GERENCIA TÉCNICA.

UNIDAD DE FISCALIZACIÓN Y SUPERVISIÓN.

ORDEN DE TRABAJO.

N°: 11/2022.

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: 08/04/2022.

Narciso Colman entre San Martin y Juan XXIII.

Cecilio Da Silva desde Prof. Manuel Riquelme hasta Narciso Colman.

Dr. Cecilio Zorrilla entre Narciso Colman y Prof. Manuel Riquelme.

Emiliano Gómez entre Narciso Coman y Prof. Manuel Riquelme.

Max Boettner entre Narciso Coman y Prof. Manuel Riquelme.

Herib Campo Cervera entre Narciso Coman y Molas López.

Prof. Manuel Riquelme entre Emiliano Gómez y Juan XXIII.

Vicente Oddone entre Herib Campos Cervera y Juan XXII.

Según indicciones dadas en el plano adjunto a esta orden de trabajo Lámina: 22 y 23.

ING. CARLOS RAMÍREZ
GERENTE TÉCNICO
essap sa

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

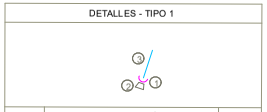
Ing. José Daniel Villalba
Jefe Dpto. Fiscalización Fiscalizadora
Gerencia Técnica
ESSAP S.A.

C.I.V.S.A.
Ing. Isacio Valiejos A.
Representante Legal

RECIBI
08/04/22

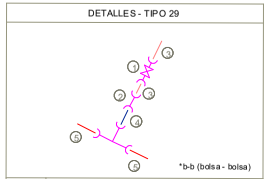
Ing. Civil Víctor Ortellado
Jefe Unidad de Fiscalización y Supervisión
Gerencia Técnica
ESSAP S.A.

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 29



*b-b (bolsa - bolsa)

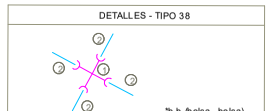
REF.	DESCRIPCIÓN	CANT
1	Val. Compuerta bolsa - bolsa de 4"	1
2	Unión universal de 100mm	1
3	Tubería PVC-PBA 60mm - Proyecto	-
4	Tubería PEAD 63mm - Existente	-
5	Tubería de DN variable - Existente	-
	Caja de válvula de hierro fundido	1

DETALLES - TIPO 37

*b-b (bolsa - bolsa)

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	-

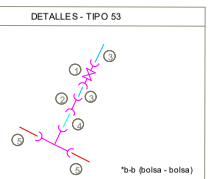
DETALLES - TIPO 38



*b-b (bolsa - bolsa)

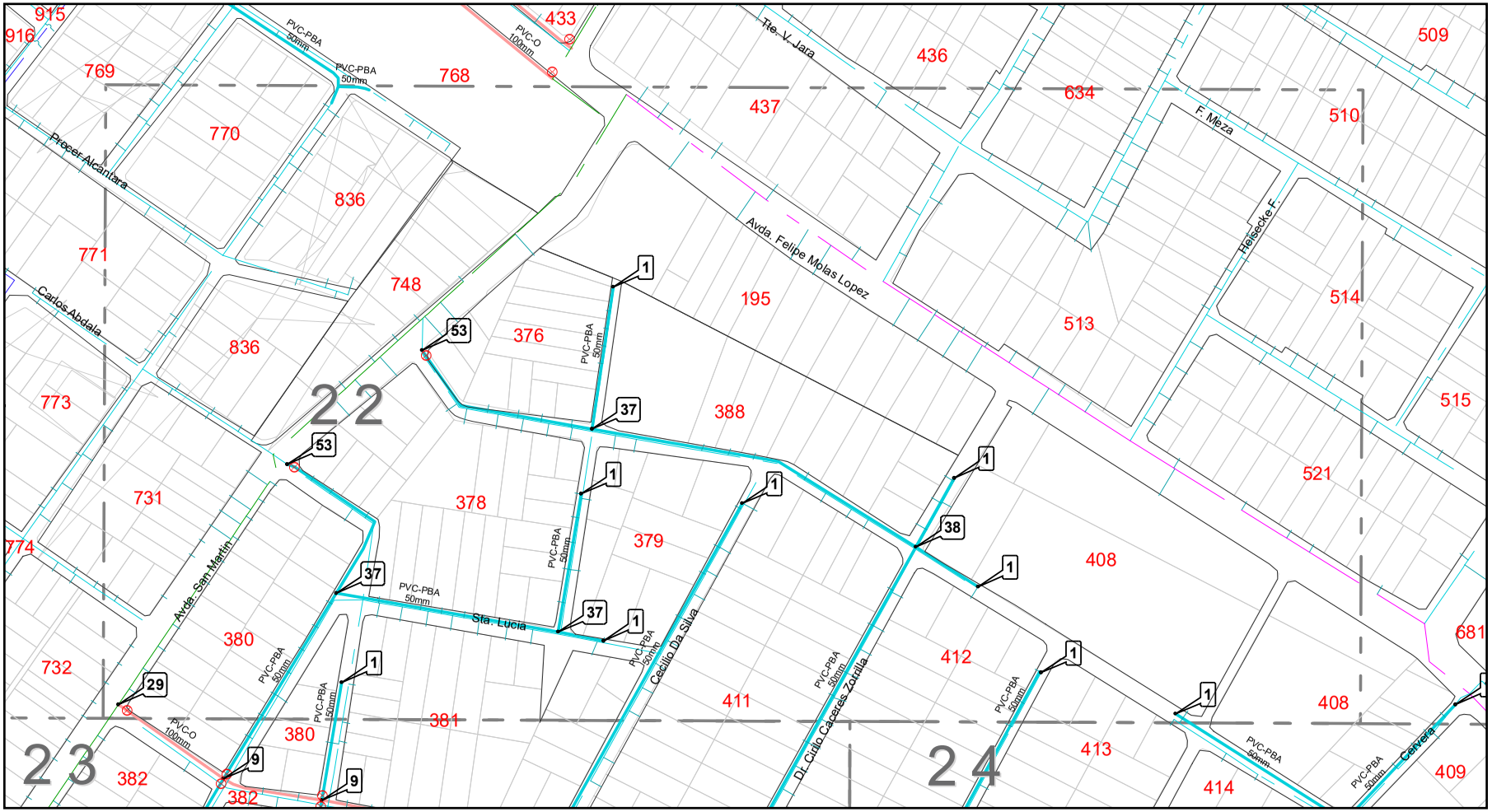
REF.	DESCRIPCIÓN	CANT
1	Cruz b-b PVC-PBA 60 x 60mm	1
2	Tubería PVC-PBA 60mm - Proyecto	-

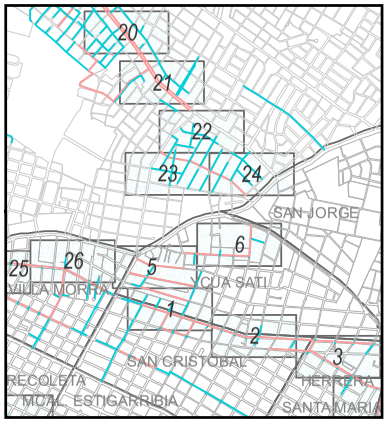
DETALLES - TIPO 53



*b-b (bolsa - bolsa)

REF.	DESCRIPCIÓN	CANT
1	Val. Compuerta bolsa - bolsa de 2"	1
2	Unión de transición de 60 a 63mm	1
3	Tubería PVC-PBA 60mm - Proyecto	-
4	Tubería PEAD 63mm - Existente	-
5	Tubería de DN variable - 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: 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.

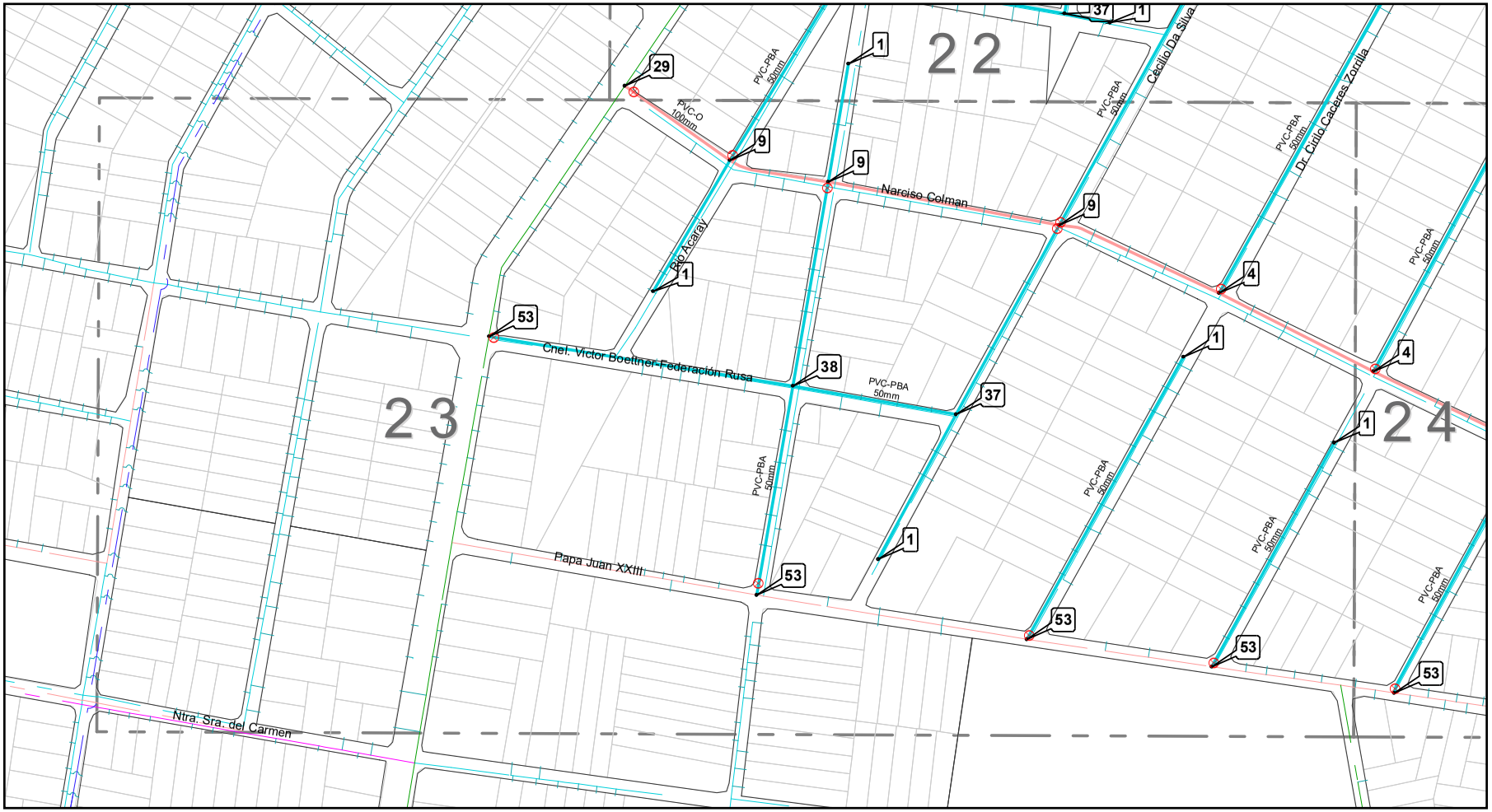
essap

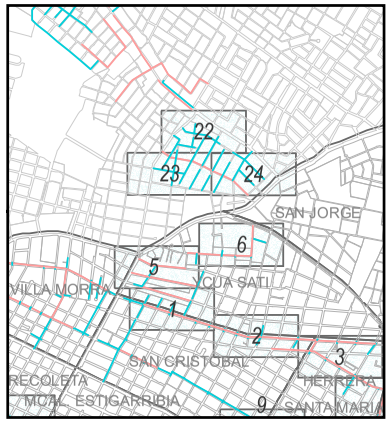
Compromiso de calidad y eficiencia

GERENCIA TECNICA

Cambio de tuberías en 2 y 4" en calzada.
En barrio Recoleta

ESCALA	FECHA	LAMINA
1:2.750	02/2022	22





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: 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

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 barrio Recoleta

ESCALA	FECHA	LAMINA
1:2.750	02/2022	23