37

DICTAMEN U.O.C. Nº 214/20.-

Para : Presidencia y Consejo de Administración.

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

Referencia : INFORME DE PRECIOS REFERENCIALES – **"INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR AUXILIAR PARA TRANSFORMADOR DE CARGAS CRITICAS DEL HOSPITAL DE ESPECIALIDADES QUIRURGICAS - IPS"**.

Lugar y fecha : Asunción, 16 de octubre de 2020.-

Quien suscribe, se dirige a Ud., en carácter de titular de la Unidad Operativa de Contrataciones de la Institución a su 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 Memorándum de fecha 18 de setiembre de 2020, la Dirección Operativa de Contrataciones, recepcionó el pedido realizado por el Dpto. de Mantenimiento dependiente de la Dirección de Mantenimiento para el inicio del proceso de **INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR AUXILIAR PARA TRANSFORMADOR DE CARGAS CRITICAS DEL HOSPITAL DE ESPECIALIDADES QUIRURGICAS - IPS**, a fin de evitar la interrupción eléctrica del sistema por cortes de suministro por parte de la ANDE.

CONCLUSIÓN

A fin de dar transparencia y seguridad sobre el manejo de las adquisiciones realizadas, como así también dando fiel cumplimento a lo establecido en la Resolución DNCP 1890/2020 POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03, se eleva a consideración de la Máxima Autoridad el análisis de precios referenciales, realizado en atención a los principios de economía, eficiencia y al criterio de razonabilidad.

La Unidad de Control y Verificación de Precios de la Dirección Operativa de Contrataciones, con relación al mecanismo de fijación de precios referenciales, informa que el área responsable del servicio requerido ha presentado las especificaciones técnicas, así como también los presupuestos recibidos por los potenciales oferentes, hallando el promedio de los mismos a fin de obtener los precios referenciales más convenientes.

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

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

Por tanto, considerando el análisis de precios realizado, en base a los montos aprobados por la unidad solicitante, el monto total para la "**INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR AUXILIAR PARA TRANSFORMADOR DE CARGAS CRITICAS DEL HOSPITAL DE ESPECIALIDADES QUIRURGICAS - IPS**" asciende a Gs. 567.850.889.- (Guaraníes Quinientos sesenta y siete millones ochocientos cincuenta mil ochocientos ochenta y nueve),), cuya planilla de precios unitarios queda conforme al siguiente detalle:

ÍTEM	CÓDIGO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO
1	**72131601-001**	Cable MT unipolar Al 50 mm2 subterraneo clase 2 15/25 kv con aislación XLPE (polietinelo reticular, temp de servico 90 °C	Unidad	Metros	1.100	98.345	108.179.500
2	**72131601-001**	Ducto subterráneo para tendido de conductores de MT. Excavación de zanja en patio interno del hospital, posterior relleno, compactación y restauración de patio 0,60 x 1,20m. Incluye provisión y montaje de banco de 3 ductos PEAD de 160 mm (1x3) y protección mecánica (losetas de H°A° p/ lineas subterráneas, 0,60 x 0,5 x 0,05 m.	Unidad	Metros	30	912.880	27.386.400
3	**72131601-001**	Construcción de registro para lineas subterranias tipo A, conforme a especificaciones técnicas de ANDE. Se incluye Tapa	Unidad	Unidad	2	8.552.000	17.104.000
4	**72131601-001**	Celda de entrada IM 23kV-630A - 16kA, con accesorios requeridos	Unidad	Unidad	2	74.070.000	148.140.000
5	**72131601-001**	Celda entrada/salida GAM2-16kA-23kV	Unidad	Unidad	1	47.008.000	47.008.000
6	**72131601-001**	Conjunto de manijade accionamiento con juegos de tapas laterales	Unidad	Unidad	1	8.419.467	8.419.467
7	**72131601-001**	Global enclavamiento mecanico para operación segura + base	Unidad	Unidad	1	4.805.067	4.805.067
8	**72131601-001**	Adecuación de sala de tablero para instalación de celdas	Unidad	Unidad	1	69.865.000	69.865.000
9	**72131601-001**	Instalación de celdas con accesorios para funcionamiento	Unidad	Unidad	3	16.442.000	49.326.000
10	**72131601-001**	Mano de obra para conexionado, se incluye conexiones para puesta a tierra de equipos	Unidad	Unidad	1	38.706.000	38.706.000
11	**72131601-001**	Tendido de conductor MT unipolar subterraneo Al 1x150 mm2 en canaleta, en ductos y en estructuras terminales	Unidad	Metros	1.100	23.612	25.973.200
12	**72131601-001**	Construcción y montaje de terminal para intemperie o interior para 3 conductores Al subterraneo 50 mm2. Incluye provision de materiales menores requeridos. Completo.	Unidad	Unidad	5	4.587.651	22.938.255

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 y documentaciones correspondientes.

Atentamente,

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Unidad de Control y Verif. de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Dirección Operativa de Contrataciones

Abg. Rodney Alcaraz
Director
Dirección Operativa de Contrataciones

Ítem	Código de Catálogo	Descripción del Servicio	Unidad de medida	Presentación	Cantidad	PRESUPUESTO OPEL	PRESUPUESTO INPROCON	PRESUPUESTO TECNO ELECTRIC	SUGERENCIA PRECIO UNITARIO PROMEDIO	PRECIO TOTAL
1	**72131601-001**	Cable MT unipolar Al 50 mm2 subterraneo clase 2 15/25 kv con aislación XLPE (polietinelo reticular, temp de servico 90 °C	Unidad	Metros	1.100	91.760	98.200	105.074	98.345	108.179.133
2	**72131601-001**	Ducto subterráneo para tendido de conductores de MT. Excavación de zanja en patio interno del hospital, posterior relleno, compactación y restauración de patio 0,60 x 1,20m. Incluye provsisión y montaje de banco de 3 ductos PEAD de 160 mm (1x3) y protección mecánica (losetas de H°A° p/ lineas subterráneas, 0,60 x 0,5 x 0,05 m.	Unidad	Metros	30	819.640	950.000	969.000	912.880	27.386.400
3	**72131601-001**	Construcción de registro para lineas subterranias tipo A, conforme a especificaciones técnicas de ANDE. Se incluye Tapa	Unidad	Unidad	2	7.440.000	8.800.000	9.416.000	8.552.000	17.104.000
4	**72131601-001**	Celda de entrada IM 23kV-630A - 16kA, con accesorios requeridos	Unidad	Unidad	2	66.960.000	75.000.000	80.250.000	74.070.000	148.140.000
5	**72131601-001**	Celda entrada/salida GAM2-16kA-23kV	Unidad	Unidad	1	41.664.000	48.000.000	51.360.000	47.008.000	47.008.000
6	**72131601-001**	Conjunto de manijade accionamiento con juegos de tapas laterales	Unidad	Unidad	1	7.886.400	8.600.000	8.772.000	8.419.467	8.419.467
7	**72131601-001**	Global enclavamiento mecanico para operación segura + base	Unidad	Unidad	1	4.315.200	5.000.000	5.100.000	4.805.067	4.805.067
8	**72131601-001**	Adecuación de sala de tablero para instalación de celdas	Unidad	Unidad	1	59.520.000	72.500.000	77.575.000	69.865.000	69.865.000
9	**72131601-001**	Instalación de celdas con accesorios para funcionamiento	Unidad	Unidad	3	14.136.000	17.000.000	18.190.000	16.442.000	49.326.000
10	**72131601-001**	Mano de obra para conexionado, se incluye conexiones para puesta a tierra de equipos	Unidad	Unidad	1	31.248.000	41.000.000	43.870.000	38.706.000	38.706.000
11	**72131601-001**	Tendido de conductor MT unipolar subterraneo Al 1x150 mm2 en canaleta, en ductos y en estructuras terminales	Unidad	Metros	1.100	20.336	25.000	25.500	23.612	25.973.200

12	**72131601-001**	Construcción y montaje de terminal para intemperie o interior para 3 conductores Al subterraneo 50 mm2. Incluye provision de materiales menores requeridos. Completo.	Unidad	Unidad	5	4.092.000	4.787.600	4.883.352	4.587.651	22.938.253
										567.850.520

TECNO ELECTRIC S.A.
Tte. 1° Demetrio Araujo Miño c/ Stmo. Sacramento - Asuncion, Paraguay
Dir. Postal: Casilla de Correo 1842
E-Mail : tesa@tecnoelectric.com.py
www.tecnoelectric.com.py
Tel.: (595-21) 290 080°
Fax: (595-21) 292 863

T.E.S.A.

31

Asunción, 17 de Setiembre de 2020

Oferta N°27.840/DI

Señores
INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Atte.: Dpto. de Mantenimiento / Arq. Marcela Pollet
Presente

Referencia: INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR AUXILIAR PARA TRANSFORMADOR DE CARGAS CRITICAS.-

De Nuestra Consideración:

En respuesta a vuestra apreciada invitación al Concurso de Precios de referencia, nos es grato dirigirnos a Uds. a efectos de presentarles nuestra propuesta para el Suministro de Materiales y Mano de Obra calificada en los términos y alcances de las especificaciones técnicas recibidas para **INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR AUXILIAR PARA TRANSFORMADOR DE CARGAS CRITICAS,** los precios por ítem se encuentran en planilla de **RESUMEN GENERAL DE PRECIOS Y CONDICIONES,** y el alcance y las observaciones por ítem se encuentran en la Planilla DESCRIPTIVA El precio global de nuestra propuesta es:

Precio Total (IVA Incluido)	**Gs.**	**617.697.160.-**

Condiciones Comerciales:

Precio:	Expresado en Guaraníes e incluye impuesto Valor Agregado (IVA).-
Forma de Pago:	30% anticipo, saldo contra certificación mensual.-
Plazo de Ejecución de la Obra:	4 Meses.-
Validez de la Oferta:	30 días.-

Sin otro particular, aprovechamos la ocasión para saludarles muy atentamente.-

TECNO-ELECTRIC S.A.
Ing. Daniel Boettner
Dpto. Ingeniería

TECNO ELECTRIC S.A.

Tte. 1° Demetrio Araujo Miño c/ Stmo. Sacramento - Asuncion, Paraguay
Dir. Postal: Casilla de Correo 1842
E-Mail : tesa@tecnoelectric.com.py
www.tecnoelectric.com.py
Tel.: (595-21) 290 080
Fax: (595-21) 292 863

T.E. S.A.

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	Unidad de medida de los servicios	Presentacion	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
1	Cable MT unipolar Al 50 mm2 subterraneo clase 2 15/25 kv con aislacion XLPE (polietileno reticular, temp de servicio 90°C	1100	metros	Evento	105.074	115.581.400
2	Ducto subterraneo para tendido de conductores de MT. Excavacion de zanja en patio interno del hospital, posterior relleno, compactacion y restauracion de patio 0,60 x 1,20 m. Incluye provision y montaje de banco de 3 ductos PEAD de 160 mm (1x3) y proteccion mecanica (losetas de H°A°) p/ lineas subterraneas, 0,60 x 0,5 x 0,05 m. Todo tipo de terreno.	30	metros	Evento	969.000	29.070.000
3	Construccion de registro para lineas subterraneas tipo A, conforme a especificaciones tecnicas de ANDE. Se incluye tapa.	2	unidad	Evento	9.416.000	18.832.000
4	Celda de entrada IM 23kV-630A-16kA, con accesorios requeridos	2	unidad	Evento	80.250.000	160.500.000
5	Celda entrada/salida GAM2-16kA-23kV	1	unidad	Evento	51.360.000	51.360.000
6	conjunto de Manija de accionamiento con juegos de tapas laterales	1	unidad	Evento	8.772.000	8.772.000
7	Global enclavamiento mecanico para operación segura + base	1	unidad	Evento	5.100.000	5.100.000
8	Adecuacion de sala de tablero para instalacion de celdas	1	unidad	Evento	77.575.000	77.575.000
9	Instalacion de celdas con accesorios para funcionamiento	3	unidad	Evento	18.190.000	54.570.000
10	Mano de obra para conexionado, se incluye conexiones para puesta a tierra de equipos	1	unidad	Evento	43.870.000	43.870.000
11	Tendido de conductor MT unipolar subterraneo Al 1x150 mm2 en canaleta, en ductos y en estructuras terminales	1100	metros	Evento	25.500	28.050.000
12	Construccion y montaje de terminal para intemperie o interior para 3 conductores Al subterraneo 50 mm2. Incluye provision de materiales menores requeridos. Completo.	5	unidad	Evento	4.883.352	24.416.760
	TOTAL GENERAL IVA INCLUIDO				**Gs.**	**617.697.160**

TECNO ELECTRIC S.A.
Ing. Daniel Boettner
Dpto. de Ingenieria

FECHA: 10/09/2020
CLIENTE: IPS HOSPITAL INGAVI
REF.: OFERTA CONSTRUCCION ALIMENTADOR MT AUXILIAR.
ATN: ING. JOSE ARCE

32

INSTALACION DE ALIMENTADOR AUXILIAR PARA TRANSFORMADOR DE CARGAS CRITICAS

Item	Nombre de los bienes o servicios	Cantidad	Unidad de medida de los servicios	Presentacion	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
1	Cable MT unipolar Al 50 mm2 subterraneo clase 2 15/25 kv con aislacion XLPE (polietileno reticular, temp de servicio 90°C	1100	metros	Evento	91.760	100.936.000
2	Ducto subterraneo para tendido de conductores de MT. Excavacion de zanja en patio interno del hospital, posterior relleno, compactacion y restauracion de patio 0,60 x 1,20 m. Incluye provision y montaje de banco de 3 ductos PEAD de 160 mm (1x3) y proteccion mecanica (losetas de H°A°) p/ lineas subterraneas, 0,60 x 0,5 x 0,05 m. Todo tipo de terreno.	30	metros	Evento	819.640	24.589.200
3	Construccion de registro para lineas subterraneas tipo A, conforme a especificaciones tecnicas de ANDE. Se incluye tapa.	2	unidad	Evento	7.440.000	14.880.000
4	Celda de entrada IM 23kV-630A-16kA, con accesorios requeridos	2	unidad	Evento	66.960.000	133.920.000
5	Celda entrada/salida GAM2-16kA-23kV	1	unidad	Evento	41.664.000	41.664.000
6	conjunto de Manija de accionamiento con juegos de tapas laterales	1	unidad	Evento	7.886.400	7.886.400
7	Global enclavamiento mecanico para operación segura + base	1	unidad	Evento	4.315.200	4.315.200
8	Adecuacion de sala de tablero para instalacion de celdas	1	unidad	Evento	59.520.000	59.520.000
9	Instalacion de celdas con accesorios para funcionamiento	3	unidad	Evento	14.136.000	42.408.000
10	Mano de obra para conexionado, se incluye conexiones para puesta a tierra de equipos	1	unidad	Evento	31.248.000	31.248.000
11	Tendido de conductor MT unipolar subterraneo Al 1x150 mm2 en canaleta, en ductos y en estructuras terminales	1100	metros	Evento	20.336	22.369.600
12	Construccion y montaje de terminal para intemperie o interior para 3 conductores Al subterraneo 50 mm2. Incluye provision de materiales menores requeridos. Completo.	5	unidad	Evento	4.092.000	20.460.000
	TOTAL GENERAL IVA INCLUIDO				**Gs.**	**504.196.400**

Observaciones:
.- Los precios incluyen el IVA.
.- No se incluyen trabajos no expresamente descritos en el presupuesto.
.- El presente presupuesto está sujeto a reajustes, finalizado su periodo de validez. Está basado en los términos y condiciones aquí descriptos, sujeto a nuestras revisiones y aceptación por escrito de vuestra orden.

VALIDEZ DE LA OFERTA *: 30 días.*
PLAZO DE ENTREGA *: 45 días.*
FORMA DE PAGO *: 50% a la confirmación, saldo a la finalización del trabajo.*

Carlos Sena.-
Ingeniero Electromecánico.

Carlos I. Sena C.
Ing. Electromecánico
opel
OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS

FECHA: 14/09/2020
CLIENTE: IPS HOSPITAL INGAVI
ATN: ING. JOSE ARCE

Planilla de Computo
OFERTA CONSTRUCCION ALIMENTADOR MT AUXILIAR.

1	Cable MT unipolar Al 50 mm2 subterraneo clase 2 15/25 kv con aislacion XLPE (polietileno reticular, temp de servicio 90°C	1100	metros	Evento	98.200	108.020.000
2	Ducto subterraneo para tendido de conductores de MT. Excavacion de zanja en patio interno del hospital, posterior relleno, compactacion y restauracion de patio 0,60 x 1,20 m. Incluye provision y montaje de banco de 3 ductos PEAD de 160 mm (1x3) y proteccion mecanica (losetas de H°A°) p/ lineas subterraneas, 0,60 x 0,5 x 0,05 m. Todo tipo de terreno.	30	metros	Evento	950.000	28.500.000
3	Construccion de registro para lineas subterraneas tipo A, conforme a especificaciones tecnicas de ANDE. Se incluye tapa.	2	unidad	Evento	8.800.000	17.600.000
4	Celda de entrada IM 23kV-630A-16kA, con accesorios requeridos	2	unidad	Evento	75.000.000	150.000.000
5	Celda entrada/salida GAM2-16kA-23kV	1	unidad	Evento	48.000.000	48.000.000
6	conjunto de Manija de accionamiento con juegos de tapas laterales	1	unidad	Evento	8.600.000	8.600.000
7	Global enclavamiento mecanico para operación segura + base	1	unidad	Evento	5.000.000	5.000.000
8	Adecuacion de sala de tablero para instalacion de celdas	1	unidad	Evento	72.500.000	72.500.000
9	Instalacion de celdas con accesorios para funcionamiento	3	unidad	Evento	17.000.000	51.000.000
10	Mano de obra para conexionado, se incluye conexiones para puesta a tierra de equipos	1	unidad	Evento	41.000.000	41.000.000
11	Tendido de conductor MT unipolar subterraneo Al 1x150 mm2 en canaleta, en ductos y en estructuras terminales	1100	metros	Evento	25.000	27.500.000
12	Construccion y montaje de terminal para intemperie o interior para 3 conductores Al subterraneo 50 mm2. Incluye provision de materiales menores requeridos. Completo.	5	unidad	Evento	4.787.600	23.938.000
	TOTAL GENERAL IVA INCLUIDO				**Gs.**	**581.658.000**

Son en guaranies: Quinientos ochenta y un millones seiscientos cincuenta y ocho mil.-

OBSERVACIONES:

.- ESTE PRESUPUESTO FUE REALIZADO EN BASE A LA SOLICITUD DEL CLIENTE

.- LOS MATERIALES Y MANO DE OBRAS OFERTADOS SON NECESARIOS PARA TERMINAR LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEL PROYECTO.

.- TODOS LOS MATERIALES PODRÍAN SER REEMPLAZADOS POR OTROS CON SIMILARES ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, GARANTÍA Y CALIDAD

CONDICIONES COMERCIALES:

.- PLAZO DE ENTREGA: 60 DIAS DESPUES DE LA CONFIRMACIÓN

.- FORMA DE PAGO: 40% DE ENTREGA Y SALDO AL FINALIZAR LOS TRABAJOS.

.- VALIDEZ DE LA OFERTA: 30 DÍAS.

Ing. Amado Bogado

INPROCON
INGENIERIA EN PROYECTOS Y CONSULTORIA