ACTA DE INICIO DE TRABAJOS.

En la Ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, a los 11 días del mes de Abril del año 2022. En la intercepción Madame Lynch y Díaz de León, se labra la presente **ACTA DE INICO DE TRABAJOS**, correspondiente a la **ORDEN DE TRABAJO COMPLEMENTARIA N° 010.2/2022,** 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.

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

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

Ing. 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°: 10.2/2022**
FECHA: 11/4/2022		**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:

DIAZ DE LEÓN DESDE MADAME LINCH HASTA DENIS ROA
MADAME LINCH DESDE MAXIMILIANO PEREZ HASTA MOISES BERTONI

Lamina: **N° : 4 y 7**

ÍTEM	CANT	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIOS	P. UNIT.	PRECIO TOTAL
1		Cambio de Cañería de Ø 2".		
1.1	571,60	Asfalto, H°A°, adoquín.	139.000	79.452.400
1.2	156,00	Empedrado.	118.000	18.408.000
2		Cambio de Cañería de Ø 4".		
2.1	264,00	Asfalto, H°A°, adoquín.	151.000	39.864.000
2.2	1.158,00	Empedrado.	139.000	160.962.000
2.3	756,00	Vereda.	120.000	90.720.000
3	48,00	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	4.368.000
4	8,00	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	744.000
8	1.351,50	Cambio de Ramal Ø ¾" sobre cañería de Ø 4", realizados pavimento empedrado.	87.000	117.580.500
9	130,00	Cambio de ramal de Ø 1" sobre cañería de Ø 4" realizados pavimento empedrado.	87.000	11.310.000
11	Reparación de Vereda.			
11.1	18,00	Veredita común (amarillo , negro Ka'a)	83.000	1.494.000
11.2	198,40	Hormigo Armado e=0,12 m, fck=180 kg/cm^2.	155.000	30.752.000
11.3	486,50	Hormigo Simple e=0,12 m, fck=180 kg/cm^2.	176.000	85.624.000
11.4	21,00	Alisado e=0,02 m.	51.000	1.071.000
11.5	40,80	Canto Rodado in-situ.	118.000	4.814.400
11.6	145,80	Baldosa Canto Rodado.	96.000	13.996.800
11.7	111,00	Baldosones de Hormigón.	72.000	7.992.000
11.8	15,00	Baldosas Calcáreas.	62.000	930.000
11.9	2.243,48	Reposición de Empedrado.	45.000	100.956.600
11.10	711,98	Reposición de Asfalto.	152.000	108.220.960
14	1.351,50	Tubería de Polipropileno Tricapa color rojo de ¾"	6.000	8.109.000
15	130,00	Tubería de Polipropileno Tricapa color rojo de 1"	9.000	1.170.000
16	298,00	Codo PVC rosca hembra de ¾" X 90º, IRAM 13478/1 - 13478/2.	6.000	1.788.000

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

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

17	7,00	Codo PVC rosca hembra de 1" X 90º. IRAM 13478/1 - 13478/2.	12.000	84.000
19	727,60	Tubería PVC-PBA 10 kg/cm^2 color marrón de 2".	18.000	13.096.800
20	2.178,00	Tubería PVC-O de 16 kg/cm color azul de 4.	42.000	91.476.000
23	203,00	Abrazadera Ø 110mm X ¾" (para PVC-O), junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	14.000	2.842.000
24	18,00	Abrazadera Ø 110mm X 1" (para PVC-O), junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	64.000	1.152.000
26	130,00	Unión a compresión sin tope de Ø ¾". PN 10/16.	27.000	3.510.000
27	62,00	Unión a compresión sin tope de Ø 1". PN 10/16.	36.000	2.232.000
29	34,00	Enlace universal/manguito de ¾" (rango 24 a 27mm) transición PN16.	149.000	5.066.000
31	18,00	Enlace universal/manguito de 2" (rango 60 a 64mm) transición PN16.	305.000	5.490.000
32	187,00	Tapón de compresión de ¾" polipropileno PN 16.	20.000	3.740.000
33	18,00	Tapón de compresión de 1" polipropileno PN 16.	29.000	522.000
34	19,00	Tapón de compresión de 2" polipropileno PN 16.	39.000	741.000
35	187,00	Adaptador rosca macho a compresión de Ø ¾" plástico PN 16. ISO 17885.	23.000	4.301.000
36	18,00	Adaptador rosca macho a compresión de Ø 1" plástico PN 16. ISO 17885.	33.000	594.000
38	23,00	Unión Gibault para tuberías de 110mm. Con pintura epoxi de 250 micras.	186.000	4.278.000
39	17,00	Válvula de hierro dúctil para PVC 60mm PVC-PBA BOLSA-BOLSA (cierre horario).	688.000	11.696.000
40	5,00	Válvula de hierro dúctil para PVC-O 110mm BOLSA-BOLSA (cierre horario).	976.000	4.880.000
41	22,00	Caja de válvulas Cuerpo corto de 4" H°F° - altura regulable, sección circular.	164.000	3.608.000
SON GUARANÍES:		Mil cuarenta y nueve millones seiscientos treinta y seis mil cuatrocientos sesenta.	**TOTAL**	**1.049.636.460**
			Presupuesto	18.000.000.000
			Comprometido Ordenes de Servicios Anteriores	8.867.820.532
			Comprometido Orden de Servicio Actual	1.049.636.460
			Saldo	8.082.543.008
			Porcentaje de Ejecución	55,10%

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
essap sa

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

CIVSA
Ing. Isacio E. Vallejos A.
Representante Legal