ACTA DE INICIO DE TRABAJOS.

En la Ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, a los 15 días del mes de noviembre del año dos mil veintidós. En la intercepción de las calles Madame Lynch entre Moisés Bertoni y Mariscal López, se labra la presente **ACTA DE INICO DE TRABAJOS**, correspondiente a la orden de **TRABAJO N° 30/2022,** 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.

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°: 30/2022
FECHA: 15/11/2022		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:

MADAME LYNCH ENTRE MOISES BERTONI Y MARISCAL LOPEZ

Lamina: N° : 10

ÍTEM	CANT	UNID.	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIOS	P. UNIT.	PRECIO TOTAL
1			Cambio de Cañería de Ø 2".		
1.1	48,00	ml.	Asfalto, H°A°, adoquín.	139.000	6.672.000
1.3	446,00	ml.	Vereda.	109.000	48.614.000
2			Cambio de Cañería de Ø 4".		
3	32,00	Unid.	Cambio de Ramal sobre cañería de 2" Y 4" que se colocara por vereda (longitud de caños tricapa de Ø 3/4 aprox 1,5 m)	91.000	2.912.000
4	6,00	Unid.	Cambio de Ramal sobre cañería de 2" Y 4" que se colocara por vereda. (longitud de caños tricapa de Ø 1", aprox 1,5 m)	93.000	558.000
5	1,00	Unid.	Cambio de Ramal sobre cañería de 2" Y 4" que se colocara por vereda (longitud de caños tricapa de Ø 2", aprox 1,5 m)	127.000	127.000
11					
11.1	15,00	m^2	Veredita común (amarillo , negro Ka'a)	83.000	1.245.000
11.3	198,00	m^2	Hormigo Simple e=0,12 m, fck=180 kg/cm^2.	176.000	34.848.000
11.6	24,00	m^2	Baldosa Canto Rodado.	96.000	2.304.000
11.7	16,00	m^2	Baldosones de Hormigón.	72.000	1.152.000
11.9	38,00	m^2	Reposición de Empedrado.	45.000	1.710.000
14	100,00	ml.	Tubería de Polipropileno Tricapa color rojo de ¾"	6.000	600.000
15	19,00	ml.	Tubería de Polipropileno Tricapa color rojo de 1"	9.000	171.000
16	32,00	Unid.	Codo PVC rosca hembra de ¾" X 90°, IRAM 13478/1 - 13478/2.	6.000	192.000
17	9,00	Unid.	Codo PVC rosca hembra de 1" X 90°. IRAM 13478/1 - 13478/2.	12.000	108.000
18	4,00	Unid.	Codo PVC rosca hembra de 2" X 90°. IRAM 13478/1 - 13478/2.	47.000	188.000
19	494,00	ml.	Tubería PVC-PBA 10 kg/cm^2 color marrón de 2".	18.000	8.892.000
21	24,00	Unid.	Abrazadera Ø 60mm X ¾" (para PVC-PBA) junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	11.000	264.000
22	13,00	Unid.	Abrazadera Ø 60mm X 1" (para PVC-PBA), junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	50.000	650.000

Ing. José Daniel Villalba
Jefe Dpto. Fiscalización Electromecánica
Jefe Gerencia Técnica
ESSAP S.A.

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

ING. CARLOS RAMIREZ
GERENTE TÉCNICO
ESSAP S.A.

26	24,00	Unid.	Unión a compresión sin tope de Ø ¾". PN 10/16.	27.000	648.000
27	13,00	Unid.	Unión a compresión sin tope de Ø 1". PN 10/16.	36.000	468.000
29	24,00	Unid.	Enlace universal/manguito de ¾" (rango 24 a 27mm) transición PN16.	149.000	3.576.000
30	13,00	Unid.	Enlace universal/manguito de 1" (rango 31 a 34mm) transición PN16.	219.000	2.847.000
31	8,00	Unid.	Enlace universal/manguito de 2" (rango 60 a 64mm) transición PN16.	305.000	2.440.000
32	24,00	Unid.	Tapón de compresión de ¾" polipropileno PN 16.	20.000	480.000
33	13,00	Unid.	Tapón de compresión de 1" polipropileno PN 16.	29.000	377.000
34	12,00	Unid.	Tapón de compresión de 2" polipropileno PN 16.	39.000	468.000
35	24,00	Unid.	Adaptador rosca macho a compresión de Ø ¾" plástico PN 16. ISO 17885.	23.000	552.000
36	13,00	Unid.	Adaptador rosca macho a compresión de Ø 1" plástico PN 16. ISO 17885.	33.000	429.000
37	5,00	Unid.	Adaptador rosca macho a compresión de Ø 2" plástico PN 16. ISO 17885.	62.000	310.000
39	3,00	Unid.	Válvula de hierro dúctil para PVC 60mm PVC-PBA BOLSA-BOLSA (cierre horario).	688.000	2.064.000
41	3,00	Unid.	Caja de válvulas Cuerpo corto de 4" H°F° - altura regulable, sección circular.	164.000	492.000
SON GUARANÍES:			ciento veintiséis millones trescientos cincuenta y ocho mil .--	**TOTAL**	**126.358.000**
				Presupuesto	18.000.000.000
				Comprometido Ordenes de Servicios Anteriores	17.015.331.182
				Comprometido Orden de Servicio Actual	126.358.000
				Saldo	858.310.818
				Porcentaje de Ejecución	95,23%

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.

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

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.

RECIBI
15/11/22

ING. CARLOS GÓMEZ
GERENTE
essap sa