ACTA DE INICIO DE TRABAJOS.

En la Ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, a los 11 días del mes de abril del año dos mil veintidós. En la intercepción de las calles Narciso Colman y Juan XXIII, 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. 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.

Ing. Isacio Vallejos.
Representante Legal.
C.I.V.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°: 011/2022
FECHA: 11/04/2022		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:

Narciso Colman entre San Martin y Juan XXIII.
Cecilio Da Silva desde Prof. Manuel Riquelme hasta Narciso Colman.
Dr. Cecilio Zorrilla entre Narciso Colman y Prof. Manuel Riquelme.
Emiliano Gómez entre Narciso Coman y Prof. Manuel Riquelme.
Max Boettner entre Narciso Coman y Prof. Manuel Riquelme.
Herib Campo Cervera entre Narciso Coman y Molas López.
Prof. Manuel Riquelme entre Emiliano Gómez y Juan XXIII.
Vicente Oddone entre Herib Campos Cervera y Juan XXII.

ING. CARLOS RAMIREZ GERENTE TECNICO essap sa

Lamina: N° : 22 y 23

ÍTEM	CANT	UNID.	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIOS	P. UNIT.	PRECIO TOTAL
1			Cambio de Cañería de Ø 2".		
1.1	397,50	ml.	Asfalto, H°A°, adoquín.	139.000	55.252.500
1.2	1.845,50	ml.	Empedrado.	118.000	217.769.000
2			Cambio de Cañería de Ø 4".		
2.2	876,00	ml.	Empedrado.	139.000	121.764.000
6	640,50	ml.	Cambio de Ramal de Ø ¾" sobre cañería de Ø 2", realizados pavimento empedrado.	87.000	55.723.500
7	11,00	ml.	Cambio de Ramal Ø 1" sobre cañería de 2", realizados pavimento empedrado.	87.000	957.000
8	353,00	ml.	Cambio de Ramal Ø ¾" sobre cañería de Ø 4", realizados pavimento empedrado.	87.000	30.711.000
9	35,00	ml.	Cambio de ramal de Ø 1" sobre cañería de Ø 4" realizados pavimento empedrado.	87.000	3.045.000
11			Reparación de Vereda.		
11.1	26,50	m^2	Veredita común (amarillo , negro Ka'a)	83.000	2.199.500
11.2	12,00	m^2	Hormigo Armado e=0,12 m, fck=180 kg/cm^2.	155.000	1.860.000
11.3	18,00	m^2	Hormigo Simple e=0,12 m, fck=180 kg/cm^2.	176.000	3.168.000
11.4	5,00	m^2	Alisado e=0,02 m.	51.000	255.000
11.5	5,00	m^2	Canto Rodado in-situ.	118.000	590.000
11.6	42,00	m^2	Baldosa Canto Rodado.	96.000	4.032.000
11.9	3.234,25	m^2	Reposición de Empedrado.	45.000	145.541.250
14	936,50	ml.	Tubería de Polipropileno Tricapa color rojo de ¾"	6.000	5.619.000
15	46,00	ml.	Tubería de Polipropileno Tricapa color rojo de 1"	9.000	414.000
19	1.872,00	ml.	Tubería PVC-PBA 10 kg/cm^2 color marrón de 2".	18.000	33.696.000
20	876,00	ml.	Tubería PVC-O de 16 kg/cm color azul de 4.	42.000	36.792.000
21	85,00	Unid.	Abrazadera Ø 60mm X ¾" (para PVC-PBA) junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	11.000	935.000
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	45,00	Unid.	Abrazadera Ø 110mm X ¾" (para PVC-O), junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	14.000	630.000
24	26,00	Unid.	Abrazadera Ø 110mm X 1" (para PVC-O), junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	64.000	1.664.000
25	6,00	Unid.	Abrazadera Ø 110mm X 2" (para PVC-O), junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	69.000	414.000
26	10,00	Unid.	Unión a compresión sin tope de Ø ¾". PN 10/16.	27.000	270.000

Ing. Perla Leguizamon
Residente de Obra
C.I.N.A.
Constructora Isacio Vallejos
Construyendo con Ud.

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
essap sa

29	3,00	Unid.	Enlace universal/manguito de ¾" (rango 24 a 27mm) transición PN16.	149.000	447.000
32	127,00	Unid.	Tapón de compresión de ¾" polipropileno PN 16.	20.000	2.540.000
33	4,00	Unid.	Tapón de compresión de 1" polipropileno PN 16.	29.000	116.000
35	181,00	Unid.	Adaptador rosca macho a compresión de Ø ¾" plástico PN 16. ISO 17885.	23.000	4.163.000
36	4,00	Unid.	Adaptador rosca macho a compresión de Ø 1" plástico PN 16. ISO 17885.	33.000	132.000
38	2,00	Unid.	Unión Gibault para tuberías de 110mm. Con pintura epoxi de 250 micras.	186.000	372.000
39	9,00	Unid.	Válvula de hierro dúctil para PVC 60mm PVC-PBA BOLSA-BOLSA (cierre horario).	688.000	6.192.000
40	3,00	Unid.	Válvula de hierro dúctil para PVC-O 110mm BOLSA-BOLSA (cierre horario).	976.000	2.928.000
41	12,00	Unid.	Caja de válvulas Cuerpo corto de 4" H°F° - altura regulable, sección circular.	164.000	1.968.000
SON GUARANÍES:		Setecientos cuarenta y dos millones quinientos nueve mil setecientos cincuenta.		**TOTAL**	**742.509.750**
				Presupuesto	18.000.000.000
				Comprometido Ordenes de Servicios Anteriores	3.762.822.100
				Comprometido Orden de Servicio Actual	742.509.750
				Saldo	13.494.668.150
				Porcentaje de Ejecución	25,03%

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. Pedro Leguizamon
Residente de Obra
C.I.V.S.A.
Constructora Isacio Vallejos S.A.
Construyendo con Ud. al País

Ing. Civil Víctor Ortega
Jefe Unidad de Fiscalización
Gerencia Técnica

Ing. José Denis Villalba
Jefe Dpto. Fiscalización Electromecánica
Gerencia Técnica
essapsa