

Unidad Operativa de Contrataciones

Asunción, 19 de agosto de 2024

DICTAMEN GUOC N° 133/2024

GERENCIA DE UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 66/24 "REHABILITACIÓN DE LA PLANTA (ANTIGUA) DE TRATAMIENTO DE AGUA DE LA CIUDAD DE CONCEPCIÓN" ID N° 455.032.-

ANTECEDENTES:

En virtud de las disposiciones previstas en la Resolución DNCP N° 454/2024, la Unidad Operativa de Contrataciones procede a evaluar los antecedentes del expediente administrativo pertinente en base a las siguientes consideraciones:

SUSTENTO DOCUMENTAL Y JUSTIFICACIÓN DEL DICTAMEN PRECIOS DE REFERENCIA:

Que, por Comunicación Interna GT N° 368/2024 de fecha 17 de septiembre de 2024, la Gerencia Técnica, remitió para la verificación y elaboración de precios de referenciales del llamado LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 66/24 "REHABILITACIÓN DE LA PLANTA (ANTIGUA) DE TRATAMIENTO DE AGUA DE LA CIUDAD DE CONCEPCIÓN" ID N° 455032 ajustando a las disposiciones de la RESOLUCIÓN DNCP N° 454/2024.

MÉTODO PARA LA ELABORACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES:

Conforme a lo dispuesto por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas en la GUÍA PARA LA ELABORACIÓN, DE PRECIOS DE REFERENCIA PARA LOS ORGANISMOS DE LA ADMINISTRACIÓN CENTRAL DEL ESTADO, ENTIDADES DESCENTRALIZADAS, SOCIEDADES ANÓNIMAS EN LAS QUE EL ESTADO SEA SOCIO MAYORITARIO Y MUNICIPALIDADES, EN LAS CONTRATACIONES REGULADAS POR LA LEY N° 7021/22 DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PÚBLICAS, 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, revistas u otro medio comprobatorio idóneo.
2. Precios publicados por cámaras, organizaciones, instituciones, organismos del sector público o privado, nacional o internacional, que puedan ser verificados en revistas, páginas web, catálogos u otros documentos, respectos de bienes, servicios u obras similares o idénticos a lo solicitado.
3. Precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos, Entidades o Municipales, conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas.
4. Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo.

Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los 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 Responsable de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios Referenciales.

A fin de dar transparencia al proceso de comparación de los precios referenciales y dando así fiel cumplimiento a lo establecido en la Resolución DNCP 454/2024 POR LA CUAL SE REGULA LA DETERMINACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN EN EL MARCO DE LA LEY 7021/22, se eleva a consideración la verificación de precios referenciales, realizada en atención a los principios de economía, eficiencia y al criterio de razonabilidad.



Unidad Operativa de Contrataciones

Se informa que los precios referenciales se obtuvieron del promedio de precios de potenciales oferentes (PROEL INGENIERIA y SEPROPAR) remitidas por la unidad requirente con la siguiente observación ***"Teniendo en cuenta la complejidad, especialidad, particularidad y naturaleza de las obras a ejecutarse en este llamado, la Gerencia Técnica ha remitido, bajo su responsabilidad, 2 (dos) precios referenciales de potenciales oferentes, no pudiendo realizar la combinación de 2(dos) o más fuentes, conforme se menciona en la Resolución DNCP N° 454/24, en la GUÍA PARA LA ELABORACIÓN DE PRECIOS DE REFERENCIA.***

Cabe mencionar que, si bien, en el Historial de Precios Adjudicados del Sistema de Información de Contrataciones Públicas existen adjudicaciones similares, en todos los casos difieren en las características de lo que se solicita y por lo tanto, los precios no podrían ser considerados. Esto se produce ya que, cada planta tiene sus propias características físicas, electromecánicas y requerimientos eléctricos variando cantidades y precios e incluso ítems y requerimientos para cada caso."

En consecuencia, el Precio Unitario referencial se obtuvo del promedio de todas las fuentes obtenidas, aplicando la excepción establecida en la Resolución DNCP 454/2024, que contempla para estos casos las excepciones y buscando dar cumplimiento a los principios de Economía, Eficacia y Eficiencia de reglar todo actuar de Administración Pública, como así también el criterio de Razonabilidad y Capacidad Fiscal como menciona la Ley 7021/22, Art. 4°, Principios rectores.

Por tanto, considerando el análisis realizado, el monto total para la **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 66/24 "REHABILITACIÓN DE LA PLANTA (ANTIGUA) DE TRATAMIENTO DE AGUA DE LA CIUDAD DE CONCEPCIÓN" ID N° 455032**, asciende a **Gs. 4.000.000.000** (Guaraníes cuatro mil millones), detallados en la planilla adjunta.

Cabe mencionar que los precios establecidos en el presente llamado son determinados a sólo efecto **REFERENCIAL**, son los oferentes quienes se presentan a las convocatorias, los que determinan el costo de los servicios que ofertan, en consideración a sus criterios económicos.

Por todo lo expuesto, y sobre la base de las consideraciones mencionadas, se concluye, que se ha aplicado el mecanismo establecido en la Resolución DNCP 454/2024 para la elaboración del Precio de Referencia para este proceso.

Se adjunta copia de los mismos al presente dictamen.



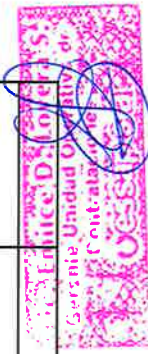
Lic. Emilce D. Lovera, Gerente.
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES



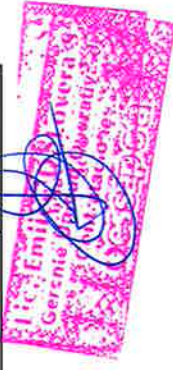
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Servicios y Proyectos del Paraguay SA	PROEL INGENIERIA	PRECIO UNITARIO REFERENCIALES PROMEDIO	PRECIO TOTAL REFERENCIAL PROMEDIO
1	TOMA DE AGUA						
1.1	Provisión de un equipo flotante (potón) metálico fabricado en Chapa de 1/4 pulg de espesor y una superficie de 3 m x 3,6 m.	global	1	130.289.728	150.000.000	140.144.864	140.144.864
1.2	Provisión y montaje de electrobombas centrífugas horizontales, altura manométrica (Hman=25 m) Q= 400m3/h con sus respectivos accesorios, con variador, tablero eléctrico y todos los insumos necesarios para su óptimo desempeño.	global	2	163.262.528	185.000.000	174.131.264	348.262.528
1.4	Provisión y montaje de manguera flexible de alta presión de 10" empalme con bridas	metros	30	4.179.223	4.500.000	4.339.612	130.188.360
2	FILTROS DECANTADORES EXISTENTES - (incluye la provisión e instalación)						0
2.1	Mantenimiento general de la Estructura, Filtros, Decantadores, parshall, reparación de fisuras y pintura epoxi interna y pintura acrílica para exterior de calidad superior, con una durabilidad de 5-10 años	m2	300	487.326	500.000	493.663	148.098.900
2.2	Construcción de registro, Provisión y Montaje de Caudalímetro ultrasónico	unidad	1	32.952.261	45.000.000	38.976.131	38.976.131
2.3	Tubería H"D° DN 250	unidad	25	11.480.071	13.000.000	12.240.036	306.000.900
2.4	Tubería H"D° DN 301	unidad	20	9.600.486	12.500.000	11.050.243	221.004.860
2.5	Codo 90° H"D° PN 10 DN 300 mm	unidad	4	9.450.000	10.000.000	9.725.000	38.900.000
2.6	Codo 90° H"D° PN 10 DN 2500 mm	unidad	3	8.750.000	9.000.000	8.875.000	26.625.000
2.7	Codo 90° H° D° PN10 DN 150 mm	unidad	8	4.080.000	5.000.000	4.540.000	36.320.000
2.8	Punta Brida -Brida PN 10 DN 300	unidad	16	5.485.578	5.000.000	5.242.789	83.884.624
2.9	Manguito Brida -Brida PN 10 DN 150	unidad	10	2.127.107	2.200.000	2.163.554	21.635.540
2.10	Punta Brida PN 10 DN 300	unidad	16	4.049.728	5.000.000	4.524.864	72.397.824
2.11	Punta Brida PN 10 DN 150	unidad	8	960.362	1.000.000	980.181	7.841.448
2.12	Tapa Brida Ciega PN 10 DN 300	unidad	5	1.679.907	2.000.000	1.839.954	9.199.770
2.13	Válvula compuerta H° D° Brida-bridá PN 10 DN 300 mm	unidad	10	16.200.000	21.000.000	18.600.000	186.000.000
2.14	Válvula compuerta H° D° Brida-bridá PN 10 DN 150 mm	unidad	8	4.760.000	5.200.000	4.980.000	39.840.000
2.15	Válvula compuerta H° D° Brida-bridá PN 10 DN 100 mm	unidad	8	2.950.000	3.300.000	3.125.000	25.000.000
2.16	Reducción H° D° con 2 bridas PN 10 DN 300-250	unidad	1	9.760.000	12.000.000	10.880.000	10.880.000
2.17	Manguito con junta elastica H° D° PN 10 DN 300 mm	unidad	11	14.230.000	16.500.000	15.365.000	169.015.000
2.18	Manguito con junta elastica H°D° PN 10 DN 150 mm	unidad	4	3.600.000	4.200.000	3.900.000	15.600.000
2.19	Cruz H° D° DN 300 mm PN 10 BRIDA-BRIDA	unidad	4	24.800.000	35.000.000	29.900.000	119.600.000
2.20	Cruz H°D° DN 300 - 150 mm PN 10 BRIDA-BRIDA	unidad	2	16.200.000	21.000.000	18.600.000	37.200.000
2.21	TEE H° D° PN 10 DN 300 mm BRIDA-BRIDA	unidad	4	18.790.000	27.000.000	22.895.000	91.580.000
2.22	TEE H° D° PN 10 DN 250 mm REDUCCION 150 MM BRIDA-BRIDA	unidad	1	11.250.000	13.500.000	12.375.000	12.375.000



2.23	TEE H° D° PN 10 DN 300 mm REDUCCION 150 MM BRIDA-BRIDA		4		17.990.000	24.500.000	21.245.000	84.980.000
2.24	Material Filtrante s/Muestra	global	1		120.000.000	22.500.000	71.250.000	71.250.000
3	SALA DE QUIMICA							
3.1	Provisión y Montaje de Sistema de Cañerías para la inyección de productos químicos	ml	200		51.690	70.000	60.845	12.169.000
3.2	Provisión y Montaje de dosadora tipo a Diafragma-300l/h para inyección de cal	unidad	2		37.310.720	45.000.000	41.155.360	82.310.720
3.3	Provisión y Montaje de dosadora tipo a Diafragma-300l/h para inyección de sulfato de aluminio	unidad	2		37.310.720	45.000.000	41.155.360	82.310.720
3.4	Provisión y Montaje de tanque de mezcla de 2000 litros con sus respectivos motor agitador de Cal	unidad	2		15.051.085	2.300.000	8.675.543	17.351.086
3.5	Provisión y Montaje de tanque de mezcla de 2000 litros con sus respectivos motor agitador de Sulfato de Aluminio	unidad	2		15.051.085	2.300.000	8.675.543	17.351.086
3.6	Provisión y Montaje de tablero de mandos para cada equipo (incluye el cableado)	unidad	1		33.800.000	47.500.000	40.650.000	40.650.000
3.7	Mantenimiento de la Edificación, Impermeabilización con reparación de fisuras y pintura acrílica de calidad superior, con una durabilidad de 5-10 años e iluminación y cableado. Y todos los insumos necesarios para su óptimo desempeño	global	1		97.750.000	85.000.000	91.375.000	91.375.000
3.8	Provisión y Montaje de sistema de inyección de cloro gaseoso	global	1		25.875.000	32.500.000	29.187.500	29.187.500
3.9	Portón metálico , marco y herrajes	m2	10		402.500	550.000	476.250	4.762.500
4	SALA DE BOMBEO AL TANQUE ELEVADO (EXISTENTE)							
4.1	Reparación integral de tanque elevado de H°A° de 100 m3 para el sistema de lavado de filtros: reparación de fisuras; remoción de mohos y algas . Y acabamiento interior de pintura epoxi, previa impermeabilización y pintura exterior acrílica de calidad superior	global	1		94.076.325	100.000.000	97.038.163	97.038.163
4.2	Preparación y montaje de Bombas Centrifugas mancalizadas de 20 HP, caudal 100 m3/h con todos sus accesorios	unidad	2		52.687.250	65.000.000	58.843.625	117.687.250
4.3	Provisión y Montaje de Tablero de mando para cada equipo (incluye el cableado)	unidad	1		18.813.386	20.000.000	19.406.693	19.406.693
4.4	Mantenimiento de la Edificación, Pintura e iluminación	global	1		63.250.000	55.000.000	59.125.000	59.125.000
5	SALA DE BOMBEO AGUA TRATADA (EXISTENTE)							
5.1	Provisión y montaje de electrobombas centrifugas horizontales , altura manométrica (Hman=25 m) Q= 400m3/h con sus respectivos accesorios, con variador, tablero eléctrico y todos los insumos necesarios para su óptimo desempeño.	unidad	2		163.262.528	185.000.000	174.131.264	348.262.528
5.2	Provisión y Montaje de Tableros Eléctricos con dos arrancadores suaves para las bombas de impulsión de agua tratada	unidad	1		52.687.250	45.815.000	49.251.125	49.251.125
5.3	Mantenimiento de la Edificación, Impermeabilización con reparación de fisuras y pintura acrílica de calidad superior, con una durabilidad de 5-10 años e iluminación y cableado. Y todos los insumos necesarios para su óptimo desempeño	global	1		63.250.000	55.000.000	59.125.000	59.125.000
6	RESERVORIO DE AGUA TRATADA (EXISTENTE)							



6.1	Reparación integral de reservorio de agua tratada de H ² A ⁺ . reparación de fisuras, remoción de mohos, algas y plantas . Y acabamiento interior de pintura epoxi, previa impermeabilización y pintura exterior acrílica de calidad superior	global	1	126.500.000	110.000.000	118.250.000	118.250.000
7	PROVISION Y MONTAJE DE PUESTO DE DISTRIBUCCION 200 KVA						
7.1	Provisión y Montaje de Puesto de Distribución de 200 Kva	unidad	1	184.000.000	200.000.000	192.000.000	192.000.000
7.2	Provisión y Montaje de Generador de 180 kva, cabinado con tablero de transferencia automática	unidad	1	218.500.000	22.000.000	120.250.000	120.250.000
7.3	Provisión de Tablero de Transferencia	unidad	1	36.480.395	50.000.000	43.240.198	43.240.198
8	Puesta a punto, y provisión de planos						
8.1	Ajuste y revisión integral del sistema instalado	global	1	36.304.611	40.000.000	38.152.306	38.152.306
8.2	Plano AS Bluid	global	1	18.152.306	15.000.000	16.576.153	16.576.153



REHABILITACIÓN DE LA PLANTA (antigua) DE TRATAMIENTO DE AGUA DE LA CIUDAD DE CONCEPCIÓN

PLANILLA DE CÓMPUTO Y PRESUPUESTO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRESUPUESTO	
				P UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	TOMA DE AGUA				
1.1	Provisión de un equipo flotante (potón) metálico fabricado en Chapa de 1/4 pulg de espesor y una superficie de 3 m x 3,6 m.	global	1	150.000.000	150.000.000
1.2	Provisión y montaje de electrobombas centrífugas horizontales , altura manométrica (Hman=25 m) Q= 400m3/h con sus respectivos accesorios, con variador, tablero eléctrico y todos los insumos necesarios para su su óptimo desempeño.	global	2	185.000.000	370.000.000
1.4	Provisión y montaje de manguera flexible de alta presión de 10" empalme con bridas	metros	30	4.500.000	135.000.000
2	FILTROS DECANTADORES EXISTENTES - (incluye la provisión e instalación)				
2.1	Mantenimiento general de la Estructura, Filtros, Decantadores, parshall, reparación de fisuras y pintura epoxi interna y pintura acrílica para exterior de calidad superior, con una durabilidad de 5-10 años	m2	300	500.000	150.000.000
2.2	Construcción de registro, Provisión y Montaje de Caudalímetro ultrasónico	unidad	1	45.000.000	45.000.000
2.3	Tubería H°D° DN 250	unidad	25	13.000.000	325.000.000
2.4	Tubería H°D° DN 301	unidad	20	12.500.000	250.000.000
2.5	Codo 90° H°D° PN 10 DN 300 mm	unidad	4	10.000.000	40.000.000
2.6	Codo 90° H°D° PN 10 DN 2500 mm	unidad	3	9.000.000	27.000.000
2.7	Codo 90° H° D° PN10 DN 150 mm	unidad	8	5.000.000	40.000.000
2.8	Punta Brida -Brida PN 10 DN 300	unidad	16	5.000.000	80.000.000
2.9	Manguito Brida -Brida PN 10 DN 150	unidad	10	2.200.000	22.000.000
2.10	Punta Brida PN 10 DN 300	unidad	16	5.000.000	80.000.000
2.11	Punta Brida PN 10 DN 150	unidad	8	1.000.000	8.000.000
2.12	Tapa Brida Ciega PN 10 DN 300	unidad	5	2.000.000	10.000.000
2.13	Válvula compuerta H° D° Brida-bridá PN 10 DN 300 mm	unidad	10	21.000.000	210.000.000
2.14	Válvula compuerta H° D° Brida-bridá PN 10 DN 150 mm	unidad	8	5.200.000	41.600.000
2.15	Válvula compuerta H° D° Brida-bridá PN 10 DN 100 mm	unidad	8	3.300.000	26.400.000
2.16	Reducción H° D° con 2 bridas PN 10 DN 300-250	unidad	1	12.000.000	12.000.000
2.17	Manguito con junta elástica H° D° PN 10 DN 300 mm	unidad	11	16.500.000	181.500.000
2.18	Manguito con junta elástica H°D° PN 10 DN 150 mm	unidad	4	4.200.000	16.800.000
2.19	Cruz H° D° DN 300 mm PN 10 BRIDA-BRIDA	unidad	4	35.000.000	140.000.000
2.20	Cruz H°D° DN 300 - 150 mm PN 10 BRIDA-BRIDA	unidad	2	21.000.000	42.000.000
2.21	TEE H° D° PN 10 DN 300 mm BRIDA-BRIDA	unidad	4	27.000.000	108.000.000
2.22	TEE H° D° PN 10 DN 250 mm REDUCCION 150 MM BRIDA-BRIDA	unidad	1	13.500.000	13.500.000
2.23	TEE H° D° PN 10 DN 300 mm REDUCCION 150 MM BRIDA-BRIDA	unidad	4	24.500.000	98.000.000
2.24	Material Filtrante s/Muestra	global	1	22.500.000	22.500.000
3	SALA DE QUIMICA				
3.1	Provisión y Montaje de Sistema de Cañerías para la inyección de productos químicos	ml	200	70.000	14.000.000
3.2	Provisión y Montaje de dosadora tipo a Diafragma-300/h para inyección de cal	unidad	2	45.000.000	90.000.000
3.3	Provisión y Montaje de dosadora tipo a Diafragma-300/h para inyección de sulfato de aluminio	unidad	2	45.000.000	90.000.000
3.4	Provisión y Montaje de tanque de mezcla de 2000 litros con sus respectivos motor agitador de Cal	unidad	2	2.300.000	4.600.000
3.5	Provisión y Montaje de tanque de mezcla de 2000 litros con sus respectivos motor agitador de Sulfato de Aluminio	unidad	2	2.300.000	4.600.000
3.6	Provisión y Montaje de tablero de mandos para cada equipo (incluye el cableado)	unidad	1	47.500.000	47.500.000
3.7	Mantenimiento de la Edificación, Impermeabilización con reparación de fisuras y pintura acrílica de calidad superior, con una durabilidad de 5-10 años e Iluminación y cableado. Y todos los insumos necesarios para su su óptimo desempeño	global	1	85.000.000	85.000.000
3.8	Provisión y Montaje de sistema de inyección de cloro gaseoso	global	1	32.500.000	32.500.000
3.9	Portón metálico , marco y herrajes	m2	10	550.000	5.500.000
4	SALA DE BOMBEO AL TANQUE ELEVADO (EXISTENTE)				
4.1	Reparación integral de tanque elevado de H°A° de 100 m3 para el sistema de lavado de filtros: reparación de fisuras, remoción de mohos y algas . Y acabamiento interior de pintura epoxi, previa impermeabilización y pintura exterior acrílica de calidad superior	global	1	100.000.000	100.000.000
4.2	Preparación y montaje de Bombas Centrífugas mancalizadas de 20 HP, caudal 100 m3/h con todos sus accesorios	unidad	2	65.000.000	130.000.000
4.3	Provisión y Montaje de Tablero de mando para cada equipo (incluye el cableado)	unidad	1	20.000.000	20.000.000
4.4	Mantenimiento de la Edificación, Pintura e Iluminación	global	1	55.000.000	55.000.000
5	SALA DE BOMBEO AGUA TRATADA (EXISTENTE)				
5.1	Provisión y montaje de electrobombas centrífugas horizontales , altura manométrica (Hman=25 m) Q= 400m3/h con sus respectivos accesorios, con variador, tablero eléctrico y todos los insumos necesarios para su su óptimo desempeño.	unidad	2	185.000.000	370.000.000

5.2	Provisión y Montaje de Tableros Eletricos con dos arrancadores suaves para las bombas de impulsión de agua tratada	unidad	1	45.815.000	45.815.000
5.3	Mantenimiento de la Edificacion, Impermeabilizacion con reparación de fisuras y pintura acrílica de calidad superior, con una durabilidad de 5-10 años e Iluminación y cableado. Y todos los insumos necesarios para su su óptimo desempeño	global	1	55.000.000	55.000.000
6 RESERVOIRIO DE AGUA TRATADA (EXISTENTE)					
6.1	Reparación integral de reservorio de agua tratada de H ² A ^o . reparación de fisuras, remoción de mohos, algas y plantas . Y acabamiento interior de pintura epoxi, previa impermeabilización y pintura exterior acrilica de calidad superior	global	1	110.000.000	110.000.000
7 PROVISION Y MONTAJE DE PUESTO DE DISTRIBUCCION 200 KVA					
7.1	Provisión y Montaje de Puesto de Distribucción de 200 Kva	unidad	1	200.000.000	200.000.000
7.2	Provisión y Montaje de Generador de 180 kva, cabinado con tablero de transferencia automatica	unidad	1	22.000.000	22.000.000
7.3	Provisión de Tablero de Transferencia	unidad	1	50.000.000	50.000.000
8 Puesta a punto, y provisión de planos					
8.1	Ajuste y revisión integral del sistema instalado	global	1	40.000.000	40.000.000
8.2	Plano AS Bluid	global	1	15.000.000	15.000.000
TOTAL					4.230.815.000


Proect INGENIERIA
 Ing. Augusto Ortellado Narváez
ING. AUGUSTO ORTELLADO NARVAEZ.
 REPRESENTANTE LEGAL

LUGAR Y FECHA : FERNANDO DE LA MORA, 13 DE SEPTIEMBRE DEL 2024

ATENCIÓN DE : ING. CARLOS RAMIREZ GERENTE TECNICO – ESSAP S.A.

REFERENCIA : REHABILITACIÓN DE LA PLANTA (ANTIGUA) DE TRATAMIENTO DE AGUA DE LA CIUDAD DE CONCEPCIÓN.

CODIGO : ESP20240913-02

CARTA OFERTA

De nuestra mayor consideración:

Tenemos el agrado de dirigirnos a Ud. a fin de poner a su disposición la cotización correspondiente a los trabajos de:

- Rehabilitación de la planta (antigua) de tratamiento de agua de la Ciudad de Concepción.

PROPUESTA COMERCIAL

Detalle de los trabajos : Según anexo 1

Precio Contado (IVA incluido) : Gs. 4.066.450.476 (guaraníes cuatro mil sesenta y seis millones cuatrocientos cincuenta mil cuatrocientos setenta y seis).

Forma de pago : Según lo que se establezca en el contrato.

Plazo de entrega : La fecha de entrega será establecida conforme avance el proyecto.

TRABAJOS ADICIONALES : Los casos no contemplados en este presupuesto, serán presupuestados y enviados a la contratante para su análisis y aprobación antes de ser ejecutados.

VALIDEZ DE LA OFERTA : 15 días a partir de la fecha.

Sin otro particular, aprovechamos la ocasión para saludarlos muy atentamente


--
Ing. Bethania Fernández
Proyectos - Área Técnica
Servicios y Proyectos del Paraguay S.A.

Ing. Bethania Fernández
Proyectos – Área Técnica
Servicios y Proyectos del Paraguay S.A.



MONSEÑOR A. MARICEVICH 971
C/ ÁNGEL TORRES
FDO. DE LA MORA - PARAGUAY



(021) 500 578



INFO@SEPROPAR.COM.PY

ANEXO 1

Detalle de los trabajos a ser realizados

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	TOMA DE AGUA				
1.1	Provisión de un equipo flotante (potón) metálico fabricado en Chapa de 1/4 pulg de espesor y una superficie de 3 m x 3,6 m.	global	1	130.289.728	130.289.728
1.2	Provisión y montaje de electrobombas centrifugas horizontales, altura manométrica (Hman=25 m) Q= 400m3/h con sus respectivos accesorios, con variador, tablero eléctrico y todos los insumos necesarios para su óptimo desempeño.	global	2	163.262.528	326.525.056
1.4	Provisión y montaje de manguera flexible de alta presión de 10" empalme con bridas	metros	30	4.179.223	125.376.690
2	FILTROS DECANTADORES EXISTENTES - (incluye la provisión e instalación)				
2.1	Mantenimiento general de la Estructura, Filtrros, Decantadores, parshall, reparación de fisuras y pintura epoxi interna y pintura acrílica para exterior de calidad superior, con una durabilidad de 5-10 años	m2	300	487.326	146.197.800
2.2	Construcción de registro, Provisión y Montaje de Caudalímetro ultrasónico	unidad	1	32.952.261	32.952.261
2.3	Tubería H°D° DN 250	unidad	25	11.480.071	287.001.775
2.4	Tubería H°D° DN 301	unidad	20	9.600.486	192.009.720
2.5	Codo 90° H°D° PN 10 DN 300 mm	unidad	4	9.450.000	37.800.000
2.6	Codo 90° H°D° PN 10 DN 2500 mm	unidad	3	8.750.000	26.250.000
2.7	Codo 90° H° D° PN10 DN 150 mm	unidad	8	4.080.000	32.640.000
2.8	Punta Brida -Brida PN 10 DN 300	unidad	16	5.485.578	87.769.248
2.9	Manguito Brida -Brida PN 10 DN 150	unidad	10	2.127.107	21.271.070
2.10	Punta Brida PN 10 DN 300	unidad	16	4.049.728	64.795.648
2.11	Punta Brida PN 10 DN 150	unidad	8	960.362	7.682.896
2.12	Tapa Brida Ciega PN 10 DN 300	unidad	5	1.679.907	8.399.535
2.13	Válvula compuerta H° D° Brida-brida PN 10 DN 300 mm	unidad	10	16.200.000	162.000.000
2.14	Válvula compuerta H° D° Brida-brida PN 10 DN 150 mm	unidad	8	4.760.000	38.080.000
2.15	Válvula compuerta H° D° Brida-brida PN 10 DN 100 mm	unidad	8	2.950.000	23.600.000
2.16	Reducción H° D° con 2 bridas PN 10 DN 300-250	unidad	1	9.760.000	9.760.000



MONSEÑOR A. MARICEVICH 971
C/ ÁNGEL TORRES
FDO. DE LA MORA - PARAGUAY



(021) 500 578



INFO@SEPROPAR.COM.PY

MBQWjpc
Ing. Bethania Fernández
Proyectos - Área Técnica
Servicios y Proyectos del Paraguay S.A.

2.17	Manguito con junta elástica H° D° PN 10 DN 300 mm	unidad	11	14.230.000	156.530.000
2.18	Manguito con junta elástica H°D° PN 10 DN 150 mm	unidad	4	3.600.000	14.400.000
2.19	Cruz H° D° DN 300 mm PN 10 BRIDA-BRIDA	unidad	4	24.800.000	99.200.000
2.20	Cruz H°D° DN 300 - 150 mm PN 10 BRIDA-BRIDA	unidad	2	16.200.000	32.400.000
2.21	TEE H° D° PN 10 DN 300 mm BRIDA-BRIDA	unidad	4	18.790.000	75.160.000
2.22	TEE H° D° PN 10 DN 250 mm REDUCCION 150 MM BRIDA-BRIDA	unidad	1	11.250.000	11.250.000
2.23	TEE H° D° PN 10 DN 300 mm REDUCCION 150 MM BRIDA-BRIDA	unidad	4	17.990.000	71.960.000
2.24	Material Filtrante s/Muestra	global	1	120.000.000	120.000.000
3	SALA DE QUIMICA				
3.1	Provisión y Montaje de Sistema de Cañerías para la inyección de productos químicos	ml	200	51.690	10.338.000
3.2	Provisión y Montaje de dosadora tipo a Diafragma-300l/h para inyección de cal	unidad	2	37.310.720	74.621.440
3.3	Provisión y Montaje de dosadora tipo a Diafragma-300l/h para inyección de sulfato de aluminio	unidad	2	37.310.720	74.621.440
3.4	Provisión y Montaje de tanque de mezcla de 2000 litros con sus respectivos motor agitador de Cal	unidad	2	15.051.085	30.102.170
3.5	Provisión y Montaje de tanque de mezcla de 2000 litros con sus respectivos motor agitador de Sulfato de Aluminio	unidad	2	15.051.085	30.102.170
3.6	Provisión y Montaje de tablero de mandos para cada equipo (incluye el cableado)	unidad	1	33.800.000	33.800.000
3.7	Mantenimiento de la Edificación, Impermeabilización con reparación de fisuras y pintura acrílica de calidad superior, con una durabilidad de 5-10 años e Iluminación y cableado. Y todos los insumos necesarios para su óptimo desempeño	global	1	97.750.000	97.750.000
3.8	Provisión y Montaje de sistema de inyección de cloro gaseoso	global	1	25.875.000	25.875.000
3.9	Portón metálico, marco y herrajes	m2	10	402.500	4.025.000
4	SALA DE BOMBEO AL TANQUE ELEVADO (EXISTENTE)				
4.1	Reparación integral de tanque elevado de H°A° de 100 m3 para el sistema de lavado de filtros: reparación de fisuras, remoción de mohos y algas. Y acabamiento interior de pintura epoxi, previa impermeabilización y pintura exterior acrílica de calidad superior	global	1	94.076.325	94.076.325



4.2	Preparación y montaje de Bombas Centrifugas mancalizadas de 20 HP, caudal 100 m ³ /h con todos sus accesorios	unidad	2	52.687.250	105.374.500
4.3	Provisión y Montaje de Tablero de mando para cada equipo (incluye el cableado)	unidad	1	18.813.386	18.813.386
4.4	Mantenimiento de la Edificación, Pintura e Iluminación	global	1	63.250.000	63.250.000
5	SALA DE BOMBEO AGUA TRATADA (EXISTENTE)				
5.1	Provisión y montaje de electrobombas centrifugas horizontales, altura manométrica (Hman=25 m) Q= 400m ³ /h con sus respectivos accesorios, con variador, tablero eléctrico y todos los insumos necesarios para su óptimo desempeño.	unidad	2	163.262.528	326.525.056
5.2	Provisión y Montaje de Tableros Eléctricos con dos arrancadores suaves para las bombas de impulsión de agua tratada	unidad	1	52.687.250	52.687.250
5.3	Mantenimiento de la Edificación, Impermeabilización con reparación de fisuras y pintura acrílica de calidad superior, con una durabilidad de 5-10 años e Iluminación y cableado. Y todos los insumos necesarios para su óptimo desempeño	global	1	63.250.000	63.250.000
6	RESERVORIO DE AGUA TRATADA (EXISTENTE)				
6.1	Reparación integral de reservorio de agua tratada de H°A° . reparación de fisuras, remoción de mohos, algas y plantas. Y acabamiento interior de pintura epoxi, previa impermeabilización y pintura exterior acrílica de calidad superior	global	1	126.500.000	126.500.000
7	PROVISION Y MONTAJE DE PUESTO DE DISTRIBUCCION 200 KVA				
7.1	Provisión y Montaje de Puesto de Distribución de 200 Kva	unidad	1	184.000.000	184.000.000
7.2	Provisión y Montaje de Generador de 180 kva, cabinado con tablero de transferencia automática	unidad	1	218.500.000	218.500.000
7.3	Provisión de Tablero de Transferencia	unidad	1	36.480.395	36.480.395
8	Puesta a punto, y provisión de planos				
8.1	Ajuste y revisión integral del sistema instalado	global	1	36.304.611	36.304.611
8.2	Plano AS Bluid	global	1	18.152.306	18.152.306
TOTAL					4.066.450.476



Bothania