DICTAMEN DE PRECIOS REFERENCIALES

En atención a la Resolución DNCP N° 1890/2020 POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03, informamos que la metodología utilizada para la obtención de los Precios Referenciales de la convocatoria a **Licitación por Concurso de Ofertas BNF LCO SBE N° 20/2020 "Adquisición de Piezas de Reposición para al Sistema de Alarmas y Detección de Incendios",** es la siguiente:

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.

Para la presente convocatoria la convocante optó excepcionalmente en esta oportunidad de apartarse de la combinación de fuentes establecidas, y en consecuencia, para el cálculo de los precios referenciales utilizó exclusivamente los presupuestos proveídos por las firmas PROTEK S.R.L., CONTROL CENTER S.R.L., S&C INGENIERIA S.R.L., FAXCOMTEL S.R.L. y PROSEGUR PARAGUAY S.A.

Por lo expuesto precedentemente, los precios referenciales se detallan a continuación:

				PROTEK S.R.L.	CONTROL CENTER	S&C INGENIERIA	FAXCOMTEL	PROSEGUR	Precio Promedio Unitario (IVA Incluido) G.	Precio Promedio Total (IVA Incluido) G.
Ítem	**Descripción**	**Cantidad**	**Unidad de Medida**	**Precio Unitario (IVA incluido) G.**	**Precio Unitario (IVA incluido) G.**	**Precio Unitario (IVA incluido) G.**	**Precio Unitario (IVA incluido) G.**	**Precio Unitario (IVA incluido) G.**		
1	PANEL	70	Unidad	1.412.000	552.000	552.000	575.500	1.294.000	877.100	61.397.000
2	TECLADO LCD	70	Unidad	971.000	324.000	324.000	365.000	406.000	478.000	33.460.000
3	MODULO GPRS/ETHERNET	70	Unidad	2.125.000	1.953.500	1.953.500	1.955.000	2.625.000	2.122.400	148.568.000
4	EXPANSOR; COMPATIBLE CON EL PANEL CENTRAL	50	Unidad	471.000	232.000	232.000	226.500	270.000	286.300	14.315.000
5	SENSOR DE MOVIMIENTO	70	Unidad	385.004	67.000	67.000	75.000	455.000	209.801	14.686.070
6	SENSOR ANTISISMICO	50	Unidad	757.059	776.000	776.000	820.000	975.000	820.812	41.040.600
7	BATERIAS 12 VDC 7 AMPER HORA	80	Unidad	141.000	112.000	112.000	112.000	137.000	122.800	9.824.000
8	SIRENA	35	Unidad	310.000	132.500	132.500	138.000	125.634	167.727	5.870.445
9	GABINETE PARA SIRENA	30	Unidad	160.000	132.500	132.500	138.000	150.000	142.600	4.278.000
10	GABINETE PARA PANEL DE ALARMAS	60	Unidad	210.000	103.000	103.000	105.000	150.000	134.200	8.052.000
11	TRANSFORMADOR	70	Unidad	114.000	82.500	82.500	80.000	27.500	77.300	5.411.000
12	BOTON DE PANICO	75	Unidad	183.000	106.500	106.500	110.000	100.000	121.200	9.090.000
13	SENSOR DE VIBRACION	60	Unidad	50.000	227.000	227.000	230.000	397.000	226.200	13.572.000
14	SENSOR ROTURA DE VIDRIO	80	Unidad	220.000	127.000	127.000	145.000	182.000	160.200	12.816.000
15	CONTACTO MAGNETICO	100	Unidad	43.000	17.000	17.000	15.000	220.000	62.400	6.240.000
16	METROS CABLES	5600	Metros	No Cotiza	4.650	4.650	4.580	7.200	5.270	29.512.000
17	PULSADOR MANUAL DE ANTICENDIO	70	Unidad	220.000	181.000	181.000	185.000	209.000	195.200	13.664.000
18	LUCES ESTROBOSCOPICAS	50	Unidad	540.000	672.000	672.000	665.000	106.000	531.000	26.550.000
19	SENSOR HUMO / CALOR 4 HILOS 12 V.	100	Unidad	430.000	256.500	256.500	275.000	220.000	287.600	28.760.000
20	SENSOR TERMOVELOCIMETRICO PARA 60°, 12 VOLT	50	Unidad	155.000	150.000	150.000	155.000	190.000	160.000	8.000.000
21	CONTACTO MAGNETICO INDUSTRIAL	70	Unidad	125.000	137.000	137.000	141.000	220.000	152.000	10.640.000
PRECIO PROMEDIO TOTAL										**505.746.115**

Considerando las disposiciones reglamentarias, se adjunta la documentación respaldatoria, a fin de validar los precios referenciales arrimados por el requirente, en consecuencia, se hallan dadas las condiciones para su comunicación con el llamado correspondiente.

Atentamente,

CAROLINA AUADA DE GARDEL
Subgerente
Subgerencia Departamental Operativa de Contrataciones

PROPUESTA

PIEZAS DE REPOSICION DE ALARMAS.

CLIENTE

BANCO NACIONAL DE FOMENTO.

PROTEK

¿Quiénes somos?

Somos un grupo empresarial paraguayo enfocado en brindar soluciones de seguridad en América Latina desde 1990.
Formamos parte del selecto grupo de la marca líder mundial Honeywell.

Hemos sido reconocidos tanto a nivel nacional como internacional por la calidad de nuestra respuesta, por la excelencia de nuestro equipo humano y las innovaciones tecnológicas que implementamos.

¿Por qué somos una empresa de Seguridad diferente?

Porque trabajamos para construir un país mejor donde la seguridad de todos será siempre lo más importante.

Porque aspiramos a contribuir a una mejor calidad de vida con soluciones por medio de la última tecnología.

Brindamos atención personalizada para garantizar la tranquilidad a cada persona en todo momento.

PROTEK

Productos estratégicos y soluciones a medida

SISTEMA DE CÁMARAS

Cámaras localizadas en lugares específicos enviadas a puntos de supervisión determinados.

ALARMAS

El sistema de prevención integra dispositivos diseñados para proteger corporaciones, comercios y residencias.

GPS

Seguimiento en tiempo real del desplazamiento, ubicación y velocidad de los vehículos, así como encendidos no autorizados. Incluye respuesta de patrulla las 24 horas y seguimiento/recuperación de vehículo en caso de hurto.

CONTROL DE ACCESO

Permite restringir o controlar la entrada y/o salida de personal, vehículos, activos o equipos a una o varias áreas mediante el uso de barreras físicas, personal de seguridad o dispositivos electrónicos y mecánicos.

PROTEK APP

Brindamos a cada persona la oportunidad de ser parte de una comunidad de seguridad para la integración de servicios de Protek, creación de zonas seguras, asistencia técnica, agregar contactos, botón de emergencia, etc.

CORREDORA DE SEGUROS

Te brindamos la tranquilidad de que estés protegido por completo; tu familia, tus bienes, tu empresa, tus empleados, a través de pólizas emitidas por las compañías de Seguros más prestigiosas del país.

BLUERISK

Arquitectura de seguridad y dispone de variados servicios profesionales en el área de análisis de riesgos, auditorías de seguridad, diseño de los sistemas y subsistemas de protección para todo tipo de empresas y obras.

PROTEK

Asunción, 01 de Abril de 2020

Sres.
BNF
Sr: **RICHAR EBERT TOLEDO**

Presente

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a Ud., en primer lugar para agradecer la oportunidad de participar en el llamado de licitación.

Queremos extenderle el respaldo de nuestra experiencia de 30 años en el mercado, del liderazgo de nuestra marca y nuestra expansión como Empresa Paraguaya en mercados competitivos como el de Brasil, Argentina y EE.UU.

COTIZACION DE EQUIPOS

	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario (IVA incluido) GS
PANEL	Administrador de los dispositivos de intrusión e incendio. Placa electrónica de 8 zonas expandible a 32, con expanzor, compatible con el sistema instalado actualmente en las diferentes dependencias de la institución.	1	Unidad	₲ 1.412.000
TECLADO LCD	Administrador de los dispositivos de intrusión e incendio. Placa electrónica de 8 zonas expandible a 32 con expanzor, compatible con el sistema instalado actualmente en las diferentes dependencias de la institución.	1	Unidad	₲ 971.000
MODULO GPRS/ETHERNET	Especificaciones técnicas módulo de transmisión vía GPRS, Ethernet, GSM	1	Unidad	₲ 2.125.000
EXPANZOR; COMPATIBLE CON EL PANEL CENTRAL	Dispositivos de ampliación de zonas , placa de 8 zonas c/u.	1	Unidad	₲ 471.000
SENSOR DE MOVIMIENTO	Dispositivos infrarrojo detector interno de intrusión	1	Unidad	₲ 385.004
SENSOR ANTISISMICO	Para Bóvedas con su soporte respectivo.	1	Unidad	₲ 757.059
BATERIAS 12 VDC 7 AMPER HORA	12 Volt 7 Amp.	1	Unidad	₲ 141.000
SIRENA	30 watt.	1	Unidad	₲ 310.000
GABINETE PARA SIRENA	Caja metálica para cobertor de la Sirena de 30 w.	1	Unidad	₲ 160.000
GABINETE PARA PANEL DE ALARMAS	Caja metálica para panel de alarma	1	Unidad	₲ 210.000
TRANSFORMADOR	Transformador 16,5 V 2.5 A para panel de alarma	1	Unidad	₲ 114.000

BOTON DE PANICO	Configurable normal abierto, normal cerrado anti- vandalismo, restaurable con llave	1	Unidad	₵ 183.000
SENSOR DE VIBRACION	Para Bóvedas y Cajas Fuertes de 4 hilos. Electrónico.	1	Unidad	₵ 50.000
SENSOR ROTURA DE VIDRIO	Dispositivos detectores por medio de sonidos agudos de determinadas frecuencias	1	Unidad	₵ 220.000
CONTACTO MAGNETICO	Distancia de operación 25mm, tornillo de montaje ocultos, terminales ocultos	1	Unidad	₵ 43.000
METROS CABLES	Tipo cuadrete multifilar 1 x 4 x 22 AWG, no propagante de incendio, resistente a la luz solar e hidrocarburos, marcación secuencial y certificación UL	1	Unidad	
PULSADOR MANUAL DE ANTICENDIO	Pulsador metálico restaurable contra incendio, normal abierto, norma UL	1	Unidad	₵ 220.000
LUCES ESTROBOSCOPICAS	Temperatura de operación: 0 a 49 ºC, Selección automática de voltaje: 12Vdc o 24 Vdc, estrobo seleccionable 15, 30, 75, 95, 135 y 185.	1	Unidad	₵ 540.000
	Salida sirena: hasta 85 dBA. Norma UL	1	Unidad	
SENSOR HUMO / CALOR 4 HILOS 12 V.	10.2 a 13.8 VCD corriente de reposo 42 uA, corriente en alarma 60 m, frecuencia de 4 a 6 segundos, función de auto reset y led indicador.	1	Unidad	₵ 430.000
SENSOR TERMOVELOCIMETRICO PARA 60º , 12 VOLT	Detección de calor 135° F velocidad de elevación temperatura fija de contacto, 2 hilos.	1	Unidad	₵ 155.000
CONTACTO MAGNETICO INDUSTRIAL	Sensor de apertura y cierre, aberturas	1	Unidad	₵ 125.000

✓ **PLAZOS**

- Garantía General de Equipos: 1 Año.

✓ **FORMA DE PAGO**

- Contra entrega de los equipos.

✓ **PERFIL DE LA EMPRESA**

- Protek es una Empresa de seguridad electrónica regional, que opera desde hace 30 años, tiene su sede central en Asunción-Paraguay y filiales en San Pablo-Brasil, Buenos Aires-Argentina y Miami-U.S.A.

  En Paraguay es la Empresa líder en el segmento de la seguridad electrónica, posee alrededor de cuentas de monitoreo de alarmas residenciales y comerciales, tiene como clientes a aproximadamente 90% del segmento bancario y financiero, además de importantes Sistemas Integrados de Seguridad Electrónica en edificios corporativos y plantas industriales.
- En cumplimiento a la Ley Nro.: 5.424/2015, QUE REGULA LA PRESTACION DE SERVICIOS DE VIGILANCIA Y SEGURIDAD DE LAS PERSONAS Y BIENES PATRIMONIALES EN EL AMBITO DE SEGURIDAD PRIVADA, Protek S.R.L. Está habilitada mediante DICTAMENNRO.:60/2018, por el ente regulador que es el DEPARTAMENTO ESPECIALIZADO EN EL CONTROL Y FIZCALIZACION DE EMPRESAS DE SEGURIDAD PRIVADA Y AFINES, dependiente de la Dirección de Delitos Económicos de la POLICIA NACIONAL. Cabe señalar que dicha Ley está vigente y establece que las implementaciones de Sistemas de Seguridad Electrónicos podrán realizar solamente empresas o instaladores habilitados (Art.43). Marcas que representamos: Honeywell Security, Notifier, INIM, Genetec, Sony, Dahua, Southwest Microwave,

Optex, Fiber Sensys, entre otras.

✓ CASOS DE ÉXITOS

- Hotel Sheraton.
- Edificio Citicenter.
- Edificio Banco Mundial.
- Itapúa Binacional.
- Paseo La Galería.
- Banco Sudameris Casa Matriz.
- Banco Itaú.
- CAIASA.
- Hotel Bourbon - Asunción y Ciudad del Este.
- Hotel Aloft.
- Visión Banco - Casa Matriz y Sucursales.
- Complejo WorldTrade Center-Asunción.
- CONMEBOL.
- Y Otros.

Andres Rodriguez
Gerente de Cuentas Corporativas
Protek S.R.L.

control center
TECHNOLOGIES

Asunción, 31 de Marzo de 2020

Señores
BANCO NACIONAL DE FOMENTO
Atte.: Richard Toledo
Asunción, Paraguay

Ref.: BANCO NACIONAL DE FOMENTO

Tenemos el agrado de presentar nuestra propuesta, para la provisión e instalación de un **SISTEMA DE PREVENCION DE INCENDIOS.** Estos equipos poseen certificado de garantía calidad y cumplen con las normas internacionales de seguridad y calidad UL.

PIEZAS DE REPOSICION DE ALARMAS Y PREVENCIOS DE INCENDIOS				
EQUIPOS	**CANTIDAD**	**ESPECIFICACIONES**	**PRECIO UNITARIO**	**PRECIO TOTAL**
PANEL	1	Administrador de los dispositivos de intrusión e incendio. Placa electrónica de 8 zonas en placa expandible hasta 64 con expansores, compatible con el sistema instalado actualmente en las diferentes dependencias de la institución.	552.000	
TECLADO LCD	1	Teclado LCD con iconos de 64 zonas, compatible con el sistema instalado actualmente en las diferentes dependencias de la institución.	324.000	
MODULO GPRS/Ethernet	1	Especificaciones técnicas Comunicador doble vinculo vía Internet y GPRS **Facilidades y prestaciones** • Vías de comunicación (Ethernet, GPRS) totalmente redundante • Panel Plug & Play, no es necesario programar la cuenta, la captura del panel. • Control del funcionamiento del panel de alarma sin utilizar zonas. • Acepta formatos Contact ID, SIA • Debe comunicar en forma directa los eventos a la receptora SURGARD SYSTEM III instalada en la central de monitoreo • Programación remota vía DLS V • Conexión PC-Linck • Encriptación AES de 128 Bits por celular e internet	1.953.500	

Avda. Rca. Argentina N° 1.926 c/ Avda. Eusebio Ayala
e-mail: controlcenter@controlcenter.com.py
Tel: (021) 611 670 / Asunción, Paraguay

control center
TECHNOLOGIES

Expansor ; compatible con el Panel Central	1	Dispositivos de ampliación de zonas , placa de 8 zonas c/u.	232.000	
Sensores de Movimiento (PIR).	1	Dispositivos infrarrojos, detector interno de intrusión c/ inmunidad de mascotas hasta 25 Kg. Tecnología quad de imagen lineal, Electrónica avanzada basada en ASIC, con contacto anti-sabotaje	67.000	
Sensores antisísmicos	1	Para Bóvedas con su soporte respectivo.	776.000	
Baterías 12 VDC 7AMPER HORA	1	12Volt 7 Amp.	112.000	
Sirena	1	30 watt.	132.500	
Gabinete para Sirena	1	Caja metálica c/ tamper para cobertor de la Sirena de 30 w.	132.500	
Gabinete para panel de alarma	1	Caja metálica para panel de alarma	103.000	
Botón de Pánico	1	Configurable normal abierto, normal cerrado anti- vandalismo, restaurable con llave	106.500	
Sensores de Impactos	1	Para Bóvedas y Cajas Fuertes de 4 hilos electrónico. Protección anti sabotaje y ajuste de sensibilidad.	227.000	
Sensores Rotura de Vidrio	1	Dispositivos detectores por medio de sonidos agudos de determinadas frecuencias. Micrófono omnidireccional , Rango de sensibilidad configurable por jumper.	127.000	
Contacto Magnético	1	Distancia de operación 25mm, tornillo de montaje ocultos , terminales ocultos	17.000	
Metros de Cables	1	Tipo cuadrete multifilar 1 x 4 x 22 AWG, no propagante de incendio, resistente a la luz solar e hidrocarburos, marcación secuencial y certificación UL	4.650	
Transformador	1	Transformador 16,5 V 2.5 A para panel de alarma	82.500	
Sensor Humo / Calor 4 hilos 12 V.	1	Detector de Humo Fotoeléctrico c/ detector de calor de 4 hilos, compensación automática de desplazamiento, función de auto reset y led indicador, rango de operación de 10 a 30 VDC, consumo en reposo 20uA, consumo en alarma 25mA, con certificación UL	256.500	

Avda. Rca. Argentina N° 1.926 c/ Avda. Eusebio Ayala
e-mail: controlcenter@controlcenter.com.py
Tel: (021) 611 670 / Asunción, Paraguay

control center
TECHNOLOGIES

Sensor Termovelocimetrico para 57° , 12 Volt	1	Detección de calor 135F velocidad de elevación temperatura fija de contacto, 2 hilos.	150.000	
Contacto Magnético Industrial.	1	Sensor de apertura y cierre de aberturas NC metálico c/ soporte, UL	137.000	
Accionador manual para incendio	1	Pulsador metálico restaurable contra incendio, normal abierto, norma UL	181.000	
Avisador audio visual	1	Temperatura de operación: 0 a 49 °C, Selección automática de voltaje: 12Vdc o 24 Vdc, estrobo seleccionable 15, 30, 75, 95, 135 y 185. Salida sirena: hasta 85dBA. Norma UL	672.000	

OBSERVACIONES: Este costo incluye el 10 % de IVA.

3-TIEMPO DE ENTREGA: 30 días.

4.-FORMA DE PAGO: 70% A la confirmación del presupuesto.
30% Al término de los trabajos.

6. GARANTÍA DE FUNCIONAMIENTO:

CONTROL CENTER garantiza el buen funcionamiento de los **equipos NUEVOS** instalados, por el periodo de 1 (un) año, todas las piezas con cualquier defecto de fabricación durante este periodo serán reemplazadas sin costo alguno para el cliente, siempre que se realice el mantenimiento del sistema, cada 06 (seis) meses.

En espera de que nuestra propuesta sea de su agrado, estamos a su disposición para cualquier consulta que crea conveniente.

Atentamente,

Rubén Ferreira Morel
Gerente

Avda. Rca. Argentina N° 1.926 c/ Avda. Eusebio Ayala
e-mail: controlcenter@controlcenter.com.py
Tel: (021) 611 670 / Asunción, Paraguay

Asunción, 31 de Marzo de 2020

Señores
BANCO NACIONAL DE FOMENTO
Atte.: Richard Toledo
Asunción, Paraguay

Ref.: BANCO NACIONAL DE FOMENTO

De nuestra consideración:

Tenemos el agrado de presentar nuestra propuesta, para la provisión e instalación de un **SISTEMA DE PREVENCION DE INCENDIOS,**. Estos equipos poseen certificado de garantía de calidad y cumplen con las normas internacionales de seguridad y calidad UL.

PIEZAS DE REPOSICION DE ALARMAS Y PREVENCIOS DE INCENDIOS				
EQUIPOS	**CANTIDAD**	**ESPECIFICACIONES**	**PRECIO UNITARIO**	**PRECIO TOTAL**
PANEL	1	Administrador de los dispositivos de intrusión e incendio. Placa electrónica de 8 zonas en placa expandible hasta 64 con expansores, compatible con el sistema instalado actualmente en las diferentes dependencias de la institución.	552.000	
TECLADO LCD	1	Teclado LCD con iconos de 64 zonas, compatible con el sistema instalado actualmente en las diferentes dependencias de la institución.	324.000	
MODULO GPRS/Ethernet	1	Especificaciones técnicas Comunicador doble vinculo vía Internet y GPRS **Facilidades y prestaciones** • Vías de comunicación (Ethernet, GPRS) totalmente redundante • Panel Plug & Play, no es necesario programar la cuenta, la captura del panel. • Control del funcionamiento del panel de alarma sin utilizar zonas. • Acepta formatos Contact ID, SIA • Debe comunicar en forma directa los eventos a la receptora SURGARD SYSTEM III instalada en la central de monitoreo • Programación remota vía DLS V • Conexión PC-Linck • Encriptación AES de 128 Bits por celular e internet	1.953.500	

Av. Republica Argentina Nº 1926 – Tel/Fax: 601 754 – E-mail: syc@syc.com.py

Expansor ; compatible con el Panel Central	1	Dispositivos de ampliación de zonas , placa de 8 zonas c/u.	232.000	
Sensores de Movimiento (PIR).	1	Dispositivos infrarrojo , detector interno de intrusión c/ inmunidad de mascotas hasta 25 Kg. Tecnología quad de imagen lineal, Electrónica avanzada basada en ASIC, con contacto anti-sabotaje	67.000	
Sensores antisísmicos	1	Para Bóvedas con su soporte respectivo.	776.000	
Baterías 12 VDC 7AMPER HORA	1	12Volt 7 Amp.	112.000	
Sirena	1	30 watt.	132.500	
Gabinete para Sirena	1	Caja metálica c/ tamper para cobertor de la Sirena de 30 w.	132.500	
Gabinete para panel de alarma	1	Caja metálica para panel de alarma	103.000	
Botón de Pánico	1	Configurable normal abierto, normal cerrado anti-vandalismo, restaurable con llave	106.500	
Sensores de Impactos	1	Para Bóvedas y Cajas Fuertes de 4 hilos electrónico. Protección anti sabotaje y ajuste de sensibilidad.	227.000	
Sensores Rotura de Vidrio	1	Dispositivos detectores por medio de sonidos agudos de determinadas frecuencias. Micrófono omnidireccional , Rango de sensibilidad configurable por jumper.	127.000	
Contacto Magnético	1	Distancia de operación 25mm, tornillo de montaje ocultos , terminales ocultos	17.000	
Metros de Cables	1	Tipo cuadrete multifilar 1 x 4 x 22 AWG, no propagante de incendio, resistente a la luz solar e hidrocarburos, marcación secuencial y certificación UL	4.650	
Transformador	1	Transformador 16,5 V 2.5 A para panel de alarma	82.500	
Sensor Humo / Calor 4 hilos 12 V.	1	Detector de Humo Fotoeléctrico c/ detector de calor de 4 hilos, compensación automática de desplazamiento, función de auto reset y led indicador, rango de operación de 10 a 30 VDC, consumo en reposo 20uA, consumo en alarma 25mA, con certificación UL	256.500	

Sensor Termovelocimetrico para 57º , 12 Volt	1	Detección de calor 135F velocidad de elevación temperatura fija de contacto, 2 hilos.	150.000	
Contacto Magnético Industrial.	1	Sensor de apertura y cierre de aberturas NC metálico c/ soporte, UL	137.000	
Accionador manual para incendio	1	Pulsador metálico restaurable contra incendio, normal abierto, norma UL	181.000	
Avisador audio visual	1	Temperatura de operación: 0 a 49 ºC, Selección automática de voltaje: 12Vdc o 24 Vdc, estrobo seleccionable 15, 30, 75, 95, 135 y 185. Salida sirena: hasta 85dBA. Norma UL	672.000	

OBSERVACIONES: Este costo incluye el 10 % de IVA.

3-TIEMPO DE ENTREGA: 30 días.

4.-FORMA DE PAGO: 70% A la confirmación del presupuesto.
30% Al término de los trabajos.

6. GARANTÍA DE FUNCIONAMIENTO:

S&C garantiza el buen funcionamiento de los **equipo NUEVOS** instalados, por el periodo de 1 (un) año, todas las piezas con cualquier defecto de fabricación durante este periodo serán reemplazadas sin costo alguno para el cliente, siempre que se realice el mantenimiento del sistema, cada 06 (seis) meses.

En espera de que nuestra propuesta sea de su agrado, estamos a su disposición para cualquier consulta que crea conveniente.

Atentamente,

Ing. Eduardo Romero
Gerente General
S&C Ingenieria S.R.L.

Av. Republica Argentina Nº 1926 – Tel/Fax: 601 754 – E-mail: syc@syc.com.py

FAXCOMTEL

Asunción, 6 de abril de 2020

BANCO NACIONAL DE FOMENTO
Atn: Richar Toledo

Nos es grato poner a su consideración nuestro Presupuesto de partes de Alarmas solicitado,

Danilo Fretes
FAXCOMTEL SRL

FAXCOMTEL

PIEZAS DE REPOSICION DE ALARMAS Y PREVENCIOS DE INCENDIOS				
EQUIPOS	CANTIDAD	ESPECIFICACIONES	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
PANEL	1	Administrador de los dispositivos de intrusión e incendio. Placa electrónica de 8 zonas en placa expandible hasta 32 con expansores, compatible con el sistema instalado actualmente en las diferentes dependencias de la institución.	575.500	
TECLADO LCD	1	Teclado LCD con iconos de 32 zonas, compatible con el sistema instalado actualmente en las diferentes dependencias de la institución.	365.000	
MODULO GPRS/Ethernet	1	Especificaciones técnicas Comunicador doble vinculo vía Internet y GPRS *** Facilidades y prestaciones** • vías de comunicación (Ethernet, GPRS) totalmente redundante • Panel Plug & Play, no es necesario programar la cuenta, la captura del panel. • Control del funcionamiento del panel de alarma sin utilizar zonas. • Acepta formatos Contact ID, SIA • Debe comunicar en forma directa los eventos a la receptora SURGARD	1.955.000	

FAXCOMTEL

		SYSTEM III instalada en la central de monitoreo • Programación remota vía DLS V • Conexión PC-Linck • Encriptación AES de 128 Bits por celular e internet		
Expansor ; compatible con el Panel Central	1	Dispositivos de ampliación de zonas , placa de 8 zonas c/u.	226.500	
Sensores de Movimiento (PIR).	1	Dispositivos infrarrojo , detector interno de intrusión. Tecnología quad de imagen lineal, Electrónica avanzada basada en ASIC, con contacto anti-sabotaje	75.000	
Sensores antisísmicos	1	Para Bóvedas con su soporte respectivo.	820.000	
Baterías 12 VDC 7AMPER HORA	1	12Volt 7 Amp.	112.000	
Sirena	1	30 watt.	138.000	
Gabinete para Sirena	1	Caja metálica c/ tamper para cobertor de la Sirena de 30 w.	138.000	
Gabinete para panel de alarma	1	Caja metálica para panel de alarma	105.000	
Botón de Pánico	1	Configurable normal abierto, normal cerrado anti- vandalismo, restaurable con llave	110.000	
Sensores de Impactos	1	Para Bóvedas y Cajas Fuertes de 4 hilos electrónico. Protección anti sabotaje y ajuste de sensibilidad.	230.000	
Sensores Rotura de Vidrio	1	Dispositivos detectores por medio de sonidos agudos de determinadas frecuencias. Micrófono omnidireccional , Rango de sensibilidad configurable por jumper.	145.000	
Contacto Magnético	1	Distancia de operación 25mm, tornillo de montaje ocultos , terminales ocultos	15.000	

FAXCOMTEL

Metros de Cables	1	Tipo cuadrete multifilar 1 x 4 x 22 AWG, no propagante de incendio, resistente a la luz solar e hidrocarburos, marcación secuencial y certificación UL	4.580	
Transformador	1	Transformador 16,5 V 2.5 A para panel de alarma	80.000	
Sensor Humo / Calor 4 hilos 12 V.	1	Detector de Humo Fotoeléctrico c/ detector de calor de 4 hilos, compensación automática de desplazamiento, función de auto reset y led indicador, rango de operación de 10 a 30 VDC, consumo en reposo 20uA, consumo en alarma 25mA, con certificación UL	275.000	
Sensor Termovelocimétrico para 57º , 12 Volt	1	Detección de calor 135F velocidad de elevación temperatura fija de contacto, 2 hilos.	155.000	
Contacto Magnético Industrial.	1	Sensor de apertura y cierre de aberturas NC metálico c/ soporte, UL	141.000	
Accionador manual para incendio	1	Pulsador metálico restaurable contra incendio, normal abierto, norma UL	185.000	
Avisador audio visual	1	Temperatura de operación: 0 a 49 ºC, Selección automática de voltaje: 12Vdc o 24 Vdc, estrobo seleccionable 15, 30, 75, 95, 135 y 185. Salida sirena: hasta 85dBA. Norma UL	665.000	

PIEZAS DE REPOSICION DE SISTEMAS DE ALARMAS

BANCO NACIONAL DE FOMENTO

02 – 04 – 2020

PROSEGUR
Seguridad de confianza

Oferta Comercial

BANCO NACIONAL DE FOMENTO

02/04/2020

PIEZAS DE REPOSICION DE SISTEMAS DE ALARMAS (ANTIRROBO E INCENDIOS)				
EQUIPOS	CANTIDAD	ESPECIFICACIONES TECNICAS	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
PANEL	1	Administrador de los dispositivos de intrusión e incendio. Placa electrónica de 8 zonas expandible a 32, con expanzor, compatible con el sistema instalado actualmente en las diferentes dependencias de la institución.	Gs. 1.294.000	Gs. 1.294.000
TECLADO LCD	1	Administrador de los dispositivos de intrusión e incendio. Placa electrónica de 8 zonas expandible a 32 con expanzor, compatible con el sistema instalado actualmente en las diferentes dependencias de la institución.	Gs. 406000	Gs. 406000
MODULO GPRS/ETHERNET	1	Especificaciones técnicas módulo de transmisión via GPRS, Ethernet, GSM * Facilidades y prestaciones *vias de comunicación (Ethernet, GPRS, GSM) *Panel Plug & Play, no es necesario programar la cuenta, la captura del panel. *Sim Card Plug & Play, se auto configura en la red GPRS del Sim Card instalado *Control del funcionamiento del panel de alarma sin utilizar zonas, *Acepta formatos Contact ID, 4x2 DTMF *Salida digital tipo colector abierto *Entrada analógica compatible con sensores pasivos NA / NC, es zona 24 Hs adicional *Reporta en forma directa a servidores web de Monitoreo.com®. *Receptora de eventos integradas en Bykom®, SoftGuard®, Neptuno®. *El software IPR permite la integración con cualquier software de monitoreo. *Tele programador SMS con Receptora SMS *Telecontrol via SMS (armado panel, encendido de luces, censado sirena, etc) *Programación remota via SMS o GPRS. *Actualizaciones remotas de firmware (updates) *Sistema anti Clonning de panel comunicador *Conecta con direcciones IP fijas o dinámicas (Dyn DNS) *Dirección IP de respaldo o modo auditoria (2da receptora) *Expanzor de zonas 5108Buen día Sres. cumplo en remitirles planillas de Licencias extraordinarias para sus fines pertinentes gracias. ATTE,	Gs. 2625.000	Gs. 2625.000
EXPANZOR; COMPATIBLE CON EL PANEL CENTRAL	1	Dispositivos de ampliación de zonas , placa de 8 zonas c/u.	Gs. 270.000	Gs. 270.000
SENSOR DE MOVIMIENTO	1	Dispositivos inframrojo detector interno de intrusión	Gs. 455.000	Gs. 455.000
SENSOR ANTISISMICO	1	Para Bóvedas con su soporte respectivo.	Gs. 975.000	Gs. 975.000
BATERIAS 12 VDC 7 AMPER HORA	1	12 Volt 7 Amp.	Gs. 137.000	Gs. 137.000
SIRENA	1	30 watt.	Gs. 125.634	Gs. 125.634
GABINETE PARA SIRENA	1	Caja metálica para cobertor de la Sirena de 30 w.	Gs. 150.000	Gs. 150.000
GABINETE PARA PANEL DE ALARMAS	1	Caja metálica para panel de alarma	Gs.150.000	Gs.150.000

PROSEGUR

BANCO NACIONAL DE FOMENTO

Oferta Comercial

02/04/2020

TRANSFORMADOR	1	Transformador 16,5 V 2.5 A para panel de alarma	Gs.27.500	Gs.27.500
BOTON DE PANICO	1	Configurable normal abierto, normal cerrado anti-vandalismo, restaurable con llave	Gs. 100.000	Gs. 100.000
SENSOR DE VIBRACION	1	Para Bóvedas y Cajas Fuertes de 4 hilos, Electrónico.	Gs. 397.000	Gs. 397.000
SENSOR ROTURA DE VIDRIO	1	Dispositivos detectores por medio de sonidos agudos de determinadas frecuencias	Gs. 182.000	Gs. 182.000
CONTACTO MAGNETICO	1	Distancia de operación 25mm, tornillo de montaje ocultos , terminales ocultos	Gs.220.000	Gs.220.000
METROS CABLES	1	Tipo cuadrete multifilar 1 x 4 x 22 AWG, no propagante de incendio, resistente a la luz solar e hidrocarburos, marcación secuencial y certificación UL	Gs. 7.200	Gs. 7.200
PULSADOR MANUAL DE ANTICENDIO	1	Pulsador metálico restaurable contra incendio, normal abierto, norma UL	Gs. 209.000	Gs. 209.000
LUCES ESTROBOSCOPICAS	1	Temperatura de operación: 0 a 49 °C. Selección automática de voltaje: 12Vdc o 24 Vdc, estrobo seleccionable 15, 30, 75, 95, 135 y 185. Salida sirena: hasta 85 dBA. Norma UL	Gs. 106.000	Gs. 106.000
SENSOR HUMO / CALOR 4 HILOS 12 V.	1	10.2 a 13.8 VCD corriente de reposo 42 uA, corriente en alarma 60 m, frecuencia de 4 a 6 segundos, función de auto reset y led indicador.	Gs. 220.000	Gs. 220.000
SENSOR TERMOVELOCIMETRICO PARA 60° , 12 VOLT	1	Detección de calor 135° F velocidad de elevación temperatura fija de contacto, 2 hilos.	Gs. 190.000	Gs. 190.000
CONTACTO MAGNETICO INDUSTRIAL		Sensor de apertura y cierre, aberturas	Gs. 220.000	Gs. 220.000

02/04/2020
Fecha

Aníbal Guillermo Meili
Firma por Alarmas Prosegur Paraguay S.A.
Jefe de Ventas - Alarmas
0981 292 469

PROSEGUR

SERVACIONES TÉCNICAS

- Para el funcionamiento del sistema de Cámaras IP se requiere que el cliente cuente con conexión a internet con velocidad de subida como mínimo de 1 Mbps por cada cámara.

OBSERVACIONES COMERCIALES

- Se adiciona costo de viáticos por trabajos en el interior del País.
- La presente cotización incluye materiales nuevos para la instalación de equipos existentes.
- Se incluye mano de obra para cableado y montaje de equipos, así como todos los aspectos técnicos y operativos de su instalación en condiciones normales, días y horarios hábiles laborables.
- No se incluyen trabajos de albañilería ni materiales que sean requeridos por razones estéticas, que en caso de ser necesarios se cotizarán por separado.
- No se incluyen trabajos de cableado subterráneo.
- El sistema de puesta a tierra necesaria para el funcionamiento de estos equipos será provista por el cliente.
- La propuesta tiene una validez de 10 días corridos desde la recepción

PLAZO DE ENTREGA

- Nuestro compromiso es entregar los equipos instalados según cronograma de trabajo, siempre y cuando los avances y condiciones de obra lo permitan.

SERVICIO TÉCNICO

- Ante eventuales fallas, ponemos a su disposición nuestro servicio técnico, así como la asistencia internacional que fuera necesaria.

FORMA DE PAGO

- La presente cotización se emite en modalidad de pago al contado.

GARANTÍA

- Los equipos cotizados están garantizados por el término de 6 meses contra todo defecto de fabricación. Esta garantía caduca automáticamente si los equipos son objeto de mal uso, tratamiento inadecuado o intervenciones por parte de terceros que no cuenten con nuestra expresa autorización.

PROPUESTA

PIEZAS DE REPOSICION DE ALARMAS.

CLIENTE

BANCO NACIONAL DE FOMENTO.

PROTEK

¿Quiénes somos?

Somos un grupo empresarial paraguayo enfocado en brindar soluciones de seguridad en América Latina desde 1990.
Formamos parte del selecto grupo de la marca líder mundial Honeywell.

Hemos sido reconocidos tanto a nivel nacional como internacional por la calidad de nuestra respuesta, por la excelencia de nuestro equipo humano y las innovaciones tecnológicas que implementamos.

¿Por qué somos una empresa de Seguridad diferente?

Porque trabajamos para construir un país mejor donde la seguridad de todos será siempre lo más importante.

Porque aspiramos a contribuir a una mejor calidad de vida con soluciones por medio de la última tecnología.

Brindamos atención personalizada para garantizar la tranquilidad a cada persona en todo momento.

PROTEK

Productos estratégicos y soluciones a medida

SISTEMA DE CÁMARAS

Cámaras localizadas en lugares específicos enviadas a puntos de supervisión determinados.

ALARMAS

El sistema de prevención integra dispositivos diseñados para proteger corporaciones, comercios y residencias.

GPS

Seguimiento en tiempo real del desplazamiento, ubicación y velocidad de los vehículos, así como encendidos no autorizados. Incluye respuesta de patrulla las 24 horas y seguimiento/recuperación de vehículo en caso de hurto.

CONTROL DE ACCESO

Permite restringir o controlar la entrada y/o salida de personal, vehículos, activos o equipos a una o varias áreas mediante el uso de barreras físicas, personal de seguridad o dispositivos electrónicos y mecánicos.

PROTEK APP

Brindamos a cada persona la oportunidad de ser parte de una comunidad de seguridad para la integración de servicios de Protek, creación de zonas seguras, asistencia técnica, agregar contactos, botón de emergencia, etc.

CORREDORA DE SEGUROS

Te brindamos la tranquilidad de que estés protegido por completo; tu familia, tus bienes, tu empresa, tus empleados, a través de pólizas emitidas por las compañías de Seguros más prestigiosas del país.

BLUERISK

Arquitectura de seguridad y dispone de variados servicios profesionales en el área de análisis de riesgos, auditorías de seguridad, diseño de los sistemas y subsistemas de protección para todo tipo de empresas y obras.

PROTEK

Asunción, 01 de Abril de 2020

Sres.
BNF
Sr: RICHAR EBERT TOLEDO

Presente

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a Ud., en primer lugar para agradecer la oportunidad de participar en el llamado de licitación.

Queremos extenderle el respaldo de nuestra experiencia de 30 años en el mercado, del liderazgo de nuestra marca y nuestra expansión como Empresa Paraguaya en mercados competitivos como el de Brasil, Argentina y EE.UU.

COTIZACION DE EQUIPOS

	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario (IVA incluido) -GS-
PANEL	Administrador de los dispositivos de intrusión e incendio. Placa electrónica de 8 zonas expandible a 32, con expanzor, compatible con el sistema instalado actualmente en las diferentes dependencias de la institución.	1	Unidad	₲ 1.412.000
TECLADO LCD	Administrador de los dispositivos de intrusión e incendio. Placa electrónica de 8 zonas expandible a 32 con expanzor, compatible con el sistema instalado actualmente en las diferentes dependencias de la institución.	1	Unidad	₲ 971.000
MODULO GPRS/ETHERNET	Especificaciones técnicas módulo de transmisión vía GPRS, Ethernet, GSM	1	Unidad	₲ 2.125.000
EXPANZOR; COMPATIBLE CON EL PANEL CENTRAL	Dispositivos de ampliación de zonas , placa de 8 zonas c/u.	1	Unidad	₲ 471.000
SENSOR DE MOVIMIENTO	Dispositivos Infrarrojo detector interno de intrusión	1	Unidad	₲ 385.004
SENSOR ANTISISMICO	Para Bóvedas con su soporte respectivo.	1	Unidad	₲ 757.059
BATERIAS 12 VDC 7 AMPER HORA	12 Volt 7 Amp.	1	Unidad	₲ 141.000
SIRENA	30 watt.	1	Unidad	₲ 310.000
GABINETE PARA SIRENA	Caja metálica para cobertor de la Sirena de 30 w.	1	Unidad	₲ 160.000
GABINETE PARA PANEL DE ALARMAS	Caja metálica para panel de alarma	1	Unidad	₲ 210.000
TRANSFORMADOR	Transformador 16,5 V 2.5 A para panel de alarma	1	Unidad	₲ 114.000

BOTON DE PANICO	Configurable normal abierto, normal cerrado anti- vandalismo, restaurable con llave	1	Unidad	₵ 183.000
SENSOR DE VIBRACION	Para Bóvedas y Cajas Fuertes de 4 hilos. Electrónico.	1	Unidad	₵ 50.000
SENSOR ROTURA DE VIDRIO	Dispositivos detectores por medio de sonidos agudos de determinadas frecuencias	1	Unidad	₵ 220.000
CONTACTO MAGNETICO	Distancia de operación 25mm, tornillo de montaje ocultos , terminales ocultos	1	Unidad	₵ 43.000
METROS CABLES	Tipo cuadrete multifilar 1 x 4 x 22 AWG, no propagante de incendio, resistente a la luz solar e hidrocarburos, marcación secuencial y certificación UL	1	Unidad	–
PULSADOR MANUAL DE ANTICENDIO	Pulsador metálico restaurable contra incendio, normal abierto, norma UL	1	Unidad	₵ 220.000
LUCES ESTROBOSCOPICAS	Temperatura de operación: 0 a 49 ºC, Selección automática de voltaje: 12Vdc o 24 Vdc, estrobo seleccionable 15, 30, 75, 95, 135 y 185.	1	Unidad	₵ 540.000
	Salida sirena: hasta 85 dBA. Norma UL	1	Unidad	
SENSOR HUMO / CALOR 4 HILOS 12 V.	10.2 a 13.8 VCD corriente de reposo 42 uA, corriente en alarma 60 m, frecuencia de 4 a 6 segundos, función de auto reset y led indicador.	1	Unidad	₵ 430.000
SENSOR TERMOVELOCIMETRICO PARA 60º , 12 VOLT	Detección de calor 135° F velocidad de elevación temperatura fija de contacto, 2 hilos.	1	Unidad	₵ 155.000
CONTACTO MAGNETICO INDUSTRIAL	Sensor de apertura y cierre, aberturas	1	Unidad	₵ 125.000

✓ **PLAZOS**

- Garantía General de Equipos: 1 Año.

✓ **FORMA DE PAGO**

- Contra entrega de los equipos.

✓ **PERFIL DE LA EMPRESA**

- Protek es una Empresa de seguridad electrónica regional, que opera desde hace 30 años, tiene su sede central en Asunción-Paraguay y filiales en San Pablo-Brasil, Buenos Aires-Argentina y Miami-U.S.A.

  En Paraguay es la Empresa líder en el segmento de la seguridad electrónica, posee alrededor de cuentas de monitoreo de alarmas residenciales y comerciales, tiene como clientes a aproximadamente 90% del segmento bancario y financiero, además de importantes Sistemas Integrados de Seguridad Electrónica en edificios corporativos y plantas industriales.
- En cumplimiento a la Ley Nro.: 5.424/2015, QUE REGULA LA PRESTACION DE SERVICIOS DE VIGILANCIA Y SEGURIDAD DE LAS PERSONAS Y BIENES PATRIMONIALES EN EL AMBITO DE SEGURIDAD PRIVADA, Protek S.R.L. Está habilitada mediante DICTAMENNRO.:60/2018, por el ente regulador que es el DEPARTAMENTO ESPECIALIZADO EN EL CONTROL Y FIZCALIZACION DE EMPRESAS DE SEGURIDAD PRIVADA Y AFINES, dependiente de la Dirección de Delitos Económicos de la POLICIA NACIONAL. Cabe señalar que dicha Ley está vigente y establece que las implementaciones de Sistemas de Seguridad Electrónicos podrán realizar solamente empresas o instaladores habilitados (Art.43). Marcas que representamos: Honeywell Security, Notifier, INIM, Genetec, Sony, Dahua, Southwest Microwave,

Optex, Fiber Sensys, entre otras.

✓ CASOS DE ÉXITOS

- Hotel Sheraton.
- Edificio Citicenter.
- Edificio Banco Mundial.
- Itapúa Binacional.
- Paseo La Galería.
- Banco Sudameris Casa Matriz.
- Banco Itaú.
- CAIASA.
- Hotel Bourbon - Asunción y Ciudad del Este.
- Hotel Aloft.
- Visión Banco - Casa Matriz y Sucursales.
- Complejo WorldTrade Center-Asunción.
- CONMEBOL.
- Y Otros.

Andres Rodriguez
Gerente de Cuentas Corporativas
Protek S.R.L.

control center
TECHNOLOGIES

Asunción, 31 de Marzo de 2020

Señores
BANCO NACIONAL DE FOMENTO
Atte.: Richard Toledo
Asunción, Paraguay

Ref.: BANCO NACIONAL DE FOMENTO

Tenemos el agrado de presentar nuestra propuesta, para la provisión e instalación de un **SISTEMA DE PREVENCION DE INCENDIOS.** Estos equipos poseen certificado de garantía calidad y cumplen con las normas internacionales de seguridad y calidad UL.

PIEZAS DE REPOSICION DE ALARMAS Y PREVENCIOS DE INCENDIOS				
EQUIPOS	**CANTIDAD**	**ESPECIFICACIONES**	**PRECIO UNITARIO**	**PRECIO TOTAL**
PANEL	1	Administrador de los dispositivos de intrusión e incendio. Placa electrónica de 8 zonas en placa expandible hasta 64 con expansores, compatible con el sistema instalado actualmente en las diferentes dependencias de la institución.	552.000	
TECLADO LCD	1	Teclado LCD con iconos de 64 zonas, compatible con el sistema instalado actualmente en las diferentes dependencias de la institución.	324.000	
MODULO GPRS/Ethernet	1	Especificaciones técnicas Comunicador doble vinculo vía Internet y GPRS **Facilidades y prestaciones** • Vías de comunicación (Ethernet, GPRS) totalmente redundante • Panel Plug & Play, no es necesario programar la cuenta, la captura del panel. • Control del funcionamiento del panel de alarma sin utilizar zonas. • Acepta formatos Contact ID, SIA • Debe comunicar en forma directa los eventos a la receptora SURGARD SYSTEM III instalada en la central de monitoreo • Programación remota vía DLS V • Conexión PC-Linck • Encriptación AES de 128 Bits por celular e internet	1.953.500	

Avda. Rca. Argentina N° 1.926 c/ Avda. Eusebio Ayala
e-mail: controlcenter@controlcenter.com.py
Tel: (021) 611 670 / Asunción, Paraguay

control center
TECHNOLOGIES

Expansor ; compatible con el Panel Central	1	Dispositivos de ampliación de zonas , placa de 8 zonas c/u.	232.000	
Sensores de Movimiento (PIR).	1	Dispositivos infrarrojos, detector interno de intrusión c/ inmunidad de mascotas hasta 25 Kg. Tecnología quad de imagen lineal, Electrónica avanzada basada en ASIC, con contacto anti-sabotaje	67.000	
Sensores antisísmicos	1	Para Bóvedas con su soporte respectivo.	776.000	
Baterías 12 VDC 7AMPER HORA	1	12Volt 7 Amp.	112.000	
Sirena	1	30 watt.	132.500	
Gabinete para Sirena	1	Caja metálica c/ tamper para cobertor de la Sirena de 30 w.	132.500	
Gabinete para panel de alarma	1	Caja metálica para panel de alarma	103.000	
Botón de Pánico	1	Configurable normal abierto, normal cerrado anti- vandalismo, restaurable con llave	106.500	
Sensores de Impactos	1	Para Bóvedas y Cajas Fuertes de 4 hilos electrónico. Protección anti-sabotaje y ajuste de sensibilidad.	227.000	
Sensores Rotura de Vidrio	1	Dispositivos detectores por medio de sonidos agudos de determinadas frecuencias. Micrófono omnidireccional , Rango de sensibilidad configurable por jumper.	127.000	
Contacto Magnético	1	Distancia de operación 25mm, tornillo de montaje ocultos , terminales ocultos	17.000	
Metros de Cables	1	Tipo cuadrete multifilar 1 x 4 x 22 AWG, no propagante de incendio, resistente a la luz solar e hidrocarburos, marcación secuencial y certificación UL	4.650	
Transformador	1	Transformador 16,5 V 2.5 A para panel de alarma	82.500	
Sensor Humo / Calor 4 hilos 12 V.	1	Detector de Humo Fotoeléctrico c/ detector de calor de 4 hilos, compensación automática de desplazamiento, función de auto reset y led indicador, rango de operación de 10 a 30 VDC, consumo en reposo 20uA, consumo en alarma 25mA, con certificación UL	256.500	

Avda. Rca. Argentina N° 1.926 c/ Avda. Eusebio Ayala
e-mail: controlcenter@controlcenter.com.py
Tel: (021) 611 670 / Asunción, Paraguay

control center
TECHNOLOGIES

Sensor Termovelocimetrico para 57º , 12 Volt	1	Detección de calor 135F velocidad de elevación temperatura fija de contacto, 2 hilos.	150.000	
Contacto Magnético Industrial.	1	Sensor de apertura y cierre de aberturas NC metálico c/ soporte, UL	137.000	
Accionador manual para incendio	1	Pulsador metálico restaurable contra incendio, normal abierto, norma UL	181.000	
Avisador audio visual	1	Temperatura de operación: 0 a 49 ºC, Selección automática de voltaje: 12Vdc o 24 Vdc, estrobo seleccionable 15, 30, 75, 95, 135 y 185. Salida sirena: hasta 85dBA. Norma UL	672.000	

OBSERVACIONES: Este costo incluye el 10 % de IVA.

3-TIEMPO DE ENTREGA: 30 días.

4.-FORMA DE PAGO: 70% A la confirmación del presupuesto.
30% Al término de los trabajos.

6. GARANTÍA DE FUNCIONAMIENTO:

CONTROL CENTER garantiza el buen funcionamiento de los **equipos NUEVOS** instalados, por el periodo de 1 (un) año, todas las piezas con cualquier defecto de fabricación durante este periodo serán reemplazadas sin costo alguno para el cliente, siempre que se realice el mantenimiento del sistema, cada 06 (seis) meses.

En espera de que nuestra propuesta sea de su agrado, estamos a su disposición para cualquier consulta que crea conveniente.

Atentamente,

Rubén Ferreira Morel
Gerente

Avda. Rca. Argentina N° 1.926 c/ Avda. Eusebio Ayala
e-mail: controlcenter@controlcenter.com.py
Tel: (021) 611 670 / Asunción, Paraguay

SYC & INGENIERIA S.R.L.
SISTEMAS DE SEGURIDAD Y CONTROL

Asunción, 31 de Marzo de 2020

Señores
BANCO NACIONAL DE FOMENTO
Atte.: Richard Toledo
Asunción, Paraguay

Ref.: BANCO NACIONAL DE FOMENTO

De nuestra consideración:

Tenemos el agrado de presentar nuestra propuesta, para la provisión e instalación de un **SISTEMA DE PREVENCION DE INCENDIOS**,. Estos equipos poseen certificado de garantía de calidad y cumplen con las normas internacionales de seguridad y calidad UL.

PIEZAS DE REPOSICION DE ALARMAS Y PREVENCIOS DE INCENDIOS				
EQUIPOS	**CANTIDAD**	**ESPECIFICACIONES**	**PRECIO UNITARIO**	**PRECIO TOTAL**
PANEL	1	Administrador de los dispositivos de intrusión e incendio. Placa electrónica de 8 zonas en placa expandible hasta 64 con expansores, compatible con el sistema instalado actualmente en las diferentes dependencias de la institución.	552.000	
TECLADO LCD	1	Teclado LCD con iconos de 64 zonas, compatible con el sistema instalado actualmente en las diferentes dependencias de la institución.	324.000	
MODULO GPRS/Ethernet	1	Especificaciones técnicas Comunicador doble vinculo vía Internet y GPRS **Facilidades y prestaciones** • Vías de comunicación (Ethernet, GPRS) totalmente redundante • Panel Plug & Play, no es necesario programar la cuenta, la captura del panel. • Control del funcionamiento del panel de alarma sin utilizar zonas. • Acepta formatos Contact ID, SIA • Debe comunicar en forma directa los eventos a la receptora SURGARD SYSTEM III instalada en la central de monitoreo • Programación remota vía DLS V • Conexión PC-Linck • Encriptación AES de 128 Bits por celular e internet	1.953.500	

Av. Republica Argentina Nº 1926 – Tel/Fax: 601 754 – E-mail: syc@syc.com.py

Expansor ; compatible con el Panel Central	1	Dispositivos de ampliación de zonas , placa de 8 zonas c/u.	232.000	
Sensores de Movimiento (PIR).	1	Dispositivos infrarrojo , detector interno de intrusión c/ inmunidad de mascotas hasta 25 Kg. Tecnología quad de imagen lineal, Electrónica avanzada basada en ASIC, con contacto anti-sabotaje	67.000	
Sensores antisísmicos	1	Para Bóvedas con su soporte respectivo.	776.000	
Baterías 12 VDC 7AMPER HORA	1	12Volt 7 Amp.	112.000	
Sirena	1	30 watt.	132.500	
Gabinete para Sirena	1	Caja metálica c/ tamper para cobertor de la Sirena de 30 w.	132.500	
Gabinete para panel de alarma	1	Caja metálica para panel de alarma	103.000	
Botón de Pánico	1	Configurable normal abierto, normal cerrado anti-vandalismo, restaurable con llave	106.500	
Sensores de Impactos	1	Para Bóvedas y Cajas Fuertes de 4 hilos electrónico. Protección anti sabotaje y ajuste de sensibilidad.	227.000	
Sensores Rotura de Vidrio	1	Dispositivos detectores por medio de sonidos agudos de determinadas frecuencias. Micrófono omnidireccional , Rango de sensibilidad configurable por jumper.	127.000	
Contacto Magnético	1	Distancia de operación 25mm, tornillo de montaje ocultos , terminales ocultos	17.000	
Metros de Cables	1	Tipo cuadrete multifilar 1 x 4 x 22 AWG, no propagante de incendio, resistente a la luz solar e hidrocarburos, marcación secuencial y certificación UL	4.650	
Transformador	1	Transformador 16,5 V 2.5 A para panel de alarma	82.500	
Sensor Humo / Calor 4 hilos 12 V.	1	Detector de Humo Fotoeléctrico c/ detector de calor de 4 hilos, compensación automática de desplazamiento, función de auto reset y led indicador, rango de operación de 10 a 30 VDC, consumo en reposo 20uA, consumo en alarma 25mA, con certificación UL	256.500	

Sensor Termovelocimetrico para 57° , 12 Volt	1	Detección de calor 135F velocidad de elevación temperatura fija de contacto, 2 hilos.	150.000	
Contacto Magnético Industrial.	1	Sensor de apertura y cierre de aberturas NC metálico c/ soporte, UL	137.000	
Accionador manual para incendio	1	Pulsador metálico restaurable contra incendio, normal abierto, norma UL	181.000	
Avisador audio visual	1	Temperatura de operación: 0 a 49 °C, Selección automática de voltaje: 12Vdc o 24 Vdc, estrobo seleccionable 15, 30, 75, 95, 135 y 185. Salida sirena: hasta 85dBA. Norma UL	672.000	

OBSERVACIONES: Este costo incluye el 10 % de IVA.

3-TIEMPO DE ENTREGA: 30 días.

4.-FORMA DE PAGO: 70% A la confirmación del presupuesto.
30% Al término de los trabajos.

6. GARANTÍA DE FUNCIONAMIENTO:

S&C garantiza el buen funcionamiento de los **equipo NUEVOS** instalados, por el periodo de 1 (un) año, todas las piezas con cualquier defecto de fabricación durante este periodo serán reemplazadas sin costo alguno para el cliente, siempre que se realice el mantenimiento del sistema, cada 06 (seis) meses.

En espera de que nuestra propuesta sea de su agrado, estamos a su disposición para cualquier consulta que crea conveniente.

Atentamente,

Ing. Eduardo Romero
Gerente General
S&C Ingeniería S.R.L.

FAXCOMTEL

Asunción, 6 de abril de 2020

BANCO NACIONAL DE FOMENTO
Atn: Richar Toledo

Nos es grato poner a su consideración nuestro Presupuesto de partes de Alarmas solicitado,

Danilo Fretes
FAXCOMTEL SRL

FAXCOMTEL

PIEZAS DE REPOSICION DE ALARMAS Y PREVENCIOS DE INCENDIOS				
EQUIPOS	CANTIDAD	ESPECIFICACIONES	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
PANEL	1	Administrador de los dispositivos de intrusión e incendio. Placa electrónica de 8 zonas en placa expandible hasta 32 con expansores, compatible con el sistema instalado actualmente en las diferentes dependencias de la institución.	575.500	
TECLADO LCD	1	Teclado LCD con iconos de 32 zonas, compatible con el sistema instalado actualmente en las diferentes dependencias de la institución.	365.000	
MODULO GPRS/Ethernet	1	Especificaciones técnicas Comunicador doble vinculo vía Internet y GPRS *** Facilidades y prestaciones** • vías de comunicación (Ethernet, GPRS) totalmente redundante • Panel Plug & Play, no es necesario programar la cuenta, la captura del panel. • Control del funcionamiento del panel de alarma sin utilizar zonas. • Acepta formatos Contact ID, SIA • Debe comunicar en forma directa los eventos a la receptora SURGARD	1.955.000	

FAXCOMTEL

		SYSTEM III instalada en la central de monitoreo • Programación remota vía DLS V • Conexión PC-Linck • Encriptación AES de 128 Bits por celular e internet		
Expansor ; compatible con el Panel Central	1	Dispositivos de ampliación de zonas , placa de 8 zonas c/u.	226.500	
Sensores de Movimiento (PIR).	1	Dispositivos infrarrojo , detector interno de intrusión. Tecnología quad de imagen lineal, Electrónica avanzada basada en ASIC, con contacto anti-sabotaje	75.000	
Sensores antisísmicos	1	Para Bóvedas con su soporte respectivo.	820.000	
Baterías 12 VDC 7AMPER HORA	1	12Volt 7 Amp.	112.000	
Sirena	1	30 watt.	138.000	
Gabinete para Sirena	1	Caja metálica c/ tamper para cobertor de la Sirena de 30 w.	138.000	
Gabinete para panel de alarma	1	Caja metálica para panel de alarma	105.000	
Botón de Pánico	1	Configurable normal abierto, normal cerrado anti- vandalismo, restaurable con llave	110.000	
Sensores de Impactos	1	Para Bóvedas y Cajas Fuertes de 4 hilos electrónico. Protección anti sabotaje y ajuste de sensibilidad.	230.000	
Sensores Rotura de Vidrio	1	Dispositivos detectores por medio de sonidos agudos de determinadas frecuencias. Micrófono omnidireccional , Rango de sensibilidad configurable por jumper.	145.000	
Contacto Magnético	1	Distancia de operación 25mm, tornillo de montaje ocultos , terminales ocultos	15.000	

FAXCOMTEL

Metros de Cables	1	Tipo cuadrete multifilar 1 x 4 x 22 AWG, no propagante de incendio, resistente a la luz solar e hidrocarburos, marcación secuencial y certificación UL	4.580	
Transformador	1	Transformador 16,5 V 2.5 A para panel de alarma	80.000	
Sensor Humo / Calor 4 hilos 12 V.	1	Detector de Humo Fotoeléctrico c/ detector de calor de 4 hilos, compensación automática de desplazamiento, función de auto reset y led indicador, rango de operación de 10 a 30 VDC, consumo en reposo 20uA, consumo en alarma 25mA, con certificación UL	275.000	
Sensor Termovelocimétrico para 57º , 12 Volt	1	Detección de calor 135F velocidad de elevación temperatura fija de contacto, 2 hilos.	155.000	
Contacto Magnético Industrial.	1	Sensor de apertura y cierre de aberturas NC metálico c/ soporte, UL	141.000	
Accionador manual para incendio	1	Pulsador metálico restaurable contra incendio, normal abierto, norma UL	185.000	
Avisador audio visual	1	Temperatura de operación: 0 a 49 ºC, Selección automática de voltaje: 12Vdc o 24 Vdc, estrobo seleccionable 15, 30, 75, 95, 135 y 185. Salida sirena: hasta 85dBA. Norma UL	665.000	

PIEZAS DE REPOSICION DE SISTEMAS DE ALARMAS

BANCO NACIONAL DE FOMENTO

02 – 04 – 2020

PROSEGUR
Seguridad de confianza

Oferta Comercial

BANCO NACIONAL DE FOMENTO

02/04/2020

PIEZAS DE REPOSICION DE SISTEMAS DE ALARMAS (ANTIRROBO E INCENDIOS)				
EQUIPOS	CANTIDAD	ESPECIFICACIONES TECNICAS	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
PANEL	1	Administrador de los dispositivos de intrusión e incendio. Placa electrónica de 8 zonas expandible a 32. con expanzor, compatible con el sistema instalado actualmente en las diferentes dependencias de la institución.	Gs. 1.294.000	Gs. 1.294.000
TECLADO LCD	1	Administrador de los dispositivos de intrusión e incendio. Placa electrónica de 8 zonas expandible a 32 con expanzor, compatible con el sistema instalado actualmente en las diferentes dependencias de la institución.	Gs. 406000	Gs. 406000
MODULO GPRS/ETHERNET	1	Especificaciones técnicas módulo de transmisión via GPRS, Ethernet, GSM **<u>* Facilidades y prestaciones</u>** *vías de comunicación (Ethernet, GPRS, GSM) *Panel Plug & Play, no es necesario programar la cuenta, la captura del panel. *Sim Card Plug & Play, se auto configura en la red GPRS del Sim Card instalado *Control del funcionamiento del panel de alarma sin utilizar zonas. *Acepta formatos Contact ID, 4x2 DTMF *Salida digital tipo colector abierto *Entrada analógica compatible con sensores pasivos NA / NC, es zona 24 Hs adicional *Reporta en forma directa a servidores web de Monitoreo.com®. *Receptora de eventos integradas en Bykom®, SoftGuard®, Neptuno®. *El software IPR permite la integración con cualquier software de monitoreo. *Tele programador SMS con Receptora SMS *Telecontrol vía SMS (armado panel, encendido de luces, censado sirena, etc) *Programación remota via SMS o GPRS. *Actualizaciones remotas de firmware (updates) *Sistema anti Clonning de panel comunicador *Conecta con direcciones IP fijas o dinámicas (Dyn DNS) *Dirección IP de respaldo o modo auditoria (2da receptora) *Expanzor de zonas 5108Buen día Sres. cumplo en remitirles planillas de Licencias extraordinarias para sus fines pertinentes gracias. ATTE,	Gs. 2625.000	Gs. 2625.000
EXPANZOR; COMPATIBLE CON EL PANEL CENTRAL	1	Dispositivos de ampliación de zonas . placa de 8 zonas c/u.	Gs. 270.000	Gs. 270.000
SENSOR DE MOVIMIENTO	1	Dispositivos infrarrojo detector interno de intrusión	Gs. 455.000	Gs. 455.000
SENSOR ANTISISMICO	1	Para Bóvedas con su soporte respectivo.	Gs. 975.000	Gs. 975.000
BATERIAS 12 VDC 7 AMPER HORA	1	12 Volt 7 Amp.	Gs. 137.000	Gs. 137.000
SIRENA	1	30 watt.	Gs. 125.634	Gs. 125.634
GABINETE PARA SIRENA	1	Caja metálica para cobertor de la Sirena de 30 w.	Gs. 150.000	Gs. 150.000
GABINETE PARA PANEL DE ALARMAS	1	Caja metálica para panel de alarma	Gs.150.000	Gs.150.000

PROSEGUR

BANCO NACIONAL DE FOMENTO

Oferta Comercial

02/04/2020

TRANSFORMADOR	1	Transformador 16,5 V 2,5 A para panel de alarma	Gs.27.500	Gs.27.500
BOTON DE PANICO	1	Configurable normal abierto, normal cerrado anti-vandalismo, restaurable con llave	Gs. 100.000	Gs. 100.000
SENSOR DE VIBRACION	1	Para Bóvedas y Cajas Fuertes de 4 hilos. Electrónico.	Gs. 397.000	Gs. 397.000
SENSOR ROTURA DE VIDRIO	1	Dispositivos detectores por medio de sonidos agudos de determinadas frecuencias	Gs. 182.000	Gs. 182.000
CONTACTO MAGNETICO	1	Distancia de operación 25mm, tornillo de montaje ocultos , terminales ocultos	Gs.220.000	Gs.220.000
METROS CABLES	1	Tipo cuadrete multifilar 1 x 4 x 22 AWG, no propagante de incendio, resistente a la luz solar e hidrocarburos, marcación secuencial y certificación UL	Gs. 7.200	Gs. 7.200
PULSADOR MANUAL DE ANTICENDIO	1	Pulsador metálico restaurable contra incendio, normal abierto, norma UL	Gs. 209.000	Gs. 209.000
LUCES ESTROBOSCOPICAS	1	Temperatura de operación: 0 a 49 °C. Selección automática de voltaje: 12Vdc o 24 Vdc, estrobo seleccionable 15, 30, 75, 95, 135 y 185. Salida sirena: hasta 85 dBA. Norma UL	Gs. 106.000	Gs. 106.000
SENSOR HUMO / CALOR 4 HILOS 12 V.	1	10,2 a 13,8 VCD corriente de reposo 42 uA, corriente en alarma 60 m, frecuencia de 4 a 6 segundos, función de auto reset y led indicador.	Gs. 220.000	Gs. 220.000
SENSOR TERMOVELOCIMETRICO PARA 60° , 12 VOLT	1	Detección de calor 135° F velocidad de elevación temperatura fija de contacto, 2 hilos.	Gs. 190.000	Gs. 190.000
CONTACTO MAGNETICO INDUSTRIAL		Sensor de apertura y cierre, aberturas	Gs. 220.000	Gs. 220.000

02/04/2020
Fecha

Aníbal Guillermo Mejil
Firma por Alarmas Prosegur Paraguay S.A.
Jefe de Ventas - Alarmas
0981 292 469

PROSEGUR

SERVACIONES TÉCNICAS

- Para el funcionamiento del sistema de Cámaras IP se requiere que el cliente cuente con conexión a internet con velocidad de subida como mínimo de 1 Mbps por cada cámara.

OBSERVACIONES COMERCIALES

- Se adiciona costo de viáticos por trabajos en el interior del País.
- La presente cotización incluye materiales nuevos para la instalación de equipos existentes.
- Se incluye mano de obra para cableado y montaje de equipos, así como todos los aspectos técnicos y operativos de su instalación en condiciones normales, días y horarios hábiles laborables.
- No se incluyen trabajos de albañilería ni materiales que sean requeridos por razones estéticas, que en caso de ser necesarios se cotizarán por separado.
- No se incluyen trabajos de cableado subterráneo.
- El sistema de puesta a tierra necesaria para el funcionamiento de estos equipos será provista por el cliente.
- La propuesta tiene una validez de 10 días corridos desde la recepción

PLAZO DE ENTREGA

- Nuestro compromiso es entregar los equipos instalados según cronograma de trabajo, siempre y cuando los avances y condiciones de obra lo permitan.

SERVICIO TÉCNICO

- Ante eventuales fallas, ponemos a su disposición nuestro servicio técnico, así como la asistencia internacional que fuera necesaria.

FORMA DE PAGO

- La presente cotización se emite en modalidad de pago al contado.

GARANTÍA

- Los equipos cotizados están garantizados por el término de 6 meses contra todo defecto de fabricación. Esta garantía caduca automáticamente si los equipos son objeto de mal uso, tratamiento inadecuado o intervenciones por parte de terceros que no cuenten con nuestra expresa autorización.