ACTA DE INICIO DE TRABAJOS.

En la Ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, a los 1 días del mes de abril del año 2022. En la intercepción de las calles Antolín Irala y Sucre, se labra la presente ACTA DE INICO DE TRABAJOS, correspondiente a la orden de **TRABAJO COMPLEMENTARIA N° 010.1/2022,** 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 firman el 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
essap sa

Ing. Carlos Ramírez.
Gerente Técnico.
ESSAP SA.

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

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
Jefe Unidad de Fiscalización Electromecánica
Gerencia Técnica
essap sa

Ingo 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°: 010.1/2022**
FECHA: 1/4/2022		**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:

Rogelio Benítez entre Maximiliano Pérez y Díaz de León.
Cnel. Escurra entre Sucre y Antolín Irala.
Sucre entre Bernardino Caballero y Concejal Vargas.
Duarte entre Cnel. Escurra y Rogelio Benítez.

ING. CARLOS RAMÍREZ GERENTE TÉCNICO essap sa

Lamina: N° : 4.1

ÍTEM	CANT	UNID.	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIOS	P. UNIT.	PRECIO TOTAL
1			Cambio de Cañería de Ø 2".		
1.1	751,70	ml.	Asfalto, H°A°, adoquín.	139.000	104.486.300
1.2	216,00	ml.	Empedrado.	118.000	25.488.000
2			Cambio de Cañería de Ø 4".		
2.2	612,00	ml.	Empedrado.	139.000	85.068.000
6	513,00	ml.	Cambio de Ramal de Ø ¾" sobre cañería de Ø 2", realizados pavimento empedrado.	87.000	44.631.000
7	16,80	ml.	Cambio de Ramal Ø 1" sobre cañería de 2", realizados pavimento empedrado.	87.000	1.461.600
8	318,00	ml.	Cambio de Ramal Ø ¾" sobre cañería de Ø 4", realizados pavimento empedrado.	87.000	27.666.000
9	28,00	ml.	Cambio de ramal de Ø 1" sobre cañería de Ø 4" realizados pavimento empedrado.	87.000	2.436.000
11			Reparación de Vereda.		
11.1	24,00	m^2	Veredita común (amarillo , negro Ka'a)	83.000	1.992.000
11.2	18,00	m^2	Hormigo Armado e=0,12 m, fck=180 kg/cm^2.	155.000	2.790.000
11.3	39,00	m^2	Hormigo Simple e=0,12 m, fck=180 kg/cm^2.	176.000	6.864.000
11.4	12,00	m^2	Alisado e=0,02 m.	51.000	612.000
11.5	14,00	m^2	Canto Rodado in-situ.	118.000	1.652.000
11.6	40,00	m^2	Baldosa Canto Rodado.	96.000	3.840.000
11.7	13,00	m^2	Baldosones de Hormigón.	72.000	936.000
11.9	1.683,59	m^2	Reposición de Empedrado.	45.000	75.761.550
11.10	760,79	m^2	Reposición de Asfalto.	152.000	115.640.080
14	690,00	ml.	Tubería de Polipropileno Tricapa color rojo de ¾"	6.000	4.140.000
15	64,00	ml.	Tubería de Polipropileno Tricapa color rojo de 1"	9.000	576.000
16	105,00	Unid.	Codo PVC rosca hembra de ¾" X 90º, IRAM 13478/1 - 13478/2.	6.000	630.000
19	967,70	ml.	Tubería PVC-PBA 10 kg/cm^2 color marrón de 2".	18.000	17.418.600
20	612,00	ml.	Tubería PVC-O de 16 kg/cm color azul de 4.	42.000	25.704.000
21	56,00	Unid.	Abrazadera Ø 60mm X ¾" (para PVC-PBA) junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	11.000	616.000
22	21,00	Unid.	Abrazadera Ø 60mm X 1" (para PVC-PBA), junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	50.000	1.050.000
23	38,00	Unid.	Abrazadera Ø 110mm X ¾" (para PVC-O), junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	14.000	532.000
24	3,00	Unid.	Abrazadera Ø 110mm X 1" (para PVC-O), junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	64.000	192.000
25	7,00	Unid.	Abrazadera Ø 110mm X 2" (para PVC-O), junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	69.000	483.000

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

Ing. Isacio E. Vallejos
Representante Legal

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

26	104,00	Unid.	Unión a compresión sin tope de Ø ¾". PN 10/16.	27.000	2.808.000
27	21,00	Unid.	Unión a compresión sin tope de Ø 1". PN 10/16.	36.000	756.000
29	31,00	Unid.	Enlace universal/manguito de ¾" (rango 24 a 27mm) transición PN16.	149.000	4.619.000
30	6,00	Unid.	Enlace universal/manguito de 1" (rango 31 a 34mm) transición PN16.	219.000	1.314.000
31	20,00	Unid.	Enlace universal/manguito de 2" (rango 60 a 64mm) transición PN16.	305.000	6.100.000
32	89,00	Unid.	Tapón de compresión de ¾" polipropileno PN 16.	20.000	1.780.000
33	6,00	Unid.	Tapón de compresión de 1" polipropileno PN 16.	29.000	174.000
34	17,00	Unid.	Tapón de compresión de 2" polipropileno PN 16.	39.000	663.000
35	89,00	Unid.	Adaptador rosca macho a compresión de Ø ¾" plástico PN 16. ISO 17885.	23.000	2.047.000
36	6,00	Unid.	Adaptador rosca macho a compresión de Ø 1" plástico PN 16. ISO 17885.	33.000	198.000
38	14,00	Unid.	Unión Gibault para tuberías de 110mm. Con pintura epoxi de 250 micras.	186.000	2.604.000
39	10,00	Unid.	Válvula de hierro dúctil para PVC 60mm PVC-PBA BOLSA-BOLSA (cierre horario).	688.000	6.880.000
40	1,00	Unid.	Válvula de hierro dúctil para PVC-O 110mm BOLSA-BOLSA (cierre horario).	976.000	976.000
41	11,00	Unid.	Caja de válvulas Cuerpo corto de 4" H°F° - altura regulable, sección circular.	164.000	1.804.000
SON GUARANÍES:		Mil trecientos cincuenta y siete millones cuatrocientos treinta y nueve mil quinientos treinta y dos.		**TOTAL**	**585.389.130**
				Presupuesto	18.000.000.000
				Comprometido Ordenes de Servicios Anteriores	6.298.172.102
				Comprometido Orden de Servicio Actual	585.389.130
				Saldo	11.116.438.768
				Porcentaje de Ejecución	38,24%

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 sa

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

ING. CARLOS RAMÍREZ
GERENTE TÉCNICO
essap sa

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