Asunción, 08 de Julio de 2021

DICTAMEN Nº 20/2021

REF.: ADQUISICIÓN DE SISTEMA DE PREVENCION DE INCENDIO.

ID: 378217

Visto: El Memorándum N° 07/2021 de fecha 21 de abril 2021 de la Dirección de Inversiones, a través del Departamento de Obras, de la Caja de Jubilaciones y Pensiones del Personal Municipal, por el cual se remiten precios referenciales y especificaciones técnicas para el inicio del llamado de ***"Adquisición de Sistema de Prevención de Incendio"***.

Considerando:

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

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

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

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

Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los

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

precios, la convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los Precios de Referencia, en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el Dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia.

La metodología utilizada para la obtención del precio referencial es el parámetro previsto por el Numeral 1 del Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020. Que son los resultados de promedios realizados en base a los presupuestos obtenidos de las empresas, "COMSISA. Compañía de Seguridad Integral S.A", "REDES S.R.L", "CYL Consultora Arquitectónica". Los mismos fueron solicitados vía correo electrónico y respondidos por el mismo medio.

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

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

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

Malvina Leon
Responsable UOC

FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIOS REFERENCIALES

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

PARAMETRO UTILIZADO

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

N°	DESCRIPCIÓN	PRECIO 1	PRECIO 2	PRECIO 3	PROMEDIO
1	Provisión e Instalación de tablero eléctrico.	8.745.000	13.300.000	12.500.000	**11.515.000**
2	Boca de Incendio Siamesa.	900.000	1.600.000	1.050.000	**1.183.333**
3	Provisión e Instalación de Bocas de Incendios	1.500.000	1.780.000	1.750.000	**1.676.667**
4	Manómetro de Glicerina.	260.000	280.000	300.000	**280.000**
5	Sistema de succión.	13.140.000	19.540.000	25.000.000	**19.226.667**
6	Sistema de Presurización Bomba Principal.	25.530.000	21.790.000	24.250.000	**23.856.667**
7	Panel de Control Central.	2.350.000	2.750.000	3.000.000	**2.700.000**
8	Fuente externa supervisada.	950.000	1.620.000	600.000	**1.056.667**
9	Bateria de Gel.	140.000	160.000	375.000	**225.000**
10	Detector de humo calor.	290.000	320.000	300.000	**303.333**
11	Detector termovelocimétrico convencional.	267.000	299.000	300.000	**288.667**
12	Alarma Audio Visual.	370.000	390.000	300.000	**353.333**
13	Pulsador manual compuesto.	295.000	315.000	250.000	**286.667**
14	Cartel indicador de Salida Autonomo.	160.000	170.000	165.000	**165.000**
15	Luz de emergencia	115.000	160.000	165.000	**146.667**
16	Instalación y puesta en funcionamiento	12.150.000	15.650.000	8.500.000	**12.100.000**
				TOTAL	**75.363.667**

FUENTES

PRECIO 1: Empresa "COMSISA. Compañía de Seguridad Integral S.A"

PRECIO 2: Empresa "REDES S.R.L"

PRECIO 3: Empresa "CYL Consultora Arquitectónica"

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

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

Martina León
Responsable U.O.C.

Compañía de Seguridad Integral S.A.

Servicio de instalación y venta de Sistemas de protección electrónica
Matriz : Guido Spano 213 esq. Coronel Escurra
Tel: 021-612003, 0981-160189 / 0992-209652
mail. gmjceceres@gmail.com

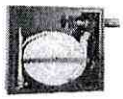
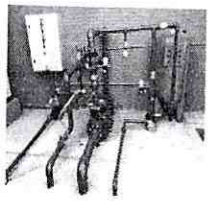
Asunción, 11 de mayo del 2021

Ing. Carlos Halke

ASUNTO: Presupuesto de mantenimiento del Sistema de PCI de la CJPPM

PRESENTE

Tenemos el agrado de dirigirnos a Ud. a fin de poner en consideración la propuesta comercial sobre instalación y venta de equipos necesarios para la implementación del Sistema de Combate Hidráulico para extinción de Incendios.

SISTEMA DE BIES TUBERÍA HUMEDA					
Cant	Figura	Descripción		Precio Unit	Total
1		Boca de Incendio Siamesa, con Válvula de Retención Vertical 2 1/2, y doble registro globo angular de 2 y 1/2 "		900,000	900,000
4		Boca de incendio equipada, compuesta de gaveta metálica de color rojo, con puerta metálica de abrir y visor de acrílico. Equipada con registro globo angular de 2 1/2 ", manguera de poliester de 25 metros, terminales de acople y pico lanza chorro. **Conforme a Ordenanza 468/14**		1,500,000	6,000,000
4		Manómetro de Glicerina para Boca de Incendio Equipada, Visor 2,5 pugadas, de 0 a 16 bar. Incluye Instalación con Tee mecánica y accesorios		260,000	1,040,000
1		Colector de Impulsión, Incluye Instalación con sus materiales Tubería de Interconexión, colector de Impulsión, Válvulas de Control mariposa Supervisada ULFM, Check Valve ULFM, accesorios varios, Válvula de Alivio de circulación, manómetros de glicerina.	2 1/2"	10,450,000	10,450,000
1		Colector de Succión. Incluye Conexión Concéntrica, Válvula de Retención con Filtro para Bomba Principal y Bomba Jockey. Tubería de interconexión.	3"	2,690,000	2,690,000
1		Sistema de Presurización Bomba Principal, provisión e instalación de Electrobomba principal de 25 HP. Incluye Instalación con sus materiales Tubería de Interconexión.		16,500,000	16,500,000
1		Mantenimiento de la Bomba Jockey Mantenimiento de la Bomba Jockey de 1 HP y reconexión eléctrica e instalación de cañerías.		1,800,000	1,800,000
1		Tanque de Cebado 250 lt, Conforme a criterios UNE 23.500:2018, para succión negativa. Incluye Interconexión a bomba principal accesorios y Válvula de Retención.		2,450,000	2,450,000
1		Tablero de automatización con Arranque estrella triángulo para ElectroBomba Principal Incluye materiales y Mano de Obra, Cableado con electroducto rígido, conexionado del Tablero a las Bombas principal y periférica y a los presóstatos, Incluye central de medidas, testigo de tension, falta de fase, guarda motor, botón de encendido y Paro. Selector de tres estados. Apagado - Manual - Automático,presostato danfos. Llave Shcneider o WEG. (Componentes de fuerza Desarrollados de acuerdo con la norma internacional UL 508).		8,745,000	8,745,000
1		Presostato diferencial para bomba jockey marca DANFOSS		980,000	980,000
1		Alimentación eléctrica desde la acometida general del edificio al tablero eléctrico de las bombas incluyendo cable 4x10mm2, electroducto de una pulgada de plástico PVC y caño de hierro galvanizado con mano de obra.		3,800,000	3,800,000
		Total guaraníes; Cincuenta y cinco millones, trescientos cincuenta y cinco mil.			**55,355,000**

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

Servicio de instalación y venta de Sistemas de protección electrónica
Matriz : Guido Spano 213 esq. Coronel Escurra
Tel: 021-612003, 0981-160189 / 0992-209652
mail: gmjceceres@gmail.com

SISTEMA DE DETECCIÓN ELECTRÓNICA				
Cant	Figura	Descripción	Precio Unit	Total
2		Panel de alarma de Incendio de 8 Zonas, 24 VDC. Con transformador , cargador de bateria, regulador de carga y auto apagado de carga. MARCA COFEM O ADVANTRONIC. Certificada según normativa EN 54-2, EN 54-4 y EN 12094-1 DE LA COMUNIDAD EUROPEA. **Panel de Incendio Conforme al Art. 144 Sistemas Centralizados - Panel Central de incendio, de la Ordenanza Municipal Vigente Nro 468/14 de la Municipalidad de Asunción**	2,350,000	4,700,000
2		Fuente externa supervisada por modulo de Supervisión para sirenas. Con regulador de Voltaje y autoapagado, Fuente de 3A. COFEM, MODELO FAE03	950,000	1,900,000
2		Batería de Gel 12v 7A	140,000	280,000
3		Alarma audio visual con estrobo 24VDC. Certificación UL	370,000	1,110,000
4		PULSADOR MANUAL DE ALARMA REARMABLE PUC-AR Pulsador manual de alarma rearmable para sistema convencional de detección de incendios . Incorpora un indicador de acción (led rojo) que se ilumina en caso de ser accionado manualmente (alarma). Certificado por AENOR según la norma EN 54 parte 11 y con marcado CE según la Directiva de Productos de la Construcción (89/106/CEE). CERTIFICACION DE LA COMUNIDAD EUROPEA	295,000	1,180,000
30		Detector de humo calor convencional marca COFEM o ADVANTRONIC, con elemento térmico. Certificado por Aenor según la norma En 54 parte 7 y con marcado CE según la directiva europea de productos de la construcción (89/106/CEE). CERTIFICACION DE LA COMUNIDAD EUROPEA	290,000	8,700,000
4		Detector termovelocimetrico convencional marca COFEM o ADVANTRONIC. Certificado por Aenor según la norma En 54 parte 7 y con marcado CE según la directiva europea de productos de la construcción (89/106/CEE). CERTIFICACION DE LA COMUNIDAD EUROPEA	240,000	960,000
34		Base para detector Serie Convencional	27,000	918,000
1		INSTALACIÓN, incluye Mano de Obra y Materiales: cableado de alimentación y ducteado externo con cable canal o conduit. *Importante: S*e colocará canaleta plástica y caño plástico autoextinguible, resistencias, relé, etc. Programación, puesta en funcionamiento del sistema y adiestramiento en el uso del mismo. No Incluye rotura de pared para ducteado, si ducteado externo. **SISTEMA DE INSTALACION CONFORME A LOS ARTICULOS 175 AL 179 Y AL ANEXO III (Consideraciones Especiales para el Diseño. Definiciones para el diseño de instalación de detección.) de la Ordenanza Vigente Nro 468/14 de la Municipalidad de Asunción.**	10,800,000	10,800,000
1		Limpieza y mantenimiento de 25 Unid. De Dispositivos, compuesto de 15 De. H/C, 4 De. T/v, 3 Alarmas AV y 3 Pulsadores Manuales	1,350,000	1,350,000
		Total Guaraníes; Treinta y un millones, ochocientos noventa y ocho mil.		**31,898,000**

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

Servicio de instalación y venta de Sistemas de protección electrónica
Matriz : Guido Spano 213 esq. Coronel Escurra
Tel: 021-612003, 0981-160189 / 0992-209652
mail: gmjceceres@gmail.com

SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN Y LUCES DE EMERGENCIAS				
Cant	Figura	Descripción	Precio Unit	Total
17		Cartel Indicador de Salida Autónomo. Iluminación a Led con batería. Marca Gamma Sonic o Atomlux	160,000	2,720,000
25		Luz de Emergencia de Led	115,000	2,875,000
		Total Guaraníes; Cinco millones, quinientos noventa y cinco mil.		**5,595,000**
TOTAL PRESUPUESTADO:				**92,848,000**

Observación: La garantía de equipos e instalación del sistema hidráulico es de 1(un) año.
El tiempo de entrega se calculó en base al horario de actividades
normal de 7:00 a 12:00 y 13:00 a 17:00 de lunes a sábados.

La garantía de equipos de detección es de 6 meses, por desperfectos
de fábrica, no así por daños causados por sobretensión eléctrica.
Los precios incluyen IVA.
NO INCLUYE RESERVA TECNICA DE AGUA
NO INCLUYE CASETA PARA SALA DE BOMBAS

Forma de pago: Anticipo 40%, y entregas según avance de obra

Validez de la oferta: 15 días.

Tiempo de entrega: Conforme a avance de Obra

Estamos a sus órdenes para cualquier duda o comentario.

Abel Romero
Cel: 0982 329 136

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

SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA

Asunción, 11 de mayo 2021

Ing. Carlos Halke

RDS 20210520211
REF: COTIZACION COMBATE HIDRAULICO PARA PREVENCION DE INCENDIOS

ITEM I:
01 PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO, CON COMANDOS Y LLAVES DE CORTE ELÉCTRICO DE LA MARCA WEG. SISTEMA DE ARRANQUE ESTRELLA/TRIANGULO. CABLEADO CON ELECTRODUCTO RÍGIDO, CONEXIONADO DEL TABLERO A LAS BOMBAS PRINCIPAL Y PERIFÉRICA. INCLUYE GUARDA MOTOR Y BOTÓN DE ENCENDIDO Y PARO. SELECCIONADOR DE TRES ESTADOS, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DESDE LA ACOMETIDA GENERAL DEL EDIFICIO AL TABLERO ELÉCTRICO DE LAS BOMBAS INCLUYENDO CABLE 4X10MM2, ELECTRODUCTO DE UNA PULGADA DE PLÁSTICO PVC Y CAÑO DE HIERRO GALVANIZADO CON MANO DE OBRA
PRECIO UNITARIO IVA incluido.....G$ 13.300.000.-
PRECIO TOTAL IVA incluido.....G$ 13.300.000.-

01 CAMBIO DE VALVULAS DE UNA BOCA DE INCENDIO SIAMESA
PRECIO UNITARIO IVA incluido.....G$ 1.600.000.-
PRECIO TOTAL IVA incluido.....G$ 1.600.000.-

04 PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE BOCAS DE INCENDIOS EQUIPADAS (BIE), QUE CONSISTE EN UN GABINETE METÁLICO DE ADOSAR, CON PUERTA Y VISOR ACRÍLICO, LLAVE GLOBO ANGULAR DE 2"1/2, CON ADAPTADOR Y REDUCTOR DE ACRÍLICO 2"1/2 A 1"1/2, TIPO STORZ, MANGUERA DE 25 M DE 1"1/2 DE POLIÉSTER, CON ACOPLE DE 1"1/2 Y LANZA TIPO TRONCOCÓNICA DE 3/4" DE BRONCE. -
PRECIO UNITARIO IVA incluido.....G$ 1.780.000.-
PRECIO TOTAL IVA incluido.....G$ 7.120.000.-

04 MANÓMETRO DE GLICERINA, VISOR DE 2", DE 0 A 16 BAR. INCLUYE INSTALACIÓN CON TEE MECÁNICA Y ACCESORIOS. -
PRECIO UNITARIO IVA incluido.....G$ 280.000.-
PRECIO TOTAL IVA incluido.....G$ 1.120.000.-

01 SISTEMA DE SUCCIÓN E IMPULISON, COMPUESTO POR: VÁLVULA DE PIE DE BOMBA PRINCIPAL DE 3" MARCA DOCOL; VÁLVULA DE PIE

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

PARA BOMBA JOCKEY DE 2" MARCA DOCOL; CAÑERÍA DE SUCCIÓN DE ACERO AL CARBONO DE 3" Y DE 2", PARA LA BOMBA PRINCIPAL Y LA BOMBA JOCKEY; UNIÓN CONCÉNTRICA PARA SUCCIÓN DE BOMBA JOCKEY DE 2"; MANOVACUOMETRO CON VISOR DE 2". UNIÓN CONCÉNTRICA PARA BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA JOCKEY ; LLAVE DE PASO DE 3/4" DE LA MARCA DECA, CON VÁLVULA DE ALIVIO Y MANGUERA TRANSPARENTE; VÁLVULA CHECK DE 2"1/2, CON CERTIFICADO UL/FM PARA LA BOMBA PRINCIPAL; VÁLVULA MARIPOSA DE 2"1/2; MANÓMETRO C/ GLICERINA DE 4" DE ACERO INOXIDABLE; MANÓMETRO C/ GLICERINA DE 2"1/2 DE ACERO INOXIDABLE; LLAVE DE PASO DE 1"; TANQUE DE CEBADO DE 250 LITROS DE FIBRA DE VIDRIO; CAÑERÍAS DE CONEXIÓN AL TANQUE DE CEBADO/BOMBAS; LLAVE DE PASO DE 1", MARCA DECA; VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 1" MARCA DOCOL, PARA TANQUE DE CEBADO; LLAVE DE PASO DE 1"1/2, PARA BOMBA JOCKEY, MARCA DECA; PRESOSTATO DIFERENCIAL PARA BOMBA JOCKEY, MARCA DANFOSS; VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 1"1/2 PARA BOMBA JOCKEY, MARCA DOCOL; COLECTOR DE IMPULSIÓN Y BRAZOS PARA BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA JOCKEY, INCLUYE TUBERÍAS Y ACCESORIOS. TUBERÍA Y VÁLVULA MARIPOSA SUPERVISADA DE 2"1/2, CON CRITICADO UL/FM. -

PRECIO UNITARIO IVA incluido.....G$ 19.540.000.-

PRECIO TOTAL IVA incluido.....G$ 19.540.000.-

01 SISTEMA DE PRESURIZACIÓN BOMBA PRINCIPAL, PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA PRINCIPAL DE 25 HP. INCLUYE INSTALACIÓN CON SUS MATERIALES TUBERÍA DE INTERCONEXIÓN. -

PRECIO UNITARIO IVA incluido.....G$ 19.840.000.-

PRECIO TOTAL IVA incluido.....G$ 19.840.000.-

01 MANTENIMIENTO DE LA BOMBA JOCKEY DE 1 HP Y RECONEXIÓN ELÉCTRICA E INSTALACIÓN DE CAÑERÍAS. -

PRECIO UNITARIO IVA incluido.....G$ 1.950.000.-

PRECIO TOTAL IVA incluido.....G$ 1.950.000.-

PRECIO TOTAL (ITEM I) (IVA incluido.) .....G$ 64.470.000.-

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

ITEM II:

02 PANEL DE CONTROL CENTRAL, DE 2/8 ZONAS-EXPANSOR + TECLADO CONTROL FUNCIONES + CABINA P/ PANEL+ REGULADOR DE CARGA Y AUTO APAGADO DE CARGA.
PRECIO UNITARIO IVA incluido.....G$ 2.750.000.-
PRECIO TOTAL IVA incluido.....G$ 5.500.000.-

02 FUENTE EXTERNA SUPERVISADA POR MÓDULO DE SUPERVISIÓN PARA SIRENAS. CON REGULADOR DE VOLTAJE Y AUTO APAGADO, FUENTE DE 3A.-
PRECIO UNITARIO IVA incluido.....G$ 1.620.000.-
PRECIO TOTAL IVA incluido.....G$ 3.240.000.-

02 BATERÍA DE GEL 12V 7A.-
PRECIO UNITARIO IVA incluido.....G$ 160.000.-
PRECIO TOTAL IVA incluido.....G$ 320.000.-

30 DETECTOR DE HUMO CALOR CONVENCIONAL, CON ELEMENTO TÉRMICO. CERTIFICADO UL. CON BASE PARA DETECTOR SERIE 100.-
PRECIO UNITARIO IVA incluido.....G$ 320.000.-
PRECIO TOTAL IVA incluido.....G$ 9.600.000.-

04 DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO CONVENCIONAL, CON ELEMENTO TÉRMICO. CERTIFICADO UL.
PRECIO UNITARIO IVA incluido.....G$ 270.000.-
PRECIO TOTAL IVA incluido.....G$ 1.080.000.-

34 BASE PARA DETECTOR.
PRECIO UNITARIO IVA incluido.....G$ 29.000.-
PRECIO TOTAL IVA incluido.....G$ 986.000.-

03 ALARMA AUDIO VISUAL CON ESTROBO 24VDC.
PRECIO UNITARIO IVA incluido.....G$ 390.000.-
PRECIO TOTAL IVA incluido.....G$ 1.170.000.-

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

04 PULSADOR MANUAL COMPUESTO, SE ALIMENTAN DIRECTAMENTE DEL LAZO E INCLUYEN AISLADOR DE CORTOCIRCUITO Y PILOTO LED BI COLOR INDICADOR DE LA COMUNICACIÓN Y EL ESTADO DEL PULSADOR. -
PRECIO UNITARIO IVA incluido.....G$ 315.000.-
PRECIO TOTAL IVA incluido.....G$ 1.260.000.-

01 LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE 25 UNID. DE DISPOSITIVOS, COMPUESTO DE 15 DE. H/C, 4 DE. T/V, 3 ALARMAS AV Y 3 PULSADORES MANUALES -
PRECIO UNITARIO IVA incluido.....G$ 1.700.000.-
PRECIO TOTAL IVA incluido.....G$ 1.700.000.-

PRECIO TOTAL (ITEM II) (IVA incluido.).....G$ 24.856.000.-

ITEM III: INSTALACIÓN

Mano de obra y materiales por:
Instalación de ductos plásticos antillama
Instalación de red.-
Mano de obra para conexión e instalación de H/C y termovelocimétrico.
Programación y puesta en servicio.
PRECIO (IVA incluido) .....G$ 13.950.000.-

PRECIO TOTAL (ITEM II+III) (IVA incluido.) ...G$- 38.806.000

ITEM IV:

17 CARTEL INDICADOR DE SALIDA AUTÓNOMO. ILUMINACIÓN A LED CON BATERÍA. MARCA GAMMA SONIC O ATOLES
PRECIO UNITARIO IVA incluido.....G$ 170.000.-
PRECIO TOTAL IVA incluido.....G$ 2.890.000.-

25 LUZ DE EMERGENCIA DE LED
PRECIO UNITARIO IVA incluido.....G$ 160.000.-
PRECIO TOTAL IVA incluido.....G$ 4.000.000.-

PRECIO TOTAL (ITEM IV) (IVA incluido.).....G$- 6.890.000

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

SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA

COTO TOTAL: 110.166.000 (Ciento diez millones, ciento sesenta y seis mil)

Obs :Esta oferta no incluye:

- Planos conforme a obra.
- Aprobación de planos.
- Evaluación de riesgos.

FORMA DE PAGO: Contado, entrega según avance de Obra y saldo una vez finalizado.-
VALIDEZ DE LA OFERTA: 50 días.-

Atentamente.-

WILFRIDO ROBERTO CÉSPEDES Z.

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

C Y L Consultora
arquitectónica
Proyectos Arquitectónicos y Prevención contra Incendios
Los Mángales N° 1174- Asunción Py.
Telf. 0994-153183

As. 19/Mayo/2.021.

Sres.
Caja de Jubilaciones y Pensiones del Personal Municipal.
Presente.

Por el presente remito presupuesto de Implementación y mantenimiento del Sistema de Prevención de Incendios, para el Edificio de la Sede de la Caja de Jubilaciones y Pensiones del Personal Municipal, de acuerdo al presente detalle:
PREVENCIÓN CONTRA INCENDIOS:

a- Sistema de Detección Analógico.

1- Provisión de dos unidades de Panel de Control Central, de 2/8 Zonas – Expansor, Teclado control funciones, Cabina p/ Panel, Regulador de carga y autoapagado de carga, costo: **6.000.000 Gs.**
2- Provisión de dos unidades de Fuente externa supervisada por módulo de Supervisión para sirenas. Con regulador de Voltaje y autoapagado, Fuente de 3A., costo: **1.200.000 Gs.**
3- Provisión de dos unidades de Batería de Gel 12v 7A., costo: **750.000 Gs.**
4- Provisión de veinticinco unidades de Detector de humo calor convencional, con elemento térmico, con la base incluida. Certificado UL., costo: **7.500.000 Gs.**
5- Provisión de cuatro unidades de Detector tipo termovelocimétrico convencional, con elemento térmico, con base incluida. Certificado UL., costo: **1.200.000 Gs.**
6- Provisión de tres unidades de Alarma audio visual con estrobo 24VDC., costo: **900.000 Gs.**
7- Provisión de tres unidades de Pulsador Manual Compuesto, con aislador de cortocircuito y piloto led bi color indicador de la comunicación y el estado del pulsador., Costo: **750.000 Gs.**
8- Provisión de doce unidades de Cartel Indicador de Salida Autónomo, con Iluminación a Led y batería. Marca Certificada., Costo: **1.980.000 Gs.**
9- Provisión de veinte unidades de Luz de Emergencia de Led, costo: **3.300.000 Gs.**
10-Servicio de Instalación, Mano de Obra y Materiales: cableado, canaleta y/o ducto antillamas, resistencias, relé. Programación, puesta en funcionamiento del sistema y adiestramiento en el uso del mismo., costo: **6.500.000 Gs.**
11-Servicio de limpieza y mantenimiento de detectores de humo/calor, detectores termovelocimétricos, alarmas acústicas y visuales y pulsadores manuales existentes, costo: **2.000.000 Gs.**
Costo Total del Sistema de Detección: 32.080.000 Gs.

b- Sistema de Extinción hidráulica.

1- Provisión e instalación de una unidad de Tablero eléctrico, con comandos y llaves de corte eléctrico de la Marca certificada. Sistema de arranque Estrella/Triangulo. Cableado con electroducto rígido, conexionado del Tablero a las Bombas principal y periférica. Incluye guarda motor y botón de encendido y Paro. Seleccionador de tres estados., Costo: **12.500.000 Gs.**

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

2- Provisión y colación de una unidad de Boca de Incendio Siamesa, con Válvula de Retención Vertical 2"1/2, y doble registro globo angular de 2"1/2, reacondicionamiento, cambio de accesorios y completar los accesorios faltantes., Costo: **1.050.000 Gs.**

3- Provisión e instalación de cuatro (4) unidades de Bocas de Incendios Equipadas (BIE), compuesto por una caja metálica del tipo de adosar, con puerta metálica y visor circular de acrílico, Llave Globo angular a 45° de 2"1/2, con adaptador/reductor de 2"1/2 a 1"1/2 , tipo Storz, manguera de 25 m de 1"1/2 de poliéster, con acople de 1"1/2 y lanza tipo troncocónica de 3/4" de Bronce, Costo: **7.000.000 Gs.**

4- Provisión e instalación de cuatro (4) unidades de Manómetro de Glicerina, con visor de 2", de 0 a 16 bar. Incluye Instalación con Tee mecánica y accesorios., Costo: **1.200.000 Gs.**

5- Provisión e instalación del sistema de succión, en el cual se incluye:

- Una unidad de válvula de Pie de Bomba Principal de 3" marca certificada;
- Una unidad de válvula de Pie para Bomba Jockey de 2" marca certificada;
- Cañería de succión de acero al carbono de 3" y de 2", para la Bomba Principal y la Bomba Jockey;
- Una unidad de unión concéntrica para succión de Bomba Jockey de 2";
- Una unidad de Manovacuómetro con visor de 2";
- Una unidad de unión concéntrica para Bomba Principal y Bomba Jockey ;
- Una unidad de llave de paso de 3/4" de la marca DECA, con Válvula de alivio y manguera transparente;
- Una unidad de válvula Check de 2"1/2, con certificado UL/FM para la Bomba Principal;
- Una unidad de válvula Mariposa de 2"1/2;
- Una unidad de Manómetro c/ glicerina de 4" de acero inoxidable;
- Una unidad de Manómetro c/ glicerina de 2"1/2 de acero inoxidable;
- Dos unidades de Llave de paso de 1" marca certificada;
- Una unidad de Tanque de cebado de 250 litros de fibra de vidrio;
- Cañerías de conexión al tanque de cebado/Bombas;
- Una unidad de Válvula de retención de 1" Marca certificada, para tanque de cebado;
- Una unidad de Llave de paso de 1"1/2, para Bomba Jockey, marca certificada;
- Una unidad de Presostato Diferencial para Bomba Jockey, Marca certificada;

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

C Y L Consultora
arquitectónica
Proyectos Arquitectónicos y Prevención contra Incendios
Los Mángales N° 1174- Asunción Py.
Telf. 0994-153183

- Una unidad Válvula de retención de 1"1/2 para Bomba Jockey, marca certificada;
- Una unidad de Colector de impulsión y brazos para Bomba Principal y Bomba Jockey, incluye tuberías y accesorios.
- Una unidad de Válvula Mariposa supervisada de 2"1/2, con certificado UL/FM.

Costo: **25.000.000 Gs.**

6- Provisión e instalación del Sistema de Presurización Bomba Principal, compuesta por una unidad de Electrobomba de 25 HP, que incluye cañerías, y conexiones eléctricas, todos con certificación., costo: **20.000.000 Gs.**

7- Mantenimiento de la Bomba Jockey de 1 HP, con su adecuación para la reconexión de cañerías y conexiones eléctricas., Costo: **1.500.000 Gs.**

8- Reajuste del sistema de alimentación al Tanque Superior que consiste en la Instalación de una boya mecánica para abastecimiento de Consumo/Reserva técnica, que incluye la readecuación en la alimentación, soporte metálico, cañería de succión e impulsión de PVC y boya eléctrica para tanque elevado e inferior. (No incluye cambio de cañería de alimentación al tanque superior)., Costo: **2.750.000 Gs.**

Costo Total Sistema Hidráulico: 71.000.000 Gs.

El Presupuesto Total: 103.080.000 Gs. (Ciento tres millones ochenta mil guaraníes) IVA incluido.

Obs.
No incluye dispositivos o equipos no especificados en el presupuesto.

Carlosbergottini
Arq. Juan C. Bergottini
Teléf. 0994-153183

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