GERENCIA TÉCNICA.

UNIDAD DE FISCALIZACIÒN Y SUPERVISIÒN DE OBRAS.

ORDEN DE TRABAJO.

00000033

N°: 33/2023.

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: 23/01/2023.

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)**
  - Aquidaban entre Florentín Oviedo y Patricio Escobar.
  - Estero Bellaco entre Florentín Oviedo y Patricio Escobar.
  - Rafael Barret entre Florentín Oviedo y Patricio Escobar.
  - Amambay entre Florentín Oviedo y Patricio Escobar.
  - Florentín Oviedo entre Amambay y Pikysyry.
  - Patricio Escobar entre Amambay y Estero Bellaco.
  - Patricio Escobar entre Aquidaban e Itapiru.
  - Ypane entre Estero Bellaco y Gral. Delgado.
  - Aquidaban entre Patricio Escobar y José Dávalos Peralta.
  - Justo Anisil entre Lomas Valentinas y Estero Bellaco.
  - Teodoro Rojas entre Lomas Valentinas y Estero Bellaco.

- **Tubo de 100mm(PVC-O)**
  - Patricio Escobar entre Amambay y Gral. Delgado.
  - José Dávalos Peralta entre Lomas Valentinas y Pikysyry.
  - Pikysyry entre Francisco Martínez y Patricio Escobar.
  - Lomas Valentinas entre Francisco Martínez y Florentín Oviedo.

FECHA MAX. DE INICIO: **29/01/2023**

FECHA MAX. DE ENTREGA: **01/04/2023**

Proel INGENIERIA
Ing. Augusto Ori[illegible]lo Narváez
23/01/2023

JEFE DE UNIDAD.

ING. CARLOS RAMIREZ
GERENTE TECNICO
essap

GERENTE.

essap

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

GERENCIA TÉCNICA - UNIDAD DE FISCALIZACIÓN Y SUPE+A273:F332RVISIÓN

CONTRATISTA:	**PROEL INGENIERÍA**	**ORDEN DE TRABAJO N° 33/2022** 00000034
FECHA: 23/01/2023	**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:
Aquidaban entre Florentín Oviedo y Patricio Escobar.
Estero Bellaco entre Florentín Oviedo y Patricio Escobar.
Rafael Barret entre Florentín Oviedo y Patricio Escobar
Amambay entre Florentín Oviedo y Patricio Escobar.
Florentín Oviedo entre Amambay y Pikysyry.
Patricio Escobar entre Amambay y Estero Bellaco.
Patricio Escobar entre Aquidaban e Itapiru.
Ypane entre Estero Bellaco y Gral. Delgado.
Aquidaban entre Patricio Escobar y José Dávalos Peralta.
Justo Anisil entre Lomas Valentinas y Estero Bellaco.
Teodoro Rojas entre Lomas Valentinas y Estero Bellaco.
Patricio Escobar entre Amambay y Gral. Delgado.
José Dávalos Peralta entre Lomas Valentinas y Pikysyry.
Pikysyry entre Francisco Martínez y Patricio Escobar
Lomas Valentinas entre Francisco Martínez y Florentín Oviedo
Lámina: N° 42

ÍTEM	CANT	UNID.	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIOS	P. UNIT.	PRECIO TOTAL
1			CAMBIO DE CAÑERÍA Ø2"		
1.1	414,20	ml	ASFALTO, H°A°, ADOQUIN	139.000	57.573.800
	1318,10	ml	EMPEDRADO.	118.000	155.535.800
2			CAMBIO DE CAÑERÍA Ø4"		
2.1	639,90	ml	ASFALTO, H°A°, ADOQUIN	151.000	96.624.900
2.2	1034,10	ml	EMPEDRADO.	139.000	143.739.900
6	1404,80	ml	CAMBIO DE RAMAL DE Ø 3/4 SOBRE CAÑERIA DE 2 realizados pavimento empedrado	87.000	122.217.600
8	358,00	ml	CAMBIO DE RAMAL DE Ø 3/4SOBRE CAÑERIA DE 4 realizados pavimento empedrado	87.000	31.146.000
11			REPARACIÓN DE VEREDA		
11.1	79,20	m2	VEREDITA COMUN (AMARILLO, NEGRO KA'A)	83.000	6.573.600
11,3	18,00	m2	HORMIGON SIMPLE e=0,12 m, fck=180 kg/cm2	176.000	3.168.000
11,4	24,00	m2	ALISADO e=0,02 m.	51.000	1.224.000
11.6	72,00	m2	BALDOSAS CANTO RODADO	96.000	6.912.000
11,7	49,20	m2	BALDOSONES DE HORMIGON	72.000	3.542.400
11,8	22,80	m2	BALDOSAS CALCAREAS	62.000	1.413.600
11.9	5420,81	m2	REPOSICIÓN DE EMPEDRADO	45.000	243.936.450
11.10	1360,11	m2	REPOSICIÓN DE ASFALTO	152.000	206.736.720
14	1762,80	ml	Tubería de Polipropileno Tricapa color rojo de 3/4	6.000	10.576.800
19	1732,30	ml	Tubería PVC-PBA 10 kg/cm2 color marron de 2	18.000	31.181.400
20	1674,00	ml	Tubería PVC-O de 16 kg/cm color azul de 4	42.000	70.308.000
21	161,00	unidad	ABRAZADERA Ø 60 MM X 3/4 (p/ PVC-PBA) JUNTA DE GOMA Y ROSCA. PN 16. NBR 11821.	11.000	1.771.000
23	125,00	unidad	ABRAZADERA Ø 110 MM X 3/4 (p/ PVC-O) JUNTA DE GOMA Y ROSCA. PN 16. NBR 11821.	14.000	1.750.000
26	286,00	unidad	UNIÓN A COMPRESIÓN SIN TOPE DE Ø 3/4. PN 10/16.	27.000	7.722.000
31	20,00	unidad	ENLACE UNIVERSAL/MANGUITO DE 2 (RANGO 60 A 64 MM) TRANSICIÓN. PN16.	305.000	6.100.000
32	286,00	unidad	TAPÓN COMPRESIÓN DE 3/4 POLIPROPILENO. PN 16.	20.000	5.720.000
35	286,00	unidad	ADAPTADOR ROSCA MACHO a COMPRESIÓN ø 3/4 PLASTICO. PN 16. ISO 17885.	23.000	6.578.000
39	10,00	unidad	VÁLVULA DE HIERRO DUCTIL P/ PVC 60 PVC-PBA MM BOLSA-BOLSA (CIERRE HORARIO)	688.000	6.880.000
40	14,00	unidad	VÁLVULA DE HIERRO DUCTIL P/ PVC-O 110 MM BOLSA-BOLSA (CIERRE HORARIO)	976.000	13.664.000
41	24,00	unidad	Caja de válvulas Cuerpo corto de 4 H°F° - ALTURA REGULABLE, SECCIÓN CIRCULAR.	164.000	3.936.000
SON GUARANÍES:			MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y UN MIL NOVESCIENTOS SETENTA	**TOTAL**	**1.246.531.970**

Presupuesto	27.000.000.000
Comprometido Ordenes de Servicios Anteriores	18.835.212.040
Comprometido Orden de Servicio Actual	1.246.531.970
Saldo	6.918.255.990
Porcentaje de Ejecución	74,38%

ING. CARLOS RAMÍREZ
GERENTE TECNICO
essap sa

Proel INGENIERIA
Ing. Augusto Ortellado Narváez
RECIBI 23/01/2023