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 27 días del mes de septiembre del año dos mil veintidós. En la intercepción de las calles Marcelino Perez Martinez, entre Avda. Primer presidente y Tte. Gilberto Chirife, se labra la presente **ACTA DE INICO DE TRABAJOS**, correspondiente a la orden de **TRABAJO N° 28/2022,** 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 TÉCNICO

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 Villalba
Fiscal Electromecánico
Unidad de Fiscalización y Supervisión
Gerencia Técnica ESSAP S.A.

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

Ing. Civil Victor Ortellado
Jefe Unidad de Fiscalización y Supervisión
Gerencia Técnica ESSAP S.A.

GERENCIA TÉCNICA - UNIDAD DE FISCALIZACIÓN Y SUPERVISIÓN

CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A.	ORDEN DE TRABAJO N°: 28/2022
FECHA: 26/9/2022		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:

MARCELINO PEREZ MARTINEZ ENTRE AVDA. PRIMER PRESIDENTE Y TTE. GILBERTO CHIRIFE

Lamina: N° : 26

ÍTEM	CANT	UNID.	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIOS	P. UNIT.	PRECIO TOTAL
1			Cambio de Cañería de Ø 2".		
1.1	12,00	ml.	Asfalto, H°A°, adoquín.	139.000	1.668.000
1.3	204,00	ml.	Vereda.	109.000	22.236.000
2			Cambio de Cañería de Ø 4".		
3	14,00	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	1.274.000
4	2,00	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	186.000
11	0				
11.1	14,40	m^2	Veredita común (amarillo , negro Ka'a)	83.000	1.195.200
11.2	9,00	m^2	Hormigo Armado e=0,12 m, fck=180 kg/cm^2.	155.000	1.395.000
11.3	24,00	m^2	Hormigo Simple e=0,12 m, fck=180 kg/cm^2.	176.000	4.224.000
11.4	21,00	m^2	Alisado e=0,02 m.	51.000	1.071.000
11.5	10,80	m^2	Canto Rodado in-situ.	118.000	1.274.400
11.6	14,40	m^2	Baldosa Canto Rodado.	96.000	1.382.400
11.7	30,00	m^2	Baldosones de Hormigón.	72.000	2.160.000
11.9	25,20	m^2	Reposición de Empedrado.	45.000	1.134.000
11.10	14,00	m^2	Reposición de Asfalto.	152.000	2.128.000
14	30,00	ml.	Tubería de Polipropileno Tricapa color rojo de ¾"	6.000	180.000
15	5,00	ml.	Tubería de Polipropileno Tricapa color rojo de 1"	9.000	45.000
16	11,00	Unid.	Codo PVC rosca hembra de ¾" X 90°, IRAM 13478/1 - 13478/2.	6.000	66.000
17	2,00	Unid.	Codo PVC rosca hembra de 1" X 90°. IRAM 13478/1 - 13478/2.	12.000	24.000
19	216,00	ml.	Tubería PVC-PBA 10 kg/cm^2 color marrón de 2".	18.000	3.888.000
21	11,00	Unid.	Abrazadera Ø 60mm X ¾" (para PVC-PBA) junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	11.000	121.000
22	2,00	Unid.	Abrazadera Ø 60mm X 1" (para PVC-PBA), junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	50.000	100.000

Ing. José Villalba
Fiscal Electromecánico
Unidad de Fiscalización y Supervisión
Gerencia Técnica - Essap S.A.

ING. CARLOS RAMÍREZ
GERENTE TÉCNICO
ESSAP S.A.

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

Civil Victor Ortellado
Unidad de Fiscalización y Supervisión
Gerencia Técnica ESSAP S.A.

26	14,00	Unid.	Unión a compresión sin tope de Ø ¾". PN 10/16.	27.000	378.000
27	2,00	Unid.	Unión a compresión sin tope de Ø 1". PN 10/16.	36.000	72.000
28	1,00	Unid.	Unión a compresión sin tope de Ø 2". PN 10/16.	79.000	79.000
29	13,00	Unid.	Enlace universal/manguito de ¾" (rango 24 a 27mm) transición PN16.	149.000	1.937.000
30	3,00	Unid.	Enlace universal/manguito de 1" (rango 31 a 34mm) transición PN16.	219.000	657.000
31	1,00	Unid.	Enlace universal/manguito de 2" (rango 60 a 64mm) transición PN16.	305.000	305.000
32	16,00	Unid.	Tapón de compresión de ¾" polipropileno PN 16.	20.000	320.000
33	2,00	Unid.	Tapón de compresión de 1" polipropileno PN 16.	29.000	58.000
34	1,00	Unid.	Tapón de compresión de 2" polipropileno PN 16.	39.000	39.000
38	1,00	Unid.	Unión Gibault para tuberías de 110mm. Con pintura epoxi de 250 micras.	186.000	186.000
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:		cincuenta y un millones cuatrocientos ochenta y siete mil .--		**TOTAL**	**51.487.000**
			Presupuesto		18.000.000.000
			Comprometido Ordenes de Servicios Anteriores		16.828.003.182
			Comprometido Orden de Servicio Actual		51.487.000
			Saldo		1.120.509.818
			Porcentaje de Ejecución		93,77%

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 Villalba
Fiscal Electromecánico
Unidad de Fiscalización y Supervisión
Gerencia Técnica - Essap S.A.

ING. CARLOS RAMIREZ
GERENTE TECNICO
Essap

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

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

26/9/22