GERENCIA TÉCNICA.

UNIDAD DE FISCALIZACIÓN Y SUPERVISIÓN.

ORDEN DE TRABAJO.

N°: 01/2021.

CONTRATO N° 63/2021: "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.

FECHA: 08/11/2021.

Por la presente sírvase a proceder al cambio de **Cambio de Cañerías de Agua Potable en el marco del Contrato de Referencia.**

Tramo 1: Avda. Eusebio Lillo entre San Martín y Cap. Nicanor Torales.

Tramo 2: Cap. Juan Motta entre Sucre y Calle sin Salida.

Tramo 3: Cap. José Ocampos entre Lillo y Calle sin Salida.

Tramo 4: Cap. Benítez Vera entre Lillo y Calle sin Salida.

Según indicciones dadas en el plano adjunto a esta orden de trabajo. Lamina 1.

Ing. Jose Daniel Villalba
Jefe Dpto. Fiscalización Electromecánica
Gerencia Técnica
ESSAP S.A.

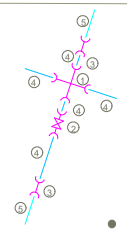
C.A.V.S.A.
Ing. Isacio E. Vallejos A.
Representante Legal
RECIBI
08/11/21

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

Ing. Carlos Ramírez.-
Gerente Técnico.-
ESSAP SA.-

ING. CARLOS RAMIREZ
GERENTE TECNICO
essap sa

DETALLES - TIPO 2

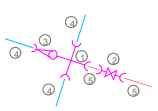


REF.	DESCRIPCIÓN	CANT
1	Cruz de PVC-PBA 60 x 60mm	1
2	Val. Compuerta bolsa - bolsa de 2"	1
3	Unión de transición de 60 a 63mm	2
4	Tubería PVC-PBA 60mm - Proyecto	-
5	Tubería PEAD 63mm - Existente	-
	Caja de válvula de hierro fundido	1

DETALLES - TIPO 1

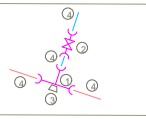
REF.	DESCRIPCIÓN	CANT
1	Tapón Hembra PVC-PBA 60mm	1
2	Bloque de anclaje	1
3	Tubería PVC-PBA 60mm - Proyecto	-

DETALLES - TIPO 3



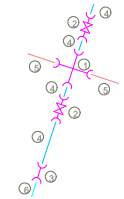
REF.	DESCRIPCIÓN	CANT
1	Cruz Reduc. PVC-PBA 110 x 60mm	1
2	Val. Compuerta bolsa - bolsa de 4"	1
3	Reducción PVC-PBA 110 a 60mm	1
4	Tubería PVC-PBA 60mm - Proyecto	-
5	Tubería PVC-O 110mm - Proyecto	-
	Caja de válvula de hierro fundido	1

DETALLES - TIPO 4



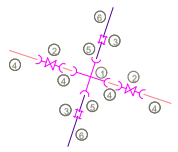
REF.	DESCRIPCIÓN	CANT
1	Cruz de PVC-PBA 60 x 60mm	1
2	Val. Compuerta bolsa - bolsa de 2"	1
3	Bloque de anclaje	1
4	Tubería PVC-PBA 60mm - Proyecto	-
5	Tubería PVC-O 110mm - Proyecto	-
	Caja de válvula de hierro fundido	1

DETALLES - TIPO 5



REF.	DESCRIPCIÓN	CANT
1	Cruz Reduc. PVC-PBA 110 x 60mm	1
2	Val. Compuerta bolsa - bolsa de 2"	2
3	Unión de transición de 60 a 63mm	1
4	Tubería PVC-PBA 60mm - Proyecto	-
5	Tubería PVC-O 110mm - Proyecto	-
6	Tubería PEAD 63mm - Existente	-
	Caja de válvula de hierro fundido	2

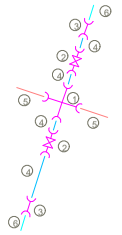
DETALLES - TIPO 6



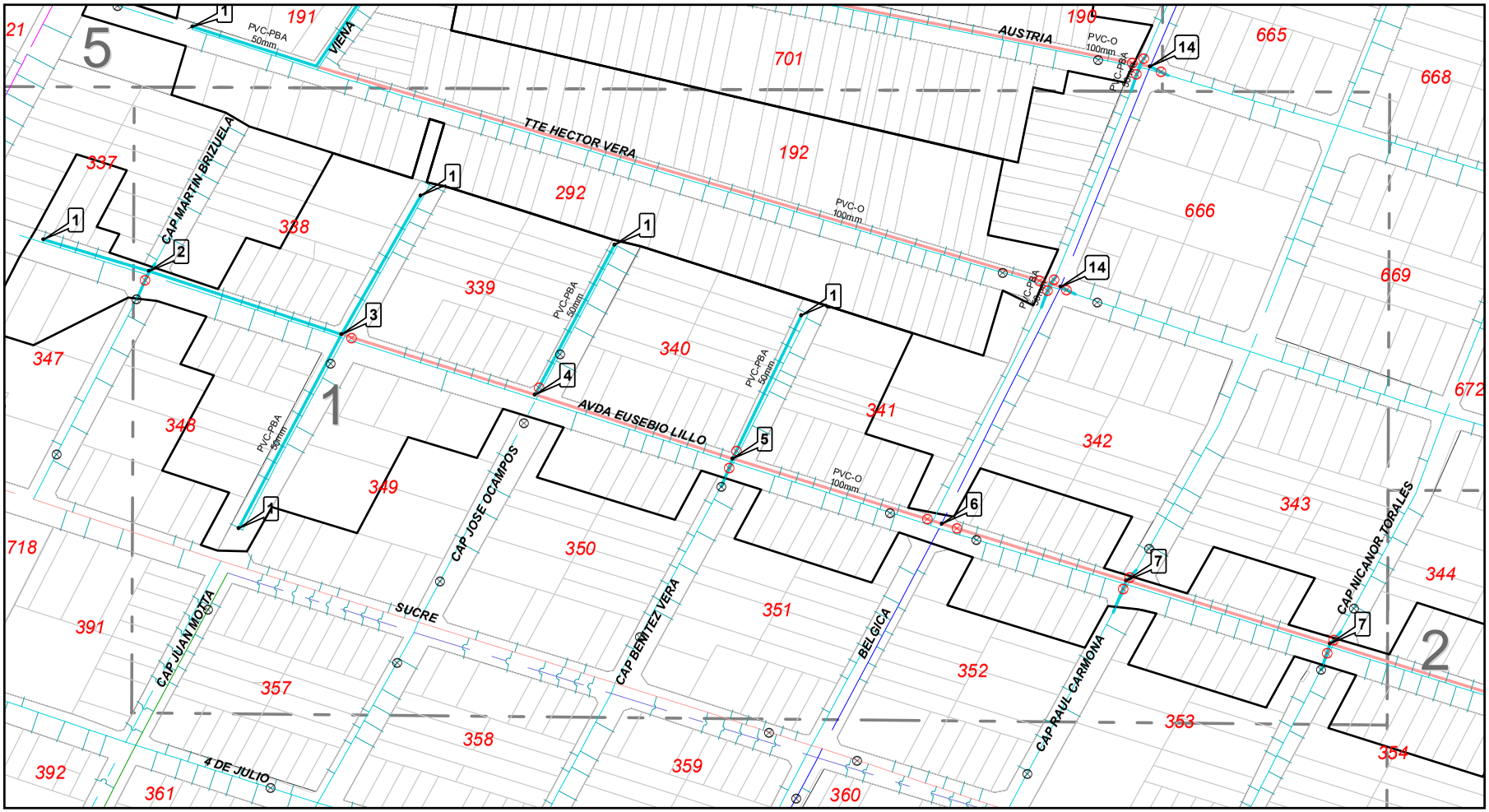
*b-b (bolsa - bolsa)

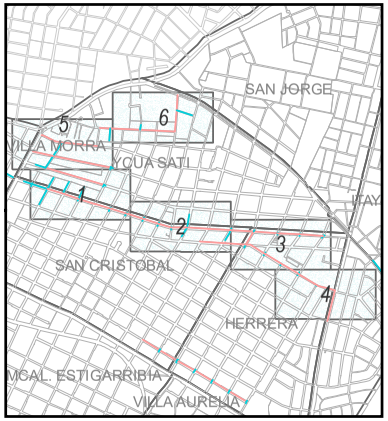
REF.	DESCRIPCIÓN	CANT
1	Cruz Reduc. b-b 250 x 100mm "H"F	1
2	Val. Compuerta bolsa - bolsa de 4"	2
3	Unión universal de 250mm "H"F	2
4	Tubería PVC-O 110mm - Proyecto	-
5	Tubería PVC-O 250mm - Proyecto	-
6	Tubería AC 250mm - Existente	-
	Caja de válvula de hierro fundido	2

DETALLES - TIPO 7



REF.	DESCRIPCIÓN	CANT
1	Cruz Reduc. PVC-PBA 110 x 60mm	1
2	Val. Compuerta bolsa - bolsa de 2"	2
3	Unión de transición de 60 a 63mm	2
4	Tubería PVC-PBA 60mm - Proyecto	-
5	Tubería PVC-O 110mm - Proyecto	-
6	Tubería PEAD 63mm - Existente	-
	Caja de válvula de hierro fundido	2





REFERENCIAS

Tuberías Existente

- 50 mm.
- 100 mm.
- 150 mm.
- 200 mm.
- 250 mm.
- 300 mm.
- 350 mm.
- 400 mm.
- 500 mm.
- 600 mm.
- 700 mm.
- 750 mm.
- 800 mm.
- 1000 mm.
- 1200 mm.
- conex domic

Tuberías Proyecto

- 50 mm.
- 100 mm.
- 150 mm.

Válvulas Proyecto

⊗ Válvulas compuerta

Válvulas Existente

⊗ Válvulas de diferente tipo

Interconexiónes

1 Detalles - Tipo

Sistema de Coordenadas: UTM Zona 21 Hemisferio Sur
Proyección: Trnsversal de Mercator
Datum: WGS84
Falso este: 500.000,0000
Falso norte: 10.000.000,0000
Meridiano central: -57,0000
Factor de escala: 0,9996
Latitud de origen: 0,0000
Unidad: Metro

N W E S

30 15 0 30 60 90 Metros

Servicios de cambios de tubería de red de agua potable, extensiones para anillados de red y sectorizacion de red, ramales domiciliarios y tareas afines en Asunción y Gran Asunción con provisión de tuberías y accesorios

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A.

essap

Compromiso de calidad y eficiencia

GERENCIA TECNICA

Cambio de tuberías en 2 y 4" en calzada.
En barrios San Cristobal, Ycua Satí y Herrera

ESCALA	FECHA	LAMINA
1:2.750	11/2021	1