DICTAMEN TÉCNICO COMPLEMENTARIO Nº 12

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, 06 de octubre del 2021

Con relación, a la retención de la publicación del presente llamado, según los cometarios en su punto 2 dice: En los procedimientos de contratación que tengan por objeto la contratación de servicios de mantenimiento y/o reparación que incluyan la provisión de mano de obra y de repuestos o insumos, las convocantes se encuentran obligadas a solicitar en la planilla de Lista de Precios la cotización en forma separada de:

- La mano de obra requerida y;
- De cada uno de los repuestos o insumos a ser utilizados.

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. METODOLOGIA.

Esta Sub Unidad Operativa de Contrataciones de la T.O.A., realiza la confección de análisis de precio agregando el ítem de mano de obra.

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.

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

	descripcion	regimiento 8			redes		s&c ingenieria	
		cantidad	precio unitario	total	precio unitario	total	precio unitario	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)	1	1.435.000	1.435.000	1.295.000	1.295.000	1.225.000	1.225.000
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	1.015.000	1.015.000	1.120.000	1.120.000	861.000	861.000
3	Válvula Esférica de 2" Para Bomba Jockey	1	1.470.000	1.470.000	227.500	227.500	238.000	238.000
4	Válvula Vástago Ascendente serie 150 UL Listed, Tamaño 3"	1	1.715.000	1.715.000	1.225.000	1.225.000	1.645.000	1.645.000
5	Mano Vacuómetro, Instalado con Te mecánica o Te soldada	1	644.000	644.000	546.000	546.000	581.000	581.000
6	Unión Excéntrica Para Succión Bomba Principal	2	294.000	588.000	147.000	294.000	262.500	525.000
7	Armado de colector de Succión y brazos para bombas principales y bomba jockey, Incluye tuberías y accesorios.	1	2.485.000	2.485.000	1.505.000	1.505.000	3.185.000	3.185.000
8	**Mano de obra (del Item 1 al 7)**	1	4.008.000	4.008.000	2.662.500	2.662.500	3.645.000	3.645.000
9	Unión concéntrica, Impulsión de Bomba Principal	2	175.000	350.000	98.000	196.000	106.750	213.500
10	Llave de paso 3/4" para válvula de alivio de la Bomba Principal	1	66.500	66.500	52.500	52.500	66.500	66.500
11	Válvula de Alivio 3/4" para Bomba Principal	1	665.000	665.000	570.500	570.500	665.000	665.000
12	Válvula check 3" UL - FM. Para Bomba Principal	1	1.015.000	1.015.000	861.000	861.000	945.000	945.000
13	PRESOSTATO FYG-32 5.6-10.5 BAR	2	455.000	910.000	385.000	770.000	385.000	770.000
14	Presostato diferencial para Bomba Jockey	1	665.000	665.000	455.000	455.000	525.000	525.000
15	Válvula mariposa supervisada UL-FM 3"	1	1.225.000	1.225.000	1.148.000	1.148.000	1.365.000	1.365.000
16	Manómetro de Glicerina, Visor 2,5" acero Inoxidable, Escala hasta 20 Bar.	5	159.600	798.000	109.200	546.000	105.000	525.000
17	Llave de paso 1" para tanque hidroneumatico	1	63.000	63.000	70.000	70.000	77.000	77.000
18	Llave de paso 1 1/2" para Bomba Jockey	1	108.500	108.500	101.500	101.500	115.500	115.500
19	Válvula de retención de 1 1/2" para Bomba Jockey	1	224.000	224.000	217.000	217.000	245.000	245.000
20	Mantenimiento de tanque Hidroneumático de 100 Litros	1	1.015.000	1.015.000	1.036.000	1.036.000	945.000	945.000
21	Armado de colector de impulsión y brazos para bombas principales y bomba jockey, Incluye tuberías y accesorios	1	3.115.000	3.115.000	1.505.000	1.505.000	3.027.500	3.027.500
22	Tubería de prueba con válvula de corte de 2 1/2"	1	1.505.000	1.505.000	1.515.500	1.515.500	1.470.000	1.470.000
23	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	5.334.000	5.334.000	4.305.000	4.305.000	4.725.000	4.725.000
24	**Mano de obra (del Item 09 al 23)**	1	14.421.000	14.421.000	5.721.000	5.721.000	6.510.000	6.510.000
25	Boca de Incendio Siamesa, con Válvula de Retención Vertical 3, y doble registro globo angular de 2 y 1/2 "	2	1.365.000	2.730.000	1.295.000	2.590.000	1.505.000	3.010.000
26	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	1.386.000	13.860.000	1.169.000	11.690.000	1.295.000	12.950.000
27	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	945.000	3.780.000	875.000	3.500.000	945.000	3.780.000
28	Testeo de mangueras de poliester. (No incluye cambio de mangueras en caso de que las mismas no pasen las pruebas de testeo)	7	175.000	1.225.000	119.000	833.000	245.000	1.715.000
29	Cañeria 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 frio, con uniones ranuradas rigidas UL FM, NFPA13 approved. Incluye: 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	262.500	32.812.500	255.500	31.937.500	227.500	28.437.500
30	Cañeria 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). 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	206.500	49.766.500	217.000	52.297.000	192.500	46.392.500
31	Anulación de Tramos de cañerías enterradas o empotradas a pared para alimentación de Bies	1	1.225.000	1.225.000	945.000	945.000	840.000	840.000
32	Válvula mariposa supervisada UL-FM 3" Para sectorización de red de planta baja y planta alta.	2	1.225.000	2.450.000	1.148.000	2.296.000	1.365.000	2.730.000
33	Reparación de tanque de Concreto para abastecimiento del sistema de PCI	1	16.065.000	16.065.000	17.850.000	17.850.000	14.805.000	14.805.000
34	Mano de obra (del Item 25 al 33)	1	45.996.000	45.996.000	53.116.500	53.116.500	49.245.000	49.245.000
				214.750.000		**205.000.000**		**198.000.000**

MUNICIPALIDAD DE ASUNCION · DIRECCION TERMINAL DE OMNIBUS · Sub - UOC

Carlos G. Agüero
Terminal de Ómnibus - Asunción

Se tomaron como Precio de Referencia, la oferta más baja, resultado de los precios referenciales mencionados mas arriba.

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.

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.

Se adjunta al presente, copias de los documentos.

Es mi informe.

Municipalidad de la Ciudad de Asunción
Terminal de Ómnibus de Asunción
Intendente Porfirio Pereira Ruiz Díaz
Sub – Unidad Operativa de Contrataciones
ROHAYHU

Asunción, 20 de setiembre 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 Complementario

Me dirijo a Ud/s., con el debido respeto que se merecen, con el objeto de solicitar **PRESUPUESTO COMPLEMENTARIO** detallado con **PRECIO DE MANO DE OBRA** 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*
8	Mano de Obra (Item del 1 al 7)	*1*
	Sistema de Bombeo – Impulsión	
9	Unión concéntrica, Impulsión de Bomba Principal	*2*
10	Llave de paso 3/4" para válvula de alivio de la Bomba Principal	*1*
11	Válvula de Alivio 3/4" para Bomba Principal	1
12	Válvula check 3" UL - FM. Para Bomba Principal	1
13	PRESOSTATO FYG-32 5.6-10.5 BAR	2
14	Presostato diferencial para Bomba Jockey.	1
15	Válvula mariposa supervisada UL-FM 3"	1
16	Manómetro de Glicerina, Visor 2,5" acero Inoxidable, Escala hasta 20 Bar.	5
17	Llave de paso 1" para tanque hidroneumático	1
18	Llave de paso 1 1/2" para Bomba Jockey	1
19	Válvula de retención de 1 1/2" para Bomba Jockey	1

Municipalidad de la Ciudad de Asunción
Terminal de Ómnibus de Asunción
Intendente Porfirio Pereira Ruiz Díaz
Sub – Unidad Operativa de Contrataciones

ASU ROHAYHU

20	Mantenimiento de tanque Hidroneumático de 100 Litros.	1
21	Armado de colector de impulsión y brazos para bombas principales y bomba jockey, Incluye tuberías y accesorios	1
22	Tubería de prueba con válvula de corte de 2 1/2'	1
23	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
24	Mano de Obra (Item del 09 al 23)	1
No.	***Nombre de los Bienes o Servicios Especificaciones Técnicas y Normas***	***Cantidad***
	SISTEMA DE BIES TUBERÍA HUMEDA	
25	Boca de Incendio Siamesa, con Válvula de Retención Vertical 3, y doble registro globo angular de 2 y 1/2 "	2
26	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
27	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
28	Testeo de mangueras de poliester. (No incluye cambio de mangueras en caso de que las mismas no pasen las pruebas de testeo)	7
29	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
30	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
31	Anulación de Tramos de cañerías enterradas o empotradas a pared para alimentación de Bies.	1
32	Válvula mariposa supervisada UL-FM 3" Para sectorización de red de planta baja y planta alta.	2
33	Reparación de tanque de Concreto para abastecimiento del sistema de PCI.	1
34	Mano de Obra (ítem del 25 al 33)	1

espeto que se merec

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

MUNICIPALIDAD DE ASUNCION · DIRECCION TERMINAL DE OMNIBUS · ASUNCION · Sub - UOC

Carlos G. Agüero
Terminal de Omnibus - Asunción

20.09.21

REGIMIENTO 8

CENTRAL
Avda. Fernando de la Mora 3330 casi Cacique Lambaré
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, 20 de septiembre 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

REGIMIENTO 8

CENTRAL
Avda. Fernando de la Mora 3330 casi Cacique Lambaré
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) 753 896

ENCARNACION
Avenida Irrazabal 1725 c/ Cerro Cora
Teléfono: (071) 208 603

CIUDAD DEL ESTE
Cnel. José I. Sánchez c/ Cerro Cora
Teléfono: (061) 572 319

www.regimiento8.com.py

Asunción, 22 de Septiembre 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				
Items	**Cant**	**Descripción**	**Precio/Uni**	**Total**
		Succión		
1	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)*	1.435.000	1.435.000
2	1	***Mantenimiento preventivo*** *de Bomba Presurizadora Pedrollo PK90 de 1 HP, Instalación con Configuración y Puesta a punto. (No incluye cambio de la bomba)*	1.015.000	1.015.000
3	1	*Válvula Esferica de 2" Para Bomba Jockey*	1.470.000	1.470.000
4	1	*Válvula Vástago Ascendente serie 300 UL Listed, Tamaño 3"*	1.715.000	1.715.000
5	1	*Mano Vacuómetro, Instalado con Te mecánica o Te soldada*	644.000	644.000
6	2	*Unión Excéntrica Para Succión Bomba Principal/ concentrica para bomba jockey*	294.000	588.000
7	1	*Armado de colector de Succión y brazos para bombas principales y bomba jockey, Incluye tuberías y accesorios.*	2.485.000	2.485.000
8	1	*Mano de obra*	4.008.000	4.008.000
		Impulsión		
9	2	*Unión concéntrica, Impulsión de Bomba Principal*	175.000	350.000
10	1	*Llave de paso 3/4" para válvula de alivio de la Bomba Principal*	66.500	66.500
11	1	*Válvula de Alivio 3/4" para Bomba Principal*	665.000	665.000
12	1	*Válvula check 3" UL - FM. Para Bomba Principal*	1.015.000	1.015.000
13	2	*PRESOSTATO FYG-32 5.6-10.5 BAR*	455.000	910.000
14	1	*Presostato diferencial para Bomba Jockey.*	665.000	665.000
15	1	*Válvula mariposa supervisada UL-FM 3"*	1.225.000	1.225.000
16	5	*Manómetro de Glicerina, Visor 2,5" acero Inoxidable, Escala hasta 20 Bar.*	159.600	798.000
17	1	*Llave de paso 1" para tanque hidroneumático*	63.000	63.000
18	1	*Llave de paso 1 1/2" para Bomba Jockey*	108.500	108.500
19	1	*Válvula de retención de 1 1/2" para Bomba Jockey*	224.000	224.000
20	1	*Mantenimiento de tanque Hidroneumático de 100 Litros.*	1.015.000	1.015.000
21	1	*Armado de colector de impulsión y brazos para bombas principales y bomba jockey, Incluye tuberías y accesorios*	3.115.000	3.115.000
22	1	*Tubería de prueba con válvula de corte de 2 1/2"*	1.505.000	1.505.000
23	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.*	5.334.000	5.334.000
24	1	*Mano de obra*	14.421.000	14.421.000

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

REGIMIENTO 8

CENTRAL
Avda. Fernando de la Mora 3330 casi Cacique Lambaré
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 3225 c/ Cerro Cora
Teléfono: (071) 208-603

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

www.regimiento8.com.py

Items	Cant	Descripción		Precio/Uni	Total
		Sistema de Bies tubería húmeda			
25	2	*Boca de Incendio Siamesa, con Válvula de Retención Vertical 3, y doble registro globo angular de 2 y 1/2 "*		1.365.000	2.730.000
26	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*		1.386.000	13.860.000
27	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*		945.000	3.780.000
28	7	*Testeo de mangueras de poliéster. (No incluye cambio de mangueras en caso de que las mismas no pasen las pruebas de testeo)*		175.000	1.225.000
29	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 frio, 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*	262.500	32.812.500
30	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 frio, 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*	206.500	49.766.500
31	1	*Anulación de Tramos de cañerías enterradas o empotradas a pared para alienación de Bies.*		1.225.000	1.225.000
32	2	*Válvula mariposa supervisada UL-FM 3" Para sectorización de red de planta baja y planta alta.*		1.225.000	2.450.000
33	1	*Reparación de tanque de Concreto para abastecimiento del sistema de PCI.*		16.065.000	16.065.000
34	1	*Mano de obra*		45.996.000	45.996.000
		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.

Regimiento 8
REGIMIENTO8 S.A.
Lic. Aníbal Noldin Torres
Gerente Ejecutivo

Municipalidad de la Ciudad de Asunción
Terminal de Ómnibus de Asunción
Intendente Porfirio Pereira Ruiz Díaz
Sub – Unidad Operativa de Contrataciones

Asunción, 20 de setiembre de 2021

Señores
REDES S.R.L.
Carandayty 321
Teléf.: 021 – 609724
Email: redes@highway.com.py
Presente

Referencia: Solicitar Presupuesto Complementario

Me dirijo a Ud/s., con el debido respeto que se merecen, con el objeto de solicitar **PRESUPUESTO COMPLEMENTARIO** detallado con **PRECIO DE MANO DE OBRA** 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*
8	Mano de Obra	*1*
	Sistema de Bombeo – Impulsión	
9	Unión concéntrica, Impulsión de Bomba Principal	*2*
11	Válvula de Alivio 3/4" para Bomba Principal	1
12	Válvula check 3" UL - FM. Para Bomba Principal	1
13	PRESOSTATO FYG-32 5.6-10.5 BAR	2
14	Presostato diferencial para Bomba Jockey.	1
15	Válvula mariposa supervisada UL-FM 3"	1
16	Manómetro de Glicerina, Visor 2,5" acero Inoxidable, Escala hasta 20 Bar.	5
17	Llave de paso 1" para tanque hidroneumático	1
18	Llave de paso 1 1/2" para Bomba Jockey	1
19	Válvula de retención de 1 1/2" para Bomba Jockey	1

Escaneado con CamScanner

Municipalidad de la Ciudad de Asunción
Terminal de Ómnibus de Asunción
Intendente Porfirio Pereira Ruiz Díaz
ROHAYHU
Sub – Unidad Operativa de Contrataciones

20	Mantenimiento de tanque Hidroneumático de 100 Litros.	1
21	Armado de colector de impulsión y brazos para bombas principales y bomba jockey, Incluye tuberías y accesorios	1
22	Tubería de prueba con válvula de corte de 2 1/2'	1
23	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
24	Mano de Obra	1
No.	***Nombre de los Bienes o Servicios Especificaciones Técnicas y Normas***	***Cantidad***
	SISTEMA DE BIES TUBERÍA HUMEDA	
25	Boca de Incendio Siamesa, con Válvula de Retención Vertical 3, y doble registro globo angular de 2 y 1/2 "	2
26	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
27	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
28	Testeo de mangueras de poliester. (No incluye cambio de mangueras en caso de que las mismas no pasen las pruebas de testeo)	7
29	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
30	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
31	Anulación de Tramos de cañerías enterradas o empotradas a pared para alimentación de Bies.	1
32	Válvula mariposa supervisada UL-FM 3" Para sectorización de red de planta baja y planta alta.	2
33	Reparación de tanque de Concreto para abastecimiento del sistema de PCI.	1
34	Mano de Obra	1

espeto que se me

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

Carlos G. Agüero
Terminal de Omnibus - Asunción

MUNICIPALIDAD DE ASUNCION - DIRECCION TERMINAL DE OMNIBUS - ASUNCION - Sub - UOC

Escaneado con CamScanner

SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA

Asunción, 20 de septiembre 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,

Atentamente,

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

WILFRIDO ROBERTO CÉSPEDES Z.

REDES SRL redes@highway.com.py Tel 609724 Carandayty 321

Escaneado con CamScanner

SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA

Asunción, 22 de septiembre del 2.021

SEÑORES
TERMINAL DE ASUNCIÓN

RDS 20210517209
REF.: COTIZACIÓN COMBATE HIDRÁULICO PARA PREVENCIÓN DE

SISTEMA DE BOMBEO				
	SUCCIÓN			
ÍTEM	Descripción	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	1	1.295.000	1.295.000,00
2	Mantenimiento preventivo de Bomba Presurizadora Pedrollo PK90 de 1 HP.	1	1.120.000	1.120.000,00
3	Válvula Esferica de 2" Para Bomba Jockey	1	227.500	227.500,00
4	Válvula Vástago Ascendente serie 300 UL Listed, Tamaño 3"	1	1.225.000	1.225.000,00
5	Mano Vacuómetro, Instalado con Te mecánica o Te soldada	1	546.000	546.000,00
6	Unión Excéntrica Para Succión Bomba Principal	2	147.000	294.000,00
7	Armado de colector de Succión y brazos para bombas principales y bomba jockey,	1	1.505.000	1.505.000,00
8	Mano de obra	1	2.662.500	2.662.500,00
	IMPULSIÓN			
9	Unión concéntrica, Impulsión de Bomba Principal	2	98.000	196.000,00
10	Llave de paso 3/4" para válvula de alivio de la Bomba Principal	1	52.500	52.500,00
11	Válvula de Alivio 3/4" para Bomba Principal	1	570.500	570.500,00
12	Válvula check 3" UL - FM. Para Bomba Principal	1	861.000	861.000,00
13	PRESOSTATO FYG-32 5.6-10.5 BAR	2	385.000	770.000,00
14	Presostato diferencial para Bomba Jockey.	1	455.000	455.000,00
15	Válvula mariposa supervisada UL-FM 3"	1	1.148.000	1.148.000,00
16	Manómetro de Glicerina, Visor 2,5" acero Inoxidable, Escala hasta 20	5	109.200	546.000,00
17	Llave de paso 1" para tanque hidroneumático	1	70.000	70.000,00
18	Llave de paso 1 1/2" para Bomba Jockey	1	101.500	101.500,00
19	Válvula de retención de 1 1/2" para Bomba Jockey	1	217.000	217.000,00
20	Mantenimiento de tanque Hidroneumático de 100 Litros.	1	1.036.000	1.036.000,00
21	Armado de colector de impulsión y brazos para bombas principales y bomba jockey, Incluye tuberías y accesorios	1	1.505.000	1.505.000,00
22	Tubería de prueba con válvula de corte de 2 1/2"	1	1.515.500	1.515.500,00
23	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	4.305.000	4.305.000,00
24	Mano de obra	1	5.721.000	5.721.000,00
	RED DE BIES Y BIS			
25	Boca de Incendio Siamesa, con Válvula de Retención Vertical 3, y doble registro globo angular de 2 y 1/2 "	2	1.295.000	2.590.000,00
26	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	1.169.000	11.690.000,00
27	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	875.000	3.500.000,00
28	Testeo de mangueras de poliéster. (No incluye cambio de mangueras en caso de que las mismas no pasen las pruebas de testeo)	7	119.000	833.000,00
29	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.	125	255.500	31.937.500,00

REDES SRL redes@highway.com.py Tel 609724 Carandayty 321

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

Escaneado con CamScanner

SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA

RED DE BIES Y BIS				
ITEM	Descripción	Cantidad	PRECIO U.	Precio Total
30	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.	241	217.000	52.297.000,00
31	Anulación de Tramos de cañerías enterradas o empotradas a pared para alimentación de Bies.	1	945.000	945.000,00
32	Válvula mariposa supervisada UL-FM 3" Para sectorización de red de planta baja y planta alta.	2	1.148.000	2.296.000,00
33	Reparación de tanque de Concreto para abastecimiento del sistema de	1	17.850.000	17.850.000,00
34	Mano de obra	1	53.116.500	53.116.500,00
	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.

Escaneado con CamScanner

Municipalidad de la Ciudad de Asunción
Terminal de Ómnibus de Asunción
Intendente Porfirio Pereira Ruiz Díaz
ROHAYHU
Sub – Unidad Operativa de Contrataciones

Asunción, 20 de setiembre 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 Complementario

Me dirijo a Ud/s., con el debido respeto que se merecen, con el objeto de solicitar **PRESUPUESTO COMPLEMENTARIO** detallado con **PRECIO DE MANO DE OBRA** 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*	*Unidad de Medida*	*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)	*Unidad*	*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)	*Unidad*	*1*
3	Válvula Esférica de 2" Para Bomba Jockey	*Unidad*	*1*
4	Válvula Vástago Ascendente serie 300 UL Listed, Tamaño 3"	*Unidad*	*1*
5	Mano Vacuómetro, Instalado con Te mecánica o Te soldada	*Unidad*	*1*
6	Unión Excéntrica Para Succión Bomba Principal / concéntrica para Bomba Jockey	*Unidad*	*2*
7	Armado de colector de Succión y brazos para bombas principales y bomba jockey, Incluye tuberías y accesorios.	*Unidad*	*1*
8	Mano de Obra (Item 1 al 7)	*Unidad*	*1*
	Sistema de Bombeo – Impulsión		
9	Unión concéntrica, Impulsión de Bomba Principal	*Unidad*	*2*
10	Llave de paso 3/4" para válvula de alivio de la Bomba Principal	*Unidad*	*1*
11	Válvula de Alivio 3/4" para Bomba Principal	Unidad	1
12	Válvula check 3" UL - FM. Para Bomba Principal	Unidad	1
13	PRESOSTATO FYG-32 5.6-10.5 BAR	Unidad	2
14	Presostato diferencial para Bomba Jockey.	Unidad	1
15	Válvula mariposa supervisada UL-FM 3"	Unidad	1

S&C Ingeniería S.R.L.
RUC: 80010569-9

Escaneado con CamScanner

Municipalidad de la Ciudad de Asunción
Terminal de Ómnibus de Asunción
Intendente Porfirio Pereira Ruiz Díaz
Sub – Unidad Operativa de Contrataciones
ROHAYHU

16	Manómetro de Glicerina, Visor 2,5" acero Inoxidable, Escala hasta 20 Bar.	Unidad	5
17	Llave de paso 1" para tanque hidroneumático	Unidad	1
18	Llave de paso 1 1/2" para Bomba Jockey	Unidad	1
19	Válvula de retención de 1 1/2" para Bomba Jockey	Unidad	1
20	Mantenimiento de tanque Hidroneumático de 100 Litros.	Unidad	1
21	Armado de colector de impulsión y brazos para bombas principales y bomba jockey, Incluye tuberías y accesorios	Unidad	1
22	Tubería de prueba con válvula de corte de 2 1/2'	Unidad	1
23	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.	Unidad	1
24	Mano de Obra (Item 9 al 23)	Unidad	1
	SISTEMA DE BIES TUBERÍA HUMEDA		
25	Boca de Incendio Siamesa, con Válvula de Retención Vertical 3, y doble registro globo angular de 2 y 1/2 "	Unidad	2
26	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**	Unidad	10
27	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**	Unidad	4
28	Testeo de mangueras de poliester. (No incluye cambio de mangueras en caso de que las mismas no pasen las pruebas de testeo)	Unidad	7
29	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.	Unidad	125,00
30	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.	ML	241,00

S&C Ingeniería S.R.L.
RUC: 80010569-9

Escaneado con CamScanner

Municipalidad de la Ciudad de Asunción
Terminal de Ómnibus de Asunción
Intendente Porfirio Pereira Ruiz Díaz
ROHAYHU
Sub – Unidad Operativa de Contrataciones

31	Anulación de Tramos de cañerías enterradas o empotradas a pared para alimentación de Bies.	Unidad	1
32	Válvula mariposa supervisada UL-FM 3'' Para sectorización de red de planta baja y planta alta.	Unidad	2
33	Reparación de tanque de Concreto para abastecimiento del sistema de PCI.	Unidad	1
34	Mano de Obra (Item 25 al 33)	Unidad	1

Recibido Fecha 20/09/21.

S&C Ingeniería S.R.L.
RUC: 80010569-9

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

Carlos G. Agüero
Terminal de Ómnibus - Asunción

Escaneado con CamScanner

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

Asunción, 20 de septiembre 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:

Nicolás Acosta
SYC Ingeniería

S&C Ingeniería S.R.L.
RUC: 80010569-9

CS Escaneado con CamScanner

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

Asunción, 22 septiembre del 2.021

SEÑORES

Terminal de Asunción
Asunción - Paraguay

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

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

ÍTEM	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO U.	Precio Total
	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)	UN	1	1.225.000	1.225.000,00
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	861.000	861.000,00
3	Válvula Esferica de 2" Para Bomba Jockey	UN	1	238.000	238.000,00
4	Válvula Vástago Ascendente serie 300 UL Listed, Tamaño 3"	UN	1	1.645.000	1.645.000,00
5	Mano Vacuómetro, Instalado con Te mecánica o Te soldada	UN	1	581.000	581.000,00
6	Unión Excéntrica Para Succión Bomba Principal/ concentrica para bomba jockey	UN	2	262.500,0	525.000,00
7	Armado de colector de Succión y brazos para bombas principales y bomba jockey, Incluye tuberías y accesorios.	UN	1	3.185.000	3.185.000,00
8	Mano de obra	UN	1	3.645.000	3.645.000,00
	SISTEMA DE BOMBEO - IMPULSIÓN				
9	Unión concéntrica, Impulsión de Bomba Principal	UN	2	106.750	213.500,00
10	Llave de paso 3/4" para válvula de alivio de la Bomba Principal	UN	1	66.500	66.500,00
11	Válvula de Alivio 3/4" para Bomba Principal	UN	1	665.000	665.000,00
12	Válvula check 3" UL - FM. Para Bomba Principal	UN	1	945.000	945.000,00
13	PRESOSTATO FYG-32 5.6-10.5 BAR	UN	2	385.000	770.000,00
14	Presostato diferencial para Bomba Jockey.	UN	1	525.000	525.000,00
15	Válvula mariposa supervisada UL-FM 3"	UN	1	1.365.000	1.365.000,00
16	Manómetro de Glicerina, Visor 2,5" acero Inoxidable, Escala hasta 20 Bar.	UN	5	105.000	525.000,00
17	Llave de paso 1" para tanque hidroneumático	UN	1	77.000	77.000,00
18	Llave de paso 1 1/2" para Bomba Jockey	UN	1	115.500	115.500,00
19	Válvula de retención de 1 1/2" para Bomba Jockey	UN	1	245.000	245.000,00
20	Mantenimiento de tanque Hidroneumático de 100 Litros.	UN	1	945.000	945.000,00
21	Armado de colector de impulsión y brazos para bombas principales y bomba jockey, Incluye tuberías y accesorios	UN	1	3.027.500	3.027.500,00
22	Tubería de prueba con válvula de corte de 2 1/2"	UN	1	1.470.000	1.470.000,00
23	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	4.725.000	4.725.000,00
24	Mano de obra	UN	1	6.510.000	6.510.000,00

S&C Ingeniería S.R.L.
RUC: 80010569-9

CS Escaneado con CamScanner

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
25	Boca de Incendio Siamesa, con Válvula de Retención Vertical 3, y doble registro globo angular de 2 y 1/2 "	UN	2	1.505.000	3.010.000,00
26	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	1.295.000	12.950.000,00
27	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	945.000	3.780.000,00
28	Testeo de mangueras de poliéster. (No incluye cambio de mangueras en caso de que las mismas no pasen las pruebas de testeo)	UN	7	245.000	1.715.000,00
29	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	227.500	28.437.500,00
30	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	192.500	46.392.500,00
31	Anulación de Tramos de cañerías enterradas o empotradas a pared para alimentación de Bies.	UN	1	840.000	840.000,00
32	Válvula mariposa supervisada UL-FM 3" Para sectorización de red de planta baja y planta alta.	UN	2	1.365.000	2.730.000,00
33	Reparación de tanque de Concreto para abastecimiento del sistema de PCI.	UN	1	14.805.000	14.805.000,00
34	Mano de obra	UN	1	49.245.000	49.245.000,00
	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: 80010569-9

Escaneado con CamScanner