Fecha: 23 de junio del 2021.-

DICTAMEN GUOC N° 89/2021

GERENCIA DE UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

DE LA EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY SOCIEDAD ANONIMA

CONTRATACIÓN DIRECTA N° 14/2021

"CIRCUITO CERRADO DE TV (CCTV) Y CONTROL DE ACCESO PARA LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS DE LA GERENCIA COMERCIAL GRAN ASUNCIÓN Y OFICINAS DE ATENCIÓN AL PÚBLICO" – ID: 391.035.-

ANTECEDENTES:

En virtud de las disposiciones previstas en la Resolución DNCP N° 1890/2020, esta Unidad Operativa de Contrataciones procede a evaluar los antecedentes del expediente administrativo pertinente en base a las siguientes consideraciones:

SUSTENTO DOCUMENTAL Y JUSTIFICACIÓN DEL DICTAMEN PRECIOS DE REFERENCIA:

A partir de la información obtenida, de la C.I. GCGA N° 182/2021, remitida por la Gerencia Comercial Gran Asunción por el cual remite los precios referenciales; se verifica si se ajusta a las disposiciones de la RESOLUCIÓN DNCP N.º 1890/2020 Y ANEXO.

Al respecto, se ha realizado el siguiente análisis:

En la comunicación interna citada, se remite adjunto una planilla, en la cual el análisis realizado por la Gerencia Comercial Gran Asunción, para la obtención del precio referencial del llamado mencionado precedentemente.

Han solicitado presupuestos a potenciales oferentes, y han remitido presupuesto a las firmas DITEC S.R.L, VGO INGENIERÍA y POWER SYSTEMS.

Item	DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	PRESUPUESTO OFERENTE 1 DITEC SRL	PRESUPUESTO OFERENTE 2 VGO INGENIERÍA	PRESUPUESTO OFERENTE 3 POWER SYSTEMS	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	CANTIDAD SOLICITADA	TOTAL
1	INSTALACIÓN DE CÁMARAS DE VIGILANCIA								
1.1	Cámara de vigencia para exterior Mini - Bullet - Resolución 1080 - Equivalente a 2MP - Hasta 20M IR - DNR smart IR - IP66 - Lente 2, 8MM (Domo y Bullet)	1	Unidad	160.500	196.581	177.279	178.120	26	4.631.120
1.2	Cámara de vigilancia para interior Mini - Domo - Resolución 1080P - Equivalente a 2MP - Hasta 20M IR - DNR smart IR - IP66 - Lente 2, 8MM (Domo y Bullet)	1	Unidad	160.500	192.241	177.279	176.673	34	6.006.882
1.3	TV de 55" FHD/VGA	1	Unidad	5.500.000	6.813.450	5.520.000	5.944.483	1	5.944.483
1.4	TV LED 47" FHD/VGA	1	Unidad	3.958.500	6.813.450	3.100.000	4.623.983	1	4.623.983
1.5	DVR de 16 canales plástico 1080 TVL	1	Unidad	1.250.000	1.026.866	1.223.930	1.166.932	6	7.001.592
1.3	DVR de 08 canales plástico 1080 TVL	1	Unidad	785.000	611.822	885.000	760.607	4	3.042.428
1.7	Disco duro interno de 4TB - Surveillance	1	Unidad	1.100.000	1.922.762	1.058.796	1.360.519	8	10.884.152

1.8	Adaptadores de conexión 12 Volts	1	Unidad	7.700	5.493	12.000	8.398	60	503.820
1.9	Video Balum	1	Unidad	33.000	28.679	29.722	30.467	58	1.767.086
1.1	Caja de protección de accesorios 10x10 cm	1	Unidad	14.000	21.249	16.813	17.354	60	1.041.240
1.11	Caja de protección de accesorios 15x15cm	1	Unidad	25.000	35.040	41.907	33.982	16	543.712
1.12	Fuentes de alimentación de 02 Ampere, 12 Volts	1	Unidad	44.000	48.358	40.367	44.242	50	2.212.050
1.13	Fuentes de alimentación de 30 Ampere, 12 Volts. Con Fusilera de protección.	1	Unidad	285.000	453.223	515.246	417.823	8	3.342.584
1.14	Bandeja UNIV 19" 450 mm	1	Unidad	220.000	318.958	177.543	238.834	16	3.821.328
1.15	Instalación, cableado y montaje de Cámaras de vigilancia. Debe incluir accesorios menores de conexión como canaletas y/o caños canduit, tornillos, grampas, soporte para cámara.	1	Unidad	330.000	531.952	405.774	422.575	60	25.354.500
1.16	Configuración de cámaras y DVR	1	Unidad	1.500.000	319.171	1.500.000	1.106.390	7	7.744.730
1.17	Cableado para enlaces de DVR al Centro de monitoreo (Casa Central) o al dispositivo de conexión con Essap Casa Central (para sucursales)	1	Unidad	330.000	319.171	350.000	333.057	8	2.664.456
1.18	Cables UTP Cat 6A CERTIFICADA color Rojo u otro color con canaletas, conectores y accesorios. el referido color es para la distinción entre el cableados de datos y cámaras - Rollo de 305 metros	1	Rollo	1.750.000	2.695.572	2.121.543	2.189.038	2	4.378.076
1.19	Cables UTP Cat 6 CERTIFICADA color Rojo u otro color con canaletas, conectores y accesorios. el referido color es para la distinción entre el cableados de datos y cámaras- Rollo de 305 metros	1	Rollo	1.375.000	1.649.002	2.121.543	1.715.182	13	22.297.353
1.2	Equipo con Certificación de los tramos del cableado (Cámaras troncales al DVR). Entrega en digital (formato PDF) e impreso. Este servicio determinará la cantidad final de cables utilizada en los montajes. Observación: Si la cantidad de cables ofertadas excede a la utilizada en las instalaciones, el remanente será entregado al departamento de **Tecnología de informática.**	1	Unidad	75.000	74.473	250.000	133.158	60	7.989.420
1.21	Switch de 16 puertos 10/100/1000 (Sala de Monitoreo - Casa Central)	1	Unidad	690.000	2.235.899	998.844	1.308.248	1	1.308.247

1.22	UPS de 3KVA - ONLINE Tipo Torre	1	Unidad	3.605.000	6.442.800	7.479.864	5.842.555	3	17.527.662
2	**INSTALACIÓN DE CONTROL DE ACCESO CON LECTOR DE HUELLAS**								
2.1	Terminal autónoma de control de acceso con lector de Huellas, lectora de tarjetas RFID, Display LCD, que permita almacenar hasta 3000 cards, 3000 huellas and 100000 eventos; con función de control de tiempo y asistencia, comunicación vía TCP/IP y WIFI (Opcional)	1	Unidad	1.200.000	2.884.145	1.300.000	1.794.715	2	3.589.430
2.2	Pulsador manual de salida	1	Unidad	160.000	274.680	209.536	214.739	4	858.952
2.3	Cerradura electromagnética individual, 280 Kg - 12VDC	1	Unidad	330.000	446.356	528.055	434.804	4	1.739.212
2.4	Fuente de alimentación de 12v y 3a	1	Unidad	145.000	78.284	525.352	249.545	4	998.180
2.5	Brazo hidráulico de alto tráfico	1	Unidad	410.000	453.223	375.502	412.908	4	1.651.632
2.6	Soporte ZL / UL - SR	1	Unidad	258.500	247.212	200.728	235.480	4	941.920
2.7	Cable bipolar Ms, Cable bipolar para alimentación 220v - 12v	1	Unidad	246.500	319.171	150.000	238.557	8	1.908.456
2.8	Tira de canales fina	1	Unidad	12.500	21.278	30.136	21.305	16	340.864
2.9	Instalación del control de acceso, cerradura electromagnética, accesorios, cableado bipolar para alimentación 220v - 12v. Puesta en funcionamiento.	1	Unidad	990.000	744.732	1.125.000	953.244	4	3.812.976
3	**AURICULARES**								
3.1	- Sonido estereofónico claro. - Micrófono con eliminación de ruidos y ajustable 270° grados. - Auriculares ergonómicos. - Controles micrófono y volumen en el cable. - Sencillez de Plug and Play.	1	Unidad	550.000	567.914	1.100.000	739.305	10	7.393.040
TOTAL GENERAL									**167.865.566**

OBSERVACIÓN: La Resolución 1890/2020 en su Anexo enuncia que " *...por la particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de precios, la Convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para la obtención de los Precios de Referencia...*", como este tipo de adquisición de circuito cerrado de tv y control de acceso, se realiza para atender particularmente trabajos muy específicos para la Essap es que bajo mi responsabilidad.

MÉTODO PARA LA ELABORACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES:

Al respecto, esta UOC ha realizado el siguiente análisis:

Considerando el estudio realizado por la Gerencia Comercial Gran Asunción, menciona que ha fijado como precio de referencia, el precio promedio obtenido entre los presupuestos recibidos.

Realizado el análisis correspondiente en base a los antecedentes arrimados, esta Gerencia ha procedido a realizar la corrección aritmética del estudio hecho por la Gerencia Comercial Gran Asunción. Se verifica que el mecanismo utilizado por dicha Gerencia, para la elaboración del precio referencial, se encuentra establecido en el **Numeral 1**. Aspectos a tener en cuenta para la elaboración de los Precios Referenciales del Anexo de la Resolución 1890/2020 que reza *"...Se debe contar con al menos tres precios, obtenidos a través de cualquier mecanismo que permita disponer de evidencia documentada sobre su existencia, tales como solicitudes de presupuestos y sus respuestas, copias de resoluciones de adjudicación, contratos, revistas, publicaciones, páginas de internet oficiales que contengan precios, u otros medios comprobatorios idóneos..."*

Por todo lo expuesto, y sobre la base de las consideraciones mencionadas, se concluye, que se ha aplicado otro mecanismo para el método de elaboración de Precios Referenciales; **Punto 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. *"...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..."*

Sobre el punto, se considera que, para los precios establecidos, a partir de la información obtenida, la Convocante fijará los Precios de Referencia, atendiendo los Principios de Economía y Eficiencia, y al criterio de Razonabilidad; por lo que se recomienda realizar lo establecido en el Anexo de la Res. 1890/2020 – Método para la Elaboración de Precios Referenciales ...*la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia es la del precio promedio*.

Se adjunta copia de los mismos al presente dictamen

PRECIOS REFERENCIALES

"CIRCUITO CERRADO DE TV (CCT) Y CONTROL DE ACCESO PARA LA GERENCIA COMECIAL GRAN ASUNCIÓN Y OFICINAS DE ATENCIÓN AL PUBLICO" ID 391.035

Item	DESCRIPCION DE LOS SERVICIOS	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESUPUESTO OFERENTE 1 DITEC SRL	PRESUPUESTO OFERENTE 2 VGO INGENIERIA	PRESUPUESTO OFERENTE 3 POWER SYSTEMS	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	CANTIDAD SOLICITADA	TOTAL
1	Cámara de vigencia para exterior Mini - Bullet - Resolución 1080P - Equivalente a 2MP - Hasta 20M IR - DNR smart IR - IP66 - Lente 2, 8MM (Domo y Bullet)	1	Unidad	Gs 160.500	Gs 196.581	Gs 177.279	Gs 178.120	26	Gs 4.631.120
2	Cámara de vigilancia para interior Mini - Domo - Resolución 1080P - Equivalente a 2MP - Hasta 20M IR - DNR smart IR - IP66 - Lente 2, 8MM (Domo y Bullet)	1	Unidad	Gs 160.500	Gs 192.241	Gs 177.279	Gs 176.673	34	Gs 6.006.893
3	TV de 55" FHD/VGA	1	Unidad	Gs 5.500.000	Gs 6.813.450	Gs 5.520.000	Gs 5.944.483	1	Gs 5.944.483
4	TV LED 47" FHD/VGA	1	Unidad	Gs 3.958.500	Gs 6.813.450	Gs 3.100.000	Gs 4.623.983	1	Gs 4.623.983
5	DVR de 16 canales plástico 1080 TVL	1	Unidad	Gs 1.250.000	Gs 1.026.866	Gs 1.223.930	Gs 1.166.932	6	Gs 7.001.592
6	DVR de 08 canales plástico 1080 TVL	1	Unidad	Gs 785.000	Gs 611.822	Gs 885.000	Gs 760.607	4	Gs 3.042.429
7	Disco duro interno de 4TB - Surveillance	1	Unidad	Gs 1.100.000	Gs 1.922.762	Gs 1.058.796	Gs 1.360.519	8	Gs 10.884.155
8	Adaptadores de conexión 12 Volts	1	Unidad	Gs 7.700	Gs 5.493	Gs 12.000	Gs 8.398	60	Gs 503.860
9	Video Balum	1	Unidad	Gs 33.000	Gs 28.679	Gs 29.722	Gs 30.467	58	Gs 1.767.086
10	Caja de protección de accesorios 10x10 cm	1	Unidad	Gs 14.000	Gs 21.249	Gs 16.813	Gs 17.354	60	Gs 1.041.240
11	Caja de protección de accesorios 15x15cm	1	Unidad	Gs 25.000	Gs 35.040	Gs 41.907	Gs 33.982	16	Gs 543.717
12	Fuentes de alimentación de 02 Ampere, 12 Volts	1	Unidad	Gs 44.000	Gs 48.358	Gs 40.367	Gs 44.242	50	Gs 2.212.083
13	Fuentes de alimentación de 30 Ampere, 12 Volts. Con Fusilera de protección.	1	Unidad	Gs 285.000	Gs 453.223	Gs 515.246	Gs 417.823	8	Gs 3.342.584
14	Bandeja UNIV 19" 450 mm	1	Unidad	Gs 220.000	Gs 318.958	Gs 177.543	Gs 238.834	16	Gs 3.821.339
15	Instalación, cableado y montaje de Cámaras de vigilancia. Debe incluir accesorios menores de conexión como canaletas y/o caños canduit, tornillos, grampas, soporte para cámara.	1	Unidad	Gs 330.000	Gs 531.952	Gs 405.774	Gs 422.575	60	25.354.520
16	Configuración de cámaras y DVR	1	Unidad	Gs 1.500.000	Gs 319.171	Gs 1.500.000	Gs 1.106.390	7	7.744.732
17	Cableado para enlaces de DVR al Centro de monitoreo (Casa Central) o al dispositivo de conexión con Essap Casa Central (para sucursales)	1	Unidad	Gs 330.000	Gs 319.171	Gs 350.000	Gs 333.057	8	2.664.456

Abg. Juan Pablo Morínigo Parquet
Gerente Comercial
Gran Asunción
essap sa

18	Cables UTP Cat 6A CERTIFICADA color Rojo u otro color con canaletas, conectores y accesorios. el referido color es para la distinción entre el cableados de datos y cámaras	1	Rollo de 305 metros	Gs 1.750.000	Gs 2.695.572	Gs 2.121.543	Gs 2.189.038	2	4.378.077
19	Cables UTP Cat 6 CERTIFICADA color Rojo u otro color con canaletas, conectores y accesorios. el referido color es para la distinción entre el cableados de datos y cámaras	1	Rollo de 305 metros	Gs 1.375.000	Gs 1.649.002	Gs 2.121.543	Gs 1.715.182	13	22.297.362
20	Equipo con Certificación de los tramos del cableado (Cámaras troncales al DVR). Entrega en digital (formato PDF) e impreso. Este servicio determinará la cantidad final de cables utilizada en los montajes. Observación: Si la cantidad de cables ofertadas excede a la utilizada en las instalaciones, el remanente será entregado al departamento de ***Tecnologia de informática.***	1	Unidad	Gs 75.000	Gs 74.473	Gs 250.000	Gs 133.158	60	7.989.460
21	Switch de 16 puertos 10/100/1000 (Sala de Monitoreo - Casa Central)	1	Unidad	Gs 690.000	Gs 2.235.899	Gs 998.844	Gs 1.308.248	1	1.308.248
22	UPS de 3KVA - ONLINE Tipo Torre	1	Unidad	Gs 3.605.000	Gs 6.442.800	Gs 7.479.864	Gs 5.842.555	3	17.527.664
23	Terminal autónoma de control de acceso con lector de Huellas, lectora de tarjetas RFID, Display LCD, que permita almacenar hasta 3000 cards, 3000 huellas and 100000 eventos; con función de control de tiempo y asistencia, comunicación vía TCP/IP y WIFI (Opcional)	1	Unidad	Gs 1.200.000	Gs 2.884.145	Gs 1.300.000	Gs 1.794.715	2	3.589.430
24	Pulsador manual de salida	1	Unidad	Gs 160.000	Gs 274.680	Gs 209.536	Gs 214.739	4	Gs 858.955
25	Cerradura electromagnética individual, 280 Kg - 12VDC	1	Unidad	Gs 330.000	Gs 446.356	Gs 528.055	Gs 434.804	4	Gs 1.739.215
26	Fuente de alimentación de 12v y 3a	1	Unidad	Gs 145.000	Gs 78.284	Gs 525.352	Gs 249.545	4	Gs 998.181
27	Brazo hidráulico de alto tráfico	1	Unidad	Gs 410.000	Gs 453.223	Gs 375.502	Gs 412.908	4	Gs 1.651.633
28	Soporte ZL / UL - SR	1	Unidad	Gs 258.500	Gs 247.212	Gs 200.728	Gs 235.480	4	Gs 941.920
29	Cable bipolar Ms, Cable bipolar para alimentación 220v - 12v	1	Unidad	Gs 246.500	Gs 319.171	Gs 150.000	Gs 238.557	8	Gs 1.908.456
30	Tira de canales fina	1	Unidad	Gs 12.500	Gs 21.278	Gs 30.136	Gs 21.305	16	Gs 340.875
31	Instalación del control de acceso, cerradura electromagnética, accesorios, cableado bipolar para alimentación 220v - 12v. Puesta en funcionamiento.	1	Unidad	Gs 990.000	Gs 744.732	Gs 1.125.000	Gs 953.244	4	3.812.976
32	**AURICULARES** - Sonido estereofónico claro. - Micrófono con eliminación de ruidos y ajustable 270° grados. - Auriculares ergonómicos. - Controles micrófono y volumen en el cable. - Sencillez de Plug and Play.	1	Unidad	Gs 550.000	Gs 567.914	Gs 1.100.000	Gs 739.305	10	Gs 7.393.047
	TOTAL DE PRECIOS UNITARIOS			**Gs 27.500.700**	**Gs 38.793.207**	**Gs 33.747.759**			**Gs 167.865.771**
	TOTAL GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS				**Gs 100.041.666**		**TOTAL GENERAL**		**Gs 167.865.771**

Abg. Juan Pablo Montigo Parquet
Gerente Comercial
Gran Asunción
ESSAO SA

essap

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

"CIRCUITO CERRADO DE TV (CCT) y CONTROL DE ACCESO PARA LA GERENCIA COMECIAL GRAN ASUNCiÓN y OFICINAS DE ATENCIÓN AL PÚBLICO" ID *391035*

PRECIOS REFERENCIALES- ANTECEDENTES

PRESUPUESTO 1- OFERENTE DITEC SRL

1- Correos remitidos solicitando el presupuesto - Páginas 1-3
2- Correos recibidos de parte del oferente- Páginas 1-3
3- Presupuesto Páginas 4-5

PRESUPUESTO 2 – OFERENTE VGO INGENIERIA SA

4- Correos remitidos solicitando el presupuesto Páginas 6-7
5- Correos recibidos de parte del oferente- Páginas 8-10
6- Presupuesto Páginas 11-14

PRESUPUESTO 3 – OFERENTE POWER SYSYTEM

7- Correos remitidos solicitando el presupuesto Páginas 15-16
8- Correos recibidos de parte del oferente- Páginas 17
9- Presupuesto Páginas 18-21

Abg. Juan Pablo Morinigo Parquet
Gerente Comercial
Gran Asunción
essap sa

De : Ditec S.R.L. <ditec@ditec.com.py> lun, 19 de abr de 2021 09:38
Asunto : RE: Solicitud de Presupuesto 3 ficheros adjuntos
Para : 'Marisa Cristaldo' <mcristaldo@essap.com.py>

Buenos días Marisa,

Mil disculpas por la demora, adjunto la cotización según planilla recibida

Atentamente,

Ditec s.r.l

Sonia Leguizamón Correa
Area Administrativa
0983701286
Ditec S.R.L.
Ybyrapyta N° 2756 c/ Amador de Montoya
Tlf: **021 55 90 90** · Fax: **021 55 44 55**
ditec@ditec.com.py · www.ditec.com.py

No me imprimas si no es necesario. Protejamos el medio ambiente

De: Marisa Cristaldo <mcristaldo@essap.com.py>
Enviado el: miércoles, 14 de abril de 2021 15:32
Para: ditec <ditec@ditec.com.py>
Asunto: Re: Solicitud de Presupuesto

Muchas gracias!

De: "ditec" <ditec@ditec.com.py>
Para: "Marisa Cristaldo" <mcristaldo@essap.com.py>
Enviados: Miércoles, 14 de Abril 2021 15:30:29
Asunto: RE: Solicitud de Presupuesto

Buenos días Licenciada,

Recibido, estaremos remitiendo los precios en la brevedad

Atentamente,

DITEC_SRL

Sonia Leguizamón Correa
Area Administrativa
0983701286
Ditec S.R.L.
Ybyrapyta N° 2756 c/ Amador de Montoya
Tlf: **021 55 90 90** · Fax: **021 55 44 55**
ditec@ditec.com.py · www.ditec.com.py

Abg. Juan Pablo Morínigo Parquet
Gerente Comercial
Gran Asunción
essap sa

No me imprimas si no es necesario. Protejamos el medio ambiente

Libre de virus. www.avast.com

De : Ditec S.R.L. <ditec@ditec.com.py> mié, 14 de abr de 2021 15:30
Asunto : RE: Solicitud de Presupuesto 1 ficheros adjuntos
Para : 'Marisa Cristaldo' <mcristaldo@essap.com.py>

Buenos días Licenciada,

Recibido, estaremos remitiendo los precios en la brevedad

Atentamente,

Ditec s.r.l

Sonia Leguizamón Correa
Area Administrativa
0983701286
Ditec S.R.L.
Ybyrapyta N° 2756 c/ Amador de Montoya
Tlf: **021 55 90 90** · Fax: **021 55 44 55**
ditec@ditec.com.py · www.ditec.com.py

No me imprimas si no es necesario. Protejamos el medio ambiente

De: Marisa Cristaldo <mcristaldo@essap.com.py>
Enviado el: miércoles, 14 de abril de 2021 15:25
Para: ditec@ditec.com.py
Asunto: Solicitud de Presupuesto

Buenas tardes Sres. Ditec SRL

Tengo el agrado de dirigirme a Ustedes, con el fin de solicitar presupuesto de los precios unitarios para la Instalación de Circuito Cerrado de TV (CCTV) Y CONTROL DE ACCESO" con las siguientes características técnicas:

Item	Nombre de los Bienes o Servicios
1	**Instalación de cámaras de vigilancia.**
1.1	Cámara de vigencia para exterior Mini - Bullet - Resolución 1080P - Equivalente a 2MP - Hasta 20M IR - DNR smart IR - IP66 - Lente 2, 8MM (Domo y Bullet)
1.2	Cámara de vigilancia para interior Mini - Domo - Resolución 1080P - Equivalente a 2MP - Hasta 20M IR

Abg. Juan Pedro Moringo Parquet
Gerente Comercial
Gran Asunción
essap sa

9 (dos)

2.8	Tira de canales fina
2.9	Instalación del control de acceso, cerradura electromagnética, accesorios, cableado bipolar para alimentación 220v - 12v. Puesta en funcionamiento.
3	**Auriculares**
3.1	- Sonido estereofónico claro. - Micrófono con eliminación de ruidos y ajustable 270° grados. - Auriculares ergonómicos. - Controles micrófono y volumen en el cable. - Sencillez de Plug and Play.

Esperando lo solicitado en la brevedad posible y agradeciendo su colaboración.

Saludos Cordiales

Lic. Marisa Cristaldo

Abg. Juan Pablo Morínigo Parquet
Gerente Comercial
Gran Asunción
essalud

2/tres)

Ditec s.r.l Comercio al por Menor- Ramos Generales Telefonía y Comunicaciones Ybyrapyta Nº 2756, Lambaré - Telefax: 021 55 90 90	**RUC: 80003913-0** **NOTA DE PRESUPUESTO** "No valido como comprobante de Venta" N° 11070/21

Asunción, 19 de abril de 2021

Señores: **ESSAP S.A.**

Dirección: **José Berges** **Tel:**

REF.: PRECIOS REFERENCIALES SEGÚN PLANILLA RECIBIDA

Ítem	Cant.	Descripción	Precio Unitario	Precio (IVA Incluido)
1	01	Cámara de vigilancia para exterior Mini-Bullet - Resolución 1080P - Equivalente a 2MP - Hasta 20M IR - DNR Smart IR - IP66 - Lente 2, 8MM (Domo y Bullet)	160.500	160.500
2	01	Cámara de vigilancia para interior Mini-Domo - Resolución 1080P - Equivalente a 2MP - Hasta 20M IR - DNR Smart IR - Lente 2, 8MM (Domo y Bullet)	160.500	160.500
3	01	TV de 55" FHD/VGA	5.500.000	5.500.000
4	01	TV Led 49" FHD/VGA	3.958.500	3.958.500
5	01	DVR de 16 canales plástico 1080 TVL	1.250.000	1.250.000
6	01	DVR de 08 canales plástico 1080 TVL	785.000	785.000
7	01	Disco duro interno de 4TB – Surveillance	1.100.000	1.100.000
8	01	Adaptadores de conexión 12 Volts	7.700	7.700
9	01	Video Balum	33.000	33.000
10	01	Caja de protección de accesorios 10x10cm	14.000	14.000
11	01	Caja de protección de accesorios 15x15cm	25.000	25.000
12	01	Fuentes de alimentación de 02 Ampere, 12 Volt.	44.000	44.000
13	01	Fuentes de alimentación de 30 Ampere, 12 Volt. Con Fusilera de protección	285.000	285.000
14	01	Bandeja UNIV 19" 450mm	220.000	220.000
15	01	Instalación, cableado y montaje de Cámaras de vigilancia. Debe incluir accesorios menores de conexión como canaletas y/o caños canduit, tornillos, grampas, soporte para cámaras.	330.000	330.000
16	01	Configuración de cámaras y DVR	1.500.000	1.500.000
17	01	Cableado para enlaces de DVR al Centro de Monitoreo (Casa Central) o al dispositivo de conexión con Essap Casa CENTRAL (Para sucursales).	330.000	330.000
18	01	Cables UTP Cat 6A CERTIFICADA color Rojo con canaletas, conectores y accesorios. El referido color es para la distinción entre el cableado de datos y cámaras.	1.750.000	1.750.000
19	01	Cables UTP Cat 6 CERTIFICADA color Rojo con canaletas, conectores y accesorios. El referido color es para la distinción entre el cableado de datos y cámaras.	1.375.000	1.375.000

Abg. Juan Pablo Morínigo Barquet
Gerente Comercial
Gral. Asunción
ESSAP S.A.

4(cuatro)

20	01	Certificación de los tramos del cableado (Cámaras y troncales al DVR). Entrega en digital (formato PDF) e impreso. Este servicio determinará la cantidad final de cables utilizados en los montajes. Observación: Si la cantidad de cables ofertada excede a la utilizada en las instalaciones, el remantente será entregado al departamento de TI.	75.000	75.000
21	01	Switch de 16 puertos 10/100/1000 (Sala de Monitoreo - Casa Central)	690.000	690.000
22	01	UPS de 3KVA – ONLINE Tipo Torre	3.605.000	3.605.000
23	01	Terminal autónoma de control de acceso con lector de Huellas, lectora de tarjetas RFID, Display LCD, que permita almacenar hasta 3,000 cards, 3,000 huellas and 100,000 eventos; Con función de control de tiempo y asistencia,comunicación via TCP/IP y WIFI (Opcional).	1.200.000	1.200.000
24	01	Pulsador manual de salida	160.000	160.000
25	01	Cerradura electromagnética individual, 280kg-12VDC	330.000	330.000
26	01	Fuente de alimentación de 12v 3a	145.000	145.000
27	01	Brazo hidráulico de alto tráfico.	410.000	410.000
28	01	Soporte ZL / UL - SR	258.500	258.500
29	01	Cable bipolar Ms, cable bipolar para alimentacion 220v - 12v	246.500	246.500
30	01	Tiras de canaleta fina	12.500	12.500
31	01	Instalación del control de acceso, cerradura electromagnética, accesorios, cableado bipolar para alimentación 220v – 12v. Puesta en funcionamiento.	990.000	990.000
32	01	- Sonido estereofónico claro - Micrófono con eliminación de ruidos y ajustable 270° grados - Auriculares ergonómicos - Controles de micrófono y volumen en el cable - Sencillez de Plug and Play - **Dimensiones:** Longitud: 6.91"/175.5 mm Ancho: 6.14" / 156 mm	550.000	550.000

CONDICIONES DE VENTAS

Validez de la Oferta: 15 (quince) días calendario.

Forma de Pago: Contado, al termino de los trabajos.

Garantía de los equipos: 6 (seis) meses, contra defectos de fábrica, no cubre daños ocasionados por terceros.

Ditec S.r.L
Pedro E. Legulzamón G.
Socio Gerente

Abg. Juan Pablo Marinigo Parquet
Gerente Comercial
Gran Asunción
essaysa

Zimbra: **mcristaldo@essap.com.py**

Solicitud de Presupuesto

De : Marisa Cristaldo <mcristaldo@essap.com.py> mié, 14 de abr de 2021 15:39
Asunto : Solicitud de Presupuesto
Para : proyectos@vgoingenieria.com

Buenas tardes Sres. VGO Ingenieria SA

Tengo el agrado de dirigirme a Ustedes, con el fin de solicitar presupuesto de los precios unitarios para la Instalación de Circuito Cerrado de TV (CCTV) Y CONTROL DE ACCESO" con las siguientes características técnicas:

Item	Nombre de los Bienes o Servicios
1	**Instalación de cámaras de vigilancia.**
1.1	Cámara de vigencia para exterior Mini - Bullet - Resolución 1080P - Equivalente a 2MP - Hasta 20M IR - DNR smart IR - IP66 - Lente 2, 8MM (Domo y Bullet)
1.2	Cámara de vigilancia para interior Mini - Domo - Resolución 1080P - Equivalente a 2MP - Hasta 20M IR - DNR smart IR - IP66 - Lente 2, 8MM (Domo y Bullet)
1.3	TV de 55" FHD/VGA
1.4	TV LED 47" FHD/VGA
1.5	DVR de 16 canales plástico 1080 TVL
1.6	DVR de 08 canales plástico 1080 TVL
1.7	Disco duro interno de 4TB - Surveillance
1.8	Adaptadores de conexión 12 Volts
1.9	Video Balum
1.10	Caja de protección de accesorios 10x10 cm
1.11	Caja de protección de accesorios 15x15cm
1.12	Fuentes de alimentación de 02 Ampere, 12 Volts
1.13	Fuentes de alimentación de 30 Ampere, 12 Volts. Con Fusilera de protección.
1.14	Bandeja UNIV 19" 450 mm
1.15	Instalación, cableado y montaje de Cámaras de vigilancia. Debe incluir accesorios menores de conexión como canaletas y/o caños canduit, tornillos, grampas, soporte para cámara.
1.16	Configuración de cámaras y DVR
1.17	Cableado para enlaces de DVR al Centro de monitoreo (Casa Central) o al dispositivo de conexión con Essap Casa Central (para sucursales)

Abg. Juan Pablo Morinigo Parquet
Gerente Comercial
ESSAP SA

/...

1.18	Cables UTP Cat 6A CERTIFICADA de color rojo con canaletas, conectores y accesorios. el referido color es para la distinción entre el cableados de datos y cámaras
1.19	Cables UTP Cat 6 CERTIFICADA con canaletas, conectores y accesorios. el referido color es para la distinción entre el cableados de datos y cámaras
1.20	Equipo con Certificación de los tramos del cableado (Cámaras troncales al DVR). Entrega en digital (formato PDF) e impreso. Este servicio determinará la cantidad final de cables utilizada en los montajes. Observación: Si la cantidad de cables ofertadas excede a la utilizada en las instalaciones, el remanente será entregado al departamento de **Tecnología de informática.**
1.21	Switch de 16 puertos 10/100/1000 (Sala de Monitoreo - Casa Central)
1.22	UPS de 3KVA - ONLINE Tipo Torre
2	**Instalación de control de acceso con lector de huellas**
2.1	Terminal autónoma de control de acceso con lector de Huellas, lectora de tarjetas RFID, Display LCD, que permita almacenar hasta 3000 cards, 3000 huellas and 100000 eventos; con función de control de tiempo y asistencia, comunicación vía TCP/IP y WIFI (Opcional)
2.2	Pulsador manual de salida
2.3	Cerradura electromagnética individual, 280 Kg - 12VDC
2.4	Fuente de alimentación de 12v y 3a
2.5	Brazo hidráulico de alto tráfico
2.6	Soporte ZL / UL - SR
2.7	Cable bipolar Ms, Cable bipolar para alimentación 220v - 12v
2.8	Tira de canales fina
2.9	Instalación del control de acceso, cerradura electromagnética, accesorios, cableado bipolar para alimentación 220v - 12v. Puesta en funcionamiento.
3	**Auriculares**
3.1	- Sonido estereofónico claro. - Micrófono con eliminación de ruidos y ajustable 270° grados. - Auriculares ergonómicos. - Controles micrófono y volumen en el cable. - Sencillez de Plug and Play.

Abg. Juan Pablo Moriñigo Parquet
Gerente Comercial
Gral. Información
essapsa

Esperando lo solicitado en la brevedad posible y agradeciendo su colaboración.

Saludos Cordiales

Lic. Marisa Cristaldo

Zimbra: **mcristaldo@essap.com.py**

Re: Solicitud de Presupuesto

De : Marisa Cristaldo <mcristaldo@essap.com.py> mar, 20 de abr de 2021 14:47
Asunto : Re: Solicitud de Presupuesto
Para : Rodrigo Fernandez <rodrigo.fernandez@vgoingenieria.com>

Recibido! muchas gracias!

De: "Rodrigo Fernandez" <rodrigo.fernandez@vgoingenieria.com>
Para: mcristaldo@essap.com.py
CC: "Marcos Aponte" <marcos.aponte@vgoingenieria.com>, "proyectos" <proyectos@vgoingenieria.com>, "Ing. Ugo Oddone" <uoddone@vgoingenieria.com>
Enviados: Martes, 20 de Abril 2021 13:46:30
Asunto: Re: Solicitud de Presupuesto

Buenas tardes Lic. Marisa, espero se encuentre bien.
En adjunto el presupuesto solicitado. Quedamos atentos a cualquier duda o consulta al respecto.

Saludos cordiales.

--
Rodrigo Fernández
Tecnología - Consultoría - Proyectos
rodrigo.fernandez@vgoingenieria.com / +595 961 353 536
Asunción - Paraguay

---------- Forwarded message ---------
De: **Marisa Cristaldo** <mcristaldo@essap.com.py>
Date: mié, 14 abr 2021 a las 15:39
Subject: Solicitud de Presupuesto
To: <proyectos@vgoingenieria.com>

Abg. Juan Pablo Molinigo Parquet
Gerente Comercial
Gral. Ejército
essap sa

Buenas tardes Sres. VGO Ingenieria SA

Tengo el agrado de dirigirme a Ustedes, con el fin de solicitar presupuesto de los precios unitarios para la Instalación de Circuito Cerrado de TV (CCTV) Y CONTROL DE ACCESO" con las siguientes características técnicas:

Item	Nombre de los Bienes o Servicios
1	**Instalación de cámaras de vigilancia.**
1.1	Cámara de vigencia para exterior Mini - Bullet - Resolución 1080P - Equivalente a 2MP - Hasta 20M IR - DNR smart IR

	- IP66 - Lente 2, 8MM (Domo y Bullet)
1.2	Cámara de vigilancia para interior Mini - Domo - Resolución 1080P - Equivalente a 2MP - Hasta 20M IR - DNR smart IR - IP66 - Lente 2, 8MM (Domo y Bullet)
1.3	TV de 55" FHD/VGA
1.4	TV LED 47" FHD/VGA
1.5	DVR de 16 canales plástico 1080 TVL
1.6	DVR de 08 canales plástico 1080 TVL
1.7	Disco duro interno de 4TB - Surveillance
1.8	Adaptadores de conexión 12 Volts
1.9	Video Balum
1.10	Caja de protección de accesorios 10x10 cm
1.11	Caja de protección de accesorios 15x15cm
1.12	Fuentes de alimentación de 02 Ampere, 12 Volts
1.13	Fuentes de alimentación de 30 Ampere, 12 Volts. Con Fusilera de protección.
1.14	Bandeja UNIV 19" 450 mm
1.15	Instalación, cableado y montaje de Cámaras de vigilancia. Debe incluir accesorios menores de conexión como canaletas y/o caños canduit, tornillos, grampas, soporte para cámara.
1.16	Configuración de cámaras y DVR
1.17	Cableado para enlaces de DVR al Centro de monitoreo (Casa Central) o al dispositivo de conexión con Essap Casa Central (para sucursales)
1.18	Cables UTP Cat 6A CERTIFICADA de color rojo con canaletas, conectores y accesorios. el referido color es para la distinción entre el cableados de datos y cámaras
1.19	Cables UTP Cat 6 CERTIFICADA con canaletas, conectores y accesorios. el referido color es para la distinción entre el cableados de datos y cámaras
1.20	Equipo con Certificación de los tramos del cableado (Cámaras troncales al DVR). Entrega en digital (formato PDF) e impreso. Este servicio determinará la cantidad final de cables utilizada en los montajes. Observación: Si la cantidad de cables ofertadas excede a la utilizada en las instalaciones, el remanente será entregado al departamento de **Tecnología de informática.**
1.21	Switch de 16 puertos 10/100/1000 (Sala de Monitoreo - Casa Central)
1.22	UPS de 3KVA - ONLINE Tipo Torre
2	**Instalación de control de acceso con lector de huellas**
2.1	Terminal autónoma de control de acceso con lector de Huellas, lectora de tarjetas RFID, Display LCD, que permita almacenar hasta 3000 cards, 3000 huellas and 100000 eventos; con función de control de tiempo y asistencia, comunicación vía TCP/IP y WIFI (Opcional)
2.2	Pulsador manual de salida

Abg. Juan Pablo Morínigo Parquet
Gerente Comercial
essapsa

2.3	Cerradura electromagnética individual, 280 Kg - 12VDC
2.4	Fuente de alimentación de 12v y 3a
2.5	Brazo hidráulico de alto tráfico
2.6	Soporte ZL / UL - SR
2.7	Cable bipolar Ms, Cable bipolar para alimentación 220v - 12v
2.8	Tira de canales fina
2.9	Instalación del control de acceso, cerradura electromagnética, accesorios, cableado bipolar para alimentación 220v - 12v. Puesta en funcionamiento.
3	**Auriculares**
3.1	- Sonido estereofónico claro. - Micrófono con eliminación de ruidos y ajustable 270° grados. - Auriculares ergonómicos. - Controles micrófono y volumen en el cable. - Sencillez de Plug and Play.

Esperando lo solicitado en la brevedad posible y agradeciendo su colaboración.

Saludos Cordiales

Lic. Marisa Cristaldo

Abg. Juan Pablo Montiel Parquet
Gerente Comercial

VGO Ingeniería S.A.
Av. Boggiani y
Pitiantuta
Asuncion
Paraguay

We are IT Experts

ESSAP

Presupuesto # SO247

Fecha de cotización:	Comercial:	Términos de pago:	Fecha de caducidad:
19/04/2021 20:56:20	rodrigo.fernandez	A convenir	30/04/2021

Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Impuestos	Precio total
Instalación de cámaras de vigilancia.				
Cámara de vigencia para exterior Mini - Bullet - Resolución 1080P - Equivalente a 2MP - Hasta 20M IR - DNR smart IR - IP66 - Lente 2, 8MM (Domo y Bullet)	1,000 Unidad(es)	196.581	10%	196.581 ₲
Cámara de vigilancia para interior Mini - Domo - Resolución 1080P - Equivalente a 2MP - Hasta 20M IR - DNR smart IR - IP66 - Lente 2, 8MM (Domo y Bullet)	1,000 Unidad(es)	192.241	10%	192.241 ₲
TV de 55" FHD/VGA	1,000 Unidad(es)	6.813.450	10%	6.813.450 ₲
TV LED 47" FHD/VGA	1,000 Unidad(es)	6.813.450	10%	6.813.450 ₲
DVR de 16 canales plástico 1080 TVL	1,000 Unidad(es)	1.026.866	10%	1.026.866 ₲
DVR de 08 canales plástico 1080 TVL	1,000 Unidad(es)	611.822	10%	611.822 ₲
Disco duro interno de 4TB - Surveillance	1,000 Unidad(es)	1.922.762	10%	1.922.762 ₲
Adaptadores de conexión 12 Volts	1,000 Unidad(es)	5.493	10%	5.493 ₲

Abg. Juan Pablo Morinigo Parquet
Gerente Comercial

VGO Ingeniería S.A.
Av. Boggiani y
Pitiantuta
Asuncion
Paraguay

We are IT Experts

Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Impuestos	Precio total
Video Balum	1,000 Unidad(es)	28.679	10%	28.679 ₲
Caja de protección de accesorios 10x10 cm	1,000 Unidad(es)	21.249	10%	21.249 ₲
Caja de protección de accesorios 15x15cm	1,000 Unidad(es)	35.040	10%	35.040 ₲
Fuentes de alimentación de 02 Ampere, 12 Volts	1,000 Unidad(es)	48.358	10%	48.358 ₲
Fuentes de alimentación de 30 Ampere, 12 Volts. Con Fusilera de protección.	1,000 Unidad(es)	453.223	10%	453.223 ₲
Bandeja UNIV 19" 450 mm	1,000 Unidad(es)	318.958	10%	318.958 ₲
Instalación, cableado y montaje de Cámaras de vigilancia. Debe incluir accesorios menores de conexión como canaletas y/o caños canduit, tornillos, grampas, soporte para cámara.	1,000 Unidad(es)	531.952	10%	531.952 ₲
Configuración de cámaras y DVR	1,000 Unidad(es)	319.171	10%	319.171 ₲
Cableado para enlaces de DVR al Centro de monitoreo (Casa Central) o al dispositivo de conexión con Essap Casa Central (para sucursales)	1,000 Unidad(es)	319.171	10%	319.171 ₲
Cables UTP Cat 6A CERTIFICADA de color rojo con canaletas, conectores y accesorios. el referido color es para la distinción entre el cableados de datos y cámaras	1,000 Unidad(es)	2.695.572	10%	2.695.572 ₲
Cables UTP Cat 6 CERTIFICADA con canaletas, conectores y accesorios. el referido color es para la distinción entre el cableados de datos y cámaras	1,000 Unidad(es)	1.649.002	10%	1.649.002 ₲
Equipo con Certificación de los tramos del cableado (Cámaras troncales al DVR). Entrega en digital (formato PDF) e impreso. Este servicio determinará la cantidad final de cables utilizada en los montajes. Observación: Si la cantidad de cables ofertadas excede a la utilizada en las instalaciones, el remanente será entregado al departamento de Tecnología de informática.	1,000 Unidad(es)	74.473	10%	74.473 ₲
Switch de 16 puertos 10/100/1000 (Sala de Monitoreo - Casa Central)	1,000 Unidad(es)	2.235.899	10%	2.235.899 ₲

Pablo Morínigo Parque
Gerente Comercial
Tra. Tucion
ESSAP

10/dre)

VGO Ingeniería S.A.
Av. Boggiani y
Pitiantuta
Asuncion
Paraguay

We are IT Experts

Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Impuestos	Precio total
UPS de 3KVA - ONLINE Tipo Torre	1,000 Unidad(es)	6.442.800	10%	6.442.800 ₲
			Subtotal	32.756.212 ₲
Instalación de control de acceso con lector de huellas				
Terminal autónoma de control de acceso con lector de Huellas, lectora de tarjetas RFID, Display LCD, que permita almacenar hasta 3000 cards, 3000 huellas and 100000 eventos; con función de control de tiempo y asistencia, comunicación vía TCP/IP y WIFI (Opcional)	1,000 Unidad(es)	2.884.145	10%	2.884.145 ₲
Pulsador manual de salida	1,000 Unidad(es)	274.680	10%	274.680 ₲
Cerradura electromagnética individual, 280 Kg - 12VDC	1,000 Unidad(es)	446.356	10%	446.356 ₲
Fuente de alimentación de 12v y 3a	1,000 Unidad(es)	78.284	10%	78.284 ₲
Brazo hidráulico de alto tráfico	1,000 Unidad(es)	453.223	10%	453.223 ₲
Soporte ZL / UL - SR	1,000 Unidad(es)	247.212	10%	247.212 ₲
Cable bipolar Ms, Cable bipolar para alimentación 220v - 12v	1,000 Unidad(es)	319.171	10%	319.171 ₲
Tira de canales fina	1,000 Unidad(es)	21.278	10%	21.278 ₲
Instalación del control de acceso, cerradura electromagnética, accesorios, cableado bipolar para alimentación 220v - 12v. Puesta en funcionamiento.	1,000 Unidad(es)	744.732	10%	744.732 ₲
			Subtotal	5.469.081 ₲
Auriculares				
- Sonido estereofónico claro. - Micrófono con eliminación de ruidos y ajustable 270° grados. - Auriculares ergonómicos. - Controles micrófono y volumen en el cable. - Sencillez de Plug and Play.	1,000 Unidad(es)	567.914	10%	567.914 ₲
			Subtotal	567.914 ₲

Juan Pablo Moriñigo Parquet
Gerente Comercial
C.I. 4.159.521
essabsa

B (trce)

VGO Ingeniería S.A.
Av. Boggiani y
Pitiantuta
Asuncion
Paraguay

We are IT Experts

Subtotal	35.828.050 ₲
Impuestos	3.582.805 ₲
Total	39.410.855 ₲

T'erminos de pago a Convenir

Abg. Juan Pablo Morinigo Parquet
Gerente Comercial
Gral. Asunción
essaausa

Zimbra: **mcristaldo@essap.com.py**

Solicitud de Presupuesto

De : Marisa Cristaldo <mcristaldo@essap.com.py> vie, 23 de abr de 2021 09:04

Asunto : Solicitud de Presupuesto 1 ficheros adjuntos

Para : admproduccion@powersystems.com.py

Buenos dias Señores Security System
Tengo el agrado de dirigirme a Ustedes, con el fin de solicitar presupuesto de los precios unitarios para la Instalación de Circuito Cerrado de TV (CCTV) Y CONTROL DE ACCESO" con las siguientes características técnicas:

Item	Nombre de los Bienes o Servicios
1	**Instalación de cámaras de vigilancia.**
1.1	Cámara de vigencia para exterior Mini - Bullet - Resolución 1080P - Equivalente a 2MP - Hasta 20M IR - DNR smart IR - IP66 - Lente 2, 8MM (Domo y Bullet)
1.2	Cámara de vigilancia para interior Mini - Domo - Resolución 1080P - Equivalente a 2MP - Hasta 20M IR - DNR smart IR - IP66 - Lente 2, 8MM (Domo y Bullet)
1.3	TV de 55" FHD/VGA
1.4	TV LED 47" FHD/VGA
1.5	DVR de 16 canales plástico 1080 TVL
1.6	DVR de 08 canales plástico 1080 TVL
1.7	Disco duro interno de 4TB - Surveillance
1.8	Adaptadores de conexión 12 Volts
1.9	Video Balum
1.10	Caja de protección de accesorios 10x10 cm
1.11	Caja de protección de accesorios 15x15cm
1.12	Fuentes de alimentación de 02 Ampere, 12 Volts
1.13	Fuentes de alimentación de 30 Ampere, 12 Volts. Con Fusilera de protección.
1.14	Bandeja UNIV 19" 450 mm
1.15	Instalación, cableado y montaje de Cámaras de vigilancia. Debe incluir accesorios menores de conexión como canaletas y/o caños canduit, tornillos, grampas, soporte para cámara.
1.16	Configuración de cámaras y DVR
1.17	Cableado para enlaces de DVR al Centro de monitoreo (Casa Central) o al dispositivo de conexión con Essap Casa Central (para sucursales)

Abg. Juan Pablo Mernigo Parquet
Gerente Comercial
Star Asunción
essap sa

15 (Quince)

1.18	Cables UTP Cat 6A CERTIFICADA de color rojo con canaletas, conectores y accesorios. el referido color es para la distinción entre el cableados de datos y cámaras
1.19	Cables UTP Cat 6 CERTIFICADA con canaletas, conectores y accesorios. el referido color es para la distinción entre el cableados de datos y cámaras
1.20	Equipo con Certificación de los tramos del cableado (Cámaras troncales al DVR). Entrega en digital (formato PDF) e impreso. Este servicio determinará la cantidad final de cables utilizada en los montajes. Observación: Si la cantidad de cables ofertadas excede a la utilizada en las instalaciones, el remanente será entregado al departamento de **Tecnología de informática.**
1.21	Switch de 16 puertos 10/100/1000 (Sala de Monitoreo - Casa Central)
1.22	UPS de 3KVA - ONLINE Tipo Torre
2	**Instalación de control de acceso con lector de huellas**
2.1	Terminal autónoma de control de acceso con lector de Huellas, lectora de tarjetas RFID, Display LCD, que permita almacenar hasta 3000 cards, 3000 huellas and 100000 eventos; con función de control de tiempo y asistencia, comunicación vía TCP/IP y WIFI (Opcional)
2.2	Pulsador manual de salida
2.3	Cerradura electromagnética individual, 280 Kg - 12VDC
2.4	Fuente de alimentación de 12v y 3a
2.5	Brazo hidráulico de alto tráfico
2.6	Soporte ZL / UL - SR
2.7	Cable bipolar Ms, Cable bipolar para alimentación 220v - 12v
2.8	Tira de canales fina
2.9	Instalación del control de acceso, cerradura electromagnética, accesorios, cableado bipolar para alimentación 220v - 12v. Puesta en funcionamiento.
3	**Auriculares**
3.1	- Sonido estereofónico claro. - Micrófono con eliminación de ruidos y ajustable 270° grados. - Auriculares ergonómicos. - Controles micrófono y volumen en el cable. - Sencillez de Plug and Play.

Esperando lo solicitado en la brevedad posible y agradeciendo su colaboración.

Saludos Cordiales

Lic. Marisa Cristaldo

Abg. Juan Pablo Morínigo Parquet
Gerente Comercial
Gral. Asunción
essaqsa

16(dieciseis)

Zimbra: **mcristaldo@essap.com.py**

RE: Solicitud de Presupuesto

De : admproduccion@powersystems.com.py vie, 23 de abr de 2021 16:55
Asunto : RE: Solicitud de Presupuesto 1 ficheros adjuntos
Para : 'Marisa Cristaldo' <mcristaldo@essap.com.py>

Buenas tardes,

Envío cotización de lo solicitado. Ante cualquier duda estamos a las ordenes.

Saludos

De: Marisa Cristaldo <mcristaldo@essap.com.py>
Enviado el: viernes, 23 de abril de 2021 09:05 a.m.
Para: admproduccion@powersystems.com.py
Asunto: Solicitud de Presupuesto

Buenos dias Señores Security System
Tengo el agrado de dirigirme a Ustedes, con el fin de solicitar presupuesto de los precios unitarios para la Instalación de Circuito Cerrado de TV (CCTV) Y CONTROL DE ACCESO" con las siguientes características técnicas:

Item	Nombre de los Bienes o Servicios
1	**Instalación de cámaras de vigilancia.**
1.1	Cámara de vigencia para exterior Mini - Bullet - Resolución 1080P - Equivalente a 2MP - Hasta 20M IR - DNR smart IR - IP66 - Lente 2, 8MM (Domo y Bullet)
1.2	Cámara de vigilancia para interior Mini - Domo - Resolución 1080P - Equivalente a 2MP - Hasta 20M IR - DNR smart IR - IP66 - Lente 2, 8MM (Domo y Bullet)
1.3	TV de 55" FHD/VGA
1.4	TV LED 47" FHD/VGA
1.5	DVR de 16 canales plástico 1080 TVL
1.6	DVR de 08 canales plástico 1080 TVL
1.7	Disco duro interno de 4TB - Surveillance
1.8	Adaptadores de conexión 12 Volts
1.9	Video Balum
1.10	Caja de protección de accesorios 10x10 cm
1.11	Caja de protección de accesorios 15x15cm

Abg. Juan Pablo Moringo Parquet
Gerente Comercial
2 Par. Asunción
essap sa

17 (diecisiete)

1.12	Fuentes de alimentación de 02 Ampere, 12 Volts
1.13	Fuentes de alimentación de 30 Ampere, 12 Volts. Con Fusilera de protección.
1.14	Bandeja UNIV 19" 450 mm
1.15	Instalación, cableado y montaje de Cámaras de vigilancia. Debe incluir accesorios menores de conexión como canaletas y/o caños canduit, tornillos, grampas, soporte para cámara.
1.16	Configuración de cámaras y DVR
1.17	Cableado para enlaces de DVR al Centro de monitoreo (Casa Central) o al dispositivo de conexión con Essap Casa Central (para sucursales)
1.18	Cables UTP Cat 6A CERTIFICADA de color rojo con canaletas, conectores y accesorios. el referido color es para la distinción entre el cableados de datos y cámaras
1.19	Cables UTP Cat 6 CERTIFICADA con canaletas, conectores y accesorios. el referido color es para la distinción entre el cableados de datos y cámaras
1.20	Equipo con Certificación de los tramos del cableado (Cámaras troncales al DVR). Entrega en digital (formato PDF) e impreso. Este servicio determinará la cantidad final de cables utilizada en los montajes. Observación: Si la cantidad de cables ofertadas excede a la utilizada en las instalaciones, el remanente será entregado al departamento de **Tecnología de informática.**
1.21	Switch de 16 puertos 10/100/1000 (Sala de Monitoreo - Casa Central)
1.22	UPS de 3KVA - ONLINE Tipo Torre
2	**Instalación de control de acceso con lector de huellas**
2.1	Terminal autónoma de control de acceso con lector de Huellas, lectora de tarjetas RFID, Display LCD, que permita almacenar hasta 3000 cards, 3000 huellas and 100000 eventos; con función de control de tiempo y asistencia, comunicación vía TCP/IP y WIFI (Opcional)
2.2	Pulsador manual de salida
2.3	Cerradura electromagnética individual, 280 Kg - 12VDC
2.4	Fuente de alimentación de 12v y 3a
2.5	Brazo hidráulico de altó tráfico
2.6	Soporte ZL / UL - SR
2.7	Cable bipolar Ms, Cable bipolar para alimentación 220v - 12v
2.8	Tira de canales fina
2.9	Instalación del control de acceso, cerradura electromagnética, accesorios, cableado bipolar para alimentación 220v - 12v. Puesta en funcionamiento.
3	**Auriculares**
3.1	- Sonido estereofónico claro. - Micrófono con eliminación de ruidos y ajustable 270° grados. - Auriculares ergonómicos. - Controles micrófono y volumen en el cable. - Sencillez de Plug and Play.

Abg. Juan Pablo Morínigo Parquet
Gerente Comercial
Gral. Asunción
essap sa

Esperando lo solicitado en la brevedad posible y agradeciendo su colaboración.

Saludos Cordiales

Lic. Marisa Cristaldo

Abg. Juan Pablo Monjhigo Parquet
Gerente Comercial
Gran Asunción
ESSAPSA

—

Items Solicitados.xlsx
14 KB

19(diesinueve)

Item	DESCRIPCION DE LOS SERVICIOS	CANTIDAD	PRECIO GS
1	Cámara de vigencia para exterior Mini - Bullet - Resolución 1080P - Equivalente a 2MP - Hasta 20M IR - DNR smart IR - IP66 - Lente 2, 8MM (Domo y Bullet)	1	177.279
2	Cámara de vigilancia para interior Mini - Domo - Resolución 1080P - Equivalente a 2MP - Hasta 20M IR - DNR smart IR - IP66 - Lente 2, 8MM (Domo y Bullet)	1	177.279
3	TV de 55" FHD/VGA	1	5.520.000
4	TV LED 47" FHD/VGA	1	3.100.000
5	DVR de 16 canales plástico 1080 TVL	1	1.223.930
6	DVR de 08 canales plástico 1080 TVL	1	885.000
7	Disco duro interno de 4TB - Surveillance	1	1.058.796
8	Adaptadores de conexión 12 Volts	1	12.000
9	Video Balum	1	29.722
10	Caja de protección de accesorios 10x10 cm	1	16.813
11	Caja de protección de accesorios 15x15cm	1	41.907
12	Fuentes de alimentación de 02 Ampere, 12 Volts	1	40.367

Abg. Juan Pablo Morínigo Parquet
Gerente Comercial

POWER SYSTEMS PARAGUAY S.A.
RUC 80004752-2
F.D.E. Tel. (061) 503.302

20(veinte)

13	Fuentes de alimentación de 30 Ampere, 12 Volts. Con Fusilera de protección.	1	515.246
14	Bandeja UNIV 19" 450 mm	1	177.543
15	Instalación, cableado y montaje de Cámaras de vigilancia. Debe incluir accesorios menores de conexión como canaletas y/o caños canduit, tornillos, grampas, soporte para cámara.	1	405.774
16	Configuración de cámaras y DVR	1	1.500.000
17	Cableado para enlaces de DVR al Centro de monitoreo (Casa Central) o al dispositivo de conexión con Essap Casa Central (para sucursales)	1	350.000
18	Cables UTP Cat 6A CERTIFICADA color Rojo u otro color con canaletas, conectores y accesorios. el referido color es para la distinción entre el cableados de datos y cámaras	1	2.121.543
19	Cables UTP Cat 6 CERTIFICADA color Rojo u otro color con canaletas, conectores y accesorios. el referido color es para la distinción entre el cableados de datos y cámaras	1	2.121.543
20	Equipo con Certificación de los tramos del cableado (Cámaras troncales al DVR). Entrega en digital (formato PDF) e impreso. Este servicio determinará la cantidad final de cables utilizada en los montajes. Observación: Si la cantidad de cables ofertadas excede a la utilizada en las instalaciones, el remanente será entregado al departamento de *Tecnología de informática.*	1	250.000
21	Switch de 16 puertos 10/100/1000 (Sala de Monitoreo - Casa Central)	1	998.844
22	UPS de 3KVA - ONLINE Tipo Torre	1	7.479.864

Abg. Juan Pablo Morinigo Parquet
Gerente Comercial
Essaussa

POWER SYSTEMS PARAGUAY S.A.
RUC. 80046470-2
C.D.E. Tel. (061) 503106

21 (veintiuno)

23	Terminal autónoma de control de acceso con lector de Huellas, lectora de tarjetas RFID, Display LCD, que permita almacenar hasta 3000 cards, 3000 huellas and 100000 eventos; con función de control de tiempo y asistencia, comunicación vía TCP/IP y WIFI (Opcional)	1	1.300.000
24	Pulsador manual de salida	1	209.536
25	Cerradura electromagnética individual, 280 Kg - 12VDC	1	528.055
26	Fuente de alimentación de 12v y 3a	1	525.352
27	Brazo hidráulico de alto tráfico	1	375.502
28	Soporte ZL / UL - SR	1	200.728
29	Cable bipolar Ms, Cable bipolar para alimentación 220v - 12v	1	150.000
30	Tira de canales fina	1	30.136
31	Instalación del control de acceso, cerradura electromagnética, accesorios, cableado bipolar para alimentación 220v - 12v. Puesta en funcionamiento.	1	1.125.000
32	- Sonido estereofónico claro. - Micrófono con eliminación de ruidos y ajustable 270° grados. - Auriculares ergonómicos. - Controles micrófono y volumen en el cable. - Sencillez de Plug and Play.	1	1.100.000

Abg. Juan Pablo Montiel Parquet
Gerente Comercial
essaqsa

SECURITY SYSTEMS
PARAGUAY S.A.
RUC: 80046470-2
C.D.E. Tel: (061)503103

Firma: .....

Nombre: Tomas Guido Sosa Aguilera

Representante Legal