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 Cándido Silva, entre Maximiliano Pérez y 4 de Julio, se labra la presente **ACTA DE INICO DE TRABAJOS**, correspondiente a la orden de **TRABAJO N° 34/2022,** 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
essap sa

Ing. Carlos Ramírez.
Gerente Técnico.
ESSAP SA.

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

Ing. José Daniel Villalba
Unidad de Fiscalización electromecánica
Gerencia Técnica

Ing. 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°: 34/2022
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:

Candido Silva, entre Maximiliano Pérez y 4 de Julio

Lamina: N° : 4 - 7

ÍTEM	CANT	UNID.	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIOS	P. UNIT.	PRECIO TOTAL
1			Cambio de Cañería de Ø 2".		
1.1	15,00	ml.	Asfalto, H°A°, adoquín.	139.000	2.085.000
1.2	611,00	ml.	Empedrado.	118.000	72.098.000
2			Cambio de Cañería de Ø 4".		
6	697,00	ml.	Cambio de Ramal de Ø ¾" sobre cañería de Ø 2", realizados pavimento empedrado.	87.000	60.639.000
7	26,00	ml.	Cambio de Ramal Ø 1" sobre cañería de 2", realizados pavimento empedrado.	87.000	2.262.000
11					
11.1	4,00	m^2	Veredita común (amarillo , negro Ka'a)	83.000	332.000
11.3	5,00	m^2	Hormigo Simple e=0,12 m, fck=180 kg/cm^2.	176.000	880.000
11.5	5,00	m^2	Canto Rodado in-situ.	118.000	590.000
11.6	7,00	m^2	Baldosa Canto Rodado.	96.000	672.000
11.7	6,00	m^2	Baldosones de Hormigón.	72.000	432.000
11.8	4,00	m^2	Baldosas Calcáreas.	62.000	248.000
11.9	517,00	m^2	Reposición de Empedrado.	45.000	23.265.000
14	697,00	ml.	Tubería de Polipropileno Tricapa color rojo de ¾"	6.000	4.182.000
15	26,00	ml.	Tubería de Polipropileno Tricapa color rojo de 1"	9.000	234.000
16	41,00	Unid.	Codo PVC rosca hembra de ¾" X 90º, IRAM 13478/1 - 13478/2.	6.000	246.000
17	11,00	Unid.	Codo PVC rosca hembra de 1" X 90º. IRAM 13478/1 - 13478/2.	12.000	132.000
19	626,00	ml.	Tubería PVC-PBA 10 kg/cm^2 color marrón de 2".	18.000	11.268.000
21	30,00	Unid.	Abrazadera Ø 60mm X ¾" (para PVC-PBA) junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	11.000	330.000
22	8,00	Unid.	Abrazadera Ø 60mm X 1" (para PVC-PBA), junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	50.000	400.000
26	30,00	Unid.	Unión a compresión sin tope de Ø ¾". PN 10/16.	27.000	810.000
27	8,00	Unid.	Unión a compresión sin tope de Ø 1". PN 10/16.	36.000	288.000
29	30,00	Unid.	Enlace universal/manguito de ¾" (rango 24 a 27mm) transición PN16.	149.000	4.470.000

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
Representante Legal

ING. CARLOS RAMÍREZ
GERENTE TÉCNICO
essap sa

30	8,00	Unid.	Enlace universal/manguito de 1" (rango 31 a 34mm) transición PN16.	219.000	1.752.000
31	17,00	Unid.	Enlace universal/manguito de 2" (rango 60 a 64mm) transición PN16.	305.000	5.185.000
32	30,00	Unid.	Tapón de compresión de ¾" polipropileno PN 16.	20.000	600.000
33	8,00	Unid.	Tapón de compresión de 1" polipropileno PN 16.	29.000	232.000
34	14,00	Unid.	Tapón de compresión de 2" polipropileno PN 16.	39.000	546.000
35	30,00	Unid.	Adaptador rosca macho a compresión de Ø ¾" plástico PN 16. ISO 17885.	23.000	690.000
36	8,00	Unid.	Adaptador rosca macho a compresión de Ø 1" plástico PN 16. ISO 17885.	33.000	264.000
39	6,00	Unid.	Válvula de hierro dúctil para PVC 60mm PVC-PBA BOLSA-BOLSA (cierre horario).	688.000	4.128.000
41	6,00	Unid.	Caja de válvulas Cuerpo corto de 4" H°F° - altura regulable, sección circular.	164.000	984.000
SON GUARANÍES:			doscientos millones doscientos cuarenta y cuatro mil .--	**TOTAL**	**200.244.000**
			Presupuesto		18.000.000.000
			Comprometido Ordenes de Servicios Anteriores		17.690.952.182
			Comprometido Orden de Servicio Actual		200.244.000
			Saldo		108.803.818
			Porcentaje de Ejecución		99,40%

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 Carlos Villalba
Jefe Dpto. Fiscalización Electromecánica
Gerencia Técnica ESSAP S.A.

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

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

RECIBI
11/12/22

ING. CARLOS RAMÍREZ
GERENTE TECNICO
essap sa