Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A.
essap
GOBIERNO NACIONAL
Paraguay de la gente

ACTA DE INICIO DE TRABAJOS.

En la Ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, a los 5 días del mes de julio del año dos mil veintidós. En la intercepción de las calles Prócer Agustín Yegros y Coeyu, se labra la presente **ACTA DE INICO DE TRABAJOS**, correspondiente a la orden de **TRABAJO COMPLEMENTARIO N° 7.3/2022,** 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 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. Víctor Ortellado
Jefe Unidad de Fiscalización y Supervisión
Gerencia Técnica ESSAP S.A.

Ing. José Daniel Villalba
Jefe Dpto. Fiscalización Electromecánica
Gerencia Técnica

Ing. José Daniel Villalba.
Unidad de Fiscalización y Supervisión.
ESSAP SA.

essap

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

GERENCIA TÉCNICA - UNIDAD DE FISCALIZACIÓN Y SUPERVISIÓN

CONTRATISTA:	**CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A.**	**ORDEN DE TRABAJO N°: 7.3/2022**
FECHA: 4/7/2022		**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:

Cap. Albino Maciel entre Prócer Tte. Pedro Alcántara y Genaro Romero
Prócer Tte. Pedro Alcántara entre Coeyu y Río Tebicuary
Coeyu entre Prócer Tte. Pedro Alcántara y Prócer Agustín Yegros
Prócer Agustín Yegros entre Coeyu y Rio Jejui
Rio Jejui entre Prócer Agustín Yegros y Genaro Romero
Rio Manduvira entre Prócer Agustín Yegros y Prócer Tte. Pedro Alcántara
Cap. Albino Maciel entre Prócer Tte. Pedro Alcántara y Prócer Agustín Yegros
Prócer Tte. Pedro Alcántara entre Rio Manduvira y Padre Cruz de Ortigoza
Rio Tebicuary entre Molas López y Prócer Pedro Alcántara
Prócer Pedro Alcántara entre Rio Tebicuary y Rio Manduvira
Rio Manduvira entre Prócer Tte. Pedro Alcántara y Genaro Romero
Genaro Romero entre Rio Manduvira y Rio Jejui

Lamina: N° : 20

ÍTEM	CANT	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIOS	P. UNIT.	PRECIO TOTAL
1		Cambio de Cañería de Ø 2".		
1.1	275,00	Asfalto, H°A°, adoquín.	139.000	38.225.000
1.2	1.832,00	Empedrado.	118.000	216.176.000
2		Cambio de Cañería de Ø 4".		
2.1	871,50	Asfalto, H°A°, adoquín.	151.000	131.596.500
2.2	210,00	Empedrado.	139.000	29.190.000
6	1.596,00	Cambio de Ramal de Ø ¾" sobre cañería de Ø 2", realizados pavimento empedrado.	87.000	138.852.000
7	219,00	Cambio de Ramal Ø 1" sobre cañería de 2", realizados pavimento empedrado.	87.000	19.053.000
8	195,00	Cambio de Ramal Ø ¾" sobre cañería de Ø 4", realizados pavimento empedrado.	87.000	16.965.000
9	122,00	Cambio de ramal de Ø 1" sobre cañería de Ø 4" realizados pavimento empedrado.	87.000	10.614.000
11		Reparación de Vereda.		
11.1	56,00	Veredita común (amarillo , negro Ka'a)	83.000	4.648.000
11.2	12,00	Hormigo Armado e=0,12 m, fck=180 kg/cm^2.	155.000	1.860.000
11.3	68,47	Hormigo Simple e=0,12 m, fck=180 kg/cm^2.	176.000	12.050.720
11.4	9,50	Alisado e=0,02 m.	51.000	484.500
11.5	26,50	Canto Rodado in-situ.	118.000	3.127.000
11.6	49,30	Baldosa Canto Rodado.	96.000	4.732.800
11.7	28,60	Baldosones de Hormigón.	72.000	2.059.200
11.8	14,00	Baldosas Calcáreas.	62.000	868.000
11.9	3.376,50	Reposición de Empedrado.	45.000	151.942.500
11.10	1.095,60	Reposición de Asfalto.	152.000	166.531.200
14	1.801,00	Tubería de Polipropileno (Blindada) con capa color rojo de ¾"	6.000	10.806.000

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

Ing. José Daniel Villalba
Jefe Dpto. Fiscalización Electromecánica
Gerencia Técnica
ESSAP S.A.

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

15	218,00	Tubería de Polipropileno Tricapa color rojo de 1"	9.000	1.962.000
16	63,00	Codo PVC rosca hembra de ¾" X 90º, IRAM 13478/1 - 13478/2.	6.000	378.000
17	15,00	Codo PVC rosca hembra de 1" X 90º. IRAM 13478/1 - 13478/2.	12.000	180.000
19	2.004,00	Tubería PVC-PBA 10 kg/cm^2 color marrón de 2".	18.000	36.072.000
20	1.081,50	Tubería PVC-O de 16 kg/cm color azul de 4.	42.000	45.423.000
21	156,00	Abrazadera Ø 60mm X ¾" (para PVC-PBA) junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	11.000	1.716.000
22	29,00	Abrazadera Ø 60mm X 1" (para PVC-PBA), junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	50.000	1.450.000
23	48,00	Abrazadera Ø 110mm X ¾" (para PVC-O), junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	14.000	672.000
24	7,00	Abrazadera Ø 110mm X 1" (para PVC-O), junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	64.000	448.000
25	4,00	Abrazadera Ø 110mm X 2" (para PVC-O), junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	69.000	276.000
26	227,00	Unión a compresión sin tope de Ø ¾". PN 10/16.	27.000	6.129.000
27	6,00	Unión a compresión sin tope de Ø 1". PN 10/16.	36.000	216.000
29	43,00	Enlace universal/manguito de ¾" (rango 24 a 27mm) transición PN16.	149.000	6.407.000
30	14,00	Enlace universal/manguito de 1" (rango 31 a 34mm) transición PN16.	219.000	3.066.000
31	14,00	Enlace universal/manguito de 2" (rango 60 a 64mm) transición PN16.	305.000	4.270.000
32	199,00	Tapón de compresión de ¾" polipropileno PN 16.	20.000	3.980.000
33	30,00	Tapón de compresión de 1" polipropileno PN 16.	29.000	870.000
34	5,00	Tapón de compresión de 2" polipropileno PN 16.	39.000	195.000
35	60,00	Adaptador rosca macho a compresión de Ø ¾" plástico PN 16. ISO 17885.	23.000	1.380.000
36	14,00	Adaptador rosca macho a compresión de Ø 1" plástico PN 16. ISO 17885.	33.000	462.000
38	17,00	Unión Gibault para tuberías de 110mm. Con pintura epoxi de 250 micras.	186.000	3.162.000
39	7,00	Válvula de hierro dúctil para PVC 60mm PVC-PBA BOLSA-BOLSA (cierre horario).	688.000	4.816.000
40	3,00	Válvula de hierro dúctil para PVC-O 110mm BOLSA-BOLSA (cierre horario).	976.000	2.928.000
41	10,00	Caja de válvulas Cuerpo corto de 4" H°F° - altura regulable, sección circular.	164.000	1.640.000
SON GUARANÍES:		Un mil, ochenta y siete millones, ochocientos setenta y nueve mil, cuatrocientos veinte-	**TOTAL**	**1.087.879.420**
			Presupuesto	18.000.000.000
			Comprometido Ordenes de Servicios Anteriores	10.492.984.372
			Comprometido Orden de Servicio Actual	1.087.879.420
			Saldo	6.419.136.208
			Porcentaje de Ejecución	64,34%

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

Ing. José Daniel Villalba
Jefe Dpto. Fiscalización Electromecánica
Gerencia Técnica
essap sa

C.I.T.S.A.
Ing. Isaac E. Vallejos A.
Representante Legal