ACTA DE INICIO DE TRABAJOS.

En la Ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, a los 3 días del mes de diciembre del año dos mil veintidós. En la intercepción de las calles Gumersindo Sosa entre Salvador Oviedo y Bruselas, se labra la presente **ACTA DE INICO DE TRABAJOS**, correspondiente a la orden de **TRABAJO N° 31/2022,** 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 RAMIREZ
GERENTE TECNICO
essap sa

Ing. Carlos Ramírez.
Gerente Técnico.
ESSAP SA.

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

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. 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°: 31/2022
FECHA: 2/12/2022		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 Bruselas

Lamina: N° : 5

ÍTEM	CANT	UNID.	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIOS	P. UNIT.	PRECIO TOTAL
1			Cambio de Cañería de Ø 2".		
1.2	366,00	ml.	Empedrado.	118.000	43.188.000
2			Cambio de Cañería de Ø 4".		
6	172,00	ml.	Cambio de Ramal de Ø ¾" sobre cañería de Ø 2", realizados pavimento empedrado.	87.000	14.964.000
7	42,00	ml.	Cambio de Ramal Ø 1" sobre cañería de 2", realizados pavimento empedrado.	87.000	3.654.000
11					
11.1	4,00	m^2	Veredita común (amarillo , negro Ka'a)	83.000	332.000
11.3	5,00	m^2	Hormigo Simple e=0,12 m, fck=180 kg/cm^2.	176.000	880.000
11.5	5,00	m^2	Canto Rodado in-situ.	118.000	590.000
11.6	7,00	m^2	Baldosa Canto Rodado.	96.000	672.000
11.7	6,00	m^2	Baldosones de Hormigón.	72.000	432.000
11.8	4,00	m^2	Baldosas Calcáreas.	62.000	248.000
11.9	295,00	m^2	Reposición de Empedrado.	45.000	13.275.000
11.10	8,00	m^2	Reposición de Asfalto.	152.000	1.216.000
14	172,00	ml.	Tubería de Polipropileno Tricapa color rojo de ¾"	6.000	1.032.000
15	42,00	ml.	Tubería de Polipropileno Tricapa color rojo de 1"	9.000	378.000
16	23,00	Unid.	Codo PVC rosca hembra de ¾" X 90º, IRAM 13478/1 - 13478/2.	6.000	138.000
17	12,00	Unid.	Codo PVC rosca hembra de 1" X 90º. IRAM 13478/1 - 13478/2.	12.000	144.000
19	366,00	ml.	Tubería PVC-PBA 10 kg/cm^2 color marrón de 2".	18.000	6.588.000
21	21,00	Unid.	Abrazadera Ø 60mm X ¾" (para PVC-PBA) junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	11.000	231.000
22	10,00	Unid.	Abrazadera Ø 60mm X 1" (para PVC-PBA), junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	50.000	500.000
26	21,00	Unid.	Unión a compresión sin tope de Ø ¾". PN 10/16.	27.000	567.000
27	10,00	Unid.	Unión a compresión sin tope de Ø 1". PN 10/16.	36.000	360.000

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

P/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 RAMIREZ
GERENTE TECNICO
essap sa

29	21,00	Unid.	Enlace universal/manguito de ¾" (rango 24 a 27mm) transición PN16.	149.000	3.129.000
30	10,00	Unid.	Enlace universal/manguito de 1" (rango 31 a 34mm) transición PN16.	219.000	2.190.000
31	6,00	Unid.	Enlace universal/manguito de 2" (rango 60 a 64mm) transición PN16.	305.000	1.830.000
32	21,00	Unid.	Tapón de compresión de ¾" polipropileno PN 16.	20.000	420.000
33	10,00	Unid.	Tapón de compresión de 1" polipropileno PN 16.	29.000	290.000
34	4,00	Unid.	Tapón de compresión de 2" polipropileno PN 16.	39.000	156.000
35	21,00	Unid.	Adaptador rosca macho a compresión de Ø ¾" plástico PN 16. ISO 17885.	23.000	483.000
36	10,00	Unid.	Adaptador rosca macho a compresión de Ø 1" plástico PN 16. ISO 17885.	33.000	330.000
39	3,00	Unid.	Válvula de hierro dúctil para PVC 60mm PVC-PBA BOLSA-BOLSA (cierre horario).	688.000	2.064.000
41	3,00	Unid.	Caja de válvulas Cuerpo corto de 4" H°F° - altura regulable, sección circular.	164.000	492.000
SON GUARANÍES:			cien millones setecientos setenta y tres mil .--	**TOTAL**	**100.773.000**
			Presupuesto		18.000.000.000
			Comprometido Ordenes de Servicios Anteriores		17.292.589.182
			Comprometido Orden de Servicio Actual		100.773.000
			Saldo		606.637.818
			Porcentaje de Ejecución		96,63%

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

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

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

ING. CARLOS RAMÍREZ
GERENTE TECNICO
essap sa

RECIBÍ
2/12/22