ACTA DE INICIO DE TRABAJOS.

En la Ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, a los 15 días del mes de octubre del año dos mil veintidós. En la intercepción de las calles Toribio Pacheco entre Choferes del Chaco y Saravi, se labra la presente **ACTA DE INICO DE TRABAJOS**, correspondiente a la orden de **TRABAJO N° 29/2022,** 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 RAMIREZ
GERENTE TECNICO

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. José Daniel Villalba
Fiscalización Electromecánica
Unidad de Fiscalización y Supervisión
essap sa

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

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

essap

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

GERENCIA TÉCNICA - UNIDAD DE FISCALIZACIÓN Y SUPERVISIÓN

CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A.	ORDEN DE TRABAJO N°: 29/2022
FECHA: 11/10/2022		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:

TORIBIO PACHECO ENTRE CHOFERES DEL CHACO Y SARAVI

Lamina: N° : 15

ÍTEM	CANT	UNID.	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIOS	P. UNIT.	PRECIO TOTAL
1			Cambio de Cañería de Ø 2".		
1.1	66,00	ml.	Asfalto, H°A°, adoquín.	139.000	9.174.000
1.3	464,00	ml.	Vereda.	109.000	50.576.000
2			Cambio de Cañería de Ø 4".		
2.1	60,00	ml.	Asfalto, H°A°, adoquín.	151.000	9.060.000
2.3	474,00	ml.	Vereda.	120.000	56.880.000
3	50,00	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	4.550.000
4	19,00	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	1.767.000
5	1,00	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	127.000
6	46,00	ml.	Cambio de Ramal de Ø ¾" sobre cañería de Ø 2", realizados pavimento empedrado.	87.000	4.002.000
11					
11.1	260,00	m^2	Veredita común (amarillo , negro Ka'a)	83.000	21.580.000
11.2	9,00	m^2	Hormigo Armado e=0,12 m, fck=180 kg/cm^2.	155.000	1.395.000
11.3	29,00	m^2	Hormigo Simple e=0,12 m, fck=180 kg/cm^2.	176.000	5.104.000
11.5	127,00	m^2	Canto Rodado in-situ.	118.000	14.986.000
11.6	87,00	m^2	Baldosa Canto Rodado.	96.000	8.352.000
11.7	39,00	m^2	Baldosones de Hormigón.	72.000	2.808.000
11.8	9,00	m^2	Baldosas Calcáreas.	62.000	558.000
11.9	101,00	m^2	Reposición de Empedrado.	45.000	4.545.000
11.10	101,00	m^2	Reposición de Asfalto.	152.000	15.352.000
14	46,00	ml.	Tubería de Polipropileno Tricapa color rojo de ¾"	6.000	276.000
16	37,00	Unid.	Codo PVC rosca hembra de ¾" X 90º, IRAM 13478/1 - 13478/2.	6.000	222.000
17	22,00	Unid.	Codo PVC rosca hembra de 1" X 90º. IRAM 13478/1 - 13478/2.	12.000	264.000

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

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

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

ING. CARLOS RAMÍREZ GERENTE TÉCNICO essap sa

18	7,00	Unid.	Codo PVC rosca hembra de 2" X 90º. IRAM 13478/1 - 13478/2.	47.000	329.000
19	530,00	ml.	Tubería PVC-PBA 10 kg/cm^2 color marrón de 2".	18.000	9.540.000
20	534,00	ml.	Tubería PVC-O de 16 kg/cm color azul de 4.	42.000	22.428.000
21	21,00	Unid.	Abrazadera Ø 60mm X ¾" (para PVC-PBA) junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	11.000	231.000
22	16,00	Unid.	Abrazadera Ø 60mm X 1" (para PVC-PBA), junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	50.000	800.000
23	25,00	Unid.	Abrazadera Ø 110mm X ¾" (para PVC-O), junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	14.000	350.000
24	16,00	Unid.	Abrazadera Ø 110mm X 1" (para PVC-O), junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	64.000	1.024.000
26	21,00	Unid.	Unión a compresión sin tope de Ø ¾". PN 10/16.	27.000	567.000
27	16,00	Unid.	Unión a compresión sin tope de Ø 1". PN 10/16.	36.000	576.000
28	5,00	Unid.	Unión a compresión sin tope de Ø 2". PN 10/16.	79.000	395.000
29	21,00	Unid.	Enlace universal/manguito de ¾" (rango 24 a 27mm) transición PN16.	149.000	3.129.000
30	16,00	Unid.	Enlace universal/manguito de 1" (rango 31 a 34mm) transición PN16.	219.000	3.504.000
31	10,00	Unid.	Enlace universal/manguito de 2" (rango 60 a 64mm) transición PN16.	305.000	3.050.000
32	21,00	Unid.	Tapón de compresión de ¾" polipropileno PN 16.	20.000	420.000
33	16,00	Unid.	Tapón de compresión de 1" polipropileno PN 16.	29.000	464.000
34	6,00	Unid.	Tapón de compresión de 2" polipropileno PN 16.	39.000	234.000
35	21,00	Unid.	Adaptador rosca macho a compresión de Ø ¾" plástico PN 16. ISO 17885.	23.000	483.000
36	16,00	Unid.	Adaptador rosca macho a compresión de Ø 1" plástico PN 16. ISO 17885.	33.000	528.000
39	14,00	Unid.	Válvula de hierro dúctil para PVC 60mm PVC-PBA BOLSA-BOLSA (cierre horario).	688.000	9.632.000
40	5,00	Unid.	Válvula de hierro dúctil para PVC-O 110mm BOLSA-BOLSA (cierre horario).	976.000	4.880.000
41	19,00	Unid.	Caja de válvulas Cuerpo corto de 4" H°F° - altura regulable, sección circular.	164.000	3.116.000
SON GUARANÍES:		doscientos setenta y siete millones doscientos cincuenta y ocho mil .--		**TOTAL**	**277.258.000**
			Presupuesto		18.000.000.000
			Comprometido Ordenes de Servicios Anteriores		16.879.490.182
			Comprometido Orden de Servicio Actual		277.258.000
			Saldo		843.251.818
			Porcentaje de Ejecución		95,32%

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
essapsa

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

C.H.Y.S.A.
Ing. Ignacio E. Vallejos A.
Representante Legal

RECIBI
11/10/22

ING. CARLOS RAMIREZ
GERENTE TECNICO
essapsa