GERENCIA TÉCNICA.

UNIDAD DE FISCALIZACIÓN Y SUPERVISIÓN.

ORDEN DE TRABAJO N° 34/2022.

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: 11-12-2022.

Tubo de 50mm (PVC-PBA)

CANDIDO SILVA, ENTRE MAXIMILIANO PÉREZ Y 4 DE JULIO.

Fecha de Inicio: 14-12-2022.

Fecha Máx. de Entrega: 28-12-2022.

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

RECIBÍ
11/12/22

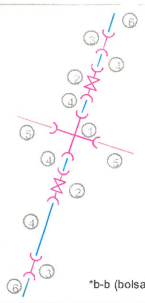
Ing. Civil Víctor Ortellado
Jefe Unidad de Fiscalización y Supervisión
Gerencia Técnica ESSAP S.A.

ING. CARLOS RAMÍREZ
GERENTE TÉCNICO
essap sa

DETALLES - TIPO 1

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

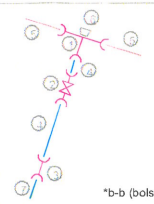
DETALLES - TIPO 7



*b-b (bolsa - bolsa)

REF.	DESCRIPCIÓN	CANT
1	Cruz b-b 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

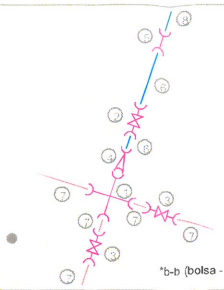
DETALLES - TIPO 15



*b-b (bolsa - bolsa)

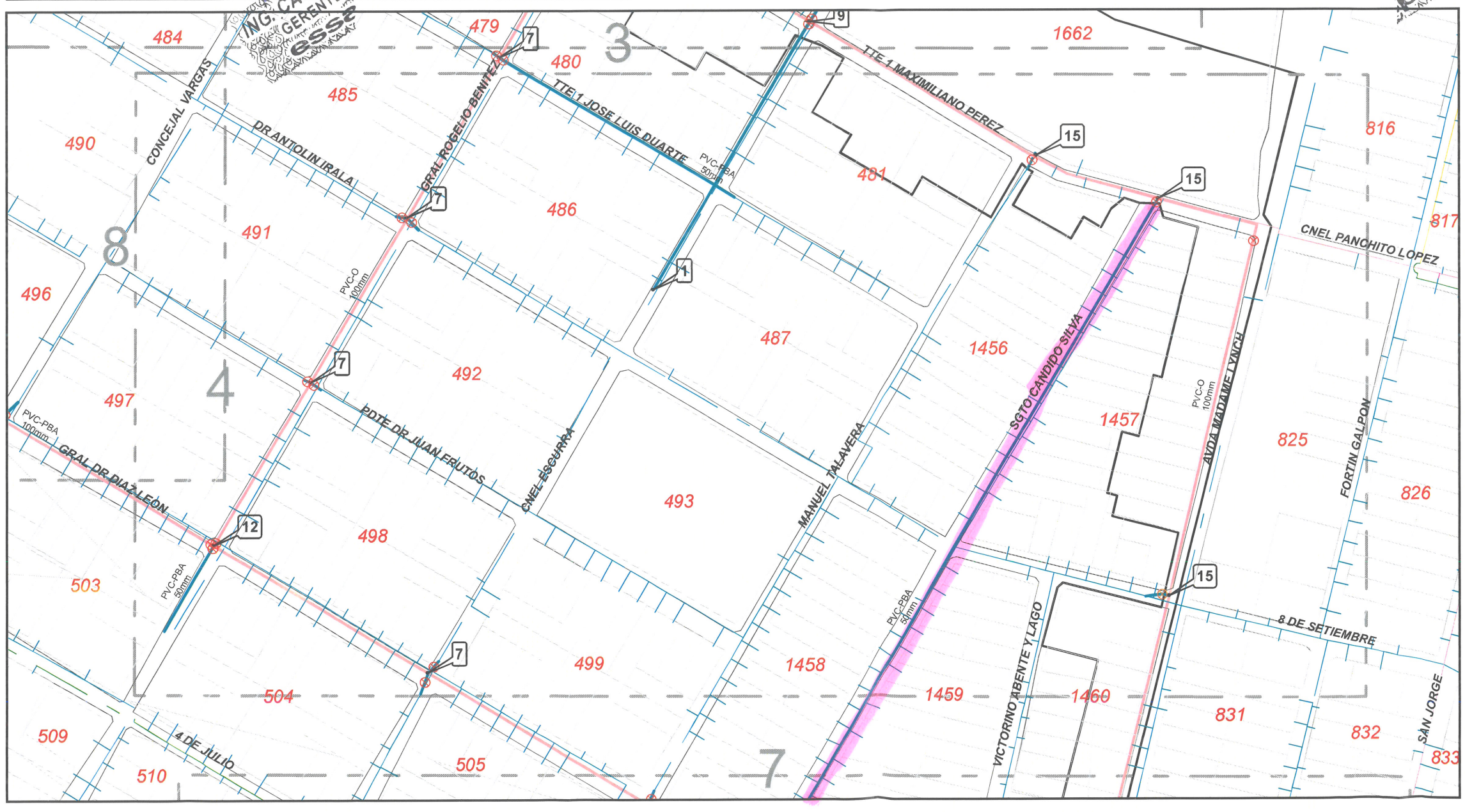
REF.	DESCRIPCIÓN	CANT
1	Tee b-b PVC-PBA 110 x 60mm	1
2	Val. Compuerta bolsa - bolsa de 2"	1
3	Unión de transición de 60 a 63mm	1
4	Tubería PVC-PBA 60mm - Proyecto	-
5	Tubería PVC-O 110mm - Proyecto	-
6	Bloque de anclaje tipo 2	1
7	Tubería PEAD 63mm - Existente	-
	Caja de válvula de hierro fundido	1

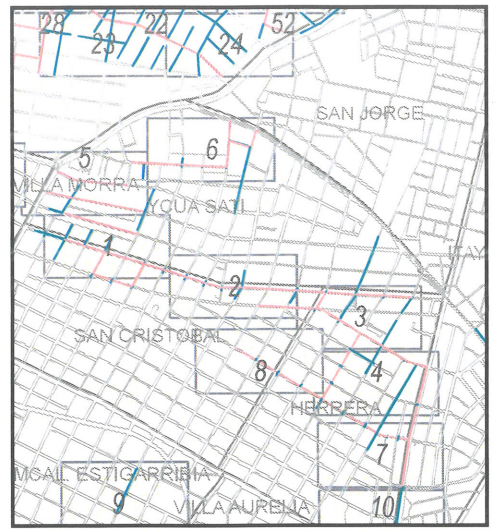
DETALLES - TIPO 12



*b-b (bolsa - bolsa)

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





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 y vereda, en barrio Herrera

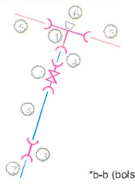
ESCALA 1:2.750	FECHA 12/2022	LAMINA 4

34

DETALLES - TIPO 1

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

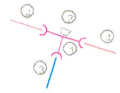
DETALLES - TIPO 15



*b-b (bolsa - bolsa)

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

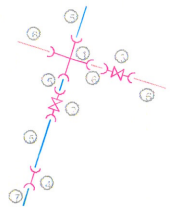
DETALLES - TIPO 17



*b-b (bolsa - bolsa)

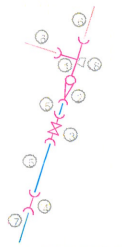
REF.	DESCRIPCIÓN	CANT
1	Tee b-b PVC-PBA 110 x 110mm	1
2	Bloque de andaje tipo 2	1
3	Tubería PVC-PBA 60mm - Proyecto	-
4	Tubería PVC-O 110mm - Proyecto	-

DETALLES - TIPO 20

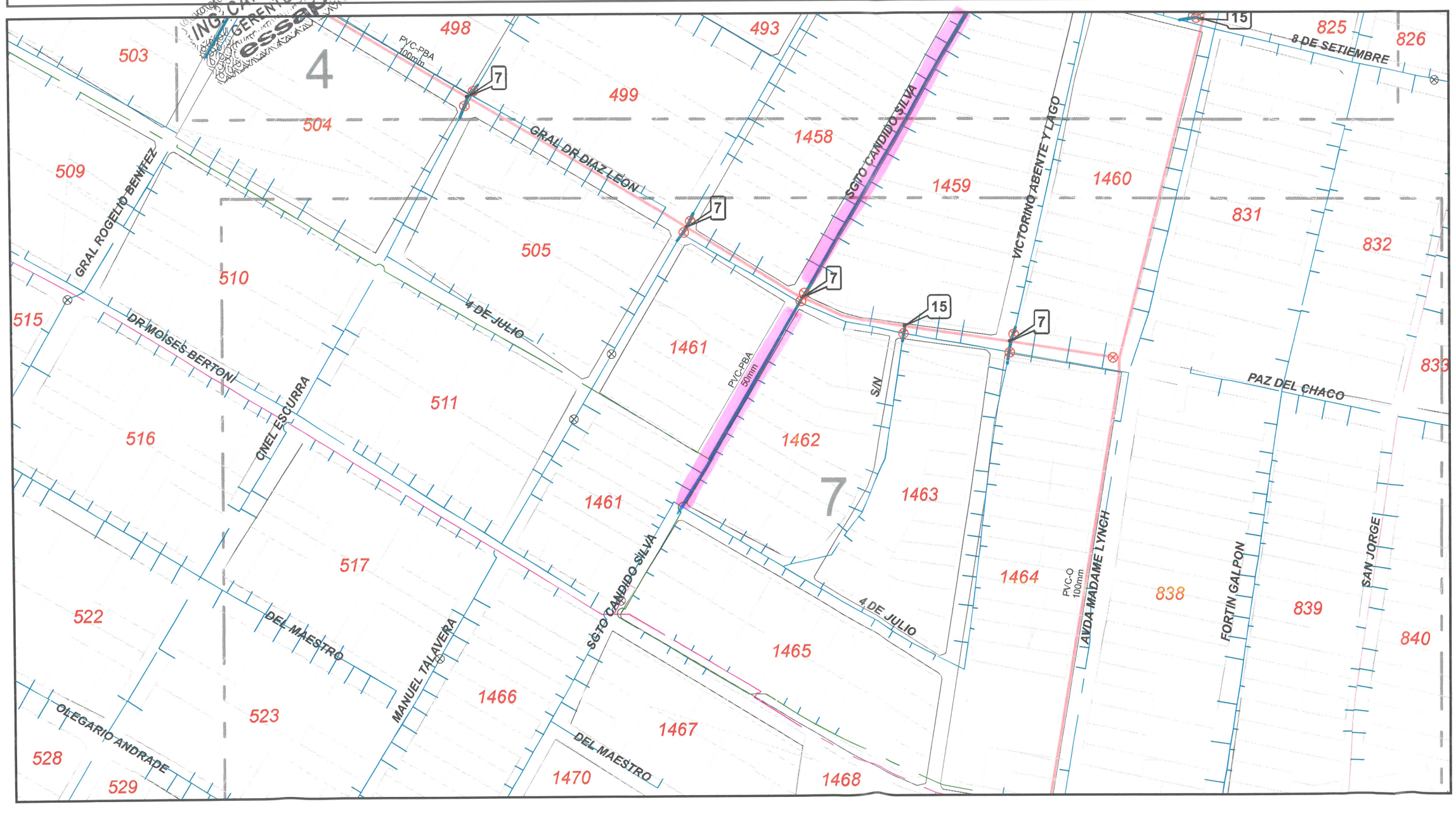


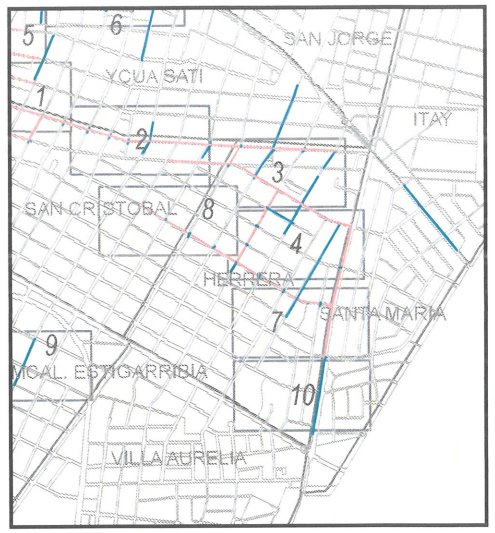
REF.	DESCRIPCIÓN	CANT
1	Cruz b-b PVC-PBA 110 x 60mm	1
2	Val. Compuerta bolsa - bolsa de 2"	1
3	Val. Compuerta bolsa - bolsa de 4"	1
4	Unión de transición de 60 a 63mm	1
5	Tubería PVC-PBA 60mm - Proyecto	-
6	Tubería PVC-O 110mm - Proyecto	-
7	Tubería PEAD 63mm - Existente	-
	Caja de válvula de hierro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

DETALLES - TIPO 51



REF.	DESCRIPCIÓN	CANT
1	Tee b-b PVC-PBA 110 x 110mm	1
2	Reducción PVC-PBA 110 a 60mm	1
3	Val. Compuerta bolsa - bolsa de 2"	1
4	Unión de transición de 60 a 63mm	1
5	Tubería PVC-PBA 60mm - Proyecto	-
6	Tubería PVC-O 110mm - Proyecto	-
7	Tubería PEAD 63mm - Existente	-
8	Bloque de andaje tipo 2	1
	Caja de válvula de hierro fundido	1





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

- 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

Metros: 30 15 0 30 60 90

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, Herrera

ESCALA 1:2.750	FECHA 12/2022	LAMINA 7

ING. CARLOS RAMIRE
GERENTE TECNICO
essap