ACTA DE INICIO DE TRABAJOS.

En la Ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, a los 20 días del mes de julio del año dos mil veintidós. En la intercepción de las calles Heriberto Gómez, entre Genaro Romero y Tte. Ayala, se labra la presente **ACTA DE INICO DE TRABAJOS**, correspondiente a la orden de **TRABAJO N° 15/2022,** 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 R.
Representante Legal

Ing. José Daniel Villalba
Jefe Dpto. Fiscalización Elpovnechea
Gerencia Técnica
Unidad de Fiscalización y Supervisión.
ESSAP S.A.

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°: 15/2022
FECHA: 20/7/2022		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:

- HERIBERTO GOMEZ ENTRE GENARO ROMERO Y TTE AYALA
- TTE AYALA ENTRE GENARO ROMERO Y HERIBERTO GOMEZ
- HERIBERTO GOMEZ RIO AQUIDABAN Y TTE AYALA
- RIO AQUIDABAN ENTRE GENARO ROMERO Y HERIBERTO GOMEZ
- HERIBERTO GOMEZ RIO AQUIDABAN Y PADRE JOSE FELIX GONZALEZ
- PADRE JOSE FELIX GONZALEZ ENTRE GENARO ROMERO Y HERIBERTO GOMEZ
- HERIBERTO GOMEZ ENTRE PADRE DE LA CRUZ DE ORTIGOZA Y PADRE JOSE FELIX GONZALEZ
- PADRE DE LA CRUZ DE ORTIGOZA ENTRE GENARO ROMERO Y HERIBERTO GOMEZ
- MBY YA COE ENTRE GENARO ROMERO Y PEDRO ALCANTARA
- PADRE JOSE FELIX GONZALEZ ENTRE GENARO ROMERO Y PEDRO ALCANTARA
- PADRE DE LA CRUZ Y ORTIGOZA ENTRE GENARO ROMERO Y PEDRO ALCANTARA
- PEDRO ALCANTARA ENTRE Y PADRE JOSE FELIX GONZALEZ
- PEDRO ALCANTARA ENTRE RIO YPANE Y PADRE JOSE FELIX GONZALEZ
- PEDRO ALCANTARA ENTRE RIO YPANE Y TTE AYALA
- PADRE DE LA CRUZ Y ORTIGOZA ENTRE PEDRO ALCANTARAY AGUSTIN YEGROS
- PADRE JOSE FELIX GONZALEZ ENTRE PEDRO ALCANTARAY AGUSTIN YEGROS
- PABLO NERUDA ENTRE RIO YPANE Y PADRE JOSE FELIX GONZALEZ
- HERIBERTO GOMEZ ENTRE PADRE DE LA CRUZ DE ORTIGOZA Y OSCAR ESCOBAR
- OSCAR ESCOBAR ENTRE GENARO ROMERO Y HERIBERTO GOMEZ
- RIO YPANE ENTRE GENARO ROMERO Y PEDRO ALCANTARA
- RIO YPANE ENTRE PEDRO ALCANTARA Y PABLO NERUDA

Lamina: N° : 19 Y 26

ÍTEM	CANT	UNID.	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIOS	P. UNIT.	PRECIO TOTAL
1			Cambio de Cañería de Ø 2".		
1.2	2.925,00	ml.	Empedrado.	118.000	345.150.000
2			Cambio de Cañería de Ø 4".		
2.1	18,00	ml.	Asfalto, H°A°, adoquín.	151.000	2.718.000
2.2	782,00	ml.	Empedrado.	139.000	108.698.000
6	1.365,00	ml.	Cambio de Ramal de Ø ¾" sobre cañería de Ø 2", realizados pavimento empedrado.	87.000	118.755.000
7	48,00	ml.	Cambio de Ramal Ø 1" sobre cañería de 2", realizados pavimento empedrado.	87.000	4.176.000
8	54,00	ml.	Cambio de Ramal Ø ¾" sobre cañería de Ø 4", realizados pavimento empedrado.	87.000	4.698.000
9	24,00	ml.	Cambio de ramal de Ø 1" sobre cañería de Ø 4" realizados pavimento empedrado.	87.000	2.088.000
11			Reparación de Vereda.		
11.1	45,00	m^2	Veredita común (amarillo , negro Ka'a)	83.000	3.735.000
11.2	28,00	m^2	Hormigo Armado e=0,12 m, fck=180 kg/cm^2.	155.000	4.340.000
11.3	38,50	m^2	Hormigo Simple e=0,12 m, fck=180 kg/cm^2.	176.000	6.776.000
11.4	6,00	m^2	Alisado e=0,02 m.	51.000	306.000

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

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.

11.5	60,00	m^2	Canto Rodado in-situ.	118.000	7.080.000
11.6	42,00	m^2	Baldosa Canto Rodado.	96.000	4.032.000
11.7	25,60	m^2	Baldosones de Hormigón.	72.000	1.843.200
11.8	8,00	m^2	Baldosas Calcáreas.	62.000	496.000
11.9	3.611,50	m^2	Reposición de Empedrado.	45.000	162.517.500
11.10	16,20	m^2	Reposición de Asfalto.	152.000	2.462.400
14	1.419,00	ml.	Tubería de Polipropileno Tricapa color rojo de ¾"	6.000	8.514.000
15	72,00	ml.	Tubería de Polipropileno Tricapa color rojo de 1"	9.000	648.000
16	125,00	Unid.	Codo PVC rosca hembra de ¾" X 90º, IRAM 13478/1 - 13478/2.	6.000	750.000
17	6,00	Unid.	Codo PVC rosca hembra de 1" X 90º. IRAM 13478/1 - 13478/2.	12.000	72.000
19	2.925,00	ml.	Tubería PVC-PBA 10 kg/cm^2 color marrón de 2".	18.000	52.650.000
20	800,00	ml.	Tubería PVC-O de 16 kg/cm color azul de 4.	42.000	33.600.000
21	153,00	Unid.	Abrazadera Ø 60mm X ¾" (para PVC-PBA) junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	11.000	1.683.000
22	9,00	Unid.	Abrazadera Ø 60mm X 1" (para PVC-PBA), junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	50.000	450.000
23	32,00	Unid.	Abrazadera Ø 110mm X ¾" (para PVC-O), junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	14.000	448.000
24	12,00	Unid.	Abrazadera Ø 110mm X 1" (para PVC-O), junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	64.000	768.000
26	94,00	Unid.	Unión a compresión sin tope de Ø ¾". PN 10/16.	27.000	2.538.000
27	23,00	Unid.	Unión a compresión sin tope de Ø 1". PN 10/16.	36.000	828.000
29	39,00	Unid.	Enlace universal/manguito de ¾" (rango 24 a 27mm) transición PN16.	149.000	5.811.000
30	15,00	Unid.	Enlace universal/manguito de 1" (rango 31 a 34mm) transición PN16.	219.000	3.285.000
31	19,00	Unid.	Enlace universal/manguito de 2" (rango 60 a 64mm) transición PN16.	305.000	5.795.000
32	185,00	Unid.	Tapón de compresión de ¾" polipropileno PN 16.	20.000	3.700.000
33	22,00	Unid.	Tapón de compresión de 1" polipropileno PN 16.	29.000	638.000
34	16,00	Unid.	Tapón de compresión de 2" polipropileno PN 16.	39.000	624.000
35	60,00	Unid.	Adaptador rosca macho a compresión de Ø ¾" plástico PN 16. ISO 17885.	23.000	1.380.000
36	6,00	Unid.	Adaptador rosca macho a compresión de Ø 1" plástico PN 16. ISO 17885.	33.000	198.000
38	6,00	Unid.	Unión Gibault para tuberías de 110mm. Con pintura epoxi de 250 micras.	186.000	1.116.000
39	11,00	Unid.	Válvula de hierro dúctil para PVC 60mm PVC-PBA BOLSA-BOLSA (cierre horario).	688.000	7.568.000
40	2,00	Unid.	Válvula de hierro dúctil para PVC-O 110mm BOLSA-BOLSA (cierre horario).	976.000	1.952.000
41	13,00	Unid.	Caja de válvulas Cuerpo corto de 4" H°F° - altura regulable, sección circular.	164.000	2.132.000
SON GUARANÍES:		ochocientos noventa y cuatro millones novecientos treinta y dos mil cien.--		**TOTAL**	**917.019.100**

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.

			Presupuesto	18.000.000.000
			Comprometido Ordenes de Servicios Anteriores	11.580.863.792
			Comprometido Orden de Servicio Actual	917.019.100
			Saldo	5.502.117.108
			Porcentaje de Ejecución	69,43%

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