Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A.
essap

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

GERENCIA TÉCNICA.

UNIDAD DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN. - 0001070

ORDEN DE TRABAJO.-

Nº: 14/2022.-

CONTRATO: Nº 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 INGENIERIA"

FECHA: 07/07/2022.

Sírvase proceder al **Cambio de Cañerías de Agua Potable con sus respectivos ramales domiciliarios en el marco del Contrato de Referencia,** en las siguientes direcciones.

- Tramo 1.
  Dr. Blas Garay entre Avda. EEUU y Morelos.
- Tramo 2.
  Avda. EEUU entre Lomas Valentinas y Avda. Acuña de Figueroa.
- Tramo 3.
  Dr. Blas Garay entre Avda. EEUU y Tacuary.
- Tramo 4.
  Parapiti entre Dr. Blas Garay y Avda. Acuña de Figueroa.
- Tramo 5.
  Morelos entre Loma Valentinas y Cadete Sisa.

Ing. Civil Víctor Ortellado
Jefe Unidad de Fiscalización y Supervisión
Gerencia Técnica ESSAP S.A.

Jefe de Unidad

Gerente Técnico

ING. CARLOS RAMIREZ
GERENTE TECNICO
essap sa

Proel INGENIERIA
Ing. Augusto Ortellado Ramírez

essap

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

GERENCIA TÉCNICA - UNIDAD DE FISCALIZACIÓN Y SUPERVISIÓN

000036

CONTRATISTA:	PROEL INGENIERIA	ORDEN DE TRABAJO N°: 014/2022
FECHA: 07/07/2022	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" I.D. N° 390.962.

SÍRVASE A EJECUTAR LOS SIGUIENTES SERVICIOS:

Ubicación:

Avda. EEUU entre Lomas Valentinas y Avda. Acuña de Figueroa.

Dr. Blas Garay entre Avda. EEUU y Tacuary.

Parapiti entre Dr. Blas Garay y Avda. Acuña de Figueroa.

Morelos entre Loma Valentinas y Cadete Sisa.

Lamina: N° : 5

ÍTEM	CANT	UNID.	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIOS	P. UNIT.	PRECIO TOTAL
1			Cambio de Cañeria de Ø 2".		
1.1	544,30	ml.	Asfalto, H°A°, adoquín.	139.000	75.657.700
1.3	360,80	ml.	Vereda.	109.000	39.327.200
2			Cambio de Cañeria de Ø 4".		
2.1	287,10	ml.	Asfalto, H°A°, adoquín.	151.000	43.352.100
3	32,00	Unid.	Cambio de ramal sobre cañeria de 2" y 4" que se colocara por vereda (longitud de caños tricapas de Ø 3/4" aprox 1,5m)	91.000	2.912.000
6	528,00	ml.	Cambio de ramal de Ø 3/4" sobre cañeria 2", realizados en pavimento empedrado.	87.000	45.936.000
8	341,00	ml.	Cambio de ramal Ø 3/4" sobre cañeria Ø 4", realizados pavimento empedrado.	87.000	29.667.000
11			Reparación de Vereda.		
11.1	178,00	m^2	Veredita común (amarillo , negro Ka'a)	83.000	14.774.000
11.4	110,00	m^2	Alisado e=0,02 m.	51.000	5.610.000
11.6	56,00	m^2	Baldosa Canto Rodado.	96.000	5.376.000
11.9	846,28	m^2	Reposicion de empedrado	45.000	38.082.600
11.10	1356,40	m^2	Reposicion de asfalto	152.000	206.172.800
14	869,00	ml.	Tuberia de Propileno Tricapa color rojo de 3/4"	6.000	5.214.000
19	905,10	ml.	Tuberia PVC-PVA 10kg/cm² color marron de 2"	18.000	16.291.800
20	287,10	m	Tuberia PVC-O de 16kg/cm color azul de 4.	42.000	12.058.200
21	68,00	Unid.	Abrazadera Ø 60mm x 3/4" (para PVC-PBA) junta de goma y rosca, PN 16. NBR 11821	11.000	748.000
23	42,00	Unid.	Abrazadera Ø 110mm x 3/4" (para PVC-PBA) junta de goma y rosca, PN 16. NBR 11821	14.000	588.000
26	110,00	Unid.	Union a compresion sin tope de Ø 3/4", PN 10/16.	27.000	2.970.000
31	12,00	Unid.	Enlace universal/manguito de 2" (rango 60 a 64mm) transicion PN16.	305.000	3.660.000
32	110,00	Unid.	Tapon de compresion de 3/4" polipropileno PN 16.	20.000	2.200.000
35	110,00	Unid.	Adaptador rosca macho a compresion de Ø 3/4" plastico PN 16 ISO 17885.	23.000	2.530.000
38	12,00	Unid.	Union Gibault para tuberias de 110mm con pintura epoxi de 250 micras	186.000	2.232.000
39	6,00	Unid.	Valvula de hierro ductil para PVC 60mm PVC-PBA BOLSA-BOLSA (cierre horario).	688.000	4.128.000
40	6,00	Unid.	Valvula de hierro ductil para PVC-O 110mm BOLSA-BOLSA (cierre horario).	976.000	5.856.000
41	12,00	Unid.	Cajas de valvulas Cuerpo corto de 4" HºFº - altura regulable, seccion circular.	164.000	1.968.000
SON GUARANÍES:			Quinientos sesenta y siete millones trescientos once mil cuatrocientos.-	TOTAL	567.311.400
				Presupuesto	27.000.000.000
				Comprometido Ordenes de Servicios Anteriores	5.308.840.910
				Comprometido Orden de Servicio Actual	567.311.400
				Saldo	21.123.847.690
				Porcentaje de Ejecución	21,76%

ING. CARLOS RAMÍREZ
GERENTE TÉCNICO
essap

José Báez
Unidad de Fiscalización y Supervisión
Gerencia Técnica - ESSAP S.A.
Supervisor

Ing. Civil Víctor Ortellado
Jefe Unidad de Fiscalización y Supervisión
Gerencia Técnica ESSAP S.A.

Proel INGENIERIA
Ing. Augusto Ortellado Narváez
07/07/2022