# GERENCIA TÉCNICA.

## UNIDAD DE FISCALIZACIÒN Y SUPERVISIÒN DE OBRAS.

## ORDEN DE TRABAJO.

00000074

## N°: 36/2023.

**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: 28/02/2023.**

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

- **Tubo de 50mm(PVC-PBA)**
  - Obispo Maíz entre Gral. Santos y Zorrilla de San Martín.

FECHA MAX. DE INICIO: **06/03/2023**

FECHA MAX. DE ENTREGA: **30/03/2023**

**JEFE DE UNIDAD.**

PROEL INGENIERIA
Ing. Pablo Sellado Narváez
28/02/2023

**GERENTE.**

ING. CARLOS RAMIREZ
GERENTE TECNICO
essap sa

essap

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

**GERENCIA TÉCNICA - UNIDAD DE FISCALIZACIÓN Y SUPERVISIÓN**

| CONTRATISTA: | PROEL INGENIERÍA | ORDEN DE TRABAJO N° 36/2023 |
|---|---|---|
| FECHA: 28/02/2023 | 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:
Obispo Maiz entre Gral. Santos y Zorrilla de San Martín
Lámina: N° 22

00000075

| ÍTEM | CANT | UNID. | DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIOS | P. UNIT. | PRECIO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | CAMBIO DE CAÑERÍA Ø2" | | |
| 1.1 | 9,00 | ml | ASFALTO, H°A°, ADOQUIN | 139.000 | 1.251.000 |
| 1.2 | 33,50 | ml | EMPEDRADO | 118.000 | 3.953.000 |
| 1.3 | 506,00 | ml | VEREDA | 109.000 | 55.154.000 |
| 2 | | | CAMBIO DE CAÑERÍA Ø4" | | |
| 3 | 33,00 | unid | CAMBIO DE RAMAL SOBRE CAÑERIA DE 2 Y 4 QUE SE COLOCARA POR VEREDA. (longitud de caños tricapa de 3/4 aprox 1,5 mts) | 91.000 | 3.003.000 |
| 11 | | | REPARACIÓN DE VEREDA | | |
| 11.1 | 157,20 | m2 | VEREDITA COMUN (AMARILLO, NEGRO KA'A) | 83.000 | 13.047.600 |
| 11,3 | 30,00 | m2 | HORMIGON SIMPLE e=0,12 m, fck=180 kg/cm2 | 176.000 | 5.280.000 |
| 11,4 | 51,00 | m2 | ALISADO e=0,02 m. | 51.000 | 2.601.000 |
| 11,5 | 29,40 | m2 | CANTO RODADO IN-SITU | 118.000 | 3.469.200 |
| 11.6 | 24,00 | m2 | BALDOSAS CANTO RODADO | 96.000 | 2.304.000 |
| 11,8 | 12,00 | m2 | BALDOSAS CALCAREAS | 62.000 | 744.000 |
| 11.9 | 33,50 | m2 | REPOSICIÓN DE EMPEDRADO | 45.000 | 1.507.500 |
| 11.10 | 9,00 | m2 | REPOSICIÓN DE ASFALTO | 152.000 | 1.368.000 |
| 14 | 61,80 | ml | Tubería de Polipropileno Tricapa color rojo de 3/4 | 6.000 | 370.800 |
| 19 | 548,50 | ml | Tubería PVC-PBA 10 kg/cm2 color marron de 2 | 18.000 | 9.873.000 |
| 21 | 33,00 | unidad | ABRAZADERA Ø 60 MM X 3/4 (p/ PVC-PBA) JUNTA DE GOMA Y ROSCA. PN 16. NBR 11821. | 11.000 | 363.000 |
| 26 | 33,00 | unidad | UNIÓN A COMPRESIÓN SIN TOPE DE Ø 3/4. PN 10/16. | 27.000 | 891.000 |
| 32 | 33,00 | unidad | TAPÓN COMPRESIÓN DE 3/4 POLIPROPILENO. PN 16. | 20.000 | 660.000 |
| 35 | 33,00 | unidad | ADAPTADOR ROSCA MACHO a COMPRESIÓN ø 3/4 PLASTICO. PN 16. ISO 17885. | 23.000 | 759.000 |
| 39 | 2,00 | unidad | VÁLVULA DE HIERRO DUCTIL P/ PVC 60 PVC-PBA MM BOLSA-BOLSA (CIERRE HORARIO) | 688.000 | 1.376.000 |
| 41 | 2,00 | unidad | Caja de válvulas Cuerpo corto de 4 H°F° - ALTURA REGULABLE, SECCIÓN CIRCULAR. | 164.000 | 328.000 |
| SON GUARANÍES: | CIENTO OCHO MILLONES TRESCIENTOS TRES MIL CIEN | | | TOTAL | 108.303.100 |

| | |
|---|---|
| Presupuesto | 27.000.000.000 |
| Comprometido Ordenes de Servicios Anteriores | 21.437.781.010 |
| Comprometido Orden de Servicio Actual | 108.303.100 |
| Saldo | 5.453.915.890 |
| Porcentaje de Ejecución | 79,80% |

ING. CARLOS RAMÍREZ
GERENTE TECNICO
essap sa

Proel INGENIERIA
Ing. Augusto Ortellado Narváez

RECIBI 28/02/2023