 21 602 521
+595 991 923 110
ventas@microfal.com.py
www.microfal.com.py

Asunción, 10 de Mayo de 2021

Sres. **CAJA DE JUBILACIONES Y PENSIONES DEL PERSONAL MUNICIPAL**

Presente

Por la presente presentamos a continuación la cotización de los equipos solicitados.

NVR enbedio Pug y Play 4k de 32 canales	cámaras de red de terceres compatibles, grabación de resolución de hasta 8 megapixeles soporte HDMI de 1 canal VGA ee 1 canal HMDI a una resolución de hasta 4K (3840x2160) cámaras de red de 32 canales pueden ser conectado con un ancho de banda entrante de 160M / 256M, hasta 4 interfaces SATA Plug & Play con hasta 16 interfaces de red PoE independientes, soporte dual-es para garantizar una alta confiabilidad del sistema en funcionamiento, admite varias alarmas de detección VCA y búsqueda VCA, admite formatos de video H.265 / H.264 / MPEG4	1	₲ 3.675.000	₲ 3.675.000
Camara de red de torreta fija WDR de 2MP con microfono integrado	Domo Exir 2MP, CMOS de barrido progresivo de 1 / 2.8 ", H.265 + / H.265 / H.264 + / H.264 / MJPEG, Color: d 028 Lux @ (F2.0, AGC ON), 0 lux con IR, 25 fps / 30 fps (1920 × 1080); Funciones VCA: 3 flujos; 3D DNR, BLC / HLC, ICR, EXIR, hasta 30 m, DC12V y PoE, Ranura micro SD incorporada, Servicio en la nube HiK-Connect, detección de cruce de línea, Detección de intrusos, detección de rostros, 120dB WDR, Micrófono incorporado.	14	₲ 1.146.600	₲ 16.052.400
Disco Duro de 6TB	Disco Duro 6TB, dedicado 100% a video vigilancia	3	₲ 1.372.000	₲ 4.116.000
UPS	ups interactiva capacidad 1500va/840w	1	₲ 1.470.000	₲ 1.470.000
Conector RJ45	FICHA RJ45	40	₲ 6.370	₲ 254.800
TV de 43"	Tamaño de 43" Resolucion Full HD 1080x1920 entrada HDMI entrada usb con control remoto con accesorios y soporte de pared	2	₲ 3.087.000	₲ 6.174.000
Materiales Varios - instalacion	Mano de obra y puesta en funcionamiento Cable UTP, Caño naranja de 2mm, code para caño, grampas, canaletas, cintillos, tornillo, zapatillas de conexión electrica, etc	1	₲ 6.330.000	₲ 8.330.000
Camara Bullet Full HD IR 40m 1080p	Lente fijo de 2.8mm IR hasta 40 metros Angulo de observación 103° IP67 12v Uso interno/externo	17	₲ 181.300	₲ 3.082.100
Kit control de rondas	Baston electronico con pantalla oled y bateria recargable estuche de solicona, software de administracion y control de roneas, cable USB para conexión a PC cargador USB de 5V, carcoza de metal, totalmente impermeable IP65 con gel magnetico, bateria de litio recargable capacidad 80.000 registro alcance 3a5cm PESO 190 gramos, lectura automatica sin necesidad de tocarla no presionar botones indicacion de luz vibracion led a leer con exito y funcion de alarma bateria baja con 10 marca de pesicion ficha con tecnologia de proximidad preparado para la interperie con instalacion y adiestramiento para el personal de seguridad	1	₲ 2.401.000	₲ 2.401.000
Botón de salida	Botón de salida para apertura de empuje de aleación de Zinc para sistema de Control de acceso electronico de la puert	1	₲ 220.500	₲ 220.500
Controlador de entrada	Controlador de entrada alimentación electrica de modo de conmutación AC110V-260V de salida DC 12 V 3A 36 W para el sistema de Control de accese electronico de la puerta	1	₲ 490.000	₲ 490.000
Cerradura Magnética	Cerradura Magnética directo de fábrica estable de bloqueo de use para puerta de vidrio o madera	1	₲ 343.000	₲ 343.000
BioEye: 2,0"	BioEye: 2.8" CPU ARM®, Motor estable de alta velocidad, de gran capacidad, con alta definición y cámara dual Adecuado para trabajar en diferentes entornos Reconocimiento multiple rostro + contraseña + tarjeta Capacidad facial: 1000 Capacidad de la tarjeta: 2000, Capacidad de registro: 500000, Funcion: TCP / IP + Push Data + RS485 + tarjeta de identidicación + USB + accese profesional	1	₲ 1.960.000	₲ 1.960.000
UPS de Alimentacion	UPS de Alimentacon para Control de Acceso para cortes electricos con autonoma de 2 -4 hs	1	₲ 1.078.000	₲ 1.078.000
				₲ 49.646.800

En este caso el total asciende a **Gs. 49.646.800.- (Cuarenta y nueve millones seiscientos cuarenta y seis mil ochocientos guaraníes).**

Los precios mencionados ya incluyen el IVA correspondiente.

Forma de pago: A convenir.

Caja de Jubilaciones y Pensiones del Personal Municipal · Unidad Operativa de Contrataciones ·