GERENCIA TÉCNICA.

UNIDAD DE FISCALIZACIÓN Y SUPERVISIÓN.

ORDEN DE TRABAJO N° 35/2022.

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 de Inicio: 11-12-2022.

Tubo de 50mm (PVC-PBA) - Tubo de 100mm (PVC-O)

GOICOCHEA MENENDEZ ENTRE MOLAS LÓPEZ Y QUIÑONEZ.

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

C.H.Y. S.A.
Ing. Isa
Repres. Legal

RECIBI
11/12/22

ING. CARLOS RAMÍREZ
GERENTE TECNICO
essap sa

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

DETALLES - TIPO 1

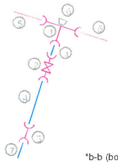
REF.	DESCRIPCIÓN	CANT
1	Tapón Hembra PVC-PBA 60mm	1
2	Bloque de anclaje tipo 1	1
3	Tubería PVC-PBA 60mm - Proyecto	-

DETALLES - TIPO 4

*b-b (bolsa - bolsa)

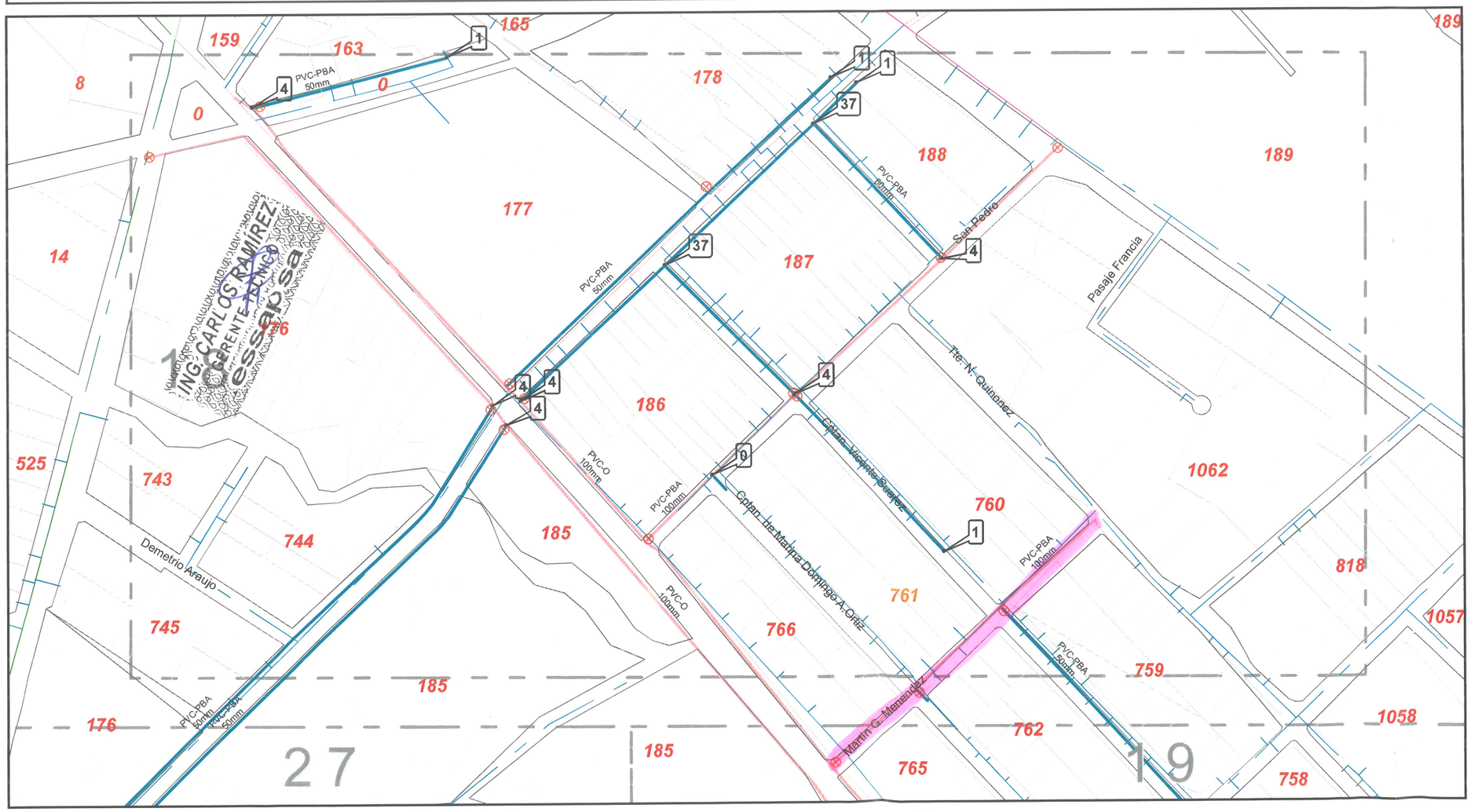
REF.	DESCRIPCIÓN	CANT
1	Tee b-b PVC-PBA 110 x 63mm	1
2	Val. Compuerta bolsa - bolsa de 2"	1
3	Bloque de anclaje tipo 1	1
4	Tubería PVC-PBA 60mm - Proyecto	-
5	Tubería PVC-O 110mm - Proyecto	-
6	Caja de válvula de hierro fundido	1

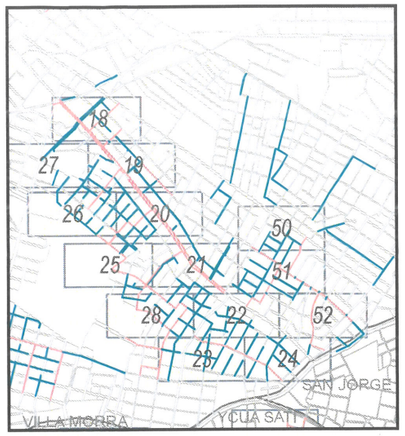
DETALLES - TIPO 15



*b-b (bolsa - bolsa)

REF.	DESCRIPCIÓN	CANT
1	Tee b-b PVC-PBA 110 x 63mm	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





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 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 barrio Recoleta

ESCALA 1:2.750	FECHA 12/2022	LAMINA 18

35

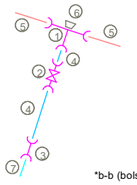
DETALLES - TIPO 1

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 4

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

DETALLES - TIPO 15



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

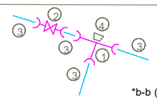
DETALLES - TIPO 26

REF.	DESCRIPCIÓN	CANT
1	Unión de transición de 60 a 63mm	1
2	Tubería PVC-PBA 60mm - Proyecto	-
3	Tubería DN 50mm - Existente	-

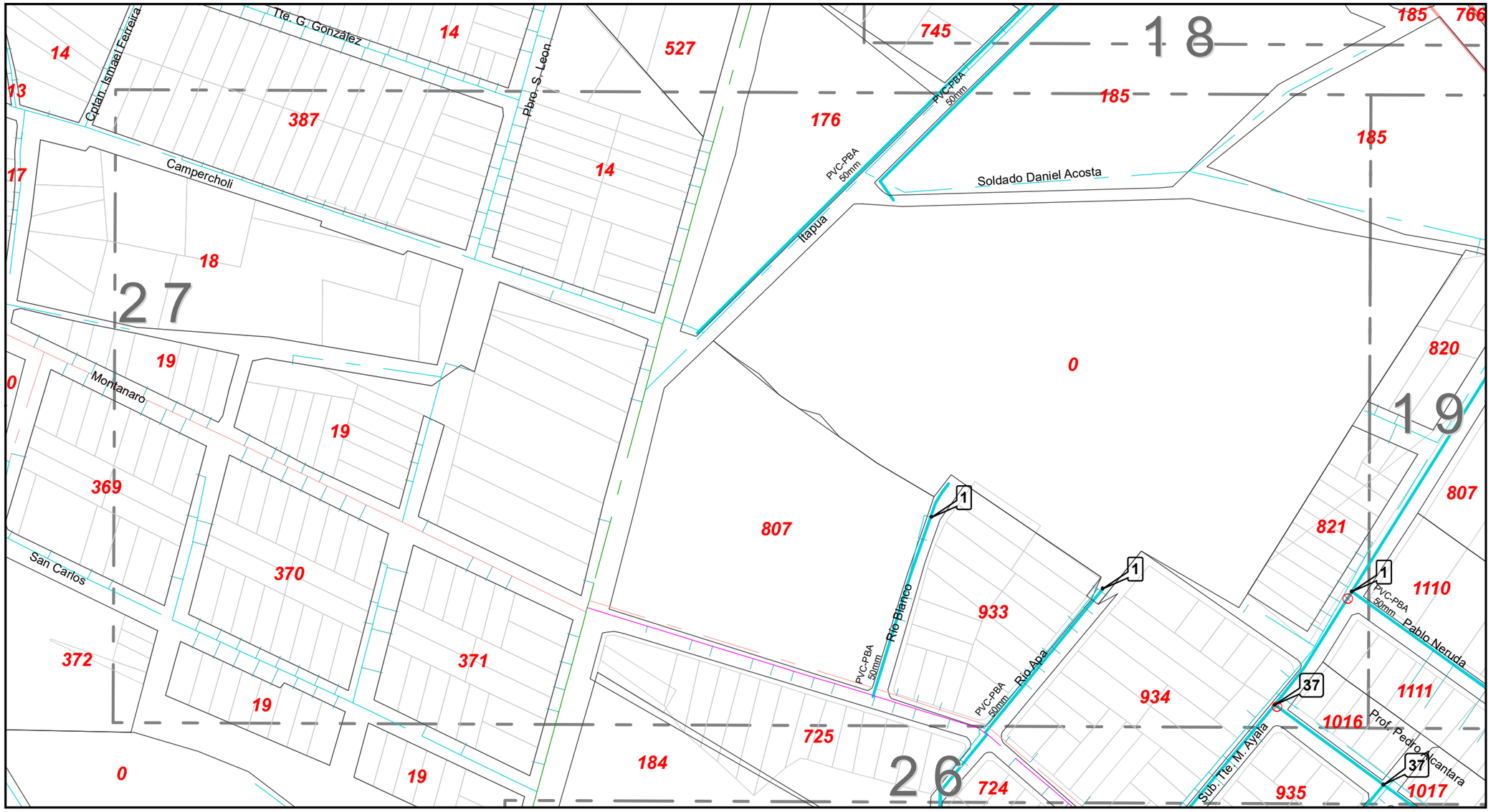
DETALLES - TIPO 37

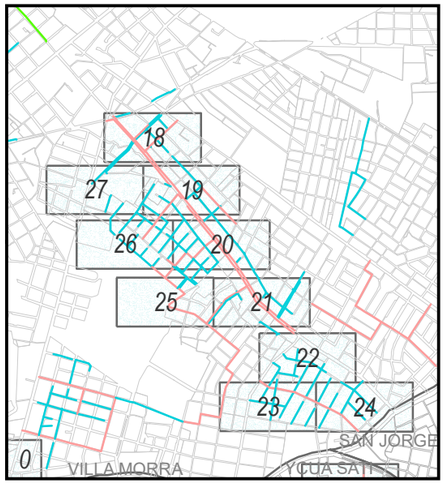
REF.	DESCRIPCIÓN	CANT
1	Tee b-b PVC-PBA 60 x 60mm	1
2	Bloque de anclaje tipo 1	1
3	Tubería PVC-PBA 60mm - Proyecto	-

DETALLES - TIPO 48



REF.	DESCRIPCIÓN	CANT
1	Tee b-b PVC-PBA 60 x 60mm	1
2	Val. Compuerta bolsa - bolsa de 2"	1
3	Tubería PVC-PBA 60mm - Proyecto	-
4	Bloque de anclaje tipo 1	1
5	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

- 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 barrio Recoleta

ESCALA	FECHA	LAMINA
1:2.750	11/2021	27