GERENCIA TÉCNICA.

UNIDAD DE FISCALIZACIÓN Y SUPERVISIÓN.

ORDEN DE TRABAJO N°: 14/2022.

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: 14/06/2022.

Tubo de 50mm (PVC-PBA)

Tramo: Tte. Héctor Vera entre Viena hasta casi San Martin.

Tubo de 100mm (PVC-0)

Tramo: Tte. Héctor Vera entre Viena y Bélgica.

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

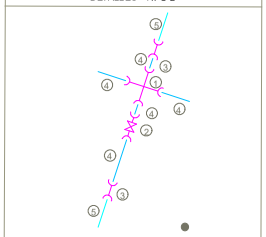
Ing. Civil Víctor Ortellado
Jefe Unidad de Fiscalización y Supervisión
Gerencia Técnica ESSAP S.A.

Ing. José Daniel Villalba
Jefe Dpto. Fiscalización Electromecánica
Gerencia Técnica
essap sa

ING. CARLOS RAMÍREZ
GERENTE TÉCNICO
essap sa

Ing. Perla Leguizamon
Residente de Obra
C.I.V.S.A.
Constructora Isacio Vallejos S.A.
Construyendo con Ud. al País

DETALLES - TIPO 2

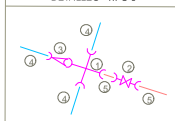


REF.	DESCRIPCIÓN	CANT
1	Cruz de PVC-PBA 60 x 60mm	1
2	Val. Compuerta bolsa - bolsa de 2"	1
3	Unión de transición de 60 a 63mm	2
4	Tubería PVC-PBA 60mm - Proyecto	-
5	Tubería PEAD 63mm - Existente	-
	Caja de válvula de hierro fundido	1

DETALLES - TIPO 1

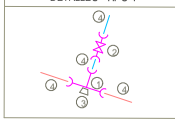
REF.	DESCRIPCIÓN	CANT
1	Tapón Hembra PVC-PBA 60mm	1
2	Bloque de anclaje	1
3	Tubería PVC-PBA 60mm - Proyecto	-

DETALLES - TIPO 3



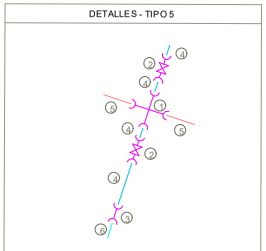
REF.	DESCRIPCIÓN	CANT
1	Cruz Reduc. PVC-PBA 110 x 60mm	1
2	Val. Compuerta bolsa - bolsa de 4"	1
3	Reducción PVC-PBA 110 a 60mm	1
4	Tubería PVC-PBA 60mm - Proyecto	-
5	Tubería PVC-O 110mm - Proyecto	-
	Caja de válvula de hierro fundido	1

DETALLES - TIPO 4



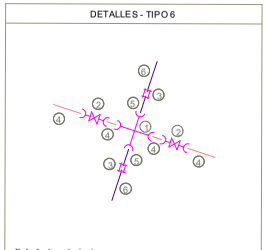
REF.	DESCRIPCIÓN	CANT
1	Cruz de PVC-PBA 60 x 60mm	1
2	Val. Compuerta bolsa - bolsa de 2"	1
3	Bloque de anclaje	1
4	Tubería PVC-PBA 60mm - Proyecto	-
5	Tubería PVC-O 110mm - Proyecto	-
	Caja de válvula de hierro fundido	1

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

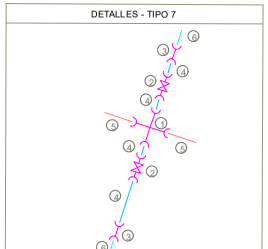
DETALLES - TIPO 6



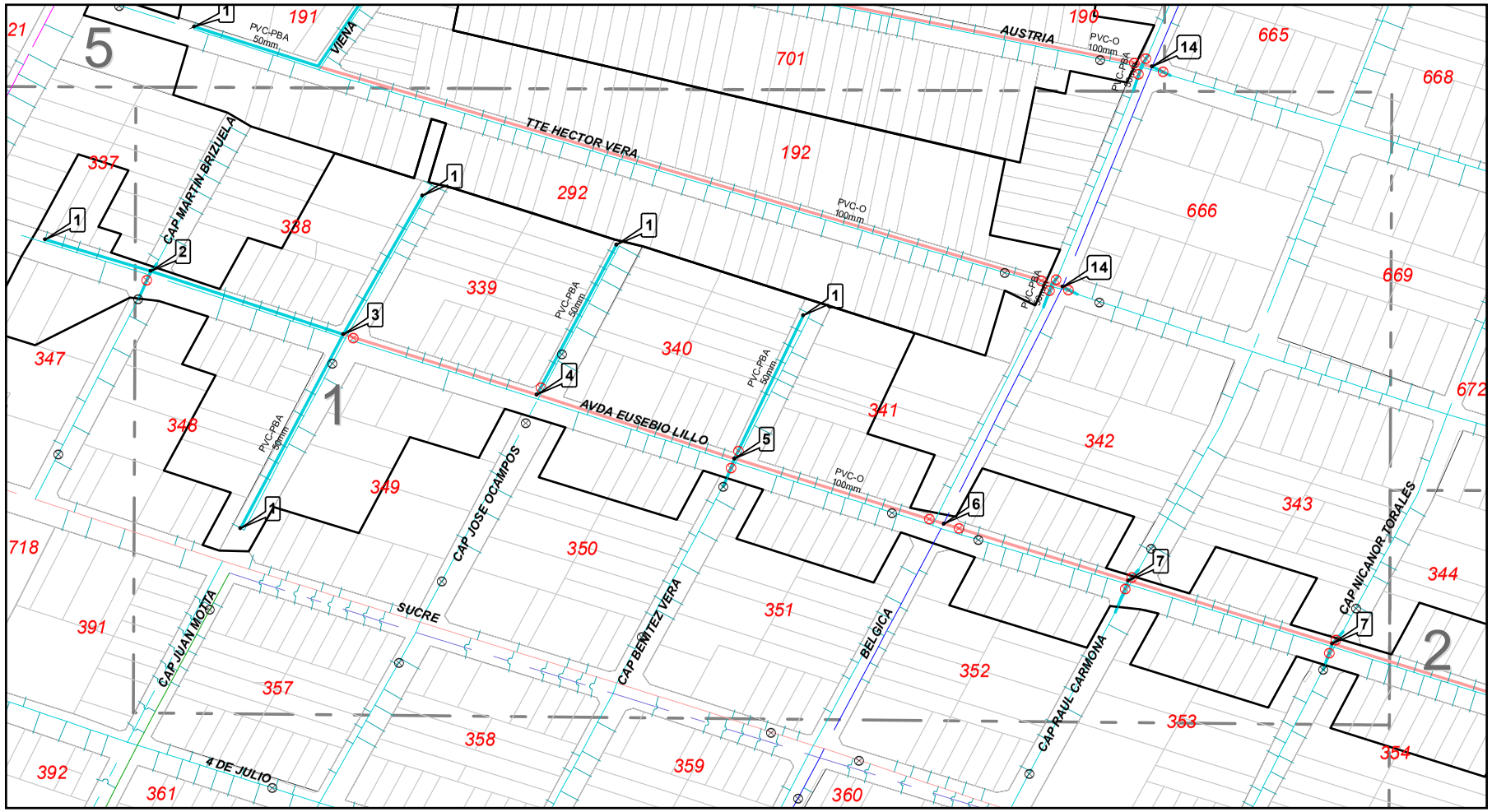
*b-b (bolsa - bolsa)

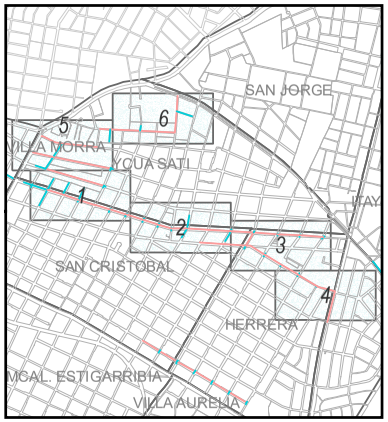
REF.	DESCRIPCIÓN	CANT
1	Cruz Reduc. b-b 250 x 100mm "H"F	1
2	Val. Compuerta bolsa - bolsa de 4"	2
3	Unión universal de 250mm "H"F	2
4	Tubería PVC-O 110mm - Proyecto	-
5	Tubería PVC-O 250mm - Proyecto	-
6	Tubería AC 250mm - Existente	-
	Caja de válvula de hierro fundido	2

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: Transversal 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 S E W

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