



Asunción, 02 de setiembre del 2024

Nota GT N° 70 /2024.

Señores

Ing. Bethania Fernández

Empresa: Servicios y Proyectos del Paraguay SA
Fernando de la Mora-Paraguay.

Presente.

Referencia: SOLICITUD DE PRESUPUESTO.

Por este medio, me dirijo muy respetuosamente a Usted, con el objeto de solicitarle presupuesto de su empresa para la obtención de precios del mercado en el marco de la elaboración de un llamado a licitación por parte de la Gerencia Técnica de la ESSAP S.A.

Al Respecto se remite en adjunto a la presente nota, la planilla de cómputo métrico para el llamado de "REHABILITACIÓN DE LA PLANTA (antigua) DE TRATAMIENTO DE AGUA DE LA CIUDAD DE CONCEPCIÓN."

En la espera de su presupuesto, lo saludo muy atentamente.


Ing. CARLOS RAMIREZ
Gerente Técnico
ESSAP S.A.
Et/



COPIA

MBL/roja
Recibido
03/09/24

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

GERENCIA TECNICA - UNIDAD DE AGUA POTABLE						
PLANILLA DE COMPUTO DE READECUACION DE LA PLANTA DE CONCEPCION						
		CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	P. Refer	OBS
1 TOMA DE AGUA						
1.1	Provisión de un equipo flotante (potón) metalico fabricado en Chapa de 1/4 pulg de espesor y una superficie de 3 m x 3,6 m.	global	1			
1.2	Provisión y montaje de electrobombas centrifugas horizontales tipo monoblock-40 HP- Q= 200m3/h con sus respectivos accesorios	unidad	1			
1.3	Provisión y Montaje de cableado tipo NYY 4x 25 mm2	metros	60			
1.4	Provisión y montaje de manguera flexible de alta presión de 10" empalme con bridas	metros	30			
1.5	Provisión y montaje de tableros electricos con 2 arrancadores suaves de 40 HP	unidad	1			
2 FILTROS DECANTADORES EXISTENTES - (incluye la provisión e instalación)						
2.1	Mantenimiento general de la Estructura, Filtros, Decantadores, parshall, sellado de fisuras y pintura epoxi interna e externa	m2	300			
2.2	Parshal-Provisión y Montaje de Caudalimetro	m2	1			
2.3	Tubo PN 16 DN 300 H°F°	unidad	25			
2.4	Tubo PN 16 DN 250 H° F°	unidad	20			
2.5	Codo 90° PN 16 DN 300 mm	unidad	4			
2.6	Codo 90° PN16 DN 150 mm	unidad	8			
2.7	Manguito Brida -Brida PN 16 DN 300	unidad	16			
2.8	Manguito Brida -Brida PN 16 DN 150	unidad	10			
2.9	Brida Lisa PN 16 DN 300	unidad	16			
2.10	Brida Lisa PN 16 DN 150	unidad	8			
2.11	Tapa Brida Ciega PN 16 DN 300	unidad	5			
2.12	Válvula compuerta Brida-brida PN 16 DN 300 mm	unidad	10			
2.13	Válvula compuerta Brida-brida PN 16 DN 150 mm	unidad	4			
2.14	Válvula compuerta Brida-brida PN 16 DN 100 mm	unidad	8			
2.15	Válvula Mariposa Brida-brida PN 16 DN 150 mm	unidad	8			
2.16	Reducción con 2 enfuches PN 16 DN 300-250	unidad	1			
2.17	Juntas Gibault H° F° PN 16DN 300 mm	unidad	11			
2.18	Juntas Gibault H°F° PN 16 DN 150 mm	unidad	4			
2.19	Cruz DN 300 mm PN 16 BRIDA-BRIDA	unidad	4			
2.20	Cruz DN 300 - 150 mm PN 16 BRIDA-BRIDA	unidad	2			
2.21	TEE DN 300 mm BRIDA-BRIDA	unidad	4			
2.22	TEE DN 250 mm REDUCCION 150 MM BRIDA-BRIDA	unidad	1			
2.23	TEE DN 300 mm REDUCCION 150 MM BRIDA-BRIDA	unidad	4			
2.24	Material Filtrante s/Muestra	unidad	1			
3 SALA DE QUIMICA						
3.1	Provisión y Montaje de Sistema de Cañerías para la inyección de productos quimicos	ml	200			
3.2	Provisión y Montaje de dosadora tipo a Diafragma-150l/h para inyección de cal	unidad	2			
3.3	Provisión y Montaje de dosadora tipo a Diafragma-150l/h para inyección de sulfato de aluminio	unidad	3			
3.4	Provisión y Montaje de tanque de mezcla de 2000 litros con sus respectivos motor agitador de Cal	unidad	2			
3.5	Provisión y Montaje de tanque de mezcla de 2000 litros con sus respectivos motor agitador de Sulfato de Aluminio	unidad	2			
3.6	Provisión y Montaje de tablero de mandos para cada equipo (incluye el cableado)	unidad	1			
3.7	Mantenimiento de la Edificacion, Pintura e Iluminación	global	1			
3.8	Provisión y Montaje de sistema de inyección de cloro gaseoso	global	1			
3.9	Portón metalico , marco y herrajes	m2	10			
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	global	1			
4.2	Preparación y montaje de Bombas Centrifugas mancalizadas de 20 HP, caudal 100 m3/h con todos sus accesorios	unidad	2			

4.3	Provisión y Montaje de Tablero de mando para cada equipo (incluye el cableado), con dos arrancadores	unidad	1				
4.4	Mantenimiento de la Edificación, Pintura e Iluminación	global	1				
5	SALA DE BOMBEO AGUA TRATADA (EXISTENTE)						
5.1	Provisión y Montaje de Accesorios para Sistema de Bombeo	unidad	1				
5.2	Provisión y Montaje de Bombas Centrifugas de 50 HP	unidad	2				
5.3	Provisión y Montaje de Tableros Eletricos con dos arrancadores suaves para 50 HP	unidad	1				
5.4	Mantenimiento de la Edificación, Pintura e Iluminación	global	1				
6	RESERVORIO DE AGUA TRATADA (EXISTENTE)						
6.1	Reparación integral de reservorio de agua tratada de H ² A ⁺ y pintura especial epoxi	global	1				
7	PROVISION Y MONTAJE DE PUESTO DE DISTRIBUCCION 200 KVA						
7.1	Provisión y Montaje de Puesto de Distribución de 200 Kva	global	1				
7.2	Provisión y Montaje de Generador de 180 kva, cabinado con tablero de transferencia automática	global	1				
7.3	Provisión de Tablero de Transferencia	global	1				
8	Puesta a punto, y provisión de planos						
8.1	Puesta a punto, verificación completa del sistema	global	1				
8.2	Plano AS Bluid	global	1				
TOTAL							0

Asunción, 02 de setiembre del 2024

Nota GT N° 69 - /2024.

Señores
Nelson Francisco Vera Quintana
PMC ingeniería
Asunción- Paraguay

Presente.

Referencia: SOLICITUD DE PRESUPUESTO.

Por este medio, me dirijo muy respetuosamente a Usted, con el objeto de solicitarle presupuesto de su empresa para la obtención de precios del mercado en el marco de la elaboración de un llamado a licitación por parte de la Gerencia Técnica de la ESSAP S.A.

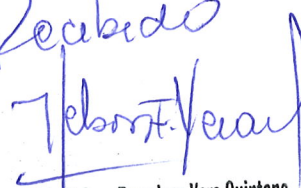
Al Respecto se remite en adjunto a la presente nota, la planilla de cómputo métrico para el llamado de "REHABILITACIÓN DE LA PLANTA (antigua) DE TRATAMIENTO DE AGUA DE LA CIUDAD DE CONCEPCIÓN."

En la espera de su presupuesto, lo saludo muy atentamente.


Ing. CARLOS RAMIREZ
Gerente Técnico
ESSAP S.A.


ING. CARLOS RAMIREZ
GERENTE TECNICO
essap sa

COPIA

Recibido

PMC de Nelson Francisco Vera Quintana

As 03/09/2024

GERENCIA TECNICA - UNIDAD DE AGUA POTABLE							
PLANILLA DE COMPUTO DE READECUACION DE LA PLANTA DE CONCEPCION							
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	P. Refer	OBS
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				
1.2	Provisión y montaje de electrobombas centrifugas horizontales tipo monoblock-40 HP- Q= 200m3/h con sus respectivos accesorios	unidad	1				
1.3	Provisión y Montaje de cableado tipo NYY 4x 25 mm2	metros	60				
1.4	Provisión y montaje de manguera flexible de alta presión de 10" empalme con bridas	metros	30				
1.5	Provisión y montaje de tableros electricos con 2 arrancadores suaves de 40 HP	unidad	1				
2 FILTROS DECANTADORES EXISTENTES - (incluye la provisión e instalación)							
2.1	Mantenimiento general de la Estructura, Filtros, Decantadores, parshall, sellado de fisuras y pintura epoxi interna e externa	m2	300				
2.2	Parshall-Provisión y Montaje de Caudalimetro	m2	1				
2.3	Tubo PN 16 DN 300 H°F°	unidad	25				
2.4	Tubo PN 16 DN 250 H° F°	unidad	20				
2.5	Codo 90° PN 16 DN 300 mm	unidad	4				
2.6	Codo 90° PN16 DN 150 mm	unidad	8				
2.7	Manguito Brida -Brida PN 16 DN 300	unidad	16				
2.8	Manguito Brida -Brida PN 16 DN 150	unidad	10				
2.9	Brida Lisa PN 16 DN 300	unidad	16				
2.10	Brida Lisa PN 16 DN 150	unidad	8				
2.11	Tapa Brida Ciega PN 16 DN 300	unidad	5				
2.12	Válvula compuerta Brida-bridá PN 16 DN 300 mm	unidad	10				
2.13	Válvula compuerta Brida-bridá PN 16 DN 150 mm	unidad	4				
2.14	Válvula compuerta Brida-bridá PN 16 DN 100 mm	unidad	8				
2.15	Válvula Mariposa Brida-bridá PN 16 DN 150 mm	unidad	8				
2.16	Reducción con 2 enfuches PN 16 DN 300-250	unidad	1				
2.17	Juntas Gibault H° F° PN 16DN 300 mm	unidad	11				
2.18	Juntas Gibault H°F° PN 16 DN 150 mm	unidad	4				
2.19	Cruz DN 300 mm PN 16 BRIDA-BRIDA	unidad	4				
2.20	Cruz DN 300 - 150 mm PN 16 BRIDA-BRIDA	unidad	2				
2.21	TEE DN 300 mm BRIDA-BRIDA	unidad	4				
2.22	TEE DN 250 mm REDUCCION 150 MM BRIDA-BRIDA	unidad	1				
2.23	TEE DN 300 mm REDUCCION 150 MM BRIDA-BRIDA	unidad	4				
2.24	Material Filtrante s/Muestra	unidad	1				
3 SALA DE QUIMICA							
3.1	Provisión y Montaje de Sistema de Cañerías para la inyección de productos químicos	ml	200				
3.2	Provisión y Montaje de dosadora tipo a Diafragma-150l/h para inyección de cal	unidad	2				
3.3	Provisión y Montaje de dosadora tipo a Diafragma-150l/h para inyección de sulfato de aluminio	unidad	3				
3.4	Provisión y Montaje de tanque de mezcla de 2000 litros con sus respectivos motor agitador de Cal	unidad	2				
3.5	Provisión y Montaje de tanque de mezcla de 2000 litros con sus respectivos motor agitador de Sulfato de Aluminio	unidad	2				
3.6	Provisión y Montaje de tablero de mandos para cada equipo (incluye el cableado)	unidad	1				
3.7	Mantenimiento de la Edificación, Pintura e Iluminación	global	1				
3.8	Provisión y Montaje de sistema de inyección de cloro gaseoso	global	1				
3.9	Portón metálico , marco y herrajes	m2	10				
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	global	1				
4.2	Preparación y montaje de Bombas Centrifugas mancalizadas de 20 HP, caudal 100 m3/h con todos sus accesorios	unidad	2				

4.3	Provisión y Montaje de Tablero de mando para cada equipo (incluye el cableado), con dos arrancadores	unidad	1				
4.4	Mantenimiento de la Edificación, Pintura e Iluminación	global	1				
5	SALA DE BOMBEO AGUA TRATADA (EXISTENTE)						
5.1	Provisión y Montaje de Accesorios para Sistema de Bombeo	unidad	1				
5.2	Provisión y Montaje de Bombas Centrifugas de 50 HP	unidad	2				
5.3	Provisión y Montaje de Tableros Eléctricos con dos arrancadores suaves para 50 HP	unidad	1				
5.4	Mantenimiento de la Edificación, Pintura e Iluminación	global	1				
6	RESERVORIO DE AGUA TRATADA (EXISTENTE)						
6.1	Reparación integral de reservorio de agua tratada de H°A° y pintura especial epoxi	global	1				
7	PROVISION Y MONTAJE DE PUESTO DE DISTRIBUCION 200 KVA						
7.1	Provisión y Montaje de Puesto de Distribución de 200 Kva	global	1				
7.2	Provisión y Montaje de Generador de 180 kva, cabinado con tablero de transferencia automática	global	1				
7.3	Provisión de Tablero de Transferencia	global	1				
8	Puesta a punto, y provisión de planos						
8.1	Puesta a punto, verificación completa del sistema	global	1				
8.2	Plano AS Bluid	global	1				
TOTAL						0	