GERENCIA TÉCNICA.

UNIDAD DE FISCALIZACIÒN Y SUPERVISIÒN DE OBRAS.

ORDEN DE TRABAJO.

00000046

N°: 34/2023.

CONTRATO: N° 64/2021: "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". L.P.N. N°: 10/2021, ID N°: 390962.-

CONTRATISTA: "PROEL INGENIERÍA."

FECHA: 6/02/2023.

Por la presente sírvase a proceder al **Cambio de Cañerías de agua potable, con sus respectivos ramales domiciliarios en el marco del contrato de referencia.** En las siguientes direcciones.

- **Tubo de 50mm(PVC-PBA)**
  - Luis de Granada entre Avda. Venezuela y Tte. Virgilio Molas.
  - Tte. Virgilio Molas entre Sta. Rosa y Luis de Granada.
  - Cap. Rivas Ortellado entre Tte. 1° Horacio Gini y Tte. Virgilio Molas.

- **Tubo de 100mm(PVC-O)**
  - Tte. Virgilio Molas entre Santa Rosa y Luis de Granada.
  - Luis de Granada entre Tte. Virgilio Molas y Sgto. Gauto.
  - Santa Rosa entre Sgto. Gauto y Miguel Ángel Soler.

FECHA MAX. DE INICIO: **12/02/2023**

FECHA MAX. DE ENTREGA: **28/03/2023**

Proel INGENIERIA
Ing. Augusto [illegible] Jarváez
6/02/2023

JEFE DE UNIDAD.

ING. CARLOS RAMIREZ
GERENTE TECNICO
essap sa

GERENTE.

GOBIERNO NACIONAL

GERENCIA TÉCNICA - UNIDAD DE FISCALIZACIÓN Y SUPERVISIÓN

CONTRATISTA:	PROEL INGENIERÍA	ORDEN DE TRABAJO N°: 00000047
FECHA: 06/02/2023	CONTRATO N° 64/2021	

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" ID N° 390962.

SIRVASE A EJECUTAR LOS SIGUIENTES SERVICIOS

Ubicación:
Luis de Granada entre Avda. Venezuela y Tte. Virgilio Molas.
Tte. Virgilio Molas entre Sta. Rosa y Luis de Granada.
Cap. Rivas Ortellado entre Tte. 1° Horacio Gini y Tte. Virgilio Molas
Tte. Virgilio Molas entre Venezuela y Luis de Granada.
Luis de Granada entre Tte. Virgilio Molas y Sgto. Gauto.
Santa Rosa entre Sgto. Gauto y Miguel Ángel Soler

Lámina: N° 62

ÍTEM	CANT	UNID.	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIOS	P. UNIT.	PRECIO TOTAL
1			CAMBIO DE CAÑERÍA Ø2"		
1.1	605,00	ml	ASFALTO, H°A°, ADOQUIN	139.000	84.095.000
2			CAMBIO DE CAÑERÍA Ø4"		
2.1	652,00	ml	ASFALTO, H°A°, ADOQUIN	151.000	98.452.000
8	853,10	ml	CAMBIO DE RAMAL DE Ø 3/4SOBRE CAÑERIA DE 4 realizados pavimento empedrado	87.000	74.219.700
11			REPARACIÓN DE VEREDA		
11.1	61,20	m2	VEREDITA COMUN (AMARILLO, NEGRO KA'A)	83.000	5.079.600
11,4	4,80	m2	ALISADO e=0,02 m.	51.000	244.800
11.6	66,00	m2	BALDOSAS CANTO RODADO	96.000	6.336.000
11,7	18,00	m2	BALDOSONES DE HORMIGON	72.000	1.296.000
11.9	1538,08	m2	REPOSICIÓN DE EMPEDRADO	45.000	69.213.600
11.10	1978,10	m2	REPOSICIÓN DE ASFALTO	152.000	300.671.200
14	853,10	ml	Tubería de Polipropileno Tricapa color rojo de 3/4	6.000	5.118.600
19	605,00	ml	Tubería PVC-PBA 10 kg/cm2 color marron de 2	18.000	10.890.000
20	652,00	ml	Tubería PVC-O de 16 kg/cm color azul de 4	42.000	27.384.000
21	47,00	unidad	ABRAZADERA Ø 60 MM X 3/4 (p/ PVC-PBA) JUNTA DE GOMA Y ROSCA. PN 16. NBR 11821.	11.000	517.000
23	78,00	unidad	ABRAZADERA Ø 110 MM X 3/4 (p/ PVC-O) JUNTA DE GOMA Y ROSCA. PN 16. NBR 11821.	14.000	1.092.000
26	125,00	unidad	UNIÓN A COMPRESIÓN SIN TOPE DE Ø 3/4. PN 10/16.	27.000	3.375.000
31	6,00	unidad	ENLACE UNIVERSAL/MANGUITO DE 2 (RANGO 60 A 64 MM) TRANSICIÓN. PN16.	305.000	1.830.000
32	125,00	unidad	TAPÓN COMPRESIÓN DE 3/4 POLIPROPILENO. PN 16.	20.000	2.500.000
35	125,00	unidad	ADAPTADOR ROSCA MACHO a COMPRESIÓN ø 3/4 PLASTICO. PN 16. ISO 17885.	23.000	2.875.000
39	6,00	unidad	VÁLVULA DE HIERRO DUCTIL P/ PVC 60 PVC-PBA MM BOLSA-BOLSA (CIERRE HORARIO)	688.000	4.128.000
40	3,00	unidad	VÁLVULA DE HIERRO DUCTIL P/ PVC-O 110 MM BOLSA-BOLSA (CIERRE HORARIO)	976.000	2.928.000
41	9,00	unidad	Caja de válvulas Cuerpo corto de 4 H°F° - ALTURA REGULABLE, SECCIÓN CIRCULAR.	164.000	1.476.000
SON GUARANÍES:			SETECIENTOS TRES MILLONES SETECIENTOS VEINTIUN MIL QUINIENTOS	TOTAL	703.721.500

Presupuesto	27.000.000.000
Comprometido Ordenes de Servicios Anteriores	20.081.744.010
Comprometido Orden de Servicio Actual	703.721.500
Saldo	6.214.534.490
Porcentaje de Ejecución	76,98%

ING. CARLOS RAMÍREZ
GERENTE TECNICO
essap sa

Proel INGENIERIA
Ing. Augusto Ortellado Narváez
RECIBI 06/02/2023