Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A.
essap
Compromiso de calidad y eficiencia

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ACTA DE INICIO DE TRABAJOS.

En la Ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, a los 22 días del mes de agosto del año dos mil veintidós. En la intercepción de las calles Molas López entre Sacramento e Itapúa, se labra la presente **ACTA DE INICO DE TRABAJOS**, correspondiente a la orden de **TRABAJO N° 20/2022,** en el marco del **CONTRATO: N° 63/2021: "Servicio de Cambio de Tubería de Agua Potable, Extensiones Para Anillados de Red y Sectorización de Red, Ramales Domiciliarios y Tareas Afines en Asunción y Gran Asunción con Provisión de Tuberías y Accesorios", ID N°: 390962; L.P.N. N°: 10/2021.-**

En prueba de conformidad firma la presente acta de **Inicio de Trabajos** en (3) tres ejemplares del mismo tenor y a un solo efecto, en el lugar y fecha indicados más arriba, para lo que hubiere lugar.

ING. CARLOS RAMÍREZ
GERENTE TECNICO
ESSAP S.A.

Ing. Carlos Ramírez.
Gerente Técnico.
ESSAP SA.

C.I.V.S.A.
Ing. Isacio E. Vallejos A.
Representante Legal

Ing. Isacio Vallejos.
Representante Legal.
C.I.V.S.A.

Ing. Jose Daniel Villalba
Unidad de Fiscalización y Supervisión
essap sa

Ing. Civil Víctor Ortellado
Jefe Unidad de Fiscalización y Supervisión
Gerencia Técnica ESSAP S.A.

GERENCIA TÉCNICA - UNIDAD DE FISCALIZACIÓN Y SUPERVISIÓN

CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A.	ORDEN DE TRABAJO N°: 20/2022
FECHA: 20/8/2022		CONTRATO N°: 63/2021

L.P.N. N° 10/2021 "Servicios de cambios de tubería de red de agua potable, extensiones para anillados de red y sectorización de red, ramales domiciliarios y tareas afines en Asunción y Gran Asunción con provisión de tuberías y accesorios" I.D. N° 390.962.

SÍRVASE A EJECUTAR LOS SIGUIENTES SERVICIOS:

Ubicación:

• MOLAS LOPEZ ENTRE SACRAMENTO Y ITAPUA
•ITAPUA ENTRE SANTISINA TRINIDAD Y SACRAMENTO

Lamina: N° : 18

ÍTEM	CANT	UNID.	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIOS	P. UNIT.	PRECIO TOTAL
1			Cambio de Cañería de Ø 2".		
1.2	90,00	ml.	Empedrado.	118.000	10.620.000
1.3	1.547,00	ml.	Vereda.	109.000	168.623.000
2			Cambio de Cañería de Ø 4".		
2.1	216,75	ml.	Asfalto, H°A°, adoquín.	151.000	32.729.250
2.2	73,95	ml.	Empedrado.	139.000	10.279.050
2.3	713,00	ml.	Vereda.	120.000	85.560.000
3	248,00	Unid.	Cambio de Ramal sobre cañería de 2" Y 4" que se colocara por vereda (longitud de caños tricapa de Ø 3/4 aprox 1,5 m)	91.000	22.568.000
4	77,00	Unid.	Cambio de Ramal sobre cañería de 2" Y 4" que se colocara por vereda. (longitud de caños tricapa de Ø 1", aprox 1,5 m)	93.000	7.161.000
5	15,00	Unid.	Cambio de Ramal sobre cañería de 2" Y 4" que se colocara por vereda (longitud de caños tricapa de Ø 2", aprox 1,5 m)	127.000	1.905.000
11					
11.1	310,00	m^2	Veredita común (amarillo , negro Ka'a)	83.000	25.730.000
11.2	170,00	m^2	Hormigo Armado e=0,12 m, fck=180 kg/cm^2.	155.000	26.350.000
11.3	383,00	m^2	Hormigo Simple e=0,12 m, fck=180 kg/cm^2.	176.000	67.408.000
11.4	28,50	m^2	Alisado e=0,02 m.	51.000	1.453.500
11.5	122,60	m^2	Canto Rodado in-situ.	118.000	14.466.800
11.6	139,00	m^2	Baldosa Canto Rodado.	96.000	13.344.000
11.7	288,00	m^2	Baldosones de Hormigón.	72.000	20.736.000
11.8	69,00	m^2	Baldosas Calcáreas.	62.000	4.278.000
11.9	338,22	m^2	Reposición de Empedrado.	45.000	15.219.900
11.10	199,67	m^2	Reposición de Asfalto.	152.000	30.349.840
14	830,50	ml.	Tubería de Polipropileno Tricapa color rojo de ¾"	6.000	4.983.000
15	270,50	ml.	Tubería de Polipropileno Tricapa color rojo de 1"	9.000	2.434.500
16	259,00	Unid.	Codo PVC rosca hembra de ¾" X 90°, IRAM 13478/1 - 13478/2.	6.000	1.554.000
17	87,00	Unid.	Codo PVC rosca hembra de 1" X 90°. IRAM 13478/1 - 13478/2.	12.000	1.044.000

Ing. José Villalba
Fiscal Electromecánico
Unidad de Fiscalización y Supervisión
Gerencia Técnica - Essap S.A.

Ing. Civil Víctor Ortellado
Jefe Unidad de Fiscalización y Supervisión
Gerencia Técnica ESSAP S.A.

C.I.V.S.A.
Ing. Isacio E. Vallejos A.
Representante Legal

ING. CARLOS RAMÍREZ
GERENTE TECNICO
essap sa

18	10,00	Unid.	Codo PVC rosca hembra de 2" X 90°. IRAM 13478/1 - 13478/2.	47.000	470.000
19	1.637,00	ml.	Tubería PVC-PBA 10 kg/cm^2 color marrón de 2".	18.000	29.466.000
20	1.008,80	ml.	Tubería PVC-O de 16 kg/cm color azul de 4.	42.000	42.369.600
21	112,00	Unid.	Abrazadera Ø 60mm X ¾" (para PVC-PBA) junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	11.000	1.232.000
22	40,00	Unid.	Abrazadera Ø 60mm X 1" (para PVC-PBA), junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	50.000	2.000.000
23	131,00	Unid.	Abrazadera Ø 110mm X ¾" (para PVC-O), junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	14.000	1.834.000
24	42,00	Unid.	Abrazadera Ø 110mm X 1" (para PVC-O), junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	64.000	2.688.000
25	15,00	Unid.	Abrazadera Ø 110mm X 2" (para PVC-O), junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	69.000	1.035.000
26	248,00	Unid.	Unión a compresión sin tope de Ø ¾". PN 10/16.	27.000	6.696.000
27	77,00	Unid.	Unión a compresión sin tope de Ø 1". PN 10/16.	36.000	2.772.000
28	15,00	Unid.	Unión a compresión sin tope de Ø 2". PN 10/16.	79.000	1.185.000
29	248,00	Unid.	Enlace universal/manguito de ¾" (rango 24 a 27mm) transición PN16.	149.000	36.952.000
30	77,00	Unid.	Enlace universal/manguito de 1" (rango 31 a 34mm) transición PN16.	219.000	16.863.000
31	20,00	Unid.	Enlace universal/manguito de 2" (rango 60 a 64mm) transición PN16.	305.000	6.100.000
32	248,00	Unid.	Tapón de compresión de ¾" polipropileno PN 16.	20.000	4.960.000
33	77,00	Unid.	Tapón de compresión de 1" polipropileno PN 16.	29.000	2.233.000
34	20,00	Unid.	Tapón de compresión de 2" polipropileno PN 16.	39.000	780.000
35	248,00	Unid.	Adaptador rosca macho a compresión de Ø ¾" plástico PN 16. ISO 17885.	23.000	5.704.000
36	77,00	Unid.	Adaptador rosca macho a compresión de Ø 1" plástico PN 16. ISO 17885.	33.000	2.541.000
37	15,00	Unid.	Adaptador rosca macho a compresión de Ø 2" plástico PN 16. ISO 17885.	62.000	930.000
38	5,00	Unid.	Unión Gibault para tuberías de 110mm. Con pintura epoxi de 250 micras.	186.000	930.000
39	8,00	Unid.	Válvula de hierro dúctil para PVC 60mm PVC-PBA BOLSA-BOLSA (cierre horario).	688.000	5.504.000
40	11,00	Unid.	Válvula de hierro dúctil para PVC-O 110mm BOLSA-BOLSA (cierre horario).	976.000	10.736.000
41	19,00	Unid.	Caja de válvulas Cuerpo corto de 4" H°F° - altura regulable, sección circular.	164.000	3.116.000
SON GUARANÍES:			setecientos cincuenta y siete millones ochocientos noventa y tres mil cuatrocientos cuarenta.--	**TOTAL**	**757.893.440**
			Presupuesto		18.000.000.000
			Comprometido Ordenes de Servicios Anteriores		15.053.690.192
			Comprometido Orden de Servicio Actual		757.893.440
			Saldo		2.188.416.368
			Porcentaje de Ejecución		87,84%

La presente Orden de Trabajo ha sido confeccionada en base a los requerimientos solicitados a la Gerencia Técnica, siendo el control y la verificación de los trabajos por la Unidad de Fiscalización y Supervisión.

Ing. José Villalba
Fiscal Electromecánico
Unidad de Fiscalización y Supervisión
Gerencia Técnica - Essap S.A.

Ing. Civil Víctor Ortellado
Jefe Unidad de Fiscalización y Supervisión
Gerencia Técnica ESSAP S.A.

Ing. Ireneo E. Vallejos A.
Representante Legal
20/8/22

ING. CARLOS RAMÍREZ
GERENTE TECNICO