ACTA DE INICIO DE TRABAJOS.

En la Ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, a los 14 días del mes de diciembre del año dos mil veintidós. En la intercepción de las calles Goicochea Menendez entre Molas López y Quiñonez, se labra la presente **ACTA DE INICO DE TRABAJOS**, correspondiente a la orden de **TRABAJO N° 35/2022,** 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
Gerencia Técnica
ESSAP SA.

Ing. Carlos Ramirez
ESSAP SA.

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

Ing. José Daniel Villalba
Jefe Unidad de Fiscalización y Supervisión
Gerencia Técnica
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°: 35/2022
FECHA: 11/12/2022		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:

GOICOCHEA MENENDEZ ENTRE MOLAS LÓPEZ Y QUIÑONEZ.

Lamina: N° : 27 - 18

ÍTEM	CANT	UNID.	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIOS	P. UNIT.	PRECIO TOTAL
1			Cambio de Cañería de Ø 2".		
1.2	60,00	ml.	Empedrado.	118.000	7.080.000
2			Cambio de Cañería de Ø 4".		
2.1	15,00	ml.	Asfalto, H°A°, adoquín.	151.000	2.265.000
2.2	260,00	ml.	Empedrado.	139.000	36.140.000
8	188,00	ml.	Cambio de Ramal Ø ¾" sobre cañería de Ø 4", realizados pavimento empedrado.	87.000	16.356.000
9	15,00	ml.	Cambio de ramal de Ø 1" sobre cañería de Ø 4" realizados pavimento empedrado.	87.000	1.305.000
11					
11.1	4,00	m^2	Veredita común (amarillo , negro Ka'a)	83.000	332.000
11.3	8,00	m^2	Hormigo Simple e=0,12 m, fck=180 kg/cm^2.	176.000	1.408.000
11.5	5,00	m^2	Canto Rodado in-situ.	118.000	590.000
11.6	10,00	m^2	Baldosa Canto Rodado.	96.000	960.000
11.7	6,00	m^2	Baldosones de Hormigón.	72.000	432.000
11.9	271,00	m^2	Reposición de Empedrado.	45.000	12.195.000
14	188,00	ml.	Tubería de Polipropileno Tricapa color rojo de ¾"	6.000	1.128.000
15	15,00	ml.	Tubería de Polipropileno Tricapa color rojo de 1"	9.000	135.000
16	18,00	Unid.	Codo PVC rosca hembra de ¾" X 90º, IRAM 13478/1 - 13478/2.	6.000	108.000
17	7,00	Unid.	Codo PVC rosca hembra de 1" X 90º. IRAM 13478/1 - 13478/2.	12.000	84.000
19	60,00	ml.	Tubería PVC-PBA 10 kg/cm^2 color marrón de 2".	18.000	1.080.000
20	275,00	ml.	Tubería PVC-O de 16 kg/cm color azul de 4.	42.000	11.550.000
23	21,00	Unid.	Abrazadera Ø 110mm X ¾" (para PVC-O), junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	14.000	294.000
24	15,00	Unid.	Abrazadera Ø 110mm X 1" (para PVC-O), junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	64.000	960.000
26	21,00	Unid.	Unión a compresión sin tope de Ø ¾". PN 10/16.	27.000	567.000
27	15,00	Unid.	Unión a compresión sin tope de Ø 1". PN 10/16.	36.000	540.000

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. Isacio E. Vallejos A. — Gerente General

ING. CARLOS RAMÍREZ — GERENTE TECNICO — essap sa

29	21,00	Unid.	Enlace universal/manguito de ¾" (rango 24 a 27mm) transición PN16.	149.000	3.129.000
30	15,00	Unid.	Enlace universal/manguito de 1" (rango 31 a 34mm) transición PN16.	219.000	3.285.000
32	21,00	Unid.	Tapón de compresión de ¾" polipropileno PN 16.	20.000	420.000
33	15,00	Unid.	Tapón de compresión de 1" polipropileno PN 16.	29.000	435.000
34	19,00	Unid.	Tapón de compresión de 2" polipropileno PN 16.	39.000	741.000
35	21,00	Unid.	Adaptador rosca macho a compresión de Ø ¾" plástico PN 16. ISO 17885.	23.000	483.000
36	15,00	Unid.	Adaptador rosca macho a compresión de Ø 1" plástico PN 16. ISO 17885.	33.000	495.000
39	5,00	Unid.	Válvula de hierro dúctil para PVC 60mm PVC-PBA BOLSA-BOLSA (cierre horario).	688.000	3.440.000
41	5,00	Unid.	Caja de válvulas Cuerpo corto de 4" H°F° - altura regulable, sección circular.	164.000	820.000
SON GUARANÍES:			ciento ocho millones setecientos cincuenta y siete mil .--	**TOTAL**	**108.757.000**
			Presupuesto		18.000.000.000
			Comprometido Ordenes de Servicios Anteriores		17.891.196.182
			Comprometido Orden de Servicio Actual		108.757.000
			Saldo		46.818
			Porcentaje de Ejecución		99,9997%

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. CARLOS RAMÍREZ
GERENTE TECNICO
essap.sa

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

Ing. Ulado E. Vallejos A
Representante Legal

RECIBI
11/12/22