DICTAMEN UOC N° 18/2022
LLAMADO A CONTRATACION PARA "INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PREVENCIÓN CONTRA INCENDIOS 2° ETAPA –AD REFERÉNDUM AL PGN 2023"

Quien suscribe, Jefa del Departamento de UOC de la FOUNA, de conformidad a la Resolución DNCP N° 1.890/2020 "Por la cual se regula la estimación de precios y su publicidad en los procedimientos de contrataciones públicas en el marco de la Ley N° 2051/03", manifiesta cuanto:

Metodología utilizada para la obtención de Precios referenciales conforme a la Resolución:

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.

Al respecto las siguientes empresas nos han remitido los presupuestos, los cuales fueron solicitados por correo electrónico:

1- CRLA CONSULTORIAS 2- ICCISA CONSTRUCCIONES

El Fiscal de Obras, Arq. Rubén Granada nos suministró el presupuesto de las empresas Preventec y Ámbar de Gabriel de la Santacruz.

Se ha verificado precios adjudicados por otras instituciones que se encuentran publicadas en el Sistema de Información de las Contrataciones Públicas y verificamos que ninguno de los servicios que fueron adjudicados corresponde cabalmente a los servicios requeridos en este proceso de contratación, por lo que los mismos no pueden ser utilizados para la obtención de precios de referencia.

Además, no se pudieron utilizar otros métodos de obtención de precios referenciales teniendo en cuenta que la institución no cuenta con contratos anteriores con las similares características.

Ing. Ana Barreto
Jefa de Departamento de UOC
FOUNA

Con respecto al método establecido por Resolución para la obtención del precio de referencia, informamos que los servicios requeridos no son genéricos sino específicos para nuestra Institución, al no ser servicios genéricos los precios de venta o referenciales no se encuentran publicados en ninguna página web o publicidades periodísticas, revistas, catálogos, etc.

En tal sentido, a los efectos de determinar los precios de referencia a ser publicados en el marco del llamado a contratación para la **"INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PREVENCIÓN CONTRA INCENDIOS 2° ETAPA –AD REFERÉNDUM AL PGN 2023**, esta Convocante considera razonable *utilizar el precio más alto, entre* los precios obtenidos a través de potenciales oferentes.

Con base a las fuentes de información mencionadas y al criterio expuesto precedentemente, se fijan los precios que se detallan en el anexo del presente dictamen. -

Asunción, 30 de diciembre de 2022.

Ing. Aba Barreto
Jefa de Departamento de UOC
FOUNA

Anexo Dictamen N° 18/2022

royecto SISTEMA DE PREVENCIÓN CONTRA INCENDIO - SEGUNDA ETAPA
ropietario : Facultad de Odontología - U.N.A.
bicación : España casi Brasil. Asunción
FERENTE :

ODIGO DE ATALOGO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	Preventec y Ambar PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO	Carlos López PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO	ICCISA Construcciones PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO	Precio unitario promedio	Precio total promedio
		Plazo de ejecución de la obra: 70 (osetenta) días calendarios, días corridos.										
		SISTEMA DE DETECCIÓN INTELIGENTE										
	1	**SECTOR 1 - PLANTA BAJA**										
	1,1	Provisión y colocación de Panel central direccionable inteligente con capacidad para 1000 dispositivos, incluye módulo de lazo simple (capacidad 125 detectores analógicos y 125 módulos) Incluye baterías de gel.	un	1,00	10.916.864	10.916.864	12.226.888	12.226.888	11.615.544	11.615.544	12.226.888	12.226.888
	1,2	Provisión y colocación de Detectores de humo y calor Inteligente. Incluye base.	un	12,00	620.915	7.450.978	683.006	8.196.072	648.856	7.786.272	683.006	8.196.072
	1,3	Provisión y colocación de Pulsador manual de alarma de fuego direccionable.	un	1,00	536.436	536.436	590.080	590.080	560.576	560.576	590.080	590.080
	1,4	Provisión y colocación de Alarma audiovisual.	un	1,00	722.288	722.288	794.517	794.517	754.791	754.791	794.517	794.517
	1,5	Provisión y colocación de Fuentes de Alimentación.	un	2,00	5.847.328	11.694.655	6.432.060	12.864.120	6.110.457	12.220.914	6.432.060	12.864.120
	1,6	Puesta en marcha incluye materiales mano de obra y conexiones	gl	1,00	15.918.988	15.918.988	12.735.190	12.735.190	12.098.431	12.098.431	12.735.190	12.735.190
	1,7	Provisión y colocación de Señalización de salida de Emergencia	un	4,00	468.854	1.875.416	515.739	2.062.956	489.952	1.959.808	515.739	2.062.956
	1,8	Provisión y colocación de Luces de Emergencia con 2 faros LED DE 16 W	un	5,00	519.541	2.597.705	571.495	2.857.475	542.920	2.714.600	571.495	2.857.475
	1,9	Circuito de Alimentación electrica desde el tablero mas cercano para señalización e Iluminación de emergencia. Incluye cañeria antillamas	un	2,00	240.000	480.000	264.000	528.000	250.800	501.600	264.000	528.000
	1,10	Trabajos de albañilería, incluye revoque enduido y pintura del sector a intervenir	un	6,00	120.000	720.000	132.000	792.000	125.400	752.400	132.000	792.000
	1,11	Limpieza y Retiro de escombros	gl	1,00	300.000	300.000	150.000	150.000	142.500	142.500	150.000	150.000
JB TOTAL IVA INCLUIDO SISTEMA DE DETECCION INTELIGENTE SECTOR 1 - PLANTA BAJA						**53.213.330**		**53.797.298**		**51.107.436**		**53.797.298**

Ing. Ana Barreto
Jefa de Departamento de UOC
FOUNA

2	SECTOR 1 - PRIMER PISO					0						
	2,1	Provisión y colocación de Detectores de humo y calor Inteligente. Incluye base.	un	5,00	620.915	3.104.574	683.006	3.415.030	648.856	3.244.280	683.006	3.415.030
	2,2	Provisión y colocación de Pulsador manual de alarma de fuego direccionable.	un	3,00	536.436	1.609.308	590.080	1.770.240	560.576	1.681.728	590.080	1.770.240
	2,3	Provisión y colocación de Alarma audiovisual.	un	4,00	722.288	2.889.154	794.517	3.178.068	754.791	3.019.164	794.517	3.178.068
	2,4	Puesta en marcha incluye materiales mano de obra y conexiones	gl	1,00	6.103.550	6.103.550	6.713.905	6.713.905	6.378.210	6.378.210	6.713.905	6.713.905
	2,5	Provisión y colocación de Señalización de salida de Emergencia	un	7,00	468.854	3.281.978	515.739	3.610.173	489.952	3.429.664	515.739	3.610.173
	2,6	Provisión y colocación de Luces de Emergencia con 2 faros LED DE 16 W	un	6,00	519.541	3.117.246	571.495	3.428.970	542.920	3.257.520	571.495	3.428.970
	2,7	Circuito de Alimentación electrica desde el tablero mas cercano para señalización e Iluminación de emergencia. Incluye cañeria antillamas	un	1,00	240.000	240.000	264.000	264.000	250.800	250.800	264.000	264.000
	2,8	Trabajos de albañilería, incluye revoque enduido y pintura del sector a intervenir	un	7,00	120.000	840.000	180.000	1.260.000	171.000	1.197.000	180.000	1.260.000
	2,9	Limpieza y Retiro de escombros	gl	1,00	300.000	300.000	150.000	150.000	142.500	142.500	150.000	150.000
UB TOTAL IVA INCLUIDO SISTEMA DE DETECCION INTELIGENTE SECTOR 1 - PRIMER PISO						**21.485.810**		**23.790.386**		**22.600.866**		**23.790.386**
3	SECTOR 1 - SEGUNDO PISO					0						
	3,1	Provisión y colocación de Detectores de humo y calor Inteligente. Incluye base.	un	5,00	620.915	3.104.574	683.006	3.415.030	648.856	3.244.280	683.006	3.415.030
	3,2	Provisión y colocación de Pulsador manual de alarma de fuego direccionable.	un	2,00	536.436	1.072.872	590.080	1.180.160	560.576	1.121.152	590.080	1.180.160
	3,3	Provisión y colocación de Alarma audiovisual.	un	2,00	722.288	1.444.577	794.517	1.589.034	754.791	1.509.582	794.517	1.589.034
	3,4	Puesta en marcha incluye materiales mano de obra y conexiones	gl	1,00	6.230.267	6.230.267	6.853.293	6.853.293	6.510.629	6.510.629	6.853.293	6.853.293
	3,5	Provisión y colocación de Señalización de salida de Emergencia	un	4,00	468.854	1.875.416	515.739	2.062.956	489.952	1.959.808	515.739	2.062.956
	3,6	Provisión y colocación de Luces de Emergencia con 2 faros LED DE 16 W	un	2,00	519.541	1.039.082	571.495	1.142.990	542.920	1.085.840	571.495	1.142.990
	3,7	Circuito de Alimentación electrica desde el tablero mas cercano para señalización e Iluminación de emergencia. Incluye cañeria antillamas	un	1,00	240.000	240.000	264.000	264.000	250.800	250.800	264.000	264.000
	3,8	Trabajos de albañilería, incluye revoque enduido y pintura del sector a intervenir	un	1,00	120.000	120.000	132.000	132.000	125.400	125.400	132.000	132.000
	3,9	Limpieza y Retiro de escombros	gl	1,00	300.000	300.000	150.000	150.000	142.500	142.500	150.000	150.000
JB TOTAL IVA INCLUIDO SISTEMA DE DETECCION INTELIGENTE SECTOR 1 - SEGUNDO PISO						**15.426.788**		**16.789.463**		**15.949.991**		**16.789.463**
4	SECTOR 1 - TERCER PISO											
	4,1	Provisión y colocación de Detectores de humo y calor Inteligente. Incluye base.	un	6,00	620.915	3.725.489	683.006	4.098.036	648.856	3.893.136	683.006	4.098.036
	4,2	Provisión y colocación de Pulsador manual de alarma de fuego direccionable.	un	2,00	536.436	1.072.872	590.080	1.180.160	560.576	1.121.152	590.080	1.180.160

Ana Barreto
de Departamento de UOC

	4,3	Provisión y colocación de Alarma audiovisual.	un	2,00	722.288	1.444.577	794.517	1.589.034	754.791	1.509.582	794.517	1.589.034
	4,4	Puesta en marcha incluye materiales mano de obra y conexiones	gl	1,00	6.420.343	6.420.343	7.062.378	7.062.378	6.709.259	6.709.259	7.062.378	7.062.378
	4,5	Provisión y colocación de Señalización de salida de Emergencia	un	6,00	468.854	2.813.124	515.739	3.094.434	489.952	2.939.712	515.739	3.094.434
	4,6	Provisión y colocación de Luces de Emergencia con 2 faros LED DE 16 W	un	3,00	519.541	1.558.623	571.495	1.714.485	542.920	1.628.760	571.495	1.714.485
	4,7	Circuito de Alimentación electrica desde el tablero mas cercano para señalización e Iluminación de emergencia. Incluye cañeria antillamas	un	1,00	240.000	240.000	264.000	264.000	250.800	250.800	264.000	264.000
	4,8	Trabajos de albañilería, incluye revoque enduido y pintura del sector a intervenir	un	4,00	120.000	480.000	132.000	528.000	125.400	501.600	132.000	528.000
	4,9	Limpieza y Retiro de escombros	gl	1,00	300.000	300.000	150.000	150.000	142.500	142.500	150.000	150.000
UB TOTAL IVA INCLUIDO SISTEMA DE DETECCION INTELIGENTE SECTOR 1 - TERCER PISO						**18.055.028**		**19.680.527**		**18.696.501**		**19.680.527**
5	**SECTOR 2 - PLANTA BAJA**											
	5,1	Provisión y colocación de Detectores de humo y calor Inteligente. Incluye base.	un	11,00	620.915	6.830.063	683.006	7.513.066	648.856	7.137.416	683.006	7.513.066
	5,2	Provisión y colocación de Pulsador manual de alarma de fuego direccionable.	un	4,00	536.436	2.145.744	590.080	2.360.320	560.576	2.242.304	590.080	2.360.320
	5,3	Provisión y colocación de Alarma audiovisual.	un	4,00	722.288	2.889.154	794.517	3.178.068	754.791	3.019.164	794.517	3.178.068
	5,4	Puesta en marcha incluye materiales mano de obra y conexiones	gl	1,00	10.741.403	10.741.403	11.815.543	11.815.543	11.224.766	11.224.766	11.815.543	11.815.543
	5,5	Provisión y colocación de Señalización de salida de Emergencia	un	9,00	468.854	4.219.686	515.739	4.641.651	489.952	4.409.568	515.739	4.641.651
	5,6	Provisión y colocación de Luces de Emergencia con 2 faros LED DE 16 W	un	5,00	519.541	2.597.705	571.495	2.857.475	542.920	2.714.600	571.495	2.857.475
	5,7	Circuito de Alimentación electrica desde el tablero mas cercano para señalización e Iluminación de emergencia. Incluye cañeria antillamas	un	2,00	240.000	480.000	264.000	528.000	250.800	501.600	264.000	528.000
	5,8	Trabajos de albañilería, incluye revoque enduido y pintura del sector a intervenir	un	1,00	1.320.000	1.320.000	1.452.000	1.452.000	1.379.400	1.379.400	1.452.000	1.452.000
	5,9	Limpieza y Retiro de escombros	gl	11,00	120.000	1.320.000	60.000	660.000	57.000	627.000	60.000	660.000
UB TOTAL IVA INCLUIDO SISTEMA DE DETECCION INTELIGENTE SECTOR 2 - PLANTA BAJA						**32.543.754**		**35.006.123**		**33.255.818**		**35.006.123**
6	**SECTOR 2 - PRIMER PISO**					0						
	6,1	Provisión y colocación de Detectores de humo y calor Inteligente. Incluye base.	un	7,00	620.915	4.346.404	683.006	4.781.042	648.856	4.541.992	683.006	4.781.042
	6,2	Provisión y colocación de Pulsador manual de alarma de fuego direccionable.	un	2,00	536.436	1.072.872	590.080	1.180.160	560.576	1.121.152	590.080	1.180.160
	6,3	Provisión y colocación de Alarma audiovisual.	un	1,00	722.288	722.288	794.517	794.517	754.791	754.791	794.517	794.517
	6,4	Puesta en marcha incluye materiales mano de obra y conexiones	gl	1,00	16.080.425	16.080.425	17.688.467	17.688.467	16.804.044	16.804.044	17.688.467	17.688.467
	6,5	Provisión y colocación de Señalización de salida de Emergencia	un	9,00	468.854	4.219.686	515.739	4.641.651	489.952	4.409.568	515.739	4.641.651

Ing. Ana Barreto
Jefa de Departamento de Obras
FOUNA

6,6	Provisión y colocación de Luces de Emergencia con 2 faros LED DE 16 W	un	7,00	519.541	3.636.787	571.495	4.000.465	542.920	3.800.440	571.495	4.000.465
6,7	Circuito de Alimentación electrica desde el tablero mas cercano para señalización e Iluminación de emergencia. Incluye cañeria antillamas	un	2,00	240.000	480.000	264.000	528.000	250.800	501.600	264.000	528.000
6,8	Trabajos de albañilería, incluye revoque enduido y pintura del sector a intervenir	un	7,00	120.000	840.000	132.000	924.000	125.400	877.800	132.000	924.000
6,9	Limpieza y Retiro de escombros	gl	1,00	300.000	300.000	150.000	150.000	142.500	142.500	150.000	150.000
UB TOTAL IVA INCLUIDO SISTEMA DE DETECCION INTELIGENTE SECTOR 2 - PRIMER PISO					**31.698.461**		**34.688.302**		**32.953.887**		**34.688.302**
7	**SECTOR 3 - PLANTA BAJA**										
7,1	Provisión y colocación de Detectores de humo y calor Inteligente. Incluye base.	un	10,00	620.915	6.209.148	683.006	6.830.060	648.856	6.488.560	683.006	6.830.060
7,2	Provisión y colocación de Detector termivelocimetrico. Incluye base.	un	1,00	740.915	740.915	815.006	815.006	774.256	774.256	815.006	815.006
7,3	Provisión y colocación de Pulsador manual de alarma de fuego direccionable.	un	1,00	536.436	536.436	590.080	590.080	560.578	560.578	590.080	590.080
7,4	Provisión y colocación de Alarma audiovisual.	un	1,00	722.288	722.288	794.517	794.517	754.791	754.791	794.517	794.517
7,5	Puesta en marcha incluye materiales mano de obra y conexiones	gl	1,00	8.122.579	8.122.579	8.934.837	8.934.837	8.488.095	8.488.095	8.934.837	8.934.837
7,6	Provisión y colocación de Luces de Emergencia con 2 faros LED DE 16 W	un	2,00	519.541	1.039.082	571.495	1.142.990	542.920	1.085.840	571.495	1.142.990
7,7	Circuito de Alimentación electrica desde el tablero mas cercano para señalización e Iluminación de emergencia. Incluye cañeria antillamas	un	1,00	240.000	240.000	264.000	264.000	250.800	250.800	264.000	264.000
UB TOTAL IVA INCLUIDO SISTEMA DE DETECCION INTELIGENTE SECTOR 3 - PLANTA BAJA					**17.610.448**		**19.371.490**		**18.402.920**		**19.371.490**
8	**VARIOS**				0						
8,1	Provisión y colocación de Cartel de obra	gl	1,00	366.000	366.000	500.000	500.000	700.000	700.000	500.000	500.000
UB TOTAL IVA INCLUIDO SISTEMA DE DETECCION INTELIGENTE VARIOS					**366.000**		**500.000**		700.000		**500.000**

Ing. Ana Barreto
Jefa de Departamento de UOC
FOUNA

UNA Universidad Nacional de Asunción Fundada en 1889

Ing. Ana Barreto <abarreto@odo.una.py>

(sin asunto)

3 mensajes

Luis Armando Rotela Samaniego <rotelaluis67@gmail.com> 17 de octubre de 2022, 13:47
Para: "abarreto@odo.una.py" <abarreto@odo.una.py>

FUONA.pdf
357K

Ing. Ana Barreto <abarreto@odo.una.py> 17 de octubre de 2022, 13:49
Para: Luis Armando Rotela Samaniego <rotelaluis67@gmail.com>

recibido. muchas gracias

El lun, 17 oct 2022 a las 13:47, Luis Armando Rotela Samaniego (<rotelaluis67@gmail.com>) escribió:

Ing. Ana Barreto <abarreto@odo.una.py> 17 de octubre de 2022, 13:49
Para: Rubén Granada <estudiogranada@gmail.com>

-------- Forwarded message --------
De: **Luis Armando Rotela Samaniego** <rotelaluis67@gmail.com>
Date: lun, 17 oct 2022 a las 13:47
Subject:
To: abarreto@odo.una.py <abarreto@odo.una.py>

FUONA.pdf
357K

UNA Universidad Nacional de Asunción Fundada en 1889

Ing. Ana Barreto <abarreto@odo.una.py>

PRESUPUESTO DE CRLA CON FIRMA Y SELLO

2 mensajes

Slyzz ay лол ϟ <crla68@gmail.com> 17 de octubre de 2022, 13:23
Para: "Ing. Ana Barreto" <abarreto@odo.una.py>

Pres de CRLA PCI FAC DE ODONTOLOGIA.pdf
896K

Ing. Ana Barreto <abarreto@odo.una.py> 17 de octubre de 2022, 13:24
Para: Slyzz ay лол ϟ <crla68@gmail.com>

Recibido. Muchas gracias

El lun, 17 oct 2022 a las 13:24, Slyzz ay лол ϟ (<crla68@gmail.com>) escribió:

Ing. Ana Barreto <abarreto@odo.una.py>

Solicitud de presupuesto

1 mensaje

Ing. Ana Barreto <abarreto@odo.una.py> 17 de octubre de 2022, 7:04
Para: "rotelaluis67@gmail.com" <rotelaluis67@gmail.com>, Pedro Cabral <pcabral@odo.una.py>, "eamarilla@odo.una.py FOUNA" <eamarilla@odo.una.py>

Buenos días

Por este medio, apelo a sus buenos oficios y nos remita un precio referencial, acorde a las especificaciones técnicas remitidas adjuntos.
El mismo, es para iniciar el llamado CD Adquisición de Sistemas de Prevención de Incendios Segunda Etapa para la FOUNA.
La misma es de carácter urgente.

Desde ya muchisimas gracias por su tiempo.

–
Ing. Ana Barreto
Departamento de UOC
Facultad de Odontología UNA
Telf. 228-444

7 adjuntos

- **05-PLANILLA OFERENTE-AB.xls** 70K
- **08-Cronograma Físico.pdf** 11K
- **02-SIST SENSORES PA LAM 2.pdf** 540K
- **01-SIST SENSORES PB LAM 1.pdf** 618K
- **04-SIST HIDRAULICO PA LAM 4.pdf** 684K
- **03-SIST HIDRAULICO PB LAM 3.pdf** 889K
- **07.Especificaciones Técnicas-13-10-22.docx** 56K

Ing. Ana Barreto <abarreto@odo.una.py>

Solicitud de precio referencial

2 mensajes

Ing. Ana Barreto <abarreto@odo.una.py> 11 de octubre de 2022, 19:01
Para: Slyzz ay лол ϟ <crla68@gmail.com>, carloslopez.crla@gmail.com
Cc: "eamarilla@odo.una.py FOUNA" <eamarilla@odo.una.py>, Pedro Cabral <pcabral@odo.una.py>

Buenas tardes

Por este medio, apelo a sus buenos oficios y nos remita un precio referencial, acorde a las especificaciones técnicas remitidas adjuntos.
El mismo, es para iniciar el llamado CD Adquisición de Sistemas de Prevención de Incendios Segunda Etapa para la FOUNA.

DEsde ya muchisimas gracias por su tiempo.

–
Ing. Ana Barreto
Departamento de UOC
Facultad de Odontología UNA
Telf. 228-444

6 adjuntos

- **08-Cronograma Físico.pdf** 11K
- **04-SIST HIDRAULICO PA LAM 4.pdf** 684K
- **02-SIST SENSORES PA LAM 2.pdf** 540K
- **01-SIST SENSORES PB LAM 1.pdf** 618K
- **03-SIST HIDRAULICO PB LAM 3.pdf** 889K
- **05-PLANILLA OFERENTE-AB.xls** 70K

Ing. Ana Barreto <abarreto@odo.una.py> 12 de octubre de 2022, 12:55
Para: Slyzz ay лол ϟ <crla68@gmail.com>, carloslopez.crla@gmail.com
Cc: "eamarilla@odo.una.py FOUNA" <eamarilla@odo.una.py>, Pedro Cabral <pcabral@odo.una.py>

Buenos días

Adjunto las especificaciones técnicas faltantes

Saludos cordiales
[El texto citado está oculto]

- **07.Especificaciones Técnicas.docx** 55K

Ambar
de Gabriel de la Santa Cruz
RUC: 2045441-4

Pintura en obra

Montes c/ San Pedro - San Lorenzo
Cel. (0994) 493 970

Asunción 30 de setiembre del 2022

1	**SECTOR 1 - PLANTA BAJA**		**ML**	**P GLOBA**	**TOTAL**
1.1	Trabajos de albañilería, incluye revoque enduido y pintura del sector a intervenir	un	6,00	120.000	**720.000**
1.2	Limpieza y Retiro de escombros	gl	1,00	300.000	**300.000**
2	**SECTOR 1 - PRIMER PISO**				
2.1	Trabajos de albañilería, incluye revoque enduido y pintura del sector a intervenir	un	7,00	120.000	**840.000**
2.2	Limpieza y Retiro de escombros	gl	1,00	300.000	**300.000**
3	**SECTOR 1 - SEGUNDO PISO**				
3.1	Trabajos de albañilería, incluye revoque enduido y pintura del sector a intervenir	un	1,00	120.000	**120.000**
3.2	Limpieza y Retiro de escombros	gl	1,00	300.000	**300.000**
4	**SECTOR 1 - TERCER PISO**				
4.1	Trabajos de albañilería, incluye revoque enduido y pintura del sector a intervenir	un	4,00	120.000	**480.000**
4.2	Limpieza y Retiro de escombros	gl	1,00	300.000	**300.000**
5	**SECTOR 2 - PLANTA BAJA**				
5.1	Trabajos de albañilería, incluye revoque enduido y pintura del sector a intervenir	un	1,00	1.320.000	**1.320.000**
5.2	Limpieza y Retiro de escombros	gl	11,00	120.000	**1.320.000**
6	**SECTOR 2 - PRIMER PISO**				
6.1	Trabajos de albañilería, incluye revoque enduido y pintura del sector a intervenir	un	7,00	120.000	**840.000**
6.1	Limpieza y Retiro de escombros	gl	1,00	300.000	**300.000**
7	**VARIOS**				
7.1	Provisión y colocación de Cartel de obra	gl	1,00	366.000	**366.000**

7.506.000

PREVEN-TEC
SISTEMAS DE SEGURIDAD

Presupuesto Nº: PCI 0917-22 MC - DV

Asunción, 26 de Setiembre de 2.022

Señor:
ARQ. RUBEN GRANADA
OBRA: FACULTAD DE ODONTOLOGÍA
Teléfono: 0985 737 – 368

SISTEMA DE DETECCION INTELIGENTE DE INCENDIOS DIRECCIONABLE CON LA LINEA DE PANELES VIGILANT – UL /CSFM Y ULC.

SECTOR 1 – PLANTA BAJA

Cantidad	Descripción	P. Unitario	P. Total
1	Panel central direccionable inteligente con capacidad para 1000 dispositivos, incluye módulo de lazo simple (capacidad 125 detectores analógicos y 125 módulos) **Marca Kidde Engineered Systems modelo VS4 G-2-SP** Incluye baterías de gel.	1.292,27	1.292,27
12	Detectores de humo y calor Inteligente. **Marca Kidde Engineered Systems modelo KI-OSHD.** Incluye base.	73,50	882,00
1	Pulsador manual de alarma de fuego direccionable. **Marca Kidde Engineered Systems modelo GSA-M270**	63,50	63,50
1	Alarma audiovisual. **Marca Kidde Engineered Systems modelo G1RF-HDVM.**	85,50	85,50
2	Fuente de Alimentación. **Marca Kidde Engineered Systems modelo BPS10A.**	692,17	1.384,34
Subtotal equipos		**US$**	**3.707,61**
Subtotal Instalación (incluye: materiales, mano de obra, conexión y puesta en marcha del sistema)		**U$$**	**1.884,39**
Total con Descuento Especial Aplicado. IVA INCLUIDO		**US$**	**5.592,00**

SECTOR 1 – PRIMER PISO

Cantidad	Descripción	P. Unitario	P. Total
5	Detectores de humo y calor Inteligente. **Marca Kidde Engineered Systems modelo KI-OSHD.** Incluye base.	73,50	367,50
1	Pulsador manual de alarma de fuego direccionable. **Marca Kidde Engineered Systems modelo GSA-M270**	63,50	63,50
1	Alarma audiovisual. **Marca Kidde Engineered Systems modelo G1RF-HDVM.**	85,50	85,50
Subtotal equipos		**US$**	**516,50**
Subtotal Instalación (incluye: materiales, mano de obra, conexión y puesta en marcha del sistema)		**U$$**	**722,50**
Total con Descuento Especial Aplicado. IVA INCLUIDO		**US$**	**1.239,00**

SECTOR 1 – SEGUNDO PISO

Cantidad	Descripción	P. Unitario	P. Total
5	Detectores de humo y calor Inteligente. **Marca Kidde Engineered Systems modelo KI-OSHD.** Incluye base.	73,50	367,50
2	Pulsador manual de alarma de fuego direccionable. **Marca Kidde Engineered Systems modelo GSA-M270**	63,50	127,00
2	Alarma audiovisual. **Marca Kidde Engineered Systems modelo G1RF-HDVM.**	85,50	171,00
Subtotal equipos		**US$**	**665,50**
Subtotal Instalación (incluye: materiales, mano de obra, conexión y puesta en marcha del sistema)		**U$$**	**737,50**
Total con Descuento Especial Aplicado. IVA INCLUIDO		**US$**	**1.403,00**

SECTOR 1 – TERCER PISO

Cantidad	Descripción	P. Unitario	P. Total
6	Detectores de humo y calor Inteligente. **Marca Kidde Engineered Systems modelo KI-OSHD.** Incluye base.	73,50	441,00
2	Pulsador manual de alarma de fuego direccionable. **Marca Kidde Engineered Systems modelo GSA-M270**	63,50	127,00
2	Alarma audiovisual. **Marca Kidde Engineered Systems modelo G1RF-HDVM.**	85,50	171,00
Subtotal equipos		**US$**	**739,00**
Subtotal Instalación (incluye: materiales, mano de obra, conexión y puesta en marcha del sistema)		**U$$**	**760,00**
Total con Descuento Especial Aplicado. IVA INCLUIDO		**US$**	**1.499,00**

SECTOR 2 – PLANTA BAJA

Cantidad	Descripción	P. Unitario	P. Total
11	Detectores de humo y calor Inteligente. **Marca Kidde Engineered Systems modelo KI-OSHD.** Incluye base.	73,50	808,50
4	Pulsador manual de alarma de fuego direccionable. **Marca Kidde Engineered Systems modelo GSA-M270**	63,50	254,00
4	Alarma audiovisual. **Marca Kidde Engineered Systems modelo G1RF-HDVM.**	85,50	342,00
Subtotal equipos		**US$**	**1.404,50**
Subtotal Instalación (incluye: materiales, mano de obra, conexión y puesta en marcha del sistema)		**U$$**	**1.271,50**
Total con Descuento Especial Aplicado. IVA INCLUIDO		**US$**	**2.676,00**

SECTOR 2 – PRIMER PISO

Cantidad	Descripción	P. Unitario	P. Total
7	Detectores de humo y calor Inteligente. **Marca Kidde Engineered Systems modelo KI-OSHD.** Incluye base.	73,50	514,50
2	Pulsador manual de alarma de fuego direccionable. **Marca Kidde Engineered Systems modelo GSA-M270**	63,50	127,00
2	Alarma audiovisual. **Marca Kidde Engineered Systems modelo G1RF-HDVM.**	85,50	171,00
Subtotal equipos		**US$**	**812,50**
Subtotal Instalación (incluye: materiales, mano de obra, conexión y puesta en marcha del sistema)		**U$$**	**1.093,50**
Total con Descuento Especial Aplicado. IVA INCLUIDO		**US$**	**1.906,00**

SECTOR 3 – PLANTA BAJA

Cantidad	Descripción	P. Unitario	P. Total
9	Detectores de humo y calor Inteligente. **Marca Kidde Engineered Systems modelo KI-OSHD.** Incluye base.	73,50	661,50
1	Pulsador manual de alarma de fuego direccionable. **Marca Kidde Engineered Systems modelo GSA-M270**	63,50	63,50
1	Alarma audiovisual. **Marca Kidde Engineered Systems modelo G1RF-HDVM.**	85,50	85,50
Subtotal equipos		**US$**	**810,50**
Subtotal Instalación (incluye: materiales, mano de obra, conexión y puesta en marcha del sistema)		**U$$**	**961,50**
Total con Descuento Especial Aplicado. IVA INCLUIDO		**US$**	**1.772,00**

SECTOR 4 – PLANTA BAJA

Cantidad	Descripción	P. Unitario	P. Total
8	Detectores de humo y calor Inteligente. **Marca Kidde Engineered Systems modelo KI-OSHD.** Incluye base.	73,50	588,00
Subtotal equipos		**US$**	**588,00**
Subtotal Instalación (incluye: materiales, mano de obra, conexión y puesta en marcha del sistema)		**U$$**	**672,00**
Total con Descuento Especial Aplicado. IVA INCLUIDO		**US$**	**1.260,00**

OBSERVACIÓN

- La línea de Paneles Inteligentes seleccionada para esta Instalación, es la VIGILANT **(VS4)** de la marca **Marca Kidde Engineered Systems**
- La presente Cotización y Distribución de Equipos se realizó en base a planos entregados por el encargado de la obra, en caso de modificar o trasladar de sector algún equipo esto llevará a elaborar un presupuesto adicional con los materiales y mano de obra a utilizar en caso de necesidad.

EL SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO INCLUYE

- Suministro de los equipos
- **Instalación con cableado y cañería metálica**
- La instalación fija de cada uno de los dispositivos y según normas de calidad reconocidas internacionalmente y realizadas en forma profesional, una garantía más que Preven-Tec le ofrece.
- El entrenamiento de operación del Panel de Control.
- Manual de instrucciones del Sistema.

GARANTIA DE SISTEMA

- El sistema cuenta con **GARANTIA POR 12 (DOCE) MESES**, las Luces de Emergencia y Señalizaciones de Salida de Emergencia cuentan con **GARANTIA POR 6 (SEIS) MESES,** a partir del día de su instalación, contra fallos de fabricación

La garantía no cubre, en el caso que el equipo provisto fuere afectado por:

- Daños ocasionados por terceros, modificaciones de terceros,
- Daños por pérdidas de agua ó inundación.
- Descargas eléctricas y/o atmosféricas como ser rayos, sobre tensiones, cortes intermitentes de energía eléctrica, o cualquier daño ocasionado por manejo indebido de los equipos.
- La falta de cumplimiento de algunas de las obligaciones asumidas por el cliente, como ser los pagos en la forma y tiempo establecido, dejara automáticamente sin efecto, las prestaciones que correspondan a la Empresa, sin necesidad de ninguna formalidad previa.
- Recomendamos la colocación de protectores específicos para cada caso.
- La validez de este presupuesto es de 7 días desde el día de su emisión, transcurrido este plazo, los precios pueden sufrir variaciones.

Tiempo estimativo de entrega de equipos no disponibles en Stock: Dentro de los 90 días hábiles, a partir de la confirmación del primer pago, y atendiendo las condiciones especiales que presente la cadena logística internacional.

BENEFICIOS

- La instalación profesional de los equipos es una garantía más que Preven-Tec le ofrece.
- Pruebas de funcionamiento. Indicaciones y/o entrenamiento para uso del sistema.
- Servicio Técnico especializado y entrenado permanentemente.

OBSERVACIÓN DE LA INSTALACIÓN

- Los costos de instalación están previstos en base a horarios de trabajo de lunes a viernes de 07:30 a 17:30 hs. Para trabajos de fin de semana y/o nocturnos, cotizaremos por separado la diferencia de costo que implican los mismos.
- No se incluyen trabajos de carpintería y mampostería, como revoque fino, pintura u otros similares.
- La presente cotización y distribución de equipos se realizó en base al relevamiento realizado en el sitio o a planos entregados por el encargado de la obra, en caso de modificar o trasladar de sector algún equipo esto llevará a elaborar un presupuesto adicional con los materiales y mano de obra a utilizar en caso de necesidad.
- El presente presupuesto no incluye análisis y/o estudios de covid-19, en caso de requerirlo será presupuestado por separado

CONDICIONES DE PAGO

☐ **Pago contado.**

☐ **Anticipo del 70% y cancelación al finalizar la obra.**

☐ **Pagos con tarjetas de créditos, podrán ser financiados hasta el límite de compras indicado por su entidad bancaria emisora de la misma.**

- ❖ **Pago con tarjeta de crédito.**

☐ **Financiación con cheques diferidos – Pagos hasta 6 cheques según el plazo de financiación acordado.**

- ❖ **Los cheques deberán ser entregados al mismo tiempo y en su totalidad contra entrega de la factura por el 100% del valor del presupuesto aprobado, para su descuento en Banco Regional y/o Banco Sudameris y/o otros.**
- ❖ **La última fecha no podrá exceder los 180 días y el primer cheque deberá ser al día.**

- "El IVA correspondiente deberá ser abonado en su totalidad con la presentación de la factura"
- El no cumplimiento con el pago, según lo estipulado en el presente presupuesto, ocasionará el recargo automático diario del 0,06% sobre el valor del saldo a pagar. Dicho valor le será facturado por separado en concepto de mora.
- Autorizamos a la empresa Preven-Tec, a realizar consultas de mi persona, en relación a información comercial y otros, en los términos establecidos en las disposiciones legales específicas. Según lo estipula el Art. 917, Inciso "a", del Código Civil.

..... Recibí PCI 0917-22 (Total páginas 5) Fecha: 26/09/22 **ESTA FIRMA NO CERTIFICA APROBACIÓN DEL PRESUPUESTO, SOLO RECEPCION DEL MISMO**	..... Aprobación del presupuesto C.I.P.Nº:.....	..... Por Grupo Empresarial Preven-Tec S.A. Sr. Marco Crechi Supervisor Comercial

PREVEN - TEC
SISTEMAS DE SEGURIDAD

Presupuesto Nº: PCI 1002-22 MC - DV

Asunción, 04 de Octubre de 2.022

Señor:
ARQ. RUBEN GRANADA
OBRA: FACULTAD DE ODONTOLOGÍA
Teléfono: 0985 737 – 368

PROPUESTA DE EQUIPOS PARA SEÑALETICA

DETALLES DE LOS EQUIPOS

Cantidad	Descripción	P. Unitario	P. Total
49	Señalizaciones de salida de emergencia	55,50	2.719,50
40	Luces de emergencia con 2 faros LED de 16W	61,50	2.460,00
Total con Descuento Especial Aplicado. IVA INCLUIDO		**US$**	**5.179,50**

DETALLES DE PROTECCIÓN

Sitio	Equipos a instalar
Sector 1 – planta baja	- 4 (cuatro) Señalizaciones de salida de emergencia - 5 (cinco) Luces de emergencia
Sector 1 – primer piso	- 7 (siete) Señalizaciones de salida de emergencia - 9 (nueve) Luces de emergencia
Sector 1 – segundo piso	- 4 (cuatro) Señalizaciones de salida de emergencia - 4 (cuatro) Luces de emergencia
Sector 1 – tercer piso	- 6 (seis) Señalizaciones de salida de emergencia - 5 (cinco) Luces de emergencia
Sector 2 – planta baja	- 9 (nueve) Señalizaciones de salida de emergencia - 5 (cinco) Luces de emergencia
Sector 2 – primer piso	- 8 (ocho) Señalizaciones de salida de emergencia - 6 (seis) Luces de emergencia
Sector 3 – planta baja	- 2 (dos) Señalizaciones de salida de emergencia - 2 (dos) Luces de emergencia
Sector 4 – primer piso	- 9 (nueve) Señalizaciones de salida de emergencia - 4 (cuatro) Luces de emergencia

LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO INCLUYE:

- **Instalación con cableado y cañería PVC antillama**
- La instalación fija de cada uno de los dispositivos y según normas de calidad reconocidas internacionalmente y realizadas en forma profesional, una garantía más que Preven - Tec le ofrece.
- El entrenamiento de operación del Panel de Control.
- Manual de instrucciones del Sistema.
- Los equipos cuentan con **GARANTIA POR 6 (SEIS) MESES**, desde el día de conexión. Dicha garantía cubre el buen desempeño del sistema y defectos de fabricación, no es un seguro y no cubre daños producidos por rayos, sobre tensión, cortes intermitentes de energía eléctrica, mal uso de los equipos y/o manipulación de terceros.
- La falta de cumplimiento de algunas de las obligaciones asumidas por el cliente, como ser los pagos en la forma y tiempo establecido, dejara automáticamente sin efecto, las prestaciones que correspondan a la Empresa, sin necesidad de ninguna formalidad previa.

- La validez de este presupuesto es de 7 días desde el día de su emisión, transcurrido este plazo, los precios pueden sufrir variaciones.

Tiempo estimativo de entrega de equipos no disponibles en Stock: Dentro de los 30 días hábiles, a partir de la confirmación del primer pago.

OBSERVACIÓN

- Los costos de instalación están previstos en base a horarios de trabajo de lunes a viernes de 07:30 a 17:30 hs. Para trabajos de fin de semana y/o nocturnos, cotizaremos por separado la diferencia de costo que implican los mismos.
- No se incluyen trabajos de carpintería y mampostería, como revoque fino, pintura u otros similares.
- El presente presupuesto no incluye análisis y/o estudios de covid-19, en caso de requerirlo será presupuestado por separado

CONDICIONES DE PAGO

☐ **Pago contado.**

☐ **Anticipo del 50% y cancelación al finalizar la obra.**

☐ **Pagos con tarjetas de créditos, podrán ser financiados hasta el límite de compras indicado por su entidad bancaria emisora de la misma.**

- ❖ **Pago con tarjeta de crédito.**

☐ **Financiación con cheques diferidos – Pagos hasta 6 cheques según el plazo de financiación acordado.**

- ❖ **Los cheques deberán ser entregados al mismo tiempo y en su totalidad contra entrega de la factura por el 100% del valor del presupuesto aprobado, para su descuento en Banco Regional y/o Banco Sudameris y/o otros.**
- ❖ **La última fecha no podrá exceder los 180 días y el primer cheque deberá ser al día.**

- "El IVA correspondiente deberá ser abonado en su totalidad con la presentación de la factura"
- El no cumplimiento con el pago, según lo estipulado en el presente presupuesto, ocasionará el recargo automático diario del 0,06% sobre el valor del saldo a pagar. Dicho valor le será facturado por separado en concepto de mora.
- Autorizamos a la empresa Preven-Tec, a realizar consultas de mi persona, en relación a información comercial y otros, en los términos establecidos en las disposiciones legales específicas. Según lo estipula el Art. 917, Inciso "a", del Código Civil.

..... Recibí PCI 1002-22 (Total páginas 2) Fecha: 04/10/22 **ESTA FIRMA NO CERTIFICA APROBACIÓN DEL PRESUPUESTO, SOLO RECEPCION DEL MISMO**	..... Aprobación del presupuesto C.I.P.Nº:.....	..... Por Grupo Empresarial Preven-Tec S.A. Sr. Marco Crechi Supervisor Comercial

Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto

Proyecto : SISTEMA DE PREVENCIÓN CONTRA INCENDIO - SEGUNDA ETAPA
Propietario : Facultad de Odontología - U.N.A
Ubicación : España casi Brasil Asunción
OFERENTE :

CODIGO DE CATALOGO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO	SUB TOTAL POR SECTOR
		Plazo de ejecución de la obra: 80 (ochenta) días calendarios, días corridos.					
		SISTEMA DE DETECCIÓN INTELIGENTE					
	1	**SECTOR 1 - PLANTA BAJA**					
	1.1	Provisión y colocación de Panel central direccionable inteligente con capacidad para 1000 dispositivos, incluye módulo de lazo simple (capacidad 125 detectores analógicos y 125 módulos) Incluye baterías de gel	un	1.00	11,615,544	11,615,544	
	1.2	Provisión y colocación de Detectores de humo y calor Inteligente. Incluye base	un	12.00	648,856	7,786,272	
	1.3	Provisión y colocación de Pulsador manual de alarma de fuego direccionable	un	1.00	560,576	560,576	
	1.4	Provisión y colocación de Alarma audiovisual.	un	1.00	754,791	754,791	
	1.5	Provisión y colocación de Fuentes de Alimentación.	un	2.00	6,110,457	12,220,915	
	1.6	Puesta en marcha incluye materiales mano de obra y conexiones	gl	1.00	12,098,431	12,098,431	
	1.7	Provisión y colocación de Señalización de salida de Emergencia	un	4.00	489,952	1,959,810	
	1.8	Provisión y colocación de Luces de Emergencia con 2 faros LED DE 16 W	un	5.00	542,920	2,714,601	
	1.7	Circuito de Alimentación electrica desde el tablero mas cercano para señalización e iluminación de emergencia. Incluye cañería antillamas	un	2.00	250,800	501,600	
	1.8	Trabajos de albañilería, incluye revoque enduido y pintura del sector a intervenir	un	6.00	125,400	752,400	
	1.10	Limpieza y Retiro de escombros	gl	1.00	142,500	142,500	
SUB TOTAL IVA INCLUIDO SISTEMA DE DETECCION INTELIGENTE SECTOR 1 - PLANTA BAJA						Gs.	51,107,439
	2	**SECTOR 1 - PRIMER PISO**				0	
	2.1	Provisión y colocación de Detectores de humo y calor Inteligente. Incluye base	un	5.00	648,856	3,244,280	
	2.2	Provisión y colocación de Pulsador manual de alarma de fuego direccionable	un	3.00	560,576	1,681,727	
	2.3	Provisión y colocación de Alarma audiovisual.	un	4.00	754,791	3,019,166	
	2.4	Puesta en marcha incluye materiales mano de obra y conexiones	gl	1.00	6,378,210	6,378,210	
	2.5	Provisión y colocación de Señalización de salida de Emergencia	un	7.00	489,952	3,429,667	
	2.6	Provisión y colocación de Luces de Emergencia con 2 faros LED DE 16 W	un	6.00	542,920	3,257,522	
	2.5	Circuito de Alimentación electrica desde el tablero mas cercano para señalización e iluminación de emergencia. Incluye cañería antillamas	un	1.00	250,800	250,800	
	2.6	Trabajos de albañilería, incluye revoque enduido y pintura del sector a intervenir	un	7.00	171,000	1,197,000	
	2.7	Limpieza y Retiro de escombros	gl	1.00	142,500	142,500	
UB TOTAL IVA INCLUIDO SISTEMA DE DETECCION INTELIGENTE SECTOR 1 - PRIMER PISO						Gs.	22,600,871

ICCISA
Ingeniería de Construcciones Civiles e Industriales S.A
Gonzalo de Mendoza 215
Tel: 925 240 - Lambaré

3	SECTOR 1 - SEGUNDO PISO					0	
	3.1	Provisión y colocación de Detectores de humo y calor Inteligente. Incluye base.	un	5.00	648,856	3,244,280	
	3.2	Provisión y colocación de Pulsador manual de alarma de fuego direccionable.	un	2.00	560,576	1,121,151	
	3.3	Provisión y colocación de Alarma audiovisual.	un	2.00	754,791	1,509,583	
	3.4	Puesta en marcha incluye materiales mano de obra y conexiones	gl	1.00	6,510,629	6,510,629	
	3.5	Provisión y colocación de Señalización de salida de Emergencia	un	4.00	489,952	1,959,810	
	3.6	Provisión y colocación de Luces de Emergencia con 2 faros LED DE 16 W	un	2.00	542,920	1,085,841	
	3.7	Circuito de Alimentación electrica desde el tablero mas cercano para señalización e Iluminación de emergencia. Incluye cañeria antiflamas	un	1.00	250,800	250,800	
	3.8	Trabajos de albañilería, incluye revoque enduido y pintura del sector a intervenir	un	1.00	125,400	125,400	
	3.10	Limpieza y Retiro de escombros	gl	1.00	142,500	142,500	
B TOTAL IVA INCLUIDO SISTEMA DE DETECCION INTELIGENTE SECTOR 1 - SEGUNDO PISO						Gs.	15,949,993
4	SECTOR 1 - TERCER PISO						
	4.1	Provisión y colocación de Detectores de humo y calor Inteligente. Incluye base.	un	6.00	648,856	3,893,136	
	4.2	Provisión y colocación de Pulsador manual de alarma de fuego direccionable.	un	2.00	560,576	1,121,151	
	4.3	Provisión y colocación de Alarma audiovisual.	un	2.00	754,791	1,509,583	
	4.4	Puesta en marcha incluye materiales mano de obra y conexiones	gl	1.00	6,709,259	6,709,259	
	4.5	Provisión y colocación de Señalización de salida de Emergencia	un	6.00	489,952	2,939,715	
	4.6	Provisión y colocación de Luces de Emergencia con 2 faros LED DE 16 W	un	3.00	542,920	1,628,761	
	4.5	Circuito de Alimentación electrica desde el tablero mas cercano para señalización e Iluminación de emergencia. Incluye cañeria antiflamas	un	1.00	250,800	250,800	
	4.6	Trabajos de albañilería, incluye revoque enduido y pintura del sector a intervenir	un	4.00	125,400	501,600	
	4.7	Limpieza y Retiro de escombros	gl	1.00	142,500	142,500	
UP TAL IVA INCLUIDO SISTEMA DE DETECCION INTELIGENTE SECTOR 1 - TERCER PISO						Gs.	18,696,504
5	SECTOR 2 - PLANTA BAJA						
	5.1	Provisión y colocación de Detectores de humo y calor Inteligente. Incluye base.	un	11.00	648,856	7,137,416	
	5.2	Provisión y colocación de Pulsador manual de alarma de fuego direccionable.	un	4.00	560,576	2,242,302	
	5.3	Provisión y colocación de Alarma audiovisual.	un	4.00	754,791	3,019,166	
	5.4	Puesta en marcha incluye materiales mano de obra y conexiones	gl	1.00	11,224,766	11,224,766	
	5.5	Provisión y colocación de Señalización de salida de Emergencia	un	9.00	489,952	4,409,572	
	5.6	Provisión y colocación de Luces de Emergencia con 2 faros LED DE 16 W	un	5.00	542,920	2,714,601	
	5.5	Circuito de Alimentación electrica desde el tablero mas cercano para señalización e Iluminación de emergencia. Incluye cañeria antiflamas	un	2.00	250,800	501,600	
	5.6	Trabajos de albañilería, incluye revoque enduido y pintura del sector a intervenir	un	1.00	1,379,400	1,379,400	
	5.7	Limpieza y Retiro de escombros	gl	11.00	57,000	627,000	

CCISA
Ingeniería de Construcciones
Civiles e Industriales S.A
Gonzalo de Mendoza 215
Tel: 925 240 - Lambaré

SUB TOTAL IVA INCLUIDO SISTEMA DE DETECCION INTELIGENTE SECTOR 2 - PLANTA BAJA						Gs.	33,255,823
6	SECTOR 2 - PRIMER PISO						
6.1	Provisión y colocación de Detectores de humo y calor Inteligente. Incluye base.	un	7.00	648,856	4,541,992		
6.2	Provisión y colocación de Pulsador manual de alarma de fuego direccionable.	un	2.00	560,576	1,121,151		
6.3	Provisión y colocación de Alarma audiovisual.	un	1.00	754,791	754,791		
6.4	Puesta en marcha incluye materiales mano de obra y conexiones	gl	1.00	16,604,044	16,604,044		
6.5	Provisión y colocación de Señalización de salida de Emergencia	un	9.00	489,952	4,409,572		
6.6	Provisión y colocación de Luces de Emergencia con 2 faros LED DE 16 W	un	7.00	542,920	3,800,442		
6.5	Circuito de Alimentación electrica desde el tablero mas cercano para señalización e iluminación de emergencia. Incluye cañeria antillamas	un	2.00	250,800	501,600		
6.6	Trabajos de albañilería, incluye revoque enduido y pintura del sector a intervenir.	un	7.00	125,400	877,800		
6.7	Limpieza y Retiro de escombros	gl	1.00	142,500	142,500		
SUB TOTAL IVA INCLUIDO SISTEMA DE DETECCION INTELIGENTE SECTOR 2 - PRIMER PISO						Gs.	32,953,892
7	SECTOR 3 - PLANTA BAJA						
7.1	Provisión y colocación de Detectores de humo y calor Inteligente. Incluye base.	un	10.00	648,856	6,488,560		
	Provisión y colocación de Detector termivelocimetrico. Incluye base.	un	1.00	774,256	774,256		
7.2	Provisión y colocación de Pulsador manual de alarma de fuego direccionable.	un	1.00	560,576	560,576		
7.3	Provisión y colocación de Alarma audiovisual.	un	1.00	754,791	754,791		
7.4	Puesta en marcha incluye materiales mano de obra y conexiones	gl	1.00	8,488,095	8,488,095		
7.5	Provisión y colocación de Señalización de salida de Emergencia	un	2.00	489,952	979,905		
7.6	Provisión y colocación de Luces de Emergencia con 2 faros LED DE 16 W	un	2.00	542,920	1,085,841		
7.7	Circuito de Alimentación electrica desde el tablero mas cercano para señalización e iluminación de emergencia. Incluye cañeria antillamas	un	1.00	250,800	250,800		
7.8	Trabajos de albañilería, incluye revoque enduido y pintura del sector a intervenir.	un	10.00	125,400	1,254,000		
7.9	Limpieza y Retiro de escombros	gl	1.00	142,500	142,500		
SUB TOTAL IVA INCLUIDO SISTEMA DE DETECCION INTELIGENTE SECTOR 3 - PLANTA BAJA						Gs.	20,779,323
8	SECTOR 4 - PRIMER PISO				0		
8.1	Provisión y colocación de Detectores de humo y calor Inteligente. Incluye base.	un	8.00	648,856	5,190,848		
8.2	Puesta en marcha incluye materiales mano de obra y conexiones	gl	1.00	5,932,397	5,932,397		
8.3	Provisión y colocación de Señalización de salida de Emergencia	un	10.00	489,952	4,899,524		
8.4	Provisión y colocación de Luces de Emergencia con 2 faros LED DE 16 W	un	4.00	542,920	2,171,681		
8.3	Circuito de Alimentación electrica desde el tablero mas cercano para señalización e iluminación de emergencia. Incluye cañeria antillamas	un	1.00	250,800	250,800		
8.4	Trabajos de albañilería, incluye revoque enduido y pintura del sector a intervenir.	un	6.00	125,400	752,400		
8.5	Limpieza y Retiro de escombros	gl	1.00	142,500	142,500		
SUB TOTAL IVA INCLUIDO SISTEMA DE DETECCION INTELIGENTE SECTOR4- PRIMER PISO						Gs.	19,340,150
9	VARIOS				0		
9.1	Provisión y colocación de Cartel de obra	gl	1.00	700,000	700,000		

IOCISA
Ingeniería de Construcciones
Civiles e Industriales S.A
Gonzalo de Mendoza 215

SUB TOTAL IVA INCLUIDO SISTEMA DE DETECCION INTELIGENTE VARIOS						Gs.	700,000
SUB TOTAL IVA INCLUIDO SISTEMA DE DETECCION INTELIGENTE- DE SECTORES 1 - 2 - 3 - 4 y VARIOS					Gs.	215,383,995	
SISTEMA HIDRAULICO							
	10	SECTOR 1 - PLANTA BAJA					
	10.1	Provisión y colocación de bocas de incendio equipadas	un	1.00	4.345.110	4.345.110	
	10.2	Provisión y colocación de Rociadores	un	34.00	186.219	6.331.446	
	10.3	Provisión y colocación de cañería de hierro de galvanizado 2 1/2" del sistema contra incendios (alimentación de rociadores bocas de incendio equipadas)	ml	31.00	517.275	16.035.525	
	10.4	Provisión y colocación de cañería de hierro de galvanizado 1 1/2" del sistema contra incendios	ml	31.00	324.159	10.048.929	
	10.5	Provisión y colocación de cañería de hierro de galvanizado 1 1/4" del sistema contra incendios	ml	31.00	268.983	8.338.473	
	10.6	Provisión y colocación de cañería de hierro de galvanizado 1" del sistema contra incendios	ml	24.00	241.396	5.793.480	
	10.7	Provisión y colocación de cañería de hierro de galvanizado 4" del sistema contra incendios	ml	13.00	627.627	8.159.151	
	10.8	Provisión y colocación de boca de incendio siamesa	un	1.00	3.931.290	3.931.290	
	10.9	Trabajos de albañilería, incluye revoque enduido y pintura del sector a intervenir	un	8.00	190.000	1.520.000	
	9.10	Limpieza y Retiro de escombros	gl	1.00	142.500	142.500	
SUB TOTAL IVA INCLUIDO SISTEMA HIDRAULICO SECTOR 1 - PLANTA BAJA						Gs.	84,645,904
TOTAL GENERAL IVA INCLUIDO -					Gs.	280,029,899	

Son guaranies. Dos cientos ochenta millones veinte y nueve mil ochocientos noventa y nueve

Oferente

Firma y sello

ICCISA
Ingeniería de Construcciones
Civiles e Industriales S.A
Gonzalo de Mendoza 215
Tel: 925 240 - Lambaré

Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto

Proyecto : SISTEMA DE PREVENCIÓN CONTRA INCENDIO - SEGUNDA ETAPA
Propietario : Facultad de Odontología - U.N.A.
Ubicación : España casi Brasil. Asunción
OFERENTE :

CODIGO DE CATALOGO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO	SUB TOTAL POR SECTOR
		Plazo de ejecución de la obra: 80 (ochenta) días calendarios, días corridos.					
		SISTEMA DE DETECCIÓN INTELIGENTE					
	1	SECTOR 1 - PLANTA BAJA					
	1.1	Provisión y colocación de Panel central direccionable inteligente con capacidad para 1000 dispositivos, incluye módulo de lazo simple (capacidad 125 detectores analógicos y 125 módulos) Incluye baterías de gel.	un	1.00	12,226,888	12,226,888	
	1.2	Provisión y colocación de Detectores de humo y calor Inteligente. Incluye base.	un	12.00	683,006	8,196,075	
	1.3	Provisión y colocación de Pulsador manual de alarma de fuego direccionable.	un	1.00	590,080	590,080	
	1.4	Provisión y colocación de Alarma audiovisual.	un	1.00	794,517	794,517	
	1.5	Provisión y colocación de Fuentes de Alimentación.	un	2.00	6,432,060	12,864,121	
	1.6	Puesta en marcha incluye materiales mano de obra y conexiones	gl	1.00	12,735,190	12,735,190	
	1.7	Provisión y colocación de Señalización de salida de Emergencia	un	4.00	515,739	2,062,958	
	1.8	Provisión y colocación de Luces de Emergencia con 2 faros LED DE 16 W	un	5.00	571,495	2,857,475	
	1.7	Circuito de Alimentación electrica desde el tablero mas cercano para señalización e Iluminación de emergencia. Incluye cañeria antillamas	un	2.00	264,000	528,000	
	1.8	Trabajos de albañilería, incluye revoque enduido y pintura del sector a intervenir	un	6.00	132,000	792,000	
	1.10	Limpieza y Retiro de escombros	gl	1.00	150,000	150,000	
SUB TOTAL IVA INCLUIDO SISTEMA DE DETECCION INTELIGENTE SECTOR 1 - PLANTA BAJA						Gs.	53,797,304
	2	SECTOR 1 - PRIMER PISO				0	
	2.1	Provisión y colocación de Detectores de humo y calor Inteligente. Incluye base.	un	5.00	683,006	3,415,031	
	2.2	Provisión y colocación de Pulsador manual de alarma de fuego direccionable.	un	3.00	590,080	1,770,239	
	2.3	Provisión y colocación de Alarma audiovisual.	un	4.00	794,517	3,178,069	
	2.4	Puesta en marcha incluye materiales mano de obra y conexiones	gl	1.00	6,713,905	6,713,905	
	2.5	Provisión y colocación de Señalización de salida de Emergencia	un	7.00	515,739	3,610,176	
	2.6	Provisión y colocación de Luces de Emergencia con 2 faros LED DE 16 W	un	6.00	571,495	3,428,970	
	2.5	Circuito de Alimentación electrica desde el tablero mas cercano para señalización e Iluminación de emergencia. Incluye cañeria antillamas	un	1.00	264,000	264,000	
	2.6	Trabajos de albañilería, incluye revoque enduido y pintura del sector a intervenir	un	7.00	180,000	1,260,000	
	2.7	Limpieza y Retiro de escombros	gl	1.00	150,000	150,000	
SUB TOTAL IVA INCLUIDO SISTEMA DE DETECCION INTELIGENTE SECTOR 1 - PRIMER PISO						Gs.	23,790,391
	3	SECTOR 1 - SEGUNDO PISO				0	

Carlos R. López A.
Civil

3.1	Provisión y colocación de Detectores de humo y calor Inteligente. Incluye base.	un	5.00	683,006	3,415,031	
3.2	Provisión y colocación de Pulsador manual de alarma de fuego direccionable.	un	2.00	590,080	1,180,159	
3.3	Provisión y colocación de Alarma audiovisual.	un	2.00	794,517	1,589,034	
3.4	Puesta en marcha incluye materiales mano de obra y conexiones	gl	1.00	6,853,293	6,853,293	
3.5	Provisión y colocación de Señalización de salida de Emergencia	un	4.00	515,739	2,062,958	
3.6	Provisión y colocación de Luces de Emergencia con 2 faros LED DE 16 W	un	2.00	571,495	1,142,990	
3.7	Circuito de Alimentación electrica desde el tablero mas cercano para señalización e Iluminación de emergencia. Incluye cañeria antillamas	un	1.00	264,000	264,000	
3.8	Trabajos de albañilería, incluye revoque enduido y pintura del sector a intervenir	un	1.00	132,000	132,000	
3.10	Limpieza y Retiro de escombros	gl	1.00	150,000	150,000	
SUB TOTAL IVA INCLUIDO SISTEMA DE DETECCION INTELIGENTE SECTOR 1 - SEGUNDO PISO					Gs.	16,789,466
4	SECTOR 1 - TERCER PISO					
4.1	Provisión y colocación de Detectores de humo y calor Inteligente. Incluye base.	un	6.00	683,006	4,098,038	
4.2	Provisión y colocación de Pulsador manual de alarma de fuego direccionable.	un	2.00	590,080	1,180,159	
4.3	Provisión y colocación de Alarma audiovisual.	un	2.00	794,517	1,589,034	
4.4	Puesta en marcha incluye materiales mano de obra y conexiones	gl	1.00	7,062,378	7,062,378	
4.5	Provisión y colocación de Señalización de salida de Emergencia	un	6.00	515,739	3,094,436	
4.6	Provisión y colocación de Luces de Emergencia con 2 faros LED DE 16 W	un	3.00	571,495	1,714,485	
4.5	Circuito de Alimentación electrica desde el tablero mas cercano para señalización e Iluminación de emergencia. Incluye cañeria antillamas	un	1.00	264,000	264,000	
4.6	Trabajos de albañilería, incluye revoque enduido y pintura del sector a intervenir	un	4.00	132,000	528,000	
4.7	Limpieza y Retiro de escombros	gl	1.00	150,000	150,000	
SUB TOTAL IVA INCLUIDO SISTEMA DE DETECCION INTELIGENTE SECTOR 1 - TERCER PISO					Gs.	19,680,530
5	SECTOR 2 - PLANTA BAJA					
5.1	Provisión y colocación de Detectores de humo y calor Inteligente. Incluye base.	un	11.00	683,006	7,513,069	
5.2	Provisión y colocación de Pulsador manual de alarma de fuego direccionable.	un	4.00	590,080	2,360,318	
5.3	Provisión y colocación de Alarma audiovisual.	un	4.00	794,517	3,178,069	
5.4	Puesta en marcha incluye materiales mano de obra y conexiones	gl	1.00	11,815,543	11,815,543	
5.5	Provisión y colocación de Señalización de salida de Emergencia	un	9.00	515,739	4,641,655	
5.6	Provisión y colocación de Luces de Emergencia con 2 faros LED DE 16 W	un	5.00	571,495	2,857,475	
5.5	Circuito de Alimentación electrica desde el tablero mas cercano para señalización e Iluminación de emergencia. Incluye cañeria antillamas	un	2.00	264,000	528,000	
5.6	Trabajos de albañilería, incluye revoque enduido y pintura del sector a intervenir	un	1.00	1,452,000	1,452,000	
5.7	Limpieza y Retiro de escombros	gl	11.00	60,000	660,000	
SUB TOTAL IVA INCLUIDO SISTEMA DE DETECCION INTELIGENTE SECTOR 2 - PLANTA BAJA					Gs.	35,006,129
6	SECTOR 2 - PRIMER PISO					

Carlos R. López A.
Ing. Civil

	6.1	Provisión y colocación de Detectores de humo y calor Inteligente. Incluye base.	un	7.00	683,006	4,781,044	
	6.2	Provisión y colocación de Pulsador manual de alarma de fuego direccionable	un	2.00	590,080	1,180,159	
	6.3	Provisión y colocación de Alarma audiovisual.	un	1.00	794,517	794,517	
	6.4	Puesta en marcha incluye materiales mano de obra y conexiones	gl	1.00	17,688,467	17,688,467	
	6.5	Provisión y colocación de Señalización de salida de Emergencia	un	9.00	515,739	4,641,655	
	6.6	Provisión y colocación de Luces de Emergencia con 2 faros LED DE 16 W	un	7.00	571,495	4,000,465	
	6.5	Circuito de Alimentación electrica desde el tablero mas cercano para señalización e Iluminación de emergencia. Incluye cañeria antillamas	un	2.00	264,000	528,000	
	6.6	Trabajos de albañilería, incluye revoque enduido y pintura del sector a intervenir	un	7.00	132,000	924,000	
	6.7	Limpieza y Retiro de escombros	gl	1.00	150,000	150,000	
SUB TOTAL IVA INCLUIDO SISTEMA DE DETECCION INTELIGENTE SECTOR 2 - PRIMER PISO						Gs.	34,688,308
7	SECTOR 3 - PLANTA BAJA						
	7.1	Provisión y colocación de Detectores de humo y calor Inteligente. Incluye base.	un	10.00	683,006	6,830,063	
		Provisión y colocación de Detector termivelocimetrico. Incluye base.	un	1.00	815,006	815,006	
	7.2	Provisión y colocación de Pulsador manual de alarma de fuego direccionable.	un	1.00	590,080	590,080	
	7.3	Provisión y colocación de Alarma audiovisual.	un	1.00	794,517	794,517	
	7.4	Puesta en marcha incluye materiales mano de obra y conexiones	gl	1.00	8,934,837	8,934,837	
	7.5	Provisión y colocación de Señalización de salida de Emergencia	un	2.00	515,739	1,031,479	
	7.6	Provisión y colocación de Luces de Emergencia con 2 faros LED DE 16 W	un	2.00	571,495	1,142,990	
	7.5	Circuito de Alimentación electrica desde el tablero mas cercano para señalización e Iluminación de emergencia. Incluye cañeria antillamas	un	1.00	264,000	264,000	
	7.6	Trabajos de albañilería, incluye revoque enduido y pintura del sector a intervenir	un	10.00	132,000	1,320,000	
	7.7	Limpieza y Retiro de escombros	gl	1.00	150,000	150,000	
SUB TOTAL IVA INCLUIDO SISTEMA DE DETECCION INTELIGENTE SECTOR 3 - PLANTA BAJA						Gs.	21,872,972
8	SECTOR 4 - PRIMER PISO					0	
	8.1	Provisión y colocación de Detectores de humo y calor Inteligente. Incluye base	un	8.00	683,006	5,464,050	
	8.2	Puesta en marcha incluye materiales mano de obra y conexiones	gl	1.00	6,244,628	6,244,628	
	8.3	Provisión y colocación de Señalización de salida de Emergencia	un	10.00	515,739	5,157,394	
	8.4	Provisión y colocación de Luces de Emergencia con 2 faros LED DE 16 W	un	4.00	571,495	2,285,980	
	8.3	Circuito de Alimentación electrica desde el tablero mas cercano para señalización e Iluminación de emergencia. Incluye cañeria antillamas	un	1.00	264,000	264,000	
	8.4	Trabajos de albañilería, incluye revoque enduido y pintura del sector a intervenir	un	6.00	132,000	792,000	
	8.5	Limpieza y Retiro de escombros	gl	1.00	150,000	150,000	
SUB TOTAL IVA INCLUIDO SISTEMA DE DETECCION INTELIGENTE SECTOR4- PRIMER PISO						Gs.	20,358,053
9	VARIOS					0	
	9.1	Provisión y colocación de Cartel de obra	gl	1.00	500,000	500,000	
SUB TOTAL IVA INCLUIDO SISTEMA DE DETECCION INTELIGENTE VARIOS						Gs.	500,000
SUB TOTAL IVA INCLUIDO SISTEMA DE DETECCION INTELIGENTE- DE SECTORES 1 - 2 - 3 - 4 y VARIOS						Gs.	226,483,153

Carlos R. López A
Ing. Civil

SISTEMA HIDRAULICO

10	SECTOR 1 - PLANTA BAJA						
	10.1	Provisión y colocación de bocas de incendio equipadas	un	1.00	4,573,800	4,573,800	
	10.2	Provisión y colocación de Rociadores	un	34.00	196,020	6,664,680	
	10.3	Provisión y colocación de cañería de hierro de galvanizado 2 1/2" del sistema contra incendios (alimentación de rociadores bocas de incendio equipadas)	ml	31.00	544,500	16,879,500	
	10.4	Provisión y colocación de cañería de hierro de galvanizado 1 1/2" del sistema contra incendios	ml	31.00	341,220	10,577,820	
	10.5	Provisión y colocación de cañería de hierro de galvanizado 1 1/4" del sistema contra incendios	ml	31.00	283,140	8,777,340	
	10.6	Provisión y colocación de cañería de hierro de galvanizado 1" del sistema contra incendios	ml	24.00	254,100	6,098,400	
	10.7	Provisión y colocación de cañería de hierro de galvanizado 4" del sistema contra incendios	ml	13.00	660,660	8,588,580	
	10.8	Provisión y colocación de boca de incendio siamesa	un	1.00	4,138,200	4,138,200	
	10.9	Trabajos de albañilería, incluye revoque enduido y pintura del sector a intervenir	un	8.00	200,000	1,600,000	
	9.10	Limpieza y Retiro de escombros	gl	1.00	150,000	150,000	
SUB TOTAL IVA INCLUIDO SISTEMA HIDRAULICO SECTOR 1 - PLANTA BAJA						Gs.	68,048,320
TOTAL GENERAL IVA INCLUIDO -						Gs.	294,531,473

Son guaranies.

Oferente

Firma y sello

CRLA
CONSULTORIAS CONSTRUCCIONES
COMERCIALES-INDUSTRIALES
Carlos R. López A.
Ing. Civil