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 Las Delicias, entre Saravi y Avda. Choferes del Chaco, se labra la presente **ACTA DE INICO DE TRABAJOS**, correspondiente a la orden de **TRABAJO N° 24/2022,** 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.

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

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

Ing. José Daniel Villalba
Jefe Dpto. Electrificación Electromecánica
Gerencia Técnica
essap sa

Ing. José Daniel Villalba.
Unidad de Fiscalización y Supervisión.

essap — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

GERENCIA TÉCNICA - UNIDAD DE FISCALIZACIÓN Y SUPERVISIÓN

CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A.	ORDEN DE TRABAJO N°: 24/2022
FECHA: 21/9/2022		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:

LAS DELICIAS ENTRE SARAVI Y CHOFERES DEL CHACO

Lamina: N° : 16.1

ÍTEM	CANT	UNID.	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIOS	P. UNIT.	PRECIO TOTAL
1			Cambio de Cañería de Ø 2".		
1.1	428,00	ml.	Asfalto, H°A°, adoquín.	139.000	59.492.000
2			Cambio de Cañería de Ø 4".		
6	558,80	ml.	Cambio de Ramal de Ø ¾" sobre cañería de Ø 2", realizados pavimento empedrado.	87.000	48.615.600
7	153,50	ml.	Cambio de Ramal Ø 1" sobre cañería de 2", realizados pavimento empedrado.	87.000	13.354.500
11					
11.1	26,50	m^2	Veredita común (amarillo , negro Ka'a)	83.000	2.199.500
11.2	8,00	m^2	Hormigo Armado e=0,12 m, fck=180 kg/cm^2.	155.000	1.240.000
11.3	20,00	m^2	Hormigo Simple e=0,12 m, fck=180 kg/cm^2.	176.000	3.520.000
11.4	7,00	m^2	Alisado e=0,02 m.	51.000	357.000
11.5	9,50	m^2	Canto Rodado in-situ.	118.000	1.121.000
11.6	38,00	m^2	Baldosa Canto Rodado.	96.000	3.648.000
11.7	18,00	m^2	Baldosones de Hormigón.	72.000	1.296.000
11.9	665,20	m^2	Reposición de Empedrado.	45.000	29.934.000
11.10	10,00	m^2	Reposición de Asfalto.	152.000	1.520.000
14	558,80	ml.	Tubería de Polipropileno Tricapa color rojo de ¾"	6.000	3.352.800
15	153,50	ml.	Tubería de Polipropileno Tricapa color rojo de 1"	9.000	1.381.500
16	30,00	Unid.	Codo PVC rosca hembra de ¾" X 90°, IRAM 13478/1 - 13478/2.	6.000	180.000
17	4,00	Unid.	Codo PVC rosca hembra de 1" X 90°. IRAM 13478/1 - 13478/2.	12.000	48.000
19	428,00	ml.	Tubería PVC-PBA 10 kg/cm^2 color marrón de 2".	18.000	7.704.000
21	66,00	Unid.	Abrazadera Ø 60mm X ¾" (para PVC-PBA) junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	11.000	726.000
22	19,00	Unid.	Abrazadera Ø 60mm X 1" (para PVC-PBA), junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	50.000	950.000
26	66,00	Unid.	Unión a compresión sin tope de Ø ¾". PN 10/16.	27.000	1.782.000
27	29,00	Unid.	Unión a compresión sin tope de Ø 1". PN 10/16.	36.000	1.044.000
29	12,00	Unid.	Enlace universal/manguito de ¾" (rango 24 a 27mm) transición PN16.	149.000	1.788.000

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

30	2,00	Unid.	Enlace universal/manguito de 1" (rango 31 a 34mm) transición PN16.	219.000	438.000
31	3,00	Unid.	Enlace universal/manguito de 2" (rango 60 a 64mm) transición PN16.	305.000	915.000
32	66,00	Unid.	Tapón de compresión de ¾" polipropileno PN 16.	20.000	1.320.000
33	29,00	Unid.	Tapón de compresión de 1" polipropileno PN 16.	29.000	841.000
34	12,00	Unid.	Tapón de compresión de 2" polipropileno PN 16.	39.000	468.000
35	66,00	Unid.	Adaptador rosca macho a compresión de Ø ¾" plástico PN 16. ISO 17885.	23.000	1.518.000
36	8,00	Unid.	Adaptador rosca macho a compresión de Ø 1" plástico PN 16. ISO 17885.	33.000	264.000
38	2,00	Unid.	Unión Gibault para tuberías de 110mm. Con pintura epoxi de 250 micras.	186.000	372.000
39	2,00	Unid.	Válvula de hierro dúctil para PVC 60mm PVC-PBA BOLSA-BOLSA (cierre horario).	688.000	1.376.000
41	2,00	Unid.	Caja de válvulas Cuerpo corto de 4" H°F° - altura regulable, sección circular.	164.000	328.000
SON GUARANÍES:		ciento noventa y tres millones noventa y tres mil novecientos .--		**TOTAL**	**193.093.900**
				Presupuesto	18.000.000.000
				Comprometido Ordenes de Servicios Anteriores	14.428.418.292
				Comprometido Orden de Servicio Actual	193.093.900
				Saldo	3.378.487.808
				Porcentaje de Ejecución	81,23%

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

RECIBIDO
21/09/22