ACTA DE INICIO DE TRABAJOS.

En la Ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, a los 28 días del mes de julio del año dos mil veintidós. En la intercepción de las calles Agustín Yegros entre Rio Jejui y Padre de la Cruz Ortigoza, se labra la presente **ACTA DE INICO DE TRABAJOS**, correspondiente a la orden de **TRABAJO N° 16/2022,** 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.

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

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

Ing. José Daniel Villalba
Jefe Dpto. Electromecánica.
Unidad de Fiscalización y Supervisión.

Ing. Civil Víctor Ortellado
Jefe Unidad de Fiscalización y Supervisión
Gerencia Tecnica 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°: 16/2022
FECHA: 28/7/2022		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:

- AGUSTIN YEGROS ENTRE PADRE JOSE FELIX GONZALEZ Y RIO YPANE
- PADRE JOSE FELIX GONZALEZ ENTRE MOLAS LOPEZ Y AGUSTIN YEGROS
- AGUSTIN YEGROS ENTRE RIO YPANE Y CALLE SIN SALIDA
- MOLAS LOPEZ ENTRE PADRE JOSE FELIX GONZALEZ Y RIO YPANE
- RIO YPANE ENTRE MOLAS LOPEZ Y AGUSTIN YEGROS
- RIO YPANE ENTRE AGUSTIN YEGROS Y PABLO NERUDA

Lamina: N° : 19

ÍTEM	CANT	UNID.	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIOS	P. UNIT.	PRECIO TOTAL
1			Cambio de Cañería de Ø 2".		
1.2	687,00	ml.	Empedrado.	118.000	81.066.000
2			Cambio de Cañería de Ø 4".		
2.2	300,50	ml.	Empedrado.	139.000	41.769.500
2.3	138,00	ml.	Vereda.	120.000	16.560.000
6	258,00	ml.	Cambio de Ramal de Ø ¾" sobre cañería de Ø 2", realizados pavimento empedrado.	87.000	22.446.000
7	48,00	ml.	Cambio de Ramal Ø 1" sobre cañería de 2", realizados pavimento empedrado.	87.000	4.176.000
9	56,00	ml.	Cambio de ramal de Ø 1" sobre cañería de Ø 4" realizados pavimento empedrado.	87.000	4.872.000
11			Reparación de Vereda.		
11.1	14,30	m^2	Veredita común (amarillo , negro Ka'a)	83.000	1.186.900
11.2	6,00	m^2	Hormigo Armado e=0,12 m, fck=180 kg/cm^2.	155.000	930.000
11.3	8,50	m^2	Hormigo Simple e=0,12 m, fck=180 kg/cm^2.	176.000	1.496.000
11.5	14,00	m^2	Canto Rodado in-situ.	118.000	1.652.000
11.6	12,50	m^2	Baldosa Canto Rodado.	96.000	1.200.000
11.7	8,00	m^2	Baldosones de Hormigón.	72.000	576.000
11.8	6,00	m^2	Baldosas Calcáreas.	62.000	372.000
11.9	1.150,85	m^2	Reposición de Empedrado.	45.000	51.788.250
14	426,00	ml.	Tubería de Polipropileno Tricapa color rojo de ¾"	6.000	2.556.000
15	104,00	ml.	Tubería de Polipropileno Tricapa color rojo de 1"	9.000	936.000
16	55,00	Unid.	Codo PVC rosca hembra de ¾" X 90º, IRAM 13478/1 - 13478/2.	6.000	330.000
17	6,00	Unid.	Codo PVC rosca hembra de 1" X 90º. IRAM 13478/1 - 13478/2.	12.000	72.000

Ing. José Daniel Villalba
Jefe Dpto. Fiscalización Electromecánica
Gerencia Técnica
essapsa

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

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

19	687,00	ml.	Tubería PVC-PBA 10 kg/cm^2 color marrón de 2".	18.000	12.366.000
20	438,50	ml.	Tubería PVC-O de 16 kg/cm color azul de 4.	42.000	18.417.000
21	27,00	Unid.	Abrazadera Ø 60mm X ¾" (para PVC-PBA) junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	11.000	297.000
22	7,00	Unid.	Abrazadera Ø 60mm X 1" (para PVC-PBA), junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	50.000	350.000
23	24,00	Unid.	Abrazadera Ø 110mm X ¾" (para PVC-O), junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	14.000	336.000
24	4,00	Unid.	Abrazadera Ø 110mm X 1" (para PVC-O), junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	64.000	256.000
26	49,00	Unid.	Unión a compresión sin tope de Ø ¾". PN 10/16.	27.000	1.323.000
29	23,00	Unid.	Enlace universal/manguito de ¾" (rango 24 a 27mm) transición PN16.	149.000	3.427.000
30	12,00	Unid.	Enlace universal/manguito de 1" (rango 31 a 34mm) transición PN16.	219.000	2.628.000
31	6,00	Unid.	Enlace universal/manguito de 2" (rango 60 a 64mm) transición PN16.	305.000	1.830.000
32	51,00	Unid.	Tapón de compresión de ¾" polipropileno PN 16.	20.000	1.020.000
33	11,00	Unid.	Tapón de compresión de 1" polipropileno PN 16.	29.000	319.000
34	11,00	Unid.	Tapón de compresión de 2" polipropileno PN 16.	39.000	429.000
35	29,00	Unid.	Adaptador rosca macho a compresión de Ø ¾" plástico PN 16. ISO 17885.	23.000	667.000
36	4,00	Unid.	Adaptador rosca macho a compresión de Ø 1" plástico PN 16. ISO 17885.	33.000	132.000
38	5,00	Unid.	Unión Gibault para tuberías de 110mm. Con pintura epoxi de 250 micras.	186.000	930.000
39	3,00	Unid.	Válvula de hierro dúctil para PVC 60mm PVC-PBA BOLSA-BOLSA (cierre horario).	688.000	2.064.000
40	1,00	Unid.	Válvula de hierro dúctil para PVC-O 110mm BOLSA-BOLSA (cierre horario).	976.000	976.000
41	4,00	Unid.	Caja de válvulas Cuerpo corto de 4" H°F° - altura regulable, sección circular.	164.000	656.000
SON GUARANÍES:			doscientos ochenta y dos millones cuatrocientos siete mil seiscientos cincuenta.--	**TOTAL**	**282.407.650**
			Presupuesto		18.000.000.000
			Comprometido Ordenes de Servicios Anteriores		12.497.882.892
			Comprometido Orden de Servicio Actual		282.407.650
			Saldo		5.219.709.458
			Porcentaje de Ejecución		71,00%

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 Daniel Villalba
Jefe Dpto. Fiscalización Electromecánica
Gerencia Técnica
essapsa

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

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