DICTAMEN TÉCNICO Nº 03

Referencia: "Precios Referencial para la contratación **SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE PREVENCION CONTRA INCENDIO PARA LA TERMINAL DE OMNIBUS DE ASUNCION"**
Modalidad: por Vía de la Excepción – Con Difusión Previa Nº 01/2021– ID Nº 390053

Asunción, 01 de julio del 2021

Con relación a la estimación de precios para la contratación de la referencia, la Unidad Operativa de Contrataciones de la Terminal de Ómnibus de Asunción, formula el presente Dictamen Técnico de conformidad con la reglamentación dispuesta por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas por Resolución DNCP N° 1.890/2020.

Cabe señalar que el presente dictamen se basa en la revisión exclusiva de los precios referenciales que forma parte de los antecedentes del proceso y que son remitidas por la Dirección que solicita el llamado.

I. ANTECEDENTES.

- **MEMORANDUM Nº 86/2021**, del Departamento de Mantenimiento con fecha 24/03/2021, dirigida a la Directora de la Terminal de Ómnibus de Asunción, solicitando la Autorización para iniciar los trámites administrativos para la contratación de una empresa de forma "URGENTE" para **Servicios de Mantenimiento del Sistema de Prevención contra Incendio para la Terminal de Ómnibus de Asunción.**
- **MEMORANDUM D.T.O.A. Nº 141/2021**, de la Dirección T.O.A., de fecha 26/03/2021 solicitando la modificación de créditos presupuestarios para dicho proceso.
- **MEMORANDO DPTO. PRESUPUESTO Nº 187/2021,** con fecha 08/04/2021 emisión de Certificado de Disponibilidad Presupuestaria Nº 435/2021 por Gs. 200.000.000.- (Guaraníes Doscientos Millones).

II. CONSIDERACIONES.

El artículo 4° de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas" impone los Principios de Economía y Eficiencia en el marco de la contratación estatal, conforme a los cuales las necesidades públicas deben ser satisfechas con la oportunidad, calidad y costo que aseguren al Estado Paraguayo las mejores condiciones, sujetándose a disposiciones de racionalidad, austeridad y disciplina presupuestaria.

El artículo 15° de la misma Ley obliga a los Organismos, Entidades y Municipalidades a la realización de la Estimación del Costo de cada contrato, a fin de determinar el procedimiento de contratación y la afectación especifica de los créditos presupuestarios.

Para la construcción de la Estimación del Costo de cada operación, la normativa refiere que las Convocantes deberá considerar todas las formas de erogación, incluyendo el costo principal, el mantenimiento, las refacciones, los insumos para la operación, los fletes, los seguros, las comisiones, los costos financieros, los tributos, los derechos, las primas y cualquier otra suma que deba erogarse como consecuencia de la contratación.

En ese sentido, el artículo 2° de la Resolución DNCP N° 1.890/2020 dispuesta por la DNCP establece que 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 la UOC en el que se 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 el precio de referencia.

En atención a dicha normativa y considerando los precios referenciales remitidos por esta Unidad Operativa de Contratación, se ha realizado el análisis de la estimación presupuestaria para la contratación que nos ocupa.

III. METODOLOGIA.

Esta Unidad Operativa de Contrataciones de la T.O.A., realiza la confección de análisis de precio de conformidad con la reglamentación dispuesta por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas por Resolución DNCP N° 1.890/2020.

Considerando en su Anexo; Aspectos a tener en cuenta para la elaboración de los Precios Referenciales; punto 1: *"Se debe contar con al menos tres precios, obtenidos a través de cualquier mecanismo que permita disponer de evidencia documentada sobre su existencia, tales como solicitudes de presupuestos y sus respuestas"....*

Método para la Elaboración de Precios Referenciales para tener en cuenta:

- "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 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"....

Para la implementación del Método Mixto para hallar el Precio Referencial y teniendo en cuenta lo resaltado más arriba y por la particularidad de lo solicitado en este llamado, no se encontró en otras licitaciones similares que coincidan en su totalidad los ítems requeridos, como así también las páginas Web.

Por lo que tanto, esta Unidad utiliza el mecanismo de solicitudes de presupuesto a empresas del ramo.

Los precios resultantes de las planillas, se enmarcan dentro de los valores de mercado, se deberá considerar el precio más bajo ofertado.

De conformidad con la Resolución DNCP N° 1890, se procede a realizar la confección de Precio de Referencia a ser aplicado al procedimiento de contratación, teniendo como:

Precio 1: Fue obtenido en solicitud de Presupuesto a una empresa del ramo.
Precio 2: Fue obtenido en solicitud de Presupuesto a una empresa del ramo.
Precio 3: Fue obtenido en solicitud de Presupuesto a una empresa del ramo.

Seguidamente, se pasa a detallar los ítems con sus precios referenciales:

No.	*Nombre de los Bienes o Servicios Especificaciones Técnicas y Normas*	*Cantidad*	*Regimiento 8 S.A.*	*EMP. REDES S.R.L.*	*EMP. S&C Ingenieria S.R.L.*	*Precio Referencial (Precio bajo)*
	Sistema de Bombeo – Succión					
1	Mantenimiento preventivo de Electrobomba Principal Vulco XST40-250/100 de 15 HP, Instalación con configuración Puesta a punto. (No incluye cambio de la bomba)	*1*	*2.050.000*	*1.850.000*	*1.750.000*	*1.750.000.-*

G. Agüero

GOBIERNO MUNICIPAL DE ASUNCIÓN
GESTIÓN ÓSCAR RODRÍGUEZ 2021

2	**Mantenimiento preventivo** de Bomba Presurizadora Pedrollo PK90 de 1 HP, Instalación con configuración y Puesta a punto. (No incluye cambio de la bomba)	1	1.450.000	1.600.000	1.230.000	1.230.000
3	Válvula Esférica de 2" Para Bomba Jockey	1	2.100.000	325.000	340.000	340.000
4	Válvula Vástago Ascendente serie 300 UL Listed, Tamaño 3"	1	2.450.000	1.750.000	2.350.000	2.350.000
5	Mano Vacuómetro, Instalado con Te mecánica o Te soldada	1	920.000	780.000	830.000	830.000
6	Unión Excéntrica Para Succión Bomba Principal / concéntrica para Bomba Jockey	2	840.000	420.000	750.000	750.000
7	Armado de colector de Succión y brazos para bombas principales y bomba jockey, Incluye tuberías y accesorios.	1	3.550.000	2.150.000	4.550.000	4.550.000
	Sistema de Bombeo – Impulsión					
8	Unión concéntrica, Impulsión de Bomba Principal	2	500.000	280.000	305.000	305.000
9	Llave de paso 3/4" para válvula de alivio de la Bomba Principal	1	95.000	75.000	95.000	95.000
10	Válvula de Alivio 3/4" para Bomba Principal	1	950.000	815.000	950.000	950.000
11	Válvula check 3" UL - FM. Para Bomba Principal	1	1.450.000	1.230.000	1.350.000	1.350.000
12	PRESOSTATO FYG-32 5.6-10.5 BAR	2	1.300.000	1.100.000	1.100.000	1.100.000
13	Presostato diferencial para Bomba Jockey.	1	950.000	650.000	750.000	750.000
14	Válvula mariposa supervisada UL-FM 3"	1	1.750.000	1.640.000	1.950.000	1.950.000
15	Manómetro de Glicerina, Visor 2,5" acero Inoxidable, Escala hasta 20 Bar.	5	1140.000	780.000	750.000	750.000
16	Llave de paso 1" para tanque hidroneumático	1	90.000	100.000	110.000	110.000
17	Llave de paso 1 1/2" para Bomba Jockey	1	155.000	145.000	165.000	165.000
18	Válvula de retención de 1 1/2" para Bomba Jockey	1	320.000	310.000	350.000	350.000
19	Mantenimiento de tanque Hidroneumático de 100 Litros.	1	1.450.000	1.480.000	1.350.000	1.350.000
20	Armado de colector de impulsión y brazos para bombas principales y bomba jockey, Incluye tuberías y accesorios	1	4.450.000	2.150.000	4.325.000	4.325.000
21	Tubería de prueba con válvula de corte de 2 1/2'	1	2.150.000	2.165.000	2.100.000	2.100.000
22	Readecuación de Tablero de automatización 15 HP + 1 HP. Incluye interconexión al sistema, dispositivos de mando y señalización. Se agregaran dispositivos medidores de tensión y falta de fase.	1	7.620.000	6.150.000	6.750.000	6.750.000
No.	***Nombre de los Bienes o Servicios Especificaciones Técnicas y Normas***	***Cantidad***				
	SISTEMA DE BIES TUBERÍA HUMEDA					
23	Boca de Incendio Siamesa, con Válvula de Retención Vertical 3, y doble registro globo angular de 2 y 1/2 "	2	3.900.000	3.700.000	4.300.000	4.300.000
24	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 30 metros, terminales de acople y pico lanza neblinera de 1 1/2 x 1/2". **Conforme a Ordenanza 468/14**	10	19.800.000	16.700.000	18.500.000	18.500.000
No.	***Nombre de los Bienes o Servicios Especificaciones Técnicas y Normas***	***Cantidad***				
25	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 ", terminales de acople y pico lanza neblinera de 1 1/2 x 1/2". **Conforme a Ordenanza 468/14**	4	5.400.000	5.000.000	5.400.000	5.400.000
26	Testeo de mangueras de poliester. (No incluye cambio de mangueras en caso de que las mismas no pasen las pruebas de testeo)	7	1.750.000	1.190.000	2.450.000	2.450.000
27	Accesorios (curvas, codos, tee, reducciones). Incluye Soportes metálicos tipo Pillow o Clevis Hanger con varilla roscada y tarugo metálico soportado a losa de techo, o con ménsula metálica adosado a la pared en tramos donde lo requiera.	12 5,00	46.875.000	45.625.000	40.625.000	40.625.000
28	Cañería de distribución con Acero al carbono ANSI SCH10 protegida con pintura roja según decreto 14.390/92 (Reglamento General Técnico de Seguridad, Higiene y Medicina en el Trabajo Art. 75), tubería extremas ranurados por laminado en frio, con uniones acuradas rigidas UL FM, NFPA13 approved.	241,00	71.095.000	74.710.000	66.275.000	66.275.000
29	Anulación de tramos de cañerías enterradas o empotradas a pared para alimentación de Bies.	1	1.750.000	1.350.000	1.200.000	1.200.000

30	Válvula mariposa supervisada UL-FM 3" Para sectorización de red de planta baja y planta alta.	2	3.500.000	3.280.000	3.900.000	3.900.000
31	Reparación de tanque de Concreto para abastecimiento del sistema de PCI.	1	22.950.000	25.500.000	21.150.000	21.150.000
		TOTALES	***214.750.000***	***205.000.000***	***198.000.000***	***198.000.000***

Se tomaron como Precio de Referencia, la oferta más baja, resultado de los precios referenciales mencionados y los cuales se detallan a continuación:

Ítem	Descripción del servicio	Precio Total (1)	Precio Total (2)	Precio Total (3)	Precio Referencial. (se considera el precio más bajo).
1	Servicios de Mantenimiento del Sistema de Prevención contra Incendio para la Terminal de Ómnibus de Asunción	214.750.000.-	205.000.000.-	198.000.000.-	198.000.000.-

Siguiendo el proceso en cuestión, el monto del Precio Referencial correspondería a Gs. 198.000.000.- (Guaraníes Ciento Noventa y Ocho Millones) (IVA Incluido) aproximadamente.

Fuente de Información

Ítem 1	Fuentes *(señalar la fuente: ID, Revista, Sitio web o Nombre de la Firma que proveyó el precio referencial)*
Precio (1)	Presupuesto entregado por la empresa Regimiento 8 S.A.
Precio (2)	Presupuesto entregado por la Empresa REDES S.R.L.
Precio (3)	Presupuesto entregado por la Empresa S&C Ingeniería S.R.L.

Se adjunta al presente, copias de las referencias mencionadas en el cuadro precedente.

En ese sentido, no vemos reparos o controversia para considerar que los precios establecidos para el llamado a licitación, sean considerados razonables, objetivos y ejecutables en el marco de una contratación, por cuanto que su origen está legitimado en la competencia técnica de precios según se observan en las documentaciones presentadas.

Es mi informe.

MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN · DIRECCIÓN TERMINAL DE ÓMNIBUS · Sub - UOC

Carlos Agüero
Técnico UOC/TOA

Asunción, 02 junio de 2021

Señores
REGIMIENTO 8 S.A.
Avda. Fernando de la Mora 3330 c/Cacique Lambaré – Asunción, Py.
Teléf.: 021 – 552.271
Presente

Referencia: Solicitar Presupuesto

Me dirijo a Ud/s., con el debido respeto que se merecen, con el objeto de solicitar **PRESUPUESTO** detallado para el **SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE PREVENCION CONTRA INCENDIO PARA LA TERMINAL DE OMNIBUS DE ASUNCION**.

Seguidamente cuadro con los ítems de los servicios a ser presupuestados:

No.	*Nombre de los Bienes o Servicios Especificaciones Técnicas y Normas*	*Cantidad*
	Sistema de Bombeo – Succión	
1	**Mantenimiento preventivo** de Electrobomba Principal Valco XST40-250/100 de 15 HP, Instalación con configuración Puesta a punto. (No incluye cambio de la bomba)	*1*
2	**Mantenimiento preventivo** de Bomba Presurizadora Pedrollo PK90 de 1 HP, Instalación con configuración y Puesta a punto. (No incluye cambio de la bomba)	*1*
3	Válvula Esférica de 2" Para Bomba Jockey	*1*
4	Válvula Vástago Ascendente serie 300 UL Listed, Tamaño 3"	*1*
5	Mano Vacuómetro, Instalado con Te mecánica o Te soldada	*1*
6	Unión Excéntrica Para Succión Bomba Principal / concéntrica para Bomba Jockey	*2*
7	Armado de colector de Succión y brazos para bombas principales y bomba jockey, Incluye tuberías y accesorios.	*1*
	Sistema de Bombeo – Impulsión	
8	Unión concéntrica, Impulsión de Bomba Principal	*2*
9	Llave de paso 3/4" para válvula de alivio de la Bomba Principal	*1*
10	Válvula de Alivio 3/4" para Bomba Principal	1
11	Válvula check 3" UL - FM. Para Bomba Principal	1
12	PRESOSTATO FYG-32 5.6-10.5 BAR	2
13	Presostato diferencial para Bomba Jockey.	1
14	Válvula mariposa supervisada UL-FM 3"	1
15	Manómetro de Glicerina, Visor 2,5" acero Inoxidable, Escala hasta 20 Bar.	5
16	Llave de paso 1" para tanque hidroneumático	1
17	Llave de paso 1 1/2" para Bomba Jockey	1
18	Válvula de retención de 1 1/2" para Bomba Jockey	1
19	Mantenimiento de tanque Hidroneumático de 100 Litros.	

REGIMIENTO8 S.A.
Aníbal Noldin Torres

		1
20	Armado de colector de impulsión y brazos para bombas principales y bomba jockey, Incluye tuberías y accesorios	1
21	Tubería de prueba con válvula de corte de 2 1/2'	1
22	Readecuación de Tablero de automatización 15 HP + 1 HP. Incluye interconexión al sistema, dispositivos de mando y señalización. Se agregaran dispositivos medidores de tensión y falta de fase.	1
No.	***Nombre de los Bienes o Servicios Especificaciones Técnicas y Normas***	***Cantidad***
	SISTEMA DE BIES TUBERÍA HUMEDA	
23	Boca de Incendio Siamesa, con Válvula de Retención Vertical 3, y doble registro globo angular de 2 y 1/2 "	2
24	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 30 metros, terminales de acople y pico lanza neblinera de 1 1/2 x 1/2". **Conforme a Ordenanza 468/14**	10
25	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 ", terminales de acople y pico lanza neblinera de 1 1/2 x 1/2". **Conforme a Ordenanza 468/14**	4
26	Testeo de mangueras de poliester. (No incluye cambio de mangueras en caso de que las mismas no pasen las pruebas de testeo)	7
27	Accesorios (curvas, codos, tee, reducciones). Incluye Soportes metálicos tipo Pillow o Clevis Hanger con varilla roscada y tarugo metálico soportado a losa de techo, o con ménsula metálica adosado a la pared en tramos donde lo requiera.	12 5,00
28	Cañería de distribución con Acero al carbono ANSI SCH10 protegida con pintura roja según decreto 14.390/92 (Reglamento General Técnico de Seguridad, Higiene y Medicina en el Trabajo Art. 75), tubería extremos ranurados por laminado en frío, con uniones ranuradas rígidas UL FM, NFPA13 approved.	241,00
29	Anulación de Tramos de cañerías enterradas o empotradas a pared para alimentación de Bies.	1
30	Válvula mariposa supervisada UL-FM 3" Para sectorización de red de planta baja y planta alta.	2
31	Reparación de tanque de Concreto para abastecimiento del sistema de PCI.	1

Esperando una respuesta en la brevedad posible, me despido de Ud/s/ con el debido respeto que se merecen.

Carlos G. Agüero
Técnico/UOC/TOA

REGIMIENTO8 S.A.
Lic. Aníbal Noldin Torres
Gerente Ejecutivo

REGIMIENTO 8

CENTRAL
Avda. Fernando de la Mora 3330 casi Cacique Lambare
Teléfono: (021) 552 271 R.A. Asunción

EUSEBIO AYALA
Eusebio Ayala 3628 casi Cedro
Teléfono: (021) 553-255

MARIANO R. ALONSO
Ruta Transchaco km 18 frente a la rotonda
Teléfono: (021) 753-895.

ENCARNACION
Avenida Irrazabal 1225 c/ Cerro Cora
Teléfono: (071) 208-603

CIUDAD DEL ESTE
Cnel. Jose J. Sanchez c/ Cerro Cora
Teléfono: (061) 572-319

www.regimiento8.com.py

Asunción, 23 de junio 2.021

Señores
Terminal de Asunción

Confirmación de recepción – Solicitud de Presupuesto

Me dirijo a Ud./s., con la finalidad de dar confirmación de recepción del documento detallado para el **SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE PREVENCIÓN CONTRA INCENDIO PARA LA TERMINAL DE ÓMNIBUS DE ASUNCIÓN.**

Saludos cordiales,

Atentamente:

Aníbal Noldin
Regimiento 8

REGIMIENTO8 S.A.
Lic. Aníbal Noldin Torres
Gerente Ejecutivo

Carlos G. Agüero
Contrataciones UOC
Terminal de Omnibus - Asunción
RECIBI ORIGINAL.
23-06-21.

REGIMIENTO8
Avda. Fernando de la Mora 3330 casi Cacique Lambare Teléfono: (021) 552 271 R.A. Asunción
Eusebio Ayala 3628 casi Cedro Teléfono: (021) 553-255
Ruta Transchaco km 18 frente a la rotonda Teléfono: (021) 753-895.
Avenida Irazabal 1225 c/ Cerro Cora Teléfono: (071) 208-603
Cnel. Jose J. Sanchez c/ Cerro Cora Teléfono: (061) 572-319
www.regimiento8.com.py

Asunción, 23 de Junio del 2021

Señores:
Terminal de Asunción

Obra: Presupuesto de readecuación y puesta en marcha del Sistema de PCI Hidráulico - Terminal de Asunción

Sistema de Bombeo			
Cant	**Descripción**	**Precio/Uni**	**Total**
	Succión		
1	***Mantenimiento preventivo*** *de Electrobomba Principal Valco XST40-250/100 de 15 HP, Instalación con Configuración Puesta a punto. (No incluye cambio de la bomba)*	2.050.000	2.050.000
1	***Mantenimiento preventivo*** *de Bomba Presurizadora Pedrollo PK90 de 1 HP, Instalación con Configuración y Puesta a punto. (No incluye cambio de la bomba)*	1.450.000	1.450.000
1	*Válvula Esférica de 2" Para Bomba Jockey*	2.100.000	2.100.000
1	*Válvula Vástago Ascendente serie 150 UL Listed, Tamaño 3"*	2.450.000	2.450.000
1	*Mano Vacuómetro, Instalado con Te mecánica o Te soldada*	920.000	920.000
2	*Unión Excéntrica Para Succión Bomba Principal*	420.000	840.000
1	*Armado de colector de Succión y brazos para bombas principales y bomba jockey, Incluye tuberías y accesorios.*	3.550.000	3.550.000
	Impulsión		
2	*Unión concéntrica, Impulsión de Bomba Principal*	250.000	500.000
1	*Llave de paso 3/4" para válvula de alivio de la Bomba Principal*	95.000	95.000
1	*Válvula de Alivio 3/4" para Bomba Principal*	950.000	950.000
1	*Válvula check 3" UL - FM. Para Bomba Principal*	1.450.000	1.450.000
2	*PRESOSTATO FYG-32 5.6-10.5 BAR*	650.000	1.300.000
1	*Presostato diferencial para Bomba Jockey.*	950.000	950.000
1	*Válvula mariposa supervisada UL-FM 3"*	1.750.000	1.750.000
3	*Manómetro de Glicerina, Visor 2,5" acero Inoxidable, Escala hasta 20 Bar.*	380.000	1.140.000
1	*Llave de paso 1" para tanque hidroneumático*	90.000	90.000
1	*Llave de paso 1 1/2" para Bomba Jockey*	155.000	155.000
1	*Válvula de retención de 1 1/2" para Bomba Jockey*	320.000	320.000
1	*Mantenimiento de tanque Hidroneumático de 100 Litros.*	1.450.000	1.450.000
1	*Armado de colector de impulsión y brazos para bombas principales y bomba jockey, Incluye tuberías y accesorios*	4.450.000	4.450.000
1	*Tubería de prueba con válvula de corte de 2 1/2"*	2.150.000	2.150.000
1	*Readecuación de Tablero de automatización 15 HP + 1 HP. Incluye interconexión al sistema, dispositivos de mando y señalización. Se agregaran dispositivos medidores de tensión y falta de fase.*	7.620.000	7.620.000
2	*Boca de Incendio Siamesa, con Válvula de Retención Vertical 3, y doble registro globo angular de 2 y 1/2 "*	1.950.000	3.900.000
10	*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 poliéster de 30 metros, terminales de acople y pico lanza Neblinera de 1 1/2 x 1/2".* ***Conforme a Ordenanza 468/14***	1.980.000	19.800.000

REGIMIENTO8 S.A.

REGIMIENTO 8

CENTRAL
Avda. Fernando de la Mora 3330 casi Cacique Lambare
Teléfono: (021) 552 271 R.A.
Asunción

EUSEBIO AYALA
Eusebio Ayala 3628 casi Cedro
Telefono: (021) 553-255

MARIANO R. ALONSO
Ruta Transchaco km 18 frente a la rotonda
Telefono: (021) 753-895.

ENCARNACION
Avenida Irrazabal 1225 c/ Cerro Cora
Teléfono: (071) 208-603

CIUDAD DEL ESTE
Cnel. Jose J. Sanchez c/ Cerro Cora
Teléfono: (061) 572-319

www.regimiento8.com.py

	Sistema de BIES Tubería Húmeda			
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 ", terminales de acople y pico lanza Neblinera de 1 1/2 x 1/2".* ***Conforme a Ordenanza 468/14***		1.350.000	5.400.000
7	*Testeo de mangueras de poliéster. (No incluye cambio de mangueras en caso de que las mismas no [illegible] en las pruebas de testeo)*		250.000	1.750.000
125,00	*Cañería de distribución con Acero al carbono ANSI SCH10 protegida con pintura roja según decreto 14.390/92 (Reglamento General Técnico de Seguridad, Higiene y Medicina en el Trabajo Art. 75), tubería extremos ranurados por laminado en frío, con uniones ranuradas rígidas UL FM, NFPA13 approved. Incluye Accesorios (curvas, codos, Tee, reducciones, etc.). Incluye Soportes metálicos tipo Pillow o Clevis Hanger con varilla roscada y tarugo metálico soportado a losa de techo, o con ménsula metálica adosado a la pared en tramos donde lo requiera.*	*DIÁMETRO 3*	375.000	46.875.000
241,00	*Cañería de distribución con Acero al carbono ANSI SCH10 protegida con pintura roja según decreto 14.390/92 (Reglamento General Técnico de Seguridad, Higiene y Medicina en el Trabajo Art. 75), tubería extremos ranurados por laminado en frío, con uniones ranuradas rígidas UL FM, NFPA13 approved. Incluye Accesorios (curvas, codos, Tee, reducciones, etc.). Incluye Soportes metálicos tipo Pillow o Clevis Hanger con varilla roscada y tarugo metálico soportado a losa de techo, o con ménsula metálica adosado a la pared en tramos donde lo requiera.*	*DIÁMETRO 2 1/2*	295.000	71.095.000
1	*Anulación de Tramos de cañerías enterradas o empotradas a pared para alienación de Bies.*		1.750.000	1.750.000
2	*Válvula mariposa supervisada UL-FM 3" Para sectorización de red de planta baja y planta alta.*		1.750.000	3.500.000
1	*Reparación de tanque de Concreto para abastecimiento del sistema de PCI.*		22.950.000	22.950.000
	Total presupuestado; Doscientos catorce millones, setecientos cincuenta mil.			**214.750.000**

Observaciones:

Garantía de equipos 1(un) año.
Los precios incluyen IVA.
Horario de trabajo: 7:00 a 12:00 y 13:00 a 17:00 de lunes a sábados.

No incluye: Tanque de almacenamiento, readecuación de caseta de bombas, reparaciones en cielo raso o paredes intervenidas, alimentación para tanque de abastecimiento y acometida eléctrica para controlador del sistema de bombeo.

Esperamos nuestra propuesta sea de su agrado, estamos atento ante cualquier consulta.

Aníbal Noldin
+595 971 261500
Regimiento 8

REGIMIENTO8 S.A.

Asunción, 02 de junio de 2021

Señores
REDES S.R.L.
Carandayty 321
Teléf.: 021 – 609.724
Email: redes@highway.com.py
Presente

Referencia: Solicitar Presupuesto

Me dirijo a Ud/s., con el debido respeto que se merecen, con el objeto de solicitar **PRESUPUESTO** detallado para el **SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE PREVENCION CONTRA INCENDIO PARA LA TERMINAL DE OMNIBUS DE ASUNCION**.

Seguidamente cuadro con los ítems de los servicios a ser presupuestados:

No.	*Nombre de los Bienes o Servicios Especificaciones Técnicas y Normas*	*Cantidad*
	Sistema de Bombeo – Succión	
1	**Mantenimiento preventivo** de Electrobomba Principal Valco XST40-250/100 de 15 HP, Instalación con configuración Puesta a punto. (No incluye cambio de la bomba)	*1*
2	**Mantenimiento preventivo** de Bomba Presurizadora Pedrollo PK90 de 1 HP, Instalación con configuración y Puesta a punto. (No incluye cambio de la bomba)	*1*
3	Válvula Esférica de 2'' Para Bomba Jockey	*1*
4	Válvula Vástago Ascendente serie 300 UL Listed, Tamaño 3''	*1*
5	Mano Vacuómetro, Instalado con Te mecánica o Te soldada	*1*
6	Unión Excéntrica Para Succión Bomba Principal / concéntrica para Bomba Jockey	*2*
7	Armado de colector de Succión y brazos para bombas principales y bomba jockey, Incluye tuberías y accesorios.	*1*
	Sistema de Bombeo – Impulsión	
8	Unión concéntrica, Impulsión de Bomba Principal	*2*
9	Llave de paso 3/4'' para válvula de alivio de la Bomba Principal	*1*
10	Válvula de Alivio 3/4'' para Bomba Principal	1
11	Válvula check 3'' UL - FM. Para Bomba Principal	1
12	PRESOSTATO FYG-32 5.6-10.5 BAR	2
13	Presostato diferencial para Bomba Jockey.	1
14	Válvula mariposa supervisada UL-FM 3''	1
15	Manómetro de Glicerina, Visor 2,5'' acero Inoxidable, Escala hasta 20 Bar.	5
16	Llave de paso 1'' para tanque hidroneumático	1
17	Llave de paso 1 1/2'' para Bomba Jockey	1
18	Válvula de retención de 1 1/2'' para Bomba Jockey	1

19	Mantenimiento de tanque Hidroneumático de 100 Litros.	1
20	Armado de colector de impulsión y brazos para bombas principales y bomba jockey, Incluye tuberías y accesorios	1
21	Tubería de prueba con válvula de corte de 2 1/2'	1
22	Readecuación de Tablero de automatización 15 HP + 1 HP. Incluye interconexión al sistema, dispositivos de mando y señalización. Se agregaran dispositivos medidores de tensión y falta de fase.	1
No.	***Nombre de los Bienes o Servicios Especificaciones Técnicas y Normas***	***Cantidad***
	SISTEMA DE BIES TUBERÍA HUMEDA	
23	Boca de Incendio Siamesa, con Válvula de Retención Vertical 3, y doble registro globo angular de 2 y 1/2 "	2
24	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 30 metros, terminales de acople y pico lanza neblinera de 1 1/2 x 1/2". **Conforme a Ordenanza 468/14**	10
25	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 ", terminales de acople y pico lanza neblinera de 1 1/2 x 1/2". **Conforme a Ordenanza 468/14**	4
26	Testeo de mangueras de poliester. (No incluye cambio de mangueras en caso de que las mismas no pasen las pruebas de testeo)	7
27	Accesorios (curvas, codos, tee, reducciones). Incluye Soportes metálicos tipo Pillow o Clevis Hanger con varilla roscada y tarugo metálico soportado a losa de techo, o con ménsula metálica adosado a la pared en tramos donde lo requiera.	12 5,00
28	Cañería de distribución con Acero al carbono ANSI SCH10 protegida con pintura roja según decreto 14.390/92 (Reglamento General Técnico de Seguridad, Higiene y Medicina en el Trabajo Art. 75), tubería extremos ranurados por laminado en frío, con uniones ranuradas rígidas UL FM, NFPA13 approved.	241,00
29	Anulación de Tramos de cañerías enterradas o empotradas a pared para alimentación de Bies.	1
30	Válvula mariposa supervisada UL-FM 3'' Para sectorización de red de planta baja y planta alta.	2
31	Reparación de tanque de Concreto para abastecimiento del sistema de PCI.	1

Esperando una respuesta en la brevedad posible, me despido de Ud/s. con el debido respeto que se merecen.

MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN · DIRECCIÓN TERMINAL DE ÓMNIBUS · Sub - UOC

Carlos G. Agüero
Técnico/UOC/TOA

SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA

Asunción, 28 de junio 2.021

Señor
TERMINAL DE ASUNCIÓN

ACUSE DE RECIBO – SOLICITUD DE PRESUPUESTO

Me dirijo a Ud./s., con el debido respeto que merecen, con la finalidad de dar acuse de recibo conforme del documento detallado para el **SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE PREVENCIÓN CONTRA INCENDIO PARA LA TERMINAL DE ÓMNIBUS DE ASUNCIÓN.**

RECIBIDO.

Saludos cordiales,

REDES S.R.L.
RUC: 80.009.929-0

Atentamente. -

WILFRIDO ROBERTO CÉSPEDES Z.

MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN - DIRECCIÓN TERMINAL DE OMNIBUS - ASUNCIÓN - Sub - UOC

Carlos G. Agüero
Contrataciones UOC
Terminal de Omnibus - Asunción

RECIBI ORIGINAL
28-06-21.

SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA

Asunción, 28 de junio del 2.021

SEÑORES
TERMINAL DE ASUNCIÓN

RDS 20210517209
REF.: COTIZACIÓN COMBATE HIDRÁULICO PARA PREVENCIÓN DE

SISTEMA DE BOMBEO				
ÍTEM	Descripción	Cantidad	PRECIO U.	Precio Total
1	Mantenimiento preventivo de Electrobomba Principal Veleo XST40-250/100 de 15 HP, Instalación con Configuración Puesta a punto. (No incluye cambio de la bomba)	1	1.850.000	1.850.000,00
2	Mantenimiento preventivo de Bomba Presurizadora Pedrollo PK90 de 1 HP, Instalación con Configuración y Puesta a punto. (No incluye cambio de la bomba)	1	1.600.000	1.600.000,00
3	Válvula Esférica de 2" Para Bomba Jockey	1	325.000	325.000,00
4	Válvula Vástago Ascendente serie 150 UL Listed, Tamaño 3"	1	1.750.000	1.750.000,00
5	Mano Vacuómetro, Instalado con Te mecánica o Te soldada	1	780.000	780.000,00
6	Unión Excéntrica Para Succión Bomba Principal	1	420.000	420.000,00
7	Armado de colector de Succión y brazos para bombas principales y bomba jockey, Incluye tuberías y accesorios.	1	2.150.000	2.150.000,00
8	Unión concéntrica, Impulsión de Bomba Principal	1	280.000	280.000,00
9	Llave de paso 3/4" para válvula de alivio de la Bomba Principal	1	75.000	75.000,00
10	Válvula de Alivio 3/4" para Bomba Principal	1	815.000	815.000,00
11	Válvula check 3" UL - FM. Para Bomba Principal	1	1.230.000	1.230.000,00
12	PRESOSTATO FYG-32 5.6-10.5 BAR	2	550.000	1.100.000,00
13	Presostato diferencial para Bomba Jockey.	1	650.000	650.000,00
14	Válvula mariposa supervisada UL-FM 3"	1	1.640.000	1.640.000,00
15	Manómetro de Glicerina, Visor 2,5" acero inoxidable, Escala hasta 20 Bar.	3	260.000	780.000,00
16	Llave de paso 1" para tanque hidroneumático	1	100.000	100.000,00
17	Llave de paso 1 1/2" para Bomba Jockey	1	145.000	145.000,00
18	Válvula de retención de 1 1/2" para Bomba Jockey	1	310.000	310.000,00
19	Mantenimiento de tanque Hidroneumático de 100 Litros.	1	1.480.000	1.480.000,00
20	Armado de colector de impulsión y brazos para bombas principales y bomba jockey, Incluye tuberías y accesorios	1	2.150.000	2.150.000,00
21	Tubería de prueba con válvula de corte de 2 1/2"	1	2.165.000	2.165.000,00
22	Readecuación de Tablero de automatización 15 HP + 1 HP. Incluye Interconexión al sistema, dispositivos de mando y señalización. Se agregaran dispositivos medidores de tensión y falta de fase.	1	6.150.000	6.150.000,00
	RED DE BIES Y BIS			
23	Boca de Incendio Siamesa, con Válvula de Retención Vertical 3, y doble registro globo angular de 2 y 1/2 "	2	1.850.000	3.700.000,00
24	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 poliéster de 30 metros, terminales de acople y pico lanza Neblinera de 1 1/2 x 1/2". Conforme a Ordenanza 468/14	10	1.670.000	16.700.000,00
25	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 ", terminales de acople y pico lanza Neblinera de 1 1/2 x 1/2". Conforme a Ordenanza 468/14	4	1.250.000	5.000.000,00
26	Testeo de mangueras de poliéster. (No incluye cambio de mangueras en caso de que las mismas no pasen las pruebas de testeo)	7	170.000	1.190.000,00
27	Cañería de distribución con Acero al carbono **DE 3 PULGADAS** ANSI SCH10 protegida con pintura roja según decreto 14.390/92 (Reglamento General Técnico de Seguridad, Higiene y Medicina en el Trabajo Art. 75), tubería extremos ranurados por laminado en frío, con uniones ranuradas rígidas UL FM, NFPA13 approved. Incluye Accesorios (curvas, codos, Tee, reducciones, etc.). Incluye Soportes metálicos tipo Pillow o Clevis Hanger con varilla roscada y larugo metálico soportado a losa de techo, o con ménsula metálica adosado a la pared en tramos donde lo requiera.	125	365.000	45.625.000,00

REDES S.R.L.
RUC: 80.009.929-0

SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA

RED DE BIES Y BIS				
ÍTEM	Descripción	Cantidad	PRECIO U.	Precio Total
28	Cañería de distribución con Acero al carbono **DE 2 1/2 PULGADAS** ANSI SCH10 protegida con pintura roja según decreto 14.390/92 (Reglamento General Técnico de Seguridad, Higiene y Medicina en el Trabajo Art. 75), tubería extremos ranurados por laminado en frio, con uniones ranuradas rigidas UL FM, NFPA13 approved. Incluye Accesorios (curvas, codos, Tee, reducciones, etc.). Incluye Soportes metálicos tipo Pillow o Clevis Hanger con varilla roscada y tarugo metálico soportado a losa de techo, o con ménsula metálica adosado a la pared en tramos donde lo requiera.	241	310.000	74.710.000,00
29	Anulación de Tramos de cañerías enterradas o empotradas a pared para alimentación de Bies.	1	1.350.000	1.350.000,00
30	Válvula mariposa supervisada UL-FM 3" Para sectorización de red de planta baja y planta alta.	2	1.640.000	3.280.000,00
31	Reparación de tanque de Concreto para abastecimiento del sistema de PCI.	1	25.500.000	25.500.000,00
	Total: Doscientos cinco millones.			**205.000.000,00**

Obs: Esta oferta no incluye:

Acometida eléctrica a sala de bombas.
Reparación de paredes o cielo razo
Acometida para llenado de tanque de abastecimiento para el sistema de PCI.

FORMA DE PAGO: Contado, entrega según avance de Obra y saldo una vez finalizado.

VALIDEZ DE LA OFERTA: 50 Días.

Atentamente,

REDES S.R.L.
RUC: 80.009.929-0

WILFRIDO ROBERTO CÉSPEDES Z.

Asunción, 02 de junio de 2021

Señores
S&C Ingeniería S.R.L.
Avda. Rca Argentina 1926 c/Eusebio Ayala – Asunción, Py.
Teléf.: 021 – 601.754 / 0981 – 412.086
Email: syc@syc.com.py
Presente

Referencia: Solicitar Presupuesto

Me dirijo a Ud/s., con el debido respeto que se merecen, con el objeto de solicitar **PRESUPUESTO** detallado para el **SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE PREVENCION CONTRA INCENDIO PARA LA TERMINAL DE OMNIBUS DE ASUNCION**.

Seguidamente cuadro con los ítems de los servicios a ser presupuestados:

No.	*Nombre de los Bienes o Servicios Especificaciones Técnicas y Normas*	*Cantidad*
	Sistema de Bombeo – Succión	
1	**Mantenimiento preventivo** de Electrobomba Principal Valco XST40-250/100 de 15 HP, Instalación con configuración Puesta a punto. (No incluye cambio de la bomba)	*1*
2	**Mantenimiento preventivo** de Bomba Presurizadora Pedrollo PK90 de 1 HP, Instalación con configuración y Puesta a punto. (No incluye cambio de la bomba)	*1*
3	Válvula Esférica de 2" Para Bomba Jockey	*1*
4	Válvula Vástago Ascendente serie 300 UL Listed, Tamaño 3"	*1*
5	Mano Vacuómetro, Instalado con Te mecánica o Te soldada	*1*
6	Unión Excéntrica Para Succión Bomba Principal / concéntrica para Bomba Jockey	*2*
7	Armado de colector de Succión y brazos para bombas principales y bomba jockey, Incluye tuberías y accesorios.	*1*
	Sistema de Bombeo – Impulsión	
8	Unión concéntrica, Impulsión de Bomba Principal	*2*
9	Llave de paso 3/4" para válvula de alivio de la Bomba Principal	*1*
10	Válvula de Alivio 3/4" para Bomba Principal	1
11	Válvula check 3" UL - FM. Para Bomba Principal	1
12	PRESOSTATO FYG-32 5.6-10.5 BAR	2
13	Presostato diferencial para Bomba Jockey.	1
14	Válvula mariposa supervisada UL-FM 3"	1
15	Manómetro de Glicerina, Visor 2,5" acero Inoxidable, Escala hasta 20 Bar.	5
16	Llave de paso 1" para tanque hidroneumático	1
17	Llave de paso 1 1/2" para Bomba Jockey	1
18	Válvula de retención de 1 1/2" para Bomba Jockey	1

19	Mantenimiento de tanque Hidroneumático de 100 Litros.	1
20	Armado de colector de impulsión y brazos para bombas principales y bomba jockey, Incluye tuberías y accesorios	1
21	Tubería de prueba con válvula de corte de 2 1/2'	1
22	Readecuación de Tablero de automatización 15 HP + 1 HP. Incluye interconexión al sistema, dispositivos de mando y señalización. Se agregaran dispositivos medidores de tensión y falta de fase.	1
No.	***Nombre de los Bienes o Servicios Especificaciones Técnicas y Normas***	***Cantidad***
	SISTEMA DE BIES TUBERÍA HUMEDA	
23	Boca de Incendio Siamesa, con Válvula de Retención Vertical 3, y doble registro globo angular de 2 y 1/2 "	2
24	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 30 metros, terminales de acople y pico lanza neblinera de 1 1/2 x 1/2". **Conforme a Ordenanza 468/14**	10
25	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 ", terminales de acople y pico lanza neblinera de 1 1/2 x 1/2". **Conforme a Ordenanza 468/14**	4
26	Testeo de mangueras de poliester. (No incluye cambio de mangueras en caso de que las mismas no pasen las pruebas de testeo)	7
27	Accesorios (curvas, codos, tee, reducciones). Incluye Soportes metálicos tipo Pillow o Clevis Hanger con varilla roscada y tarugo metálico soportado a losa de techo, o con ménsula metálica adosado a la pared en tramos donde lo requiera.	125,00
28	Cañería de distribución con Acero al carbono ANSI SCH10 protegida con pintura roja según decreto 14.390/92 (Reglamento General Técnico de Seguridad, Higiene y Medicina en el Trabajo Art. 75), tubería extremos ranurados por laminado en frío, con uniones ranuradas rígidas UL FM, NFPA13 approved.	241,00
29	Anulación de Tramos de cañerías enterradas o empotradas a pared para alimentación de Bies.	1
30	Válvula mariposa supervisada UL-FM 3" Para sectorización de red de planta baja y planta alta.	2
31	Reparación de tanque de Concreto para abastecimiento del sistema de PCI.	1

Esperando una respuesta en la brevedad posible, me despido de Ud/s, con el debido respeto que se merecen.

Carlos G. Agüero
Técnico/UOC/TOA

S&C Ingeniería S.R.L.
RUC: 80010569-9

MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN · DIRECCIÓN TERMINAL DE OMNIBUS · ASU · Sub - UOC

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

Asunción, 25 de Junio 2.021

Señor
TERMINAL DE ASUNCIÓN

ACUSE DE RECIBO – SOLICITUD DE PRESUPUESTO.

Me dirijo a Ud./s., con el debido respeto que merecen, con la finalidad de dar acuse de recibo del documento detallado para el **SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE PREVENCIÓN CONTRA INCENDIO PARA LA TERMINAL DE ÓMNIBUS DE ASUNCIÓN.**

RECIBIDO.

Estamos a su disposición.

Saludos Cordiales,

Atentamente:

S&C Ingeniería S.R.L.
RUC: 80010569-9

Nicolás Acosta
SYC Ingeniería

Carlos G. Agüero
Comunicaciones UOC
Terminal de Omnibus - Asunción

RECIBI ORIGINAL
25-06-21.

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

OBRA: TERMINAL DE ASUNCIÓN					
REF.: SISTEMA HIDRÁULICO PARA PREVENCIÓN CONTRA INCENDIO					
RED PARA BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS Y SIAMESA					
ÍTEM	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO U.	Precio Total
24	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 poliéster de 30 metros, terminales de acople y pico lanza Neblinera de 1 1/2 x 1/2". Conforme a Ordenanza 468/14	UN	10	1.850.000	18.500.000,00
25	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 ", terminales de acople y pico lanza Neblinera de 1 1/2 x 1/2". Conforme a Ordenanza 468/14	UN	4	1.350.000	5.400.000,00
26	Testeo de mangueras de poliéster. (No incluye cambio de mangueras en caso de que las mismas no pasen las pruebas de testeo)	UN	7	350.000	2.450.000,00
27	Cañería de distribución con Acero al carbono **DE 3 PULGADAS** ANSI SCH10 protegida con pintura roja según decreto 14.390/92 (Reglamento General Técnico de Seguridad, Higiene y Medicina en el Trabajo Art. 75), tubería extremos ranurados por laminado en frío, con uniones ranuradas rígidas UL FM, NFPA13 approved. Incluye Accesorios (curvas, codos, Tee, reducciones, etc.). Incluye Soportes metálicos tipo Pillow o Clevis Hanger con varilla roscada y tarugo metálico soportado a losa de techo, o con ménsula metálica adosado a la pared en tramos donde lo requiera.	M	125	325.000	40.625.000,00
28	Cañería de distribución con Acero al carbono **DE 2 1/2 PULGADAS** ANSI SCH10 protegida con pintura roja según decreto 14.390/92 (Reglamento General Técnico de Seguridad, Higiene y Medicina en el Trabajo Art. 75), tubería extremos ranurados por laminado en frío, con uniones ranuradas rígidas UL FM, NFPA13 approved. Incluye Accesorios (curvas, codos, Tee, reducciones, etc.). Incluye Soportes metálicos tipo Pillow o Clevis Hanger con varilla roscada y tarugo metálico soportado a losa de techo, o con ménsula metálica adosado a la pared en tramos donde lo requiera.	M	241	275.000	66.275.000,00
29	Anulación de Tramos de cañerías enterradas o empotradas a pared para alimentación de Ses.	UN	1	1.200.000	1.200.000,00
30	Válvula mariposa supervisada UL-FM 3" Para sectorización de red de planta baja y planta alta.	UN	2	1.950.000	3.900.000,00
31	Reparación de tanque de Concreto para abastecimiento del sistema de PCI.	UN	1	21.150.000	21.150.000,00
	Total: Ciento noventa y ocho millones.				**198.000.000,00**

Forma de pago: A convenir.
Observaciones Generales:

NO INCLUYE, reparaciones en paredes o cielo raso
NO INCLUYE, Reparación de caseta de Bombas
NO INCLUYE ACOMETIDA ELÉCTRICA PARA ALIMENTACIÓN DEL SISTEMA DE BOMBEO.

Validez de la oferta:

Treinta días.

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

Atentamente,

Nicolas Acosta
SYC Ingeniería

S&C Ingeniería S.R.L.
RUC: 80[illegible]

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

Asunción, 25 Junio del 2.021

SEÑORES

Terminal de Asunción
Asunción - Paraguay

Presupuesto: N° 16.199/21
Ref.: Sistema de PCI - Hidráulico - Terminal de Asunción

De nuestra consideración:

Tenemos el agrado de presentar nuestra propuesta, para la provisión e instalación de equipos para **sistemas hidráulicos para prevención contra incendios**, basados en normas nacionales e internacionales.

OBRA: TERMINAL DE ASUNCIÓN					
REF.: SISTEMA HIDRÁULICO PARA PREVENCIÓN CONTRA INCENDIO					
SISTEMA DE BOMBEO					
ÍTEM	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO U.	Precio Total
1	Mantenimiento preventivo de Electrobomba Principal Valco XST40-250/100 de 15 HP, Instalación con Configuración Puesta a punto. (No incluye cambio de la bomba)	UN	1	1.750.000	1.750.000,00
2	Mantenimiento preventivo de Bomba Presurizadora Pedrollo PK90 de 1 HP, Instalación con Configuración y Puesta a punto. (No incluye cambio de la bomba)	UN	1	1.230.000	1.230.000,00
3	Válvula Esferica de 2" Para Bomba Jockey	UN	1	340.000	340.000,00
4	Válvula Vástago Ascendente serie 150 UL Listed, Tamaño 3"	UN	1	2.350.000	2.350.000,00
5	Manómetro Vacuómetro, Instalado con Te mecánica o Te soldada	UN	1	830.000	830.000,00
6	Unión Excéntrica Para Succión Bomba Principal	UN	1	750.000	750.000,00
7	Armado de colector de Succión y brazos para bombas principales y bomba jockey, Incluye tuberías y accesorios.	UN	1	4.550.000	4.550.000,00
8	Unión concéntrica, Impulsión de Bomba Principal	UN	1	305.000	305.000,00
9	Llave de paso 3/4" para válvula de alivio de la Bomba Principal	UN	1	95.000	95.000,00
10	Válvula de Alivio 3/4" para Bomba Principal	UN	1	950.000	950.000,00
11	Válvula check 3" UL - FM. Para Bomba Principal	UN	1	1.350.000	1.350.000,00
12	PRESOSTATO FYG-32 5.6-10.5 BAR	UN	2	550.000	1.100.000,00
13	Presostato diferencial para Bomba Jockey.	UN	1	750.000	750.000,00
14	Válvula mariposa supervisada UL-FM 3"	UN	1	1.950.000	1.950.000,00
15	Manómetro de Glicerina, Visor 2,5" acero Inoxidable, Escala hasta 20 Bar.	UN	3	250.000	750.000,00
16	Llave de paso 1" para tanque hidroneumático	UN	1	110.000	110.000,00
17	Llave de paso 1 1/2" para Bomba Jockey	UN	1	165.000	165.000,00
18	Válvula de retención de 1 1/2" para Bomba Jockey	UN	1	350.000	350.000,00
19	Mantenimiento de tanque Hidroneumático de 100 Litros.	UN	1	1.350.000	1.350.000,00
20	Armado de colector de impulsión y brazos para bombas principales y bomba jockey, Incluye tuberías y accesorios	UN	1	4.325.000	4.325.000,00
21	Tubería de prueba con válvula de corte de 2 1/2"	UN	1	2.100.000	2.100.000,00
22	Readecuación de Tablero de automatización 15 HP + 1 HP. Incluye interconexión al sistema, dispositivos de mando y señalización. Se agregaran dispositivos medidores de tensión y falta de fase	UN	1	6.750.000	6.750.000,00
RED PARA BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS Y SIAMESA					
23	Boca de Incendio Siamesa, con Válvula de Retención Vertical 3, y doble registro globo angular de 2 y 1/2 "	UN	2	2.150.000	4.300.000,00

S&C Ingeniería S.R.L.
RUC: 80010569-9