REF: LPN 88/21.-

A DEPARTAMENTO DE LICITACIONES:

Por el presente me dirijo a usted a fin de remitir el DICTAMEN U.O.C N°364/21. En el cual se detalla la metodología para la elaboración de los precios referenciales en el marco de la solicitud de **"CONTRATACION DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE EXTINCION AUTOMATICA EN TABLEROS ELECTRICOS DEL IPS".-**

Sin otro motivo, me despido atentamente.

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
David A. Capdevila Jefe
Unidad de Control y Verificación de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

David A. Capdevila, Jefe
Unidad de Control y Verificación de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

As.06/10/2021.-

A Sección Compra Directa	
A Sección Gestión de Ofertas	X

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blás Roberto Núñez
JEFE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
06-10-2021

DICTAMEN U.O.C. Nº 364/21.-

Para : Presidencia y Consejo de Administración.

De : Abg. Rodney Alcaraz Benitez.
Dirección Operativa de Contrataciones.

Referencia : AMPLIACION DEL DICTAMEN U.O.C.N°135/21.-

Lugar y fecha : Asunción, 06 de Octubre de 2021.-

Quien suscribe, se dirige a Ud., en carácter de titular de la Unidad Operativa de Contrataciones de la Institución a su digno cargo, con el objeto de remitir el presente dictamen por el cual se establece la metodología utilizada para la elaboración de los precios de referencia.

MARCO LEGAL:

Que, se encuentra vigente la Resolución DNCP N° 1890/2020 POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03.
Conforme a lo dispuesto por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas en la Guía para la elaboración de precios de referencia para los Organismos, Entidades y Municipalidades, en las Contrataciones reguladas por la Ley Nº 2051/03; las Convocantes deberán seleccionar al menos tres precios obtenidos, de la combinación de dos o más 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, etc.
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; o

- Excepcionalmente, si por la **complejidad, especialidad o particularidad de la contratación**, no resulte posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la Convocante en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el dictamen firmado por el encargado de la UOC.

CONSIDERANDO:

Que, por correo electrónico el Dpto. de Licitaciones remite las observaciones realizadas por la DNCP, en el marco de la **"CONTRATACIÓN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE EXTINCIÓN AUTOMATICA EN TABLEROS ELECTRICOS DEL IPS"**

CONCLUSIÓN

De manera a ampliar el Dictamen U.O.C:N°135/21, y en atención a lo requerido por la unidad solicitante, se proceden a realizar los ajustes correspondientes:

Descripción	S&C INGENIERIA	OMNI S.A.	PROMEC SRL	Sug.	Metodo
Mantenimiento preventivo del sistema de extincion de tableros electricos del HC y CAA	430.000	455.000	480.000	430.000	Menor precio
Mantenimiento Correctivo con provision de repuestos a demanda de Tubo detector					
Tubo detector		600.000	700.000	600.000	Menor precio

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
David A. Capdevila Jefe
Unidad de Control y Verif. de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Abg. Rodney Alcaraz
Director
Dirección Operativa de Contrataciones
IPS

Mano de obra	100.000	130.000	90.000	90.000	Menor precio
Mantenimiento Correctivo con provision de repuestos a demanda de Switch de Presion RELAY					
Switch de Presion RELAY	4.650.000	4.700.000	4.450.000	4.450.000	Menor precio
Mano de obra	200.000	280.000	300.000	200.000	Menor precio
Mantenimiento Correctivo con provision de repuestos a demanda de Manometro de Cilindro					
Manometro de Cilindro	550.000	500.000	700.000	500.000	Menor precio
Mano de obra	100.000	180.000	120.000	100.000	Menor precio
Mantenimiento Correctivo con provision de repuestos a demanda de modulo de control					
Modulo de control	600.000	500.000	600.000	500.000	Menor precio
Mano de obra	100.000	180.000	120.000	100.000	Menor precio
Mantenimiento Correctivo con provision de repuestos a demanda de soportes					
Soportes	900.000	1.000.000	800.000	800.000	Menor precio
Mano de obra	80.000	150.000	170.000	80.000	Menor precio
Servicio de recarga del Cilindro con agente extintor C6F12O (FK 5-1-12)	3.680.000	4.100.000	3.900.000	3.680.000	Menor precio

Por tanto, considerando el análisis de precios referenciales, se procede a tomar el precio referencial más bajo para la **"CONTRATACION DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE EXTINCION AUTOMATICA EN TABLEROS ELECTRICOS DEL IPS"**.

Conforme a la metodología utilizada, el monto máximo a contratar asciende a la suma de Gs. 955.880.000, (Guaraníes novecientos cincuenta y cinco millones ochocientos ochenta mil). Detallada de la siguiente manera:

Descripción	Presentación	Precio Unitario IVA Incluido
Mantenimiento preventivo del sistema de extincion de tableros electricos del HC y CAA	Evento	430.000
Mantenimiento Correctivo con provision de repuestos a demanda de Tubo detector	Evento	
Tubo detector		600.000
Mano de obra		90.000
Mantenimiento Correctivo con provision de repuestos a demanda de Switch de Presion RELAY	Evento	
Switch de Presion RELAY		4.450.000
Mano de obra		200.000
Mantenimiento Correctivo con provision de repuestos a demanda de Manometro de Cilindro	Evento	
Manometro de Cilindro		500.000
Mano de obra		100.000
Mantenimiento Correctivo con provision de repuestos a demanda de modulo de control	Evento	
Modulo de control		500.000
Mano de obra		100.000
Mantenimiento Correctivo con provision de repuestos a demanda de soportes	Evento	
Soportes		800.000
Mano de obra		80.000

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
David A. Cardozo Jefe
Unidad de Control y Verif. de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abogacía
Dirección Operativa de Contrataciones
I.P.S.

Servicio de recarga del Cilindro con agente extintor C6F12O (FK 5-1-12)	Evento	3.680.000
Monto Mínimo	482.440.000	
Monto Máximo	955.880.000	

Cabe resaltar que los precios fijados en el presente llamado, son determinados al solo efecto **REFERENCIAL,** es decir, una presunción aproximada de lo que podría costar el bien determinado. Sin embargo, son los oferentes quienes se presentan a la convocatoria, los que determinan el costo de los bienes que ofertan, en consideración a sus criterios económicos.

Así mismo, es importante recordar sobre la constante variación de los precios de mercado, en función a los diversos factores determinantes que pudiera haber en el momento de fijar los mismos.

Por lo expuesto se remite el presente dictamen, considerando haber cumplido con las instrucciones de la DNCP, anexando toda la documentación respaldatoria del proceso de elaboración de precios de referencia, como así también las planillas correspondientes.

Atentamente

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
David A. Espinola Villalba
Jefe
Unidad de Control y Verif. de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abg. Rodney Alcaraz
Director
Dirección Operativa de Contrataciones

Abg. Rodney Alcaraz
Director
Dirección Operativa de Contrataciones

SISTEMAS DE SEGURIDAD Y CONTROL

Asunción, 30 de agosto de 2021

Señores
INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Atte.: Abog. Richard López
Asunción, Paraguay

Presupuesto: Nº 16.562/21
Ref.: MANTENIMIENTO EXTINCION TABLERO-IPS CENTRAL y PERIFERICOS

De nuestra consideración:

Tenemos el agrado de presentar nuestra propuesta, para el mantenimiento general del SISTEMA DE EXTINCION EN TABLEROS ELECTRICOS DEL IPS CENTRAL Y PERIFERICOS.

A. PLANILLA DE INVERSIÓN:

PLANILLA DE PRECIOS - S&C INGENIERIA SRL						
Mantenimiento Preventivo y Correctivo con provisión de repuestos a demanda del Sistema de Extinción en Tableros Eléctricos del IPS Hospital Central						
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad Solicitada**	**Presentación**	**Precio Unitario IVA Incluido**	**Precio Total IVA Incluido**
1	Mantenimiento preventivo del sistema de extinción de tableros eléctricos del HC y CAA	Unidad	566	Evento	430.000	243.380.000
2	Mantenimiento Correctivo con provisión de repuestos a demanda de Tubo detector	MTS	100	Evento	650.000	65.000.000
2,1	Mano de obra de Mantenimiento Correctivo con provisión de repuestos a demanda de Tubo detector	MTS	100	Evento	100.000	10.000.000
3	Mantenimiento Correctivo con provisión de repuestos a demanda de Switch de Presión RELAY	Unidad	30	Evento	4.650.000	139.500.000
3,1	Mano de obra de Mantenimiento Correctivo con provisión de repuestos a demanda de Switch de Presión RELAY	Unidad	30	Evento	200.000	6.000.000
4	Mantenimiento Correctivo con provisión de repuestos a demanda de Manómetro de Cilindro	Unidad	30	Evento	550.000	16.500.000
4,1	Mano de obra de Mantenimiento Correctivo con provisión de repuestos a demanda de Manómetro de Cilindro	Unidad	30	Evento	100.000	3.000.000
5	Mantenimiento Correctivo con provisión de repuestos a demanda de módulo de control	Unidad	30	Evento	600.000	18.000.000
5,1	Mano de obra de Mantenimiento Correctivo con provisión de repuestos a demanda de módulo de control	Unidad	30	Evento	100.000	3.000.000
6	Mantenimiento Correctivo con provisión de repuestos a demanda de soportes	Unidad	30	Evento	900.000	27.000.000
6,1	Mano de obra de Mantenimiento Correctivo con provisión de repuestos a demanda de soportes	Unidad	30	Evento	80.000	2.400.000
7	Servicio de recarga del Cilindro con agente extintor C6F12O (FK 5-1-12)	KG	120	Evento	3.680.000	441.600.000
Precio Total IVA Incluido						**975.380.000**

El mantenimiento preventivo contempla limpieza, verificación, ajuste del sistema, presurización de cada equipo.
El mantenimiento correctivo incluye todos los traslados, repuestos y mano de obra para su óptimo funcionamiento.

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

Atentamente,

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

Av. Rca. Argentina Nº 1926 – Tel/Fax: 601 754 – e-mail: er@syc.com.py

Asunción, 31 de agosto de 2021

Sr
Abog. Richard Lopez Abdala
INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Departamento de previsión de incendios
Presente

Conforme solicitud recibida, remitimos planilla de cotización referencial.

Mantenimiento preventivo y correctivo con provision de repuestos a demanda del Sistema de Extincion en Tableros Electricos del IPS Hospital Central						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad Solicitada	Presentación	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
1	Mantenimiento preventivo del sistema de extincion de tableros electricos del HC y CAA	Unidad	566	Evento	455.000	257.530.000
2	Mantenimiento Correctivo con provision de repuestos a demanda de Tubo detector	MTS	100	Evento	600.000	60.000.000
2.1	Mano de obra de Mantenimiento Correctivo con provision de repuestos a demanda de Tubo detector	MTS	100	Evento	130.000	13.000.000
3	Mantenimiento Correctivo con provision de repuestos a demanda de Switch de Presion RELAY	Unidad	30	Evento	4.700.000	141.000.000
3.1	Mano de obra de Mantenimiento Correctivo con provision de repuestos a demanda de Switch de Presion RELAY	Unidad	30	Evento	280.000	8.400.000
4	Mantenimiento Correctivo con provision de repuestos a demanda de Manometro de Cilindro	Unidad	30	Evento	500.000	15.000.000
4.1	Mano de obra de Mantenimiento Correctivo con provision de repuestos a demanda de Manometro de Cilindro	Unidad	30	Evento	180.000	5.400.000
5	Mantenimiento Correctivo con provision de repuestos a demanda de modulo de control	Unidad	30	Evento	500.000	15.000.000
5.1	Mano de obra de Mantenimiento Correctivo con provision de repuestos a demanda de modulo de control	Unidad	30	Evento	180.000	5.400.000
6	Mantenimiento Correctivo con provision de repuestos a demanda de soportes	Unidad	30	Evento	1.000.000	30.000.000
6.1	Mano de obra de Mantenimiento Correctivo con provision de repuestos a demanda de soportes	Unidad	30	Evento	150.000	4.500.000
7	Servicio de recarga del Cilindro con agente extintor CBF12D (FK 5-1-12)	KG	120	Evento	4.100.000	492.000.000
Precio total IVA Incluido						1.047.230.000

A disposición para cualquier aclaración.

Atentamente

Jorge Alfonso Ramírez
OMNI SA

PROMEC
INGENIERIA INFORMÁTICA APLICADA
35 años

Asunción, 01 de septiembre de 2021

Señores
INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Presente

Tenemos el agrado de dirigirnos a Uds., con el objeto de presentar nuestra propuesta de precios en relación a **Sistemas de Extinción Automática en Tableros:**

PROMEC						
Mantenimiento Preventivo y Correctivo con provisión de repuestos a demanda del Sistema de Extinción en Tableros Eléctricos del IPS Hospital Central						
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad Solicitada	Presentación	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
1	Mantenimiento preventivo del sistema de extincion de tableros electricos del HC y CAA	Unidad	566	Evento	480.000	271.680.000
2	Mantenimiento Correctivo con provision de repuestos a demanda de Tubo detector	MTS	100	Evento	700.000	70.000.000
2,1	Mano de obra de Mantenimiento Correctivo con provision de repuestos a demanda de Tubo detector	MTS	100	Evento	90.000	9.000.000
3	Mantenimiento Correctivo con provision de repuestos a demanda de Switch de Presion RELAY	Unidad	30	Evento	4.450.000	133.500.000
3,1	Mano de obra de Mantenimiento Correctivo con provision de repuestos a demanda de Switch de Presion RELAY	Unidad	30	Evento	300.000	9.000.000
4	Mantenimiento Correctivo con provision de repuestos a demanda de Manometro de Cilindro	Unidad	30	Evento	700.000	18.000.000
4,1	Mano de obra de Mantenimiento Correctivo con provision de repuestos a demanda de Manometro de Cilindro	Unidad	30	Evento	120.000	3.600.000
5	Mantenimiento Correctivo con provision de repuestos a demanda de modulo de control	Unidad	30	Evento	600.000	18.000.000
5,1	Mano de obra de Mantenimiento Correctivo con provision de repuestos a demanda de modulo de control	Unidad	30	Evento	120.000	3.600.000
6	Mantenimiento Correctivo con provision de repuestos a demanda de soportes	Unidad	30	Evento	800.000	24.000.000
6,1	Mano de obra de Mantenimiento Correctivo con provision de repuestos a demanda de soportes	Unidad	30	Evento	170.000	5.100.000
7	Servicio de recarga del Cilindro con agente extintor C6F12O (FK 5-1-12)	KG	120	Evento	3.900.000	468.000.000
Precio total IVA Incluido						**1.036.480.000**

Son: Guaraníes MIL, TREINTA Y TRES MILLOINES, CUATROCIENTOS OCHENTA MIL.-

- El mantenimiento preventivo contempla limpieza, verificación, ajuste del sistema, presurización de cada equipo.
- El mantenimiento correctivo incluye todos los traslados, repuestos y mano de obra para su óptimo funcionamiento.

Sin otro particular, nos despedimos de Uds., muy atentamente.

Ing. Hugo Larrosa
Gerente Comercial

PROMEC S.R.L.
Asunción - Paraguay

IBM Business Partner
bmc Bring IT to Life
vmware PARTNER ENTERPRISE
ROHDE&SCHWARZ