Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A.
essap
Empresa 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 14 días del mes de Junio del año dos mil veintidós. En la intercepción de las calles Tte. Héctor Vera y Viena, se labra la presente **ACTA DE INICO DE TRABAJOS**, correspondiente a la orden de **TRABAJO N° 14/2022,** 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.

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

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

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°: 14/2022
FECHA: 14/6/2022		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:

Tte. Hector Vera entre Avda. San Martin y Bélgica
(INTERCONEXIONES Y CONEXIONES DOMICILIARIAS
AUSTRIA ENTRE SAN MARTIN Y BELGICA
BRUSELAS ENTRE SAN MARTIN Y VASCONSELLOS)

Lamina: N° : 1

ÍTEM	CANT	UNID.	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIOS	P. UNIT.	PRECIO TOTAL
1	Cambio de Cañería de Ø 2".				
1.1	544,30	ml.	Asfalto, H°A°, adoquín.	139.000	75.657.700
2	Cambio de Cañería de Ø 4".				
2.1	474,00	ml.	Asfalto, H°A°, adoquín.	151.000	71.574.000
6	550,00	ml.	Cambio de Ramal de Ø ¾" sobre cañería de Ø 2", realizados pavimento empedrado.	87.000	47.850.000
7	335,00	ml.	Cambio de Ramal Ø 1" sobre cañería de 2", realizados pavimento empedrado.	87.000	29.145.000
11	Reparación de Vereda.				
11.1	88,00	m^2	Veredita común (amarillo , negro Ka'a)	83.000	7.304.000
11.2	15,00	m^2	Hormigo Armado e=0,12 m, fck=180 kg/cm^2.	155.000	2.325.000
11.3	51,80	m^2	Hormigo Simple e=0,12 m, fck=180 kg/cm^2.	176.000	9.116.800
11.4	16,80	m^2	Alisado e=0,02 m.	51.000	856.800
11.5	35,20	m^2	Canto Rodado in-situ.	118.000	4.153.600
11.6	53,90	m^2	Baldosa Canto Rodado.	96.000	5.174.400
11.7	18,80	m^2	Baldosones de Hormigón.	72.000	1.353.600
11.8	9,80	m^2	Baldosas Calcáreas.	62.000	607.600
11.9	1.225,64	m^2	Reposición de Empedrado.	45.000	55.153.800
11.10	1.231,24	m^2	Reposición de Asfalto.	152.000	187.148.480
14	606,00	ml.	Tubería de Polipropileno Tricapa color rojo de ¾"	6.000	3.636.000
15	150,00	ml.	Tubería de Polipropileno Tricapa color rojo de 1"	9.000	1.350.000
16	221,00	Unid.	Codo PVC rosca hembra de ¾" X 90°, IRAM 13478/1 - 13478/2.	6.000	1.326.000
17	15,00	Unid.	Codo PVC rosca hembra de 1" X 90°. IRAM 13478/1 - 13478/2.	12.000	180.000
19	402,00	ml.	Tubería PVC-PBA 10 kg/cm^2 color marrón de 2".	18.000	7.236.000
20	616,30	ml.	Tubería PVC-O de 16 kg/cm color azul de 4.	42.000	25.884.600
21	7,00	Unid.	Abrazadera Ø 60mm X ¾" (para PVC-PBA) junta de goma y rosca. PN 16 NBR 11821.	11.000	77.000

Ing. José Daniel Villalba
Jefe Dpto. Fiscalización Electromecánica
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

22	7,00	Unid.	Abrazadera Ø 60mm X 1" (para PVC-PBA), junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	50.000	350.000
23	82,00	Unid.	Abrazadera Ø 110mm X ¾" (para PVC-O), junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	14.000	1.148.000
24	12,00	Unid.	Abrazadera Ø 110mm X 1" (para PVC-O), junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	64.000	768.000
25	9,00	Unid.	Abrazadera Ø 110mm X 2" (para PVC-O), junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	69.000	621.000
26	270,00	Unid.	Unión a compresión sin tope de Ø ¾". PN 10/16.	27.000	7.290.000
27	23,00	Unid.	Unión a compresión sin tope de Ø 1". PN 10/16.	36.000	828.000
29	28,00	Unid.	Enlace universal/manguito de ¾" (rango 24 a 27mm) transición PN16.	149.000	4.172.000
30	26,00	Unid.	Enlace universal/manguito de 1" (rango 31 a 34mm) transición PN16.	219.000	5.694.000
31	8,00	Unid.	Enlace universal/manguito de 2" (rango 60 a 64mm) transición PN16.	305.000	2.440.000
32	59,00	Unid.	Tapón de compresión de ¾" polipropileno PN 16.	20.000	1.180.000
33	15,00	Unid.	Tapón de compresión de 1" polipropileno PN 16.	29.000	435.000
34	5,00	Unid.	Tapón de compresión de 2" polipropileno PN 16.	39.000	195.000
35	24,00	Unid.	Adaptador rosca macho a compresión de Ø ¾" plástico PN 16. ISO 17885.	23.000	552.000
36	14,00	Unid.	Adaptador rosca macho a compresión de Ø 1" plástico PN 16. ISO 17885.	33.000	462.000
38	11,00	Unid.	Unión Gibault para tuberías de 110mm. Con pintura epoxi de 250 micras.	186.000	2.046.000
39	8,00	Unid.	Válvula de hierro dúctil para PVC 60mm PVC-PBA BOLSA-BOLSA (cierre horario).	688.000	5.504.000
40	3,00	Unid.	Válvula de hierro dúctil para PVC-O 110mm BOLSA-BOLSA (cierre horario).	976.000	2.928.000
41	11,00	Unid.	Caja de válvulas Cuerpo corto de 4" H°F° - altura regulable, sección circular.	164.000	1.804.000
SON GUARANÍES:		Quinientos setenta y cinco millones, quinientos veinte y siete mil, trescientos ochenta.-		**TOTAL**	**575.527.380**
			Presupuesto		18.000.000.000
			Comprometido Ordenes de Servicios Anteriores		9.917.456.992
			Comprometido Orden de Servicio Actual		575.527.380
			Saldo		7.507.015.628
			Porcentaje de Ejecución		58,29%

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 Daniel Villalba
Jefe Dpto. Fiscalización Electromecánica
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
Recibí 14/06/22