GERENCIA TÉCNICA.

UNIDAD DE FISCALIZACIÒN Y SUPERVISIÒN DE OBRAS.

ORDEN DE TRABAJO.

N°: 35/2023. 00000060

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: 17/02/2023.

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)**
  - Marconi entre Avda. Colón y Montevideo.
  - La Paz entre Avda. Colón y Calle sin Salida.
  - Cecilio Báez entre Avda. Colón y Calle sin Salida.
  - Dinamarca entre Avda. Colón y Narciso López.
  - Portugal entre Avda. Colón y Narciso López.
  - Holanda entre Avda. Colón y Narciso López.
  - Colón entre Portugal y Dinamarca.

- **Tubo de 100mm(PVC-O)**
  - La Habana entre Avda. Colón y Narciso López.
  - Narciso López entre La Habana y Noruega.

FECHA MAX. DE INICIO: **23/02/2023**

FECHA MAX. DE ENTREGA: **05/04/2023**

Proel INGENIERIA
Ing. Augusto Ortiz Narváez

17/02/2023

JEFE DE UNIDAD.

ING. CARLOS RAMÍREZ
GERENTE TÉCNICO
essap sa

GERENCIA TÉCNICA - UNIDAD DE FISCALIZACIÓN Y SUPERVISIÓN

CONTRATISTA:	PROEL INGENIERÍA	ORDEN DE TRABAJO N° 35/2023
FECHA: 17/02/2023	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:
Marconi entre Avda. Colón y Montevideo.
La Paz entre Avda. Colón y Calle sin Salida
Cecilio Báez entre Avda. Colón y Calle sin Salida
Dinamarca entre Avda. Colón y Narciso López
Portugal entre Avda. Colón y Narciso López
Holanda entre Avda. Colón y Narciso López
Colón entre Portugal y Dinamarca
La Habana entre Avda. Colón y Narciso López
Narciso López entre La Habana y Noruega

00000061

Lámina: N° 25

ÍTEM	CANT	UNID.	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIOS	P. UNIT.	PRECIO TOTAL
1			CAMBIO DE CAÑERÍA Ø2"		
1.1	222,00	ml	ASFALTO, H°A°, ADOQUIN	139.000	30.858.000
1.2	577,00	ml	EMPEDRADO	118.000	68.086.000
2			CAMBIO DE CAÑERÍA Ø4"		
2.1	564,50	ml	ASFALTO, H°A°, ADOQUIN	151.000	85.239.500
3	4,00	unid	CAMBIO DE RAMAL SOBRE CAÑERIA DE 2 Y 4 QUE SE COLOCARA POR VEREDA. (LONGITUD DE CAÑOS TRICAPA DE 3/4 HASTA 1,50)	91.000	364.000
6	591,08	ml	CAMBIO DE RAMAL DE Ø 3/4SOBRE CAÑERIA DE 2 realizados pavimento empedrado	87.000	51.423.960
8	423,05	ml	CAMBIO DE RAMAL DE Ø 3/4SOBRE CAÑERIA DE 4 realizados pavimento empedrado	87.000	36.805.350
11			REPARACIÓN DE VEREDA		
11.1	9,60	m2	VEREDITA COMUN (AMARILLO, NEGRO KA'A)	83.000	796.800
11,3	12,00	m2	HORMIGON SIMPLE e=0,12 m, fck=180 kg/cm2	176.000	2.112.000
11,4	9,60	m2	ALISADO e=0,02 m.	51.000	489.600
11.6	130,80	m2	BALDOSAS CANTO RODADO	96.000	12.556.800
11,7	25,20	m2	BALDOSONES DE HORMIGON	72.000	1.814.400
11,8	9,60	m2	BALDOSAS CALCAREAS	62.000	595.200
11.9	2180,83	m2	REPOSICIÓN DE EMPEDRADO	45.000	98.137.350
11.10	1264,51	m2	REPOSICIÓN DE ASFALTO	152.000	192.204.760
14	1014,13	ml	Tubería de Polipropileno Tricapa color rojo de 3/4	6.000	6.084.780
19	799,00	ml	Tubería PVC-PBA 10 kg/cm2 color marron de 2	18.000	14.382.000
20	564,50	ml	Tubería PVC-O de 16 kg/cm color azul de 4	42.000	23.709.000
21	96,00	unidad	ABRAZADERA Ø 60 MM X 3/4 (p/ PVC-PBA) JUNTA DE GOMA Y ROSCA. PN 16. NBR 11821.	11.000	1.056.000
23	37,00	unidad	ABRAZADERA Ø 110 MM X 3/4 (p/ PVC-O) JUNTA DE GOMA Y ROSCA. PN 16. NBR 11821.	14.000	518.000
26	133,00	unidad	UNIÓN A COMPRESIÓN SIN TOPE DE Ø 3/4. PN 10/16.	27.000	3.591.000
31	20,00	unidad	ENLACE UNIVERSAL/MANGUITO DE 2 (RANGO 60 A 64 MM) TRANSICIÓN. PN16.	305.000	6.100.000
32	133,00	unidad	TAPÓN COMPRESIÓN DE 3/4 POLIPROPILENO. PN 16.	20.000	2.660.000
35	133,00	unidad	ADAPTADOR ROSCA MACHO a COMPRESIÓN ø 3/4 PLASTICO. PN 16. ISO 17885.	23.000	3.059.000
39	6,00	unidad	VÁLVULA DE HIERRO DUCTIL P/ PVC 60 PVC-PBA MM BOLSA-BOLSA (CIERRE HORARIO)	688.000	4.128.000
40	4,00	unidad	VÁLVULA DE HIERRO DUCTIL P/ PVC-O 110 MM BOLSA-BOLSA (CIERRE HORARIO)	976.000	3.904.000
41	10,00	unidad	Caja de válvulas Cuerpo corto de 4 H°F° - ALTURA REGULABLE, SECCIÓN CIRCULAR.	164.000	1.640.000
SON GUARANÍES:			SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS MILLONES TRESCIENTOS QUINCE MIL QUINIENTOS	TOTAL	652.315.500

Presupuesto	27.000.000.000
Comprometido Ordenes de Servicios Anteriores	20.785.465.510
Comprometido Orden de Servicio Actual	652.315.500
Saldo	5.562.218.990
Porcentaje de Ejecución	79,40%

ING. CARLOS RAMÍREZ
GERENTE TECNICO
essap sa

Proel INGENIERIA
Ing. Augusto Ortellado Narváez

RECIBI 17/02/2023