ACTA DE INICIO DE TRABAJOS.

En la Ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, a los 30 días del mes de marzo del año dos mil veintidós. En la intercepción de las calles Raúl Carmona y Lillo, se labra la presente **ACTA DE INICO DE TRABAJOS**, correspondiente a la **ORDEN DE TRABAJO N° 10/2022,** 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. Jose Daniel Villalba.
Unidad de Fiscalización y Supervisión.
ESSAP SA.

Ing. Jose Daniel Villalba
Jefe Dpto. Fiscalización Electromecánica
Gerencia Técnica
essap

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

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

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

essap

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

GERENCIA TÉCNICA - UNIDAD DE FISCALIZACIÓN Y SUPERVISIÓN

CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A.	ORDEN DE TRABAJO N°: 010/2022
FECHA: 30/03/2022		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:

Raúl Carmona entre Lillo y Sucre
Sucre entre Raúl Carmona y Tte. Héctor Vera.
Tte. Héctor Vera entre Sucre y Lillo.
Sucre entre Denis Roa y Bernardino Caballero.
Maximiliano Pérez entre Bernandino Caballero y Madame Linch

Lamina: N° : 1.1; 2 y 3

ÍTEM	CANT	UNID.	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIOS	P. UNIT.	PRECIO TOTAL
1			Cambio de Cañería de Ø 2".		
1.1	377,55	ml.	Asfalto, H°A°, adoquín.	139.000	52.479.450
1.2	377,55	ml.	Empedrado.	118.000	44.550.900
2			Cambio de Cañería de Ø 4".		
2.1	1.746,00	ml.	Asfalto, H°A°, adoquín.	151.000	263.646.000
2.2	18,00	ml.	Empedrado.	139.000	2.502.000
6	845,34	ml.	Cambio de Ramal de Ø ¾" sobre cañería de Ø 2", realizados pavimento empedrado.	87.000	73.544.776
8	840,34	ml.	Cambio de Ramal Ø ¾" sobre cañería de Ø 4", realizados pavimento empedrado.	87.000	73.109.776
10	12,00	ml.	Cambio de ramal de Ø 2" sobre cañería de Ø 4" realizados pavimento empedrado.	87.000	1.044.000
11			Reparación de Vereda.		
11.1	24,00	m^2	Veredita común (amarillo , negro Ka'a)	83.000	1.992.000
11.2	15,00	m^2	Hormigo Armado e=0,12 m, fck=180 kg/cm^2.	155.000	2.325.000
11.3	78,00	m^2	Hormigo Simple e=0,12 m, fck=180 kg/cm^2.	176.000	13.728.000
11.4	10,00	m^2	Alisado e=0,02 m.	51.000	510.000
11.5	26,00	m^2	Canto Rodado in-situ.	118.000	3.068.000
11.6	42,00	m^2	Baldosa Canto Rodado.	96.000	4.032.000
11.9	2.951,19	m^2	Reposición de Empedrado.	45.000	132.803.550
11.10	3.063,04	m^2	Reposición de Asfalto.	152.000	465.582.080
14	471,00	ml.	Tubería de Polipropileno Tricapa color rojo de ¾"	6.000	2.826.000
16	50,00	Unid.	Codo PVC rosca hembra de ¾" X 90º, IRAM 13478/1 - 13478/2.	6.000	300.000
17	10,00	Unid.	Codo PVC rosca hembra de 1" X 90º. IRAM 13478/1 - 13478/2.	12.000	120.000
19	348,00	ml.	Tubería PVC-PBA 10 kg/cm^2 color marrón de 2".	18.000	6.264.000
20	1.938,00	ml.	Tubería PVC-O de 16 kg/cm color azul de 4.	42.000	81.396.000
21	314,00	Unid.	Abrazadera Ø 60mm X ¾" (para PVC-PBA) junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	11.000	3.454.000
22	2,00	Unid.	Abrazadera Ø 60mm X 1" (para PVC-PBA), junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	50.000	100.000
23	152,00	Unid.	Abrazadera Ø 110mm X ¾" (para PVC-O), junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	14.000	2.128.000
24	7,00	Unid.	Abrazadera Ø 110mm X 1" (para PVC-O), junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	64.000	448.000
25	2,00	Unid.	Abrazadera Ø 110mm X 2" (para PVC-O), junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	69.000	138.000
26	22,00	Unid.	Unión a compresión sin tope de Ø ¾". PN 10/16.	27.000	594.000
27	85,00	Unid.	Unión a compresión sin tope de Ø 1". PN 10/16.	36.000	3.060.000

Ing. Perla Leguizamon
Residente de Obra
Constructora Isacio Vallejos S.A.
Construyendo con Ud. al País

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

Ing. Jefe Dpto. Fisca

29	202,00	Unid.	Enlace universal/manguito de ¾" (rango 24 a 27mm) transición PN16.	149.000	30.098.000
31	62,00	Unid.	Enlace universal/manguito de 2" (rango 60 a 64mm) transición PN16.	305.000	18.910.000
32	152,00	Unid.	Tapón de compresión de ¾" polipropileno PN 16.	20.000	3.040.000
33	7,00	Unid.	Tapón de compresión de 1" polipropileno PN 16.	29.000	203.000
34	49,00	Unid.	Tapón de compresión de 2" polipropileno PN 16.	39.000	1.911.000
35	364,00	Unid.	Adaptador rosca macho a compresión de Ø ¾" plástico PN 16. ISO 17885.	23.000	8.372.000
36	16,00	Unid.	Adaptador rosca macho a compresión de Ø 1" plástico PN 16. ISO 17885.	33.000	528.000
38	40,00	Unid.	Unión Gibault para tuberías de 110mm. Con pintura epoxi de 250 micras.	186.000	7.440.000
39	36,00	Unid.	Válvula de hierro dúctil para PVC 60mm PVC-PBA BOLSA-BOLSA (cierre horario).	688.000	24.768.000
40	18,00	Unid.	Válvula de hierro dúctil para PVC-O 110mm BOLSA-BOLSA (cierre horario).	976.000	17.568.000
41	54,00	Unid.	Caja de válvulas Cuerpo corto de 4" H°F° - altura regulable, sección circular.	164.000	8.856.000
SON GUARANÍES:		Mil trecientos cincuenta y siete millones cuatrocientos treinta y nueve mil quinientos treinta y dos.		**TOTAL**	**1.357.439.532**
			Presupuesto		18.000.000.000
			Comprometido Ordenes de Servicios Anteriores		4.505.331.850
			Comprometido Orden de Servicio Actual		1.357.439.532
			Saldo		12.137.228.618
			Porcentaje de Ejecución		32,57%

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. Perla Veguizamon
Residente de Obra
C.I.V.S.A.
Constructora Isacio Vallejos S.A.
Construyendo con Ud. al F

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
essapsa