ACTA DE INICIO DE TRABAJOS.

En la Ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, a los 12 días del mes de abril del año dos mil veintidós. En la intercepción de las calles Rio Acaray y Narciso Colman, se labra la presente ACTA DE INICO DE TRABAJOS, correspondiente a la orden de **TRABAJO N° 12/2022,** 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.

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

Ing. José Daniel Villalba
Jefe Fiscalización Electromecánica
Unidad de Fiscalización y Supervisión
ESSAP S.A.

Ing. Ingl. 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°: 012/2022
FECHA: 12/4/2022		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:

Rio Acaray entre Narciso Colman y Federación Rusa.
López Moreira entre Narciso Colman y Juan XXIII.
Federación Rusa entre San Martin y Cecilio Da Silva.
Cecilio Da Silva entre Narciso Colman y Juan XXIII.

Lamina: N° : 23

ÍTEM	CANT	UNID.	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIOS	P. UNIT.	PRECIO TOTAL
1			Cambio de Cañería de Ø 2".		
1.1	852,50	ml.	Asfalto, H°A°, adoquín.	139.000	118.497.500
1.2	966,00	ml.	Empedrado.	118.000	113.988.000
2			Cambio de Cañería de Ø 4".		
6	1.315,00	ml.	Cambio de Ramal de Ø ¾" sobre cañería de Ø 2", realizados pavimento empedrado.	87.000	114.405.000
7	28,00	ml.	Cambio de Ramal Ø 1" sobre cañería de 2", realizados pavimento empedrado.	87.000	2.436.000
11			Reparación de Vereda.		
11.1	28,00	m^2	Veredita común (amarillo , negro Ka'a)	83.000	2.324.000
11.2	16,00	m^2	Hormigo Armado e=0,12 m, fck=180 kg/cm^2.	155.000	2.480.000
11.3	28,00	m^2	Hormigo Simple e=0,12 m, fck=180 kg/cm^2.	176.000	4.928.000
11.4	14,00	m^2	Alisado e=0,02 m.	51.000	714.000
11.5	22,00	m^2	Canto Rodado in-situ.	118.000	2.596.000
11.6	35,00	m^2	Baldosa Canto Rodado.	96.000	3.360.000
11.7	13,00	m^2	Baldosones de Hormigón.	72.000	936.000
11.8	14,00	m^2	Baldosas Calcáreas.	62.000	868.000
11.9	1.930,50	m^2	Reposición de Empedrado.	45.000	86.872.500
11.10	1.057,22	m^2	Reposición de Asfalto.	152.000	160.697.440
14	1.092,00	ml.	Tubería de Polipropileno Tricapa color rojo de ¾"	6.000	6.552.000
15	68,00	ml.	Tubería de Polipropileno Tricapa color rojo de 1"	9.000	612.000
16	148,00	Unid.	Codo PVC rosca hembra de ¾" X 90º, IRAM 13478/1 - 13478/2.	6.000	888.000
19	1.818,50	ml.	Tubería PVC-PBA 10 kg/cm^2 color marrón de 2".	18.000	32.733.000
21	131,00	Unid.	Abrazadera Ø 60mm X ¾" (para PVC-PBA) junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	11.000	1.441.000
22	9,00	Unid.	Abrazadera Ø 60mm X 1" (para PVC-PBA), junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	50.000	450.000
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
26	73,00	Unid.	Unión a compresión sin tope de Ø ¾". PN 10/16.	27.000	1.971.000
27	20,00	Unid.	Unión a compresión sin tope de Ø 1". PN 10/16.	36.000	720.000
29	32,00	Unid.	Enlace universal/manguito de ¾" (rango 24 a 27mm) transición PN16.	149.000	4.768.000
30	29,00	Unid.	Enlace universal/manguito de 1" (rango 31 a 34mm) transición PN16.	219.000	6.351.000
31	22,00	Unid.	Enlace universal/manguito de 2" (rango 60 a 64mm) transición PN16.	305.000	6.710.000

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.

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

32	126,00	Unid.	Tapón de compresión de ¾" polipropileno PN 16.	20.000	2.520.000
33	7,00	Unid.	Tapón de compresión de 1" polipropileno PN 16.	29.000	203.000
34	6,00	Unid.	Tapón de compresión de 2" polipropileno PN 16.	39.000	234.000
35	163,00	Unid.	Adaptador rosca macho a compresión de Ø ¾" plástico PN 16. ISO 17885.	23.000	3.749.000
36	32,00	Unid.	Adaptador rosca macho a compresión de Ø 1" plástico PN 16. ISO 17885.	33.000	1.056.000
38	6,00	Unid.	Unión Gibault para tuberías de 110mm. Con pintura epoxi de 250 micras.	186.000	1.116.000
39	8,00	Unid.	Válvula de hierro dúctil para PVC 60mm PVC-PBA BOLSA-BOLSA (cierre horario).	688.000	5.504.000
40	1,00	Unid.	Válvula de hierro dúctil para PVC-O 110mm BOLSA-BOLSA (cierre horario).	976.000	976.000
41	9,00	Unid.	Caja de válvulas Cuerpo corto de 4" H°F° - altura regulable, sección circular.	164.000	1.476.000
SON GUARANÍES:		Mil trecientos cincuenta y siete millones cuatrocientos treinta y nueve mil quinientos treinta y dos.		**TOTAL**	**695.615.440**
			Presupuesto		18.000.000.000
			Comprometido Ordenes de Servicios Anteriores		6.883.561.232
			Comprometido Orden de Servicio Actual		695.615.440
			Saldo		10.420.823.328
			Porcentaje de Ejecución		42,11%

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

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

C.M.S.A.
Ing. Ignacio E. Vallejos A.
Representante Legal

ING. CARLOS RAMÍREZ
GERENTE TÉCNICO
essapsa