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 Belgica entre Pablo Alborno y Dr. Guillermo Enciso Vellos, se labra la presente **ACTA DE INICO DE TRABAJOS**, correspondiente a la orden de **TRABAJO N° 27/2022,** 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

Ing. Carlos Ramírez.
Gerente Técnico.
ESSAP SA.

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

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

Ing. José Villalba
Ingeniero Electromecánico
Unidad de Fiscalización y Supervisión
Essap S.A.

Ing. José Daniel Villalba.
Unidad de Fiscalización y Supervisión.
Gerencia Técnica 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°: 27/2022
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:

- GUMERSINDO SOSA ENTRE SALVADOR OVIEDO Y SANTA TERESA
- SALVADOR OVIEDO ENTRE CAP. MALDONADO Y GUMERSINDO SOSA
- BELGICA ENTRE PABLO ALBORNO Y DR. GUILLERMO ENCSO VELLOSO

Lamina: N° : 6.1

ÍTEM	CANT	UNID.	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIOS	P. UNIT.	PRECIO TOTAL
1	Cambio de Cañería de Ø 2".				
1.2	78,00	ml.	Empedrado.	118.000	9.204.000
2	Cambio de Cañería de Ø 4".				
2.1	132,00	ml.	Asfalto, H°A°, adoquín.	151.000	19.932.000
2.2	153,00	ml.	Empedrado.	139.000	21.267.000
8	138,00	ml.	Cambio de Ramal Ø ¾" sobre cañería de Ø 4", realizados pavimento empedrado.	87.000	12.006.000
9	33,00	ml.	Cambio de ramal de Ø 1" sobre cañería de Ø 4" realizados pavimento empedrado.	87.000	2.871.000
11	0				
11.1	15,00	m^2	Veredita común (amarillo , negro Ka'a)	83.000	1.245.000
11.2	8,50	m^2	Hormigo Armado e=0,12 m, fck=180 kg/cm^2.	155.000	1.317.500
11.3	21,00	m^2	Hormigo Simple e=0,12 m, fck=180 kg/cm^2.	176.000	3.696.000
11.4	12,00	m^2	Alisado e=0,02 m.	51.000	612.000
11.5	19,00	m^2	Canto Rodado in-situ.	118.000	2.242.000
11.6	20,00	m^2	Baldosa Canto Rodado.	96.000	1.920.000
11.7	5,10	m^2	Baldosones de Hormigón.	72.000	367.200
11.8	11,00	m^2	Baldosas Calcáreas.	62.000	682.000
11.9	453,25	m^2	Reposición de Empedrado.	45.000	20.396.250
11.10	118,50	m^2	Reposición de Asfalto.	152.000	18.012.000
14	138,00	ml.	Tubería de Polipropileno Tricapa color rojo de ¾"	6.000	828.000
15	33,00	ml.	Tubería de Polipropileno Tricapa color rojo de 1"	9.000	297.000
16	21,00	Unid.	Codo PVC rosca hembra de ¾" X 90°, IRAM 13478/1 - 13478/2.	6.000	126.000
17	8,00	Unid.	Codo PVC rosca hembra de 1" X 90°. IRAM 13478/1 - 13478/2.	12.000	96.000
19	78,00	ml.	Tubería PVC-PBA 10 kg/cm^2 color marrón de 2".	18.000	1.404.000
20	273,00	ml.	Tubería PVC-O de 16 kg/cm color azul de 4.	42.000	11.466.000
23	22,00	Unid.	Abrazadera Ø 110mm X ¾" (para PVC-O), junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	14.000	308.000

Ing. José Villalba
Fiscal Electromecánico
Unidad de Fiscalización y Supervisión
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 RAMÍREZ
GERENTE TECNICO
essap sa

24	9,00	Unid.	Abrazadera Ø 110mm X 1" (para PVC-O), junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	64.000	576.000
26	25,00	Unid.	Unión a compresión sin tope de Ø ¾". PN 10/16.	27.000	675.000
27	8,00	Unid.	Unión a compresión sin tope de Ø 1". PN 10/16.	36.000	288.000
28	9,00	Unid.	Unión a compresión sin tope de Ø 2". PN 10/16.	79.000	711.000
29	22,00	Unid.	Enlace universal/manguito de ¾" (rango 24 a 27mm) transición PN16.	149.000	3.278.000
30	8,00	Unid.	Enlace universal/manguito de 1" (rango 31 a 34mm) transición PN16.	219.000	1.752.000
31	9,00	Unid.	Enlace universal/manguito de 2" (rango 60 a 64mm) transición PN16.	305.000	2.745.000
32	22,00	Unid.	Tapón de compresión de ¾" polipropileno PN 16.	20.000	440.000
33	8,00	Unid.	Tapón de compresión de 1" polipropileno PN 16.	29.000	232.000
34	9,00	Unid.	Tapón de compresión de 2" polipropileno PN 16.	39.000	351.000
35	22,00	Unid.	Adaptador rosca macho a compresión de Ø ¾" plástico PN 16. ISO 17885.	23.000	506.000
36	8,00	Unid.	Adaptador rosca macho a compresión de Ø 1" plástico PN 16. ISO 17885.	33.000	264.000
37	9,00	Unid.	Adaptador rosca macho a compresión de Ø 2" plástico PN 16. ISO 17885.	62.000	558.000
38	3,00	Unid.	Unión Gibault para tuberías de 110mm. Con pintura epoxi de 250 micras.	186.000	558.000
39	1,00	Unid.	Válvula de hierro dúctil para PVC 60mm PVC-PBA BOLSA-BOLSA (cierre horario).	688.000	688.000
40	4,00	Unid.	Válvula de hierro dúctil para PVC-O 110mm BOLSA-BOLSA (cierre horario).	976.000	3.904.000
41	5,00	Unid.	Caja de válvulas Cuerpo corto de 4" H°F° - altura regulable, sección circular.	164.000	820.000
SON GUARANÍES:			ciento cuarenta y ocho millones seiscientos cuarenta mil novecientos cincuenta.--	**TOTAL**	**148.640.950**
			Presupuesto		18.000.000.000
			Comprometido Ordenes de Servicios Anteriores		16.679.362.232
			Comprometido Orden de Servicio Actual		148.640.950
			Saldo		1.171.996.818
			Porcentaje de Ejecución		93,49%

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

C.A.W.S.A.
Ing. Isacio E. Vallejos A
Representante Legal
26/9/22

ING. CARLOS RAMÍREZ
DIRECTOR TÉCNICO