0601099

Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A.
essap

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

GERENCIA TÉCNICA.

UNIDAD DE FISCALIZACIÒN Y SUPERVISIÒN DE OBRAS.

ORDEN DE TRABAJO.

N°: 32/2023.

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: 20/01/2023.

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)**

  - Batallón 40 entre Avda. Estados Unidos y Avda. Félix Bogado
  - Nanawa entre Tte. Velilla y Avda. Félix Bogado
  - Avda. Cerro León entre Tte. Velilla y Avda. Félix Bogado.
  - Tte. Velilla entre Cadete SISA y Avda. Cerro León.

- **Tubo de 100mm(PVC-PBA)**

  - Morelos entre Cadete Sisa y Avda. Cerro León.

FECHA MAX. DE INICIO: **25/01/2023**

FECHA MAX. DE ENTREGA: **6/03/2023**

Ing. José Daniel Villalba
JEFE DE UNIDAD
essapsa

GERENTE.
ING. CARLOS RAMÍREZ
GERENTE TECNICO
essap sa

essap

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

0001044

GERENCIA TÉCNICA - UNIDAD DE FISCALIZACIÓN Y SUPERVISIÓN

CONTRATISTA:	PROEL INGENIERÍA	ORDEN DE TRABAJO N° 32/2023
FECHA: 10/03/2023	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:

Batallon 40 entre Avda . Estados Unidos y Avda Felix Bogado
Nanawa entre Tte Velilla y Avda Felix Bogado
Avda Cerro Leon entre Tte Velilla y Avda Felix Bogado
Tte Velilla entre Cadete SISA y Avda Cerro Leon

Lámina: N° 7

ÍTEM	CANT	UNID.	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIOS	P. UNIT.	PRECIO TOTAL
1			CAMBIO DE CAÑERÍA Ø2"		
1.1	298,10	ml	ASFALTO, H°A°, ADOQUIN	139.000	41.435.900
	488,40	ml	EMPEDRADO.	118.000	57.631.200
2			CAMBIO DE CAÑERÍA Ø4"		
2.1	223,90	ml	ASFALTO, H°A°, ADOQUIN	151.000	33.808.900
6	381,60	ml	CAMBIO DE RAMAL DE Ø 3/4 SOBRE CAÑERIA DE 2 realizados pavimento empedrado	87.000	33.199.200
8	400,00	ml	CAMBIO DE RAMAL DE Ø 3/4SOBRE CAÑERIA DE 4 realizados pavimento empedrado	87.000	34.800.000
11			REPARACIÓN DE VEREDA		
11.1	73,20	m2	VEREDITA COMUN (AMARILLO, NEGRO KA'A)	83.000	6.075.600
11,4	3,60	m2	ALISADO e=0,02 m.	51.000	183.600
11.6	61,20	m2	BALDOSAS CANTO RODADO	96.000	5.875.200
11.9	1636,40	m2	REPOSICIÓN DE EMPEDRADO	45.000	73.638.000
11.10	827,20	m2	REPOSICIÓN DE ASFALTO	152.000	125.734.400
14	781,60	ml	Tubería de Polipropileno Tricapa color rojo de 3/4	6.000	4.689.600
19	786,50	ml	Tubería PVC-PBA 10 kg/cm2 color marron de 2	18.000	14.157.000
20	223,90	ml	Tubería PVC-O de 16 kg/cm color azul de 4	42.000	9.403.800
21	72,00	unidad	ABRAZADERA Ø 60 MM X 3/4 (p/ PVC-PBA) JUNTA DE GOMA Y ROSCA. PN 16. NBR 11821.	11.000	792.000
23	43,00	unidad	ABRAZADERA Ø 110 MM X 3/4 (p/ PVC-O) JUNTA DE GOMA Y ROSCA. PN 16. NBR 11821.	14.000	602.000
26	115,00	unidad	UNIÓN A COMPRESIÓN SIN TOPE DE Ø 3/4. PN 10/16.	27.000	3.105.000
31	8,00	unidad	ENLACE UNIVERSAL/MANGUITO DE 2 (RANGO 60 A 64 MM) TRANSICIÓN. PN16.	305.000	2.440.000
32	115,00	unidad	TAPÓN COMPRESIÓN DE 3/4 POLIPROPILENO. PN 16.	20.000	2.300.000
35	115,00	unidad	ADAPTADOR ROSCA MACHO a COMPRESIÓN ø 3/4 PLASTICO. PN 16. ISO 17885.	23.000	2.645.000
39	8,00	unidad	VÁLVULA DE HIERRO DUCTIL P/ PVC 60 PVC-PBA MM BOLSA-BOLSA (CIERRE HORARIO)	688.000	5.504.000
40	2,00	unidad	VÁLVULA DE HIERRO DUCTIL P/ PVC-O 110 MM BOLSA-BOLSA (CIERRE HORARIO)	976.000	1.952.000
41	10,00	unidad	Caja de válvulas Cuerpo corto de 4 H°F° - ALTURA REGULABLE, SECCIÓN CIRCULAR.	164.000	1.640.000
SON GUARANÍES:			CUATROCIENTOS SESENTA Y UN MILLONES SEISCIENTOS DOCE MIL CUATROCIENTOS	TOTAL	461.612.400

Presupuesto	27.000.000.000
Comprometido Ordenes de Servicios Anteriores	18.373.599.640
Comprometido Orden de Servicio Actual	461.612.400
Saldo	8.164.787.960
Porcentaje de Ejecución	69,76%

Ing. José Daniel Villalba
Jefe

ING. CARLOS RAMÍREZ
GERENTE TÉCNICO
essapsa

Jesus Medina
Unidad de Fiscalización y Supervisión
Gerencia Técnica - essap