ACTA DE INICIO DE TRABAJOS.

En la Ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, a los 08 días del mes de agosto del año dos mil veintidós. En la intercepción de las calles Julián Alarcón entre Agustín Yegros e Ignacio Aguirre, se labra la presente **ACTA DE INICO DE TRABAJOS**, correspondiente a la orden de **TRABAJO N° 17/2022,** 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
Jefe Dpto. Fiscalización Electromecánica
Unidad de Fiscalización y Supervisión.
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. 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°: 17/2022
FECHA: 8/8/2022		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:

- JULIAN ALCON ENTRE AGUSTIN YEGROS Y IGNACIO AGUIRRE
- HERIBERTO GOMEZ ENTRE OSCAR ESCOBAR Y ALBINO MACIEL
- HERIBERTO GOMEZ ENTRE ALBINO MACIEL Y MENA PORTA
- MENA PORTA ENTRE HERIBERTO GOMEZ Y IGNACIO AGUIRRE
- IGNACIO AGUIRRE ENTRE MENA PORTA Y GUILLERMO GARRETE
- IGNACIO AGUIRRE ENTRE GUILLERMO GARCETE Y URDAPILLETA
- IGNACIO AGUIRRE ENTRE URDAPILLETA Y JULIAN ALARCON
- IGNACIO AGUIRRE ENTRE JULIAN ALARCON Y MONTIEL
- IGNACIO AGUIRRE ENTRE MONTIEL Y MORENO
- JULIAN ALARCON ENTRE IGNACIO AGUIRRE Y MOLAS LOPEZ

Lamina:	N° : 21 y 26

ÍTEM	CANT	UNID.	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIOS	P. UNIT.	PRECIO TOTAL
1			Cambio de Cañería de Ø 2".		
1.2	430,45	ml.	Empedrado.	118.000	50.793.100
1.3	312,00	ml.	Vereda.	109.000	34.008.000
2			Cambio de Cañería de Ø 4".		
2.1	48,00	ml.	Asfalto, H°A°, adoquín.	151.000	7.248.000
2.2	1.084,00	ml.	Empedrado.	139.000	150.676.000
2.3	588,00	ml.	Vereda.	120.000	70.560.000
3	33,00	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	3.003.000
4	6,00	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	558.000
6	52,00	ml.	Cambio de Ramal de Ø ¾" sobre cañería de Ø 2", realizados pavimento empedrado.	87.000	4.524.000
7	5,00	ml.	Cambio de Ramal Ø 1" sobre cañería de 2", realizados pavimento empedrado.	87.000	435.000
8	420,00	ml.	Cambio de Ramal Ø ¾" sobre cañería de Ø 4", realizados pavimento empedrado.	87.000	36.540.000
9	31,00	ml.	Cambio de ramal de Ø 1" sobre cañería de Ø 4" realizados pavimento empedrado.	87.000	2.697.000
11			Reparación de Vereda.		
11.1	188,50	m^2	Veredita común (amarillo , negro Ka'a)	83.000	15.645.500
11.2	36,40	m^2	Hormigo Armado e=0,12 m, fck=180 kg/cm^2.	155.000	5.642.000
11.3	112,00	m^2	Hormigo Simple e=0,12 m, fck=180 kg/cm^2.	176.000	19.712.000
11.4	10,40	m^2	Alisado e=0,02 m.	51.000	530.400
11.5	75,00	m^2	Canto Rodado in-situ.	118.000	8.850.000
11.6	149,50	m^2	Baldosa Canto Rodado.	96.000	14.352.000

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

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

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

11.7	52,00	m^2	Baldosones de Hormigón.	72.000	3.744.000
11.9	1.465,97	m^2	Reposición de Empedrado.	45.000	65.968.650
11.10	43,20	m^2	Reposición de Asfalto.	152.000	6.566.400
14	506,00	ml.	Tubería de Polipropileno Tricapa color rojo de ¾"	6.000	3.036.000
15	36,00	ml.	Tubería de Polipropileno Tricapa color rojo de 1"	9.000	324.000
16	82,00	Unid.	Codo PVC rosca hembra de ¾" X 90º, IRAM 13478/1 - 13478/2.	6.000	492.000
17	7,00	Unid.	Codo PVC rosca hembra de 1" X 90º. IRAM 13478/1 - 13478/2.	12.000	84.000
19	689,45	ml.	Tubería PVC-PBA 10 kg/cm^2 color marrón de 2".	18.000	12.410.100
20	1.720,00	ml.	Tubería PVC-O de 16 kg/cm color azul de 4.	42.000	72.240.000
21	18,00	Unid.	Abrazadera Ø 60mm X ¾" (para PVC-PBA) junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	11.000	198.000
22	15,00	Unid.	Abrazadera Ø 60mm X 1" (para PVC-PBA), junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	50.000	750.000
23	56,00	Unid.	Abrazadera Ø 110mm X ¾" (para PVC-O), junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	14.000	784.000
24	7,00	Unid.	Abrazadera Ø 110mm X 1" (para PVC-O), junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	64.000	448.000
26	84,00	Unid.	Unión a compresión sin tope de Ø ¾". PN 10/16.	27.000	2.268.000
27	41,00	Unid.	Unión a compresión sin tope de Ø 1". PN 10/16.	36.000	1.476.000
29	30,00	Unid.	Enlace universal/manguito de ¾" (rango 24 a 27mm) transición PN16.	149.000	4.470.000
30	10,00	Unid.	Enlace universal/manguito de 1" (rango 31 a 34mm) transición PN16.	219.000	2.190.000
31	15,00	Unid.	Enlace universal/manguito de 2" (rango 60 a 64mm) transición PN16.	305.000	4.575.000
32	74,00	Unid.	Tapón de compresión de ¾" polipropileno PN 16.	20.000	1.480.000
33	22,00	Unid.	Tapón de compresión de 1" polipropileno PN 16.	29.000	638.000
35	24,00	Unid.	Adaptador rosca macho a compresión de Ø ¾" plástico PN 16. ISO 17885.	23.000	552.000
38	6,00	Unid.	Unión Gibault para tuberías de 110mm. Con pintura epoxi de 250 micras.	186.000	1.116.000
39	9,00	Unid.	Válvula de hierro dúctil para PVC 60mm PVC-PBA BOLSA-BOLSA (cierre horario).	688.000	6.192.000
40	4,00	Unid.	Válvula de hierro dúctil para PVC-O 110mm BOLSA-BOLSA (cierre horario).	976.000	3.904.000
41	13,00	Unid.	Caja de válvulas Cuerpo corto de 4" H°F° - altura regulable, sección circular.	164.000	2.132.000
SON GUARANÍES:			seiscientos cuatro millones quinientos sesenta y tres mil seiscientos cincuenta.--	**TOTAL**	**623.812.150**
				Presupuesto	18.000.000.000
				Comprometido Ordenes de Servicios Anteriores	12.780.290.542
				Comprometido Orden de Servicio Actual	623.812.150
				Saldo	4.595.897.308
				Porcentaje de Ejecución	74,47%

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.