Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A.
essap
Compromiso de calidad y eficiencia

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ACTA DE INICIO DE TRABAJOS.

En la Ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, a los 23 días del mes de septiembre del año dos mil veintidós. En la intercepción de las calles Marcelino Ayala entre Genaro Romero y Pedro Alcántara, se labra la presente **ACTA DE INICO DE TRABAJOS**, correspondiente a la **ORDEN DE TRABAJO N° 25/2022,** 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
Depto. Fiscalización Electromecánica
essap sa

Ing. José Daniel Villalba
Unidad de Fiscalización y Supervisión.

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

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

GERENCIA TÉCNICA - UNIDAD DE FISCALIZACIÓN Y SUPERVISIÓN

CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A.	ORDEN DE TRABAJO N°: 25/2022
FECHA: 22/9/2022		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:

- MACELINO AYALA ENTRE GENARO ROMERO Y PEDRO ALCANTARA
- MACELINO AYALA ENTRE PEDRO ALCANTARA Y PABLO NERUDA
- CALLE SIN SALIDA Y MARCELINO AYALA
- MARCELINO AYALA ENTRE PABLO NERUDA Y SALVADOR ACOSTA
- CALLE SIN SALIDA (CONDOMINIO MARLYN) Y MARCELINO AYALA
- PABLO NERUDA ENTRE MARCELINO AYALA Y RIO YPANE
- SALVADOR ACOSTA ENTRE MARCELINO AYALA Y MOLAS LOPEZ
- MOLAS LOPEZ ENTRE MENENDEZ Y SALVADOR ACOSTA

Lamina: N° : 19.1

ÍTEM	CANT	UNID.	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIOS	P. UNIT.	PRECIO TOTAL
1			Cambio de Cañería de Ø 2".		
1.2	1.062,00	ml.	Empedrado.	118.000	125.316.000
2			Cambio de Cañería de Ø 4".		
2.3	186,00	ml.	Vereda.	120.000	22.320.000
3	5,00	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	455.000
5	5,00	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	635.000
6	1.056,00	ml.	Cambio de Ramal de Ø ¾" sobre cañería de Ø 2", realizados pavimento empedrado.	87.000	91.872.000
7	144,00	ml.	Cambio de Ramal Ø 1" sobre cañería de 2", realizados pavimento empedrado.	87.000	12.528.000
11					
11.1	68,00	m^2	Veredita común (amarillo , negro Ka'a)	83.000	5.644.000
11.2	75,00	m^2	Hormigo Armado e=0,12 m, fck=180 kg/cm^2.	155.000	11.625.000
11.3	146,00	m^2	Hormigo Simple e=0,12 m, fck=180 kg/cm^2.	176.000	25.696.000
11.4	31,00	m^2	Alisado e=0,02 m.	51.000	1.581.000
11.5	52,00	m^2	Canto Rodado in-situ.	118.000	6.136.000
11.6	57,00	m^2	Baldosa Canto Rodado.	96.000	5.472.000
11.7	33,00	m^2	Baldosones de Hormigón.	72.000	2.376.000
11.8	19,00	m^2	Baldosas Calcáreas.	62.000	1.178.000
11.9	1.331,20	m^2	Reposición de Empedrado.	45.000	59.904.000
11.10	10,00	m^2	Reposición de Asfalto.	152.000	1.520.000
14	1.056,00	ml.	Tubería de Polipropileno Tricapa color rojo de ¾"	6.000	6.336.000
15	144,00	ml.	Tubería de Polipropileno Tricapa color rojo de 1"	9.000	1.296.000

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

16	177,00	Unid.	Codo PVC rosca hembra de ¾" X 90°, IRAM 13478/1 - 13478/2.	6.000	1.062.000
17	14,00	Unid.	Codo PVC rosca hembra de 1" X 90°. IRAM 13478/1 - 13478/2.	12.000	168.000
18	5,00	Unid.	Codo PVC rosca hembra de 2" X 90°. IRAM 13478/1 - 13478/2.	47.000	235.000
19	1.077,00	ml.	Tubería PVC-PBA 10 kg/cm^2 color marrón de 2".	18.000	19.386.000
20	186,00	ml.	Tubería PVC-O de 16 kg/cm color azul de 4.	42.000	7.812.000
21	116,00	Unid.	Abrazadera Ø 60mm X ¾" (para PVC-PBA) junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	11.000	1.276.000
22	17,00	Unid.	Abrazadera Ø 60mm X 1" (para PVC-PBA), junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	50.000	850.000
23	5,00	Unid.	Abrazadera Ø 110mm X ¾" (para PVC-O), junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	14.000	70.000
25	5,00	Unid.	Abrazadera Ø 110mm X 2" (para PVC-O), junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	69.000	345.000
26	32,00	Unid.	Unión a compresión sin tope de Ø ¾". PN 10/16.	27.000	864.000
27	10,00	Unid.	Unión a compresión sin tope de Ø 1". PN 10/16.	36.000	360.000
28	5,00	Unid.	Unión a compresión sin tope de Ø 2". PN 10/16.	79.000	395.000
29	31,00	Unid.	Enlace universal/manguito de ¾" (rango 24 a 27mm) transición PN16.	149.000	4.619.000
30	2,00	Unid.	Enlace universal/manguito de 1" (rango 31 a 34mm) transición PN16.	219.000	438.000
31	16,00	Unid.	Enlace universal/manguito de 2" (rango 60 a 64mm) transición PN16.	305.000	4.880.000
32	121,00	Unid.	Tapón de compresión de ¾" polipropileno PN 16.	20.000	2.420.000
33	10,00	Unid.	Tapón de compresión de 1" polipropileno PN 16.	29.000	290.000
34	11,00	Unid.	Tapón de compresión de 2" polipropileno PN 16.	39.000	429.000
35	31,00	Unid.	Adaptador rosca macho a compresión de Ø ¾" plástico PN 16. ISO 17885.	23.000	713.000
36	2,00	Unid.	Adaptador rosca macho a compresión de Ø 1" plástico PN 16. ISO 17885.	33.000	66.000
37	5,00	Unid.	Adaptador rosca macho a compresión de Ø 2" plástico PN 16. ISO 17885.	62.000	310.000
38	4,00	Unid.	Unión Gibault para tuberías de 110mm. Con pintura epoxi de 250 micras.	186.000	744.000
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:		cuatrocientos treinta y dos millones ciento setenta y ocho mil .--		**TOTAL**	**432.178.000**
				Presupuesto	18.000.000.000
				Comprometido Ordenes de Servicios Anteriores	14.621.512.192
				Comprometido Orden de Servicio Actual	432.178.000
				Saldo	2.946.309.808
				Porcentaje de Ejecución	83,63%

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.M.V. S.A.
Ing. Isacio E. Vallejos A.
Representante Legal

RECIBIDO
22/02/22