

1. NOMBRE DEL PROYECTO

“INCREMENTO DE NUEVAS SEDS PARA MEJORAR LA CALIDAD DEL PRODUCTO EN LA U.N. HUANCAYO”

2. UBICACIÓN

Unidad de Negocio	Huancayo
Distritos	Huancayo, Tambo y Chilca
Provincias	Huancayo
Departamento	Junín

3. ANTECEDENTES

Electrocentro se encuentra incumpliendo la disposición del Osinergmin contenida en el Oficio N° 3568-2011-OS-GFE y reiterada en los Oficios Nos. 5497-2011-OS-GFE, 8435-2011-OS-GFE, 1816-2012-OS-GFE, 3402-2012-OS-GFE, 8829-2012-OS-GFE, 2677-2013-OS-GFE, 4454-2013-2011-OS-GFE, 6535-2013-OS-GFE y 8890-2013-OS-GFE, los mismos que pueden generar inicios de procesos sancionadores.

Actualmente en la U.N. Huancayo se cuenta con 337 mediciones con mala calidad de tensión pendientes de subsanar desde el año 2012, de las mediciones realizadas se encontró que el 12% presentan deficiencias por subtensión entre el -5%Vn y -10%Vn estando por debajo del valor mínimo permitido por la NTCSE (209 voltios) y registrados en hora punta.

Asimismo, debido al incremento natural de la demanda e incremento del comercio productivo, algunas subestaciones de distribución se encuentran sobrecargadas y con radios de operación extensos, generando los problemas descritos en el párrafo anterior.

Electrocentro viene compensando a los clientes afectados por la mala calidad de tensión, en cumplimiento a lo establecido en el numeral 5.1.3. De la “Norma Técnica de Calidad de los Servicios Eléctricos”. Sin embargo, existen nuevas multas adicionales por incumplimiento de nuevas disposiciones del Osinergmin que no son concordantes al presupuesto otorgado a las empresas eléctricas, considerando las diversas normas y nuevos procedimientos y disposiciones que deben cumplirse año a año.

4. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto considera reducir la mala calidad de producto de las zonas críticas identificadas en las mediciones establecidas por NTCSE, las mismas que se encuentran registrados en el sistema Optimus NGC, para ello se realizará el incremento de nuevas SEDs, cambio de topología en BT y el refuerzo de las mismas.

También ayudará a disminuir y evitar pago de multas y compensaciones por la mala calidad de producto identificado y futuras mediciones. Además del perjuicio por reparación de artefactos electrodomésticos afectados por la variación de tensión ante reclamo de los usuarios afectados.

Entregar a nuestros clientes, niveles de tensión que permitan un óptimo funcionamiento de sus equipos contribuyendo a elevar su calidad de vida y su desarrollo.

5. OBJETIVOS Y METAS DEL PROYECTO

La ejecución del proyecto es implementar nuevas SEDs de 100 y 160 kVA 3Ø para:

- Reducir la mala calidad de producto de las zonas críticas identificadas en las mediciones establecidas por NTCSE, las mismas que se encuentran registrados en el sistema Optimus NGC, para ello se realizará el incremento de nuevas SEDs, cambio de topología en BT y el refuerzo de las mismas.
- Disminuir y evitar pago de multas y compensaciones por la mala calidad de producto

FICHA TECNICA

identificado y futuras mediciones. Además del perjuicio por reparación de artefactos electrodomésticos afectados por la variación de tensión ante reclamo de los usuarios afectados.

- Entregar a nuestros clientes, niveles de tensión que permitan un óptimo funcionamiento de sus equipos contribuyendo a elevar su calidad de vida y su desarrollo.

METAS

Los resultados son:

INDICADORES	Unid	SIN PROYECTO	CON PROYECTO	VAR (%)
Compensaciones por calidad de producto	Miles US\$	0.10	0	100
Pérdidas técnicas	%	9.5	9.2	97

Lo expuesto permitirá:

- **Mejorar** la calidad de energía eléctrica suministrada, y cumplir las tolerancias establecidas por la Norma Técnica de Calidad de los Servicios Eléctricos (Resolución Ministerial N° 214-2011-MEM/DM).
- **Evitar** las multas y pago de compensaciones por mala calidad de producto según lo establece la NTCSE.
- **Evitar** el perjuicio por reparación de artefactos electrodomésticos afectados por la variación de tensión ya identificadas.

6. ALCANCE DEL PROYECTO

- Se debe efectuar la ampliación de redes de media tensión en 10kV y la implementación de nuevas SEDs de 100 y 160 kVA 3Ø, de acuerdo a la zona de densidad de carga señaladas en los planos.
- El montaje, las conexiones y demás actividades inmersas en el proyecto deben de ejecutarse en la medida que sea posible con personal especialista en trabajos con tensión (líneas energizadas).

BENEFICIARIOS

El proyecto beneficiará inicialmente a 2,500 clientes, distribuidos de la siguiente manera:

SET	SECTORES	Nº de S.E. de Distribución	Nº Clientes Domésticos.	Nº Clientes Mayores MT
Varios	Huancayo, Tambo y Chilca	46	2,500	0

MERCADO ACTUAL

Los beneficiarios del proyecto se dedican principalmente a la actividad comercial y domestico además existen empresas medianas que se dedican a la producción y comercialización de sus productos (molinos, talleres diversos).

La demanda actual de los usuarios de la zona de influencia del proyecto es de: 1.5 KW.

7. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

¿En qué consiste?	Ampliación de redes de media tensión en 10kV y la implementación de 46 nuevas SEDs de 100 y 160 kVA 3Ø.
¿Quién o quiénes son responsables?	Gerencia Regional, Gerencia Técnica y la Administración de Proyectos.
¿Cuándo se realizará?	Año 2021

FICHA TECNICA

¿Dónde se realizará?	UU. NN Huancayo Distritos de El Tambo, Huancayo y Chilca.
-----------------------------	--

8. RIESGOS DEL PROYECTO (de Alto Nivel)

Nº Riesgo	Descripción del Riesgo
1	Demora en la elaboración del estudio definitivo.
2	Demora en la gestión de servidumbre, CIRA, DIA.
3	Saneamiento de la Servidumbre

9. CRONOGRAMA DE HITOS DEL ESTUDIO

- Hito 1. Inicio de Plazo.
- Hito 2. Primer Informe (30 % de avance)
- Hito 3. Segundo Informe (60 % de avance)
- Hito 4. Informe Final (10 % final)

10. PRESUPUESTO DEL PROYECTO

Concepto / Etapa	Monto (S/) sin IGV
La inversión programada en el proyecto de Incremento de nuevas SEDs para mejorar la calidad del producto en la U.N. Huancayo. Incluye: Costo de Obra integral	3'750,000.00

Carlos Romero Montero Jefe Unidad de Mantenimiento Distribución <i>(Firma del Originador)</i>	Luis Bravo De la Cruz Gerente Técnico <i>(Firma del Gerente de Línea)</i>

ANEXO N°01
"VISTA DE UBICACIÓN GENERAL DEL PROYECTO"

Plano de Ubicación y vías de acceso al proyecto.

Figura N° 01:

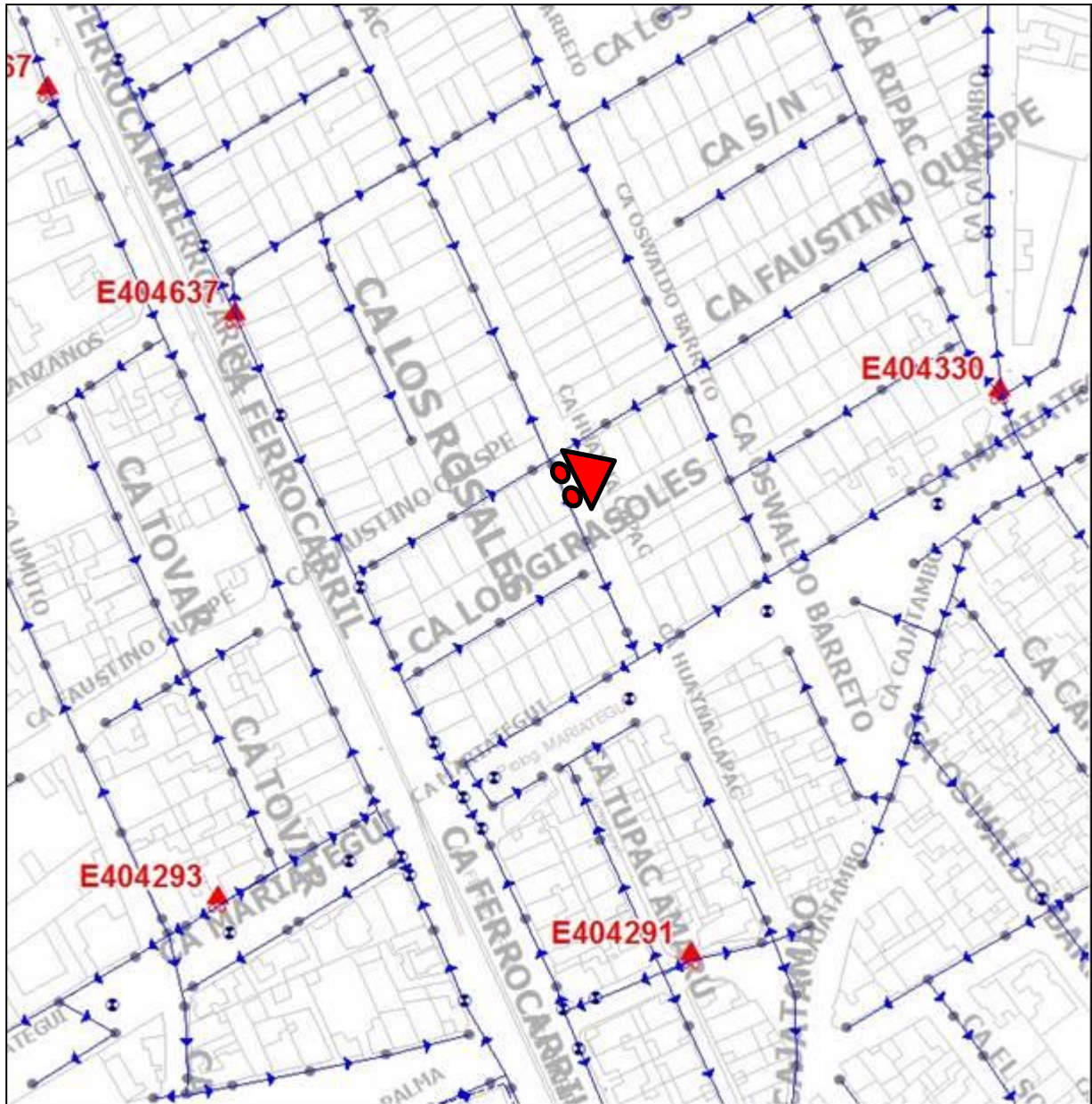


Figura N° 02:

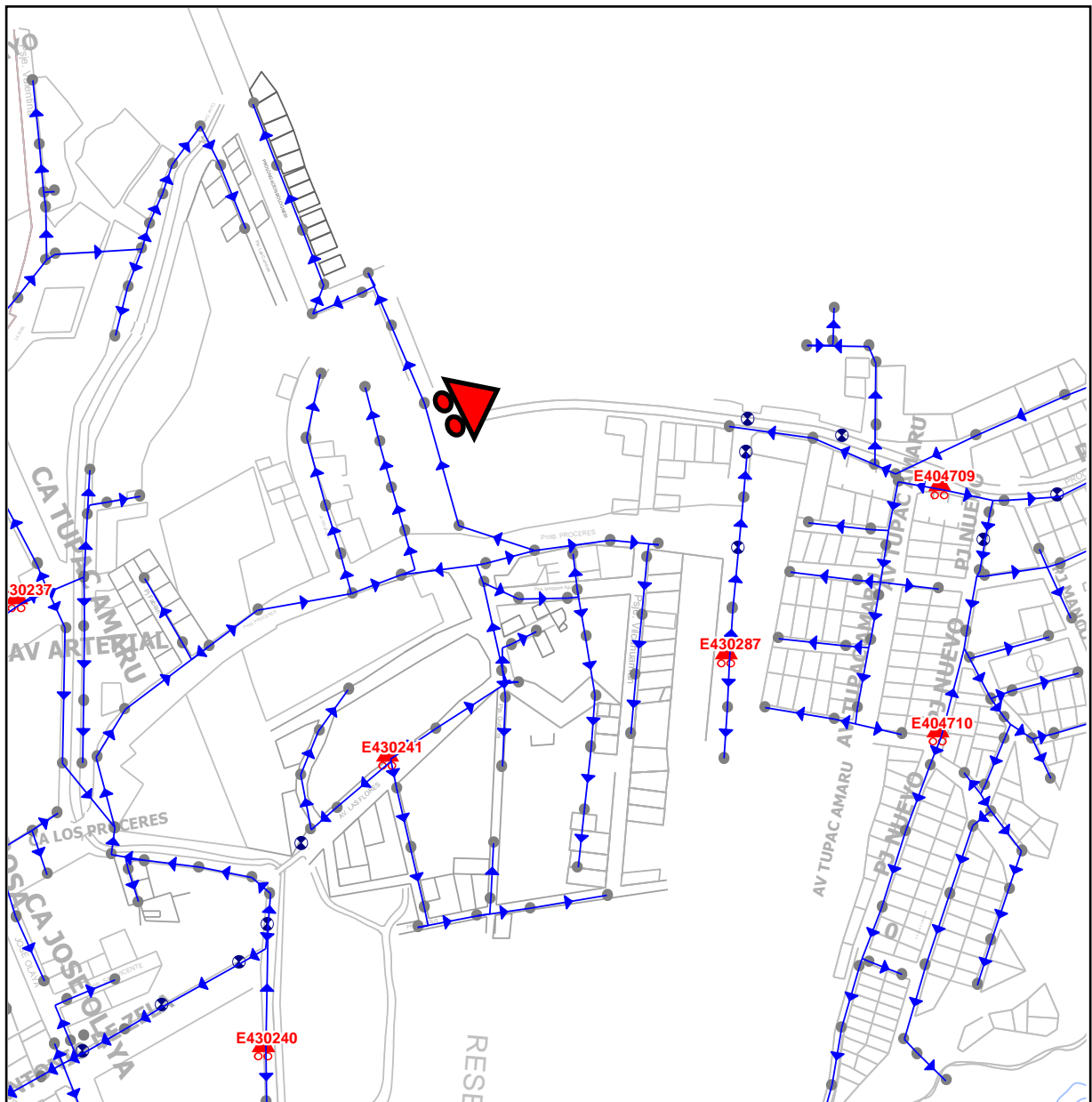


Figura N° 03:

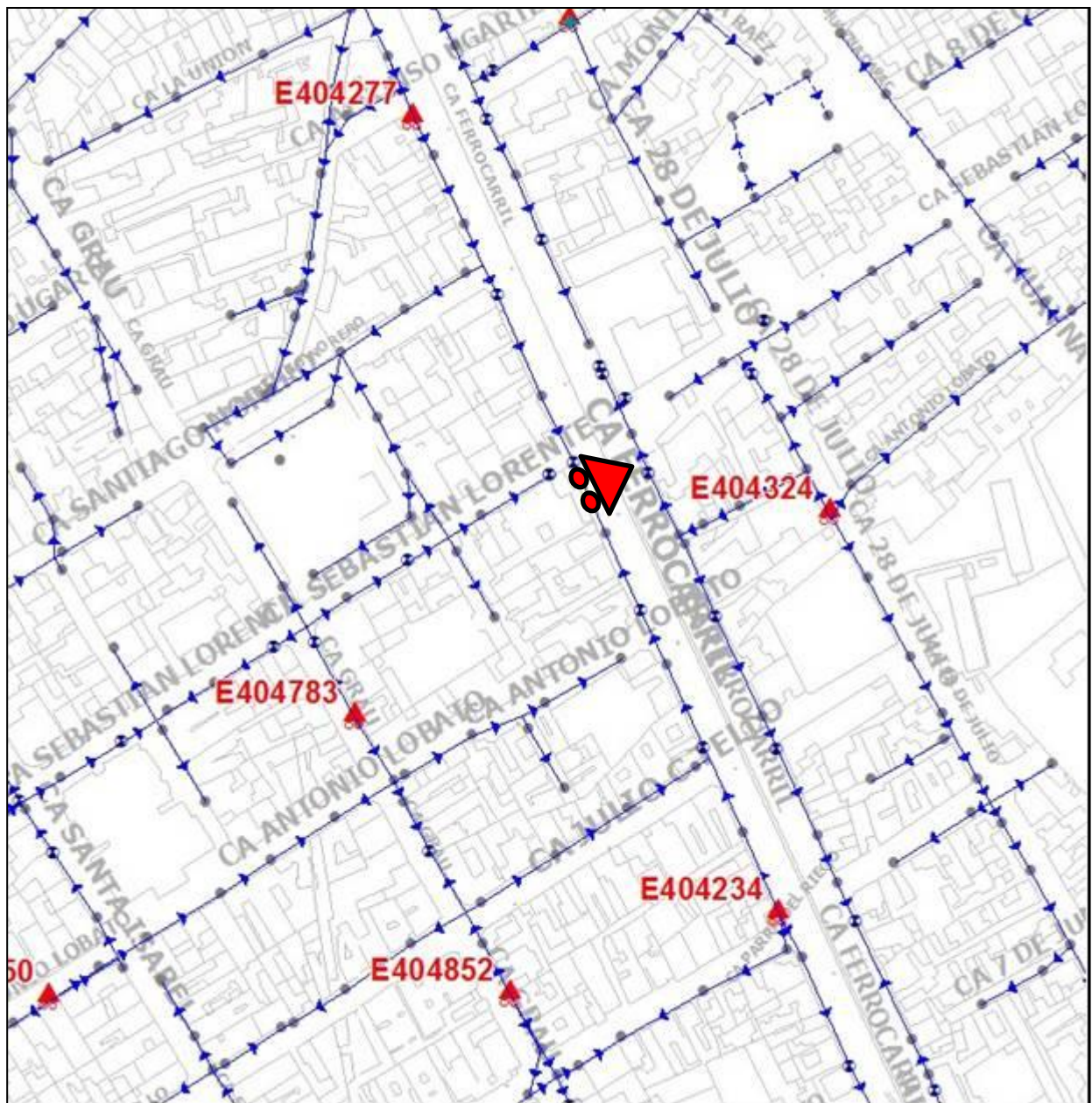


Figura N° 04:

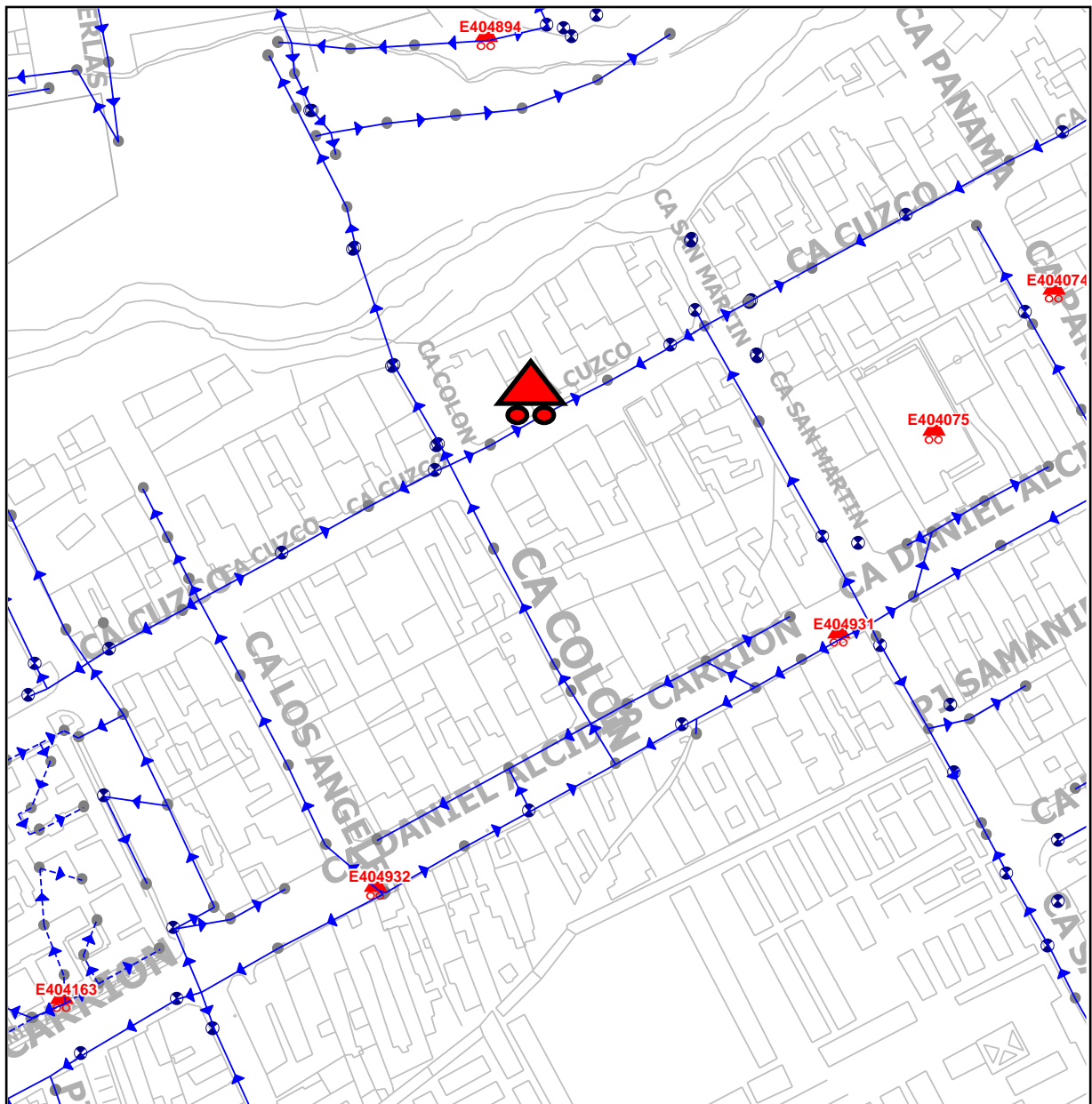


Figura N° 05:

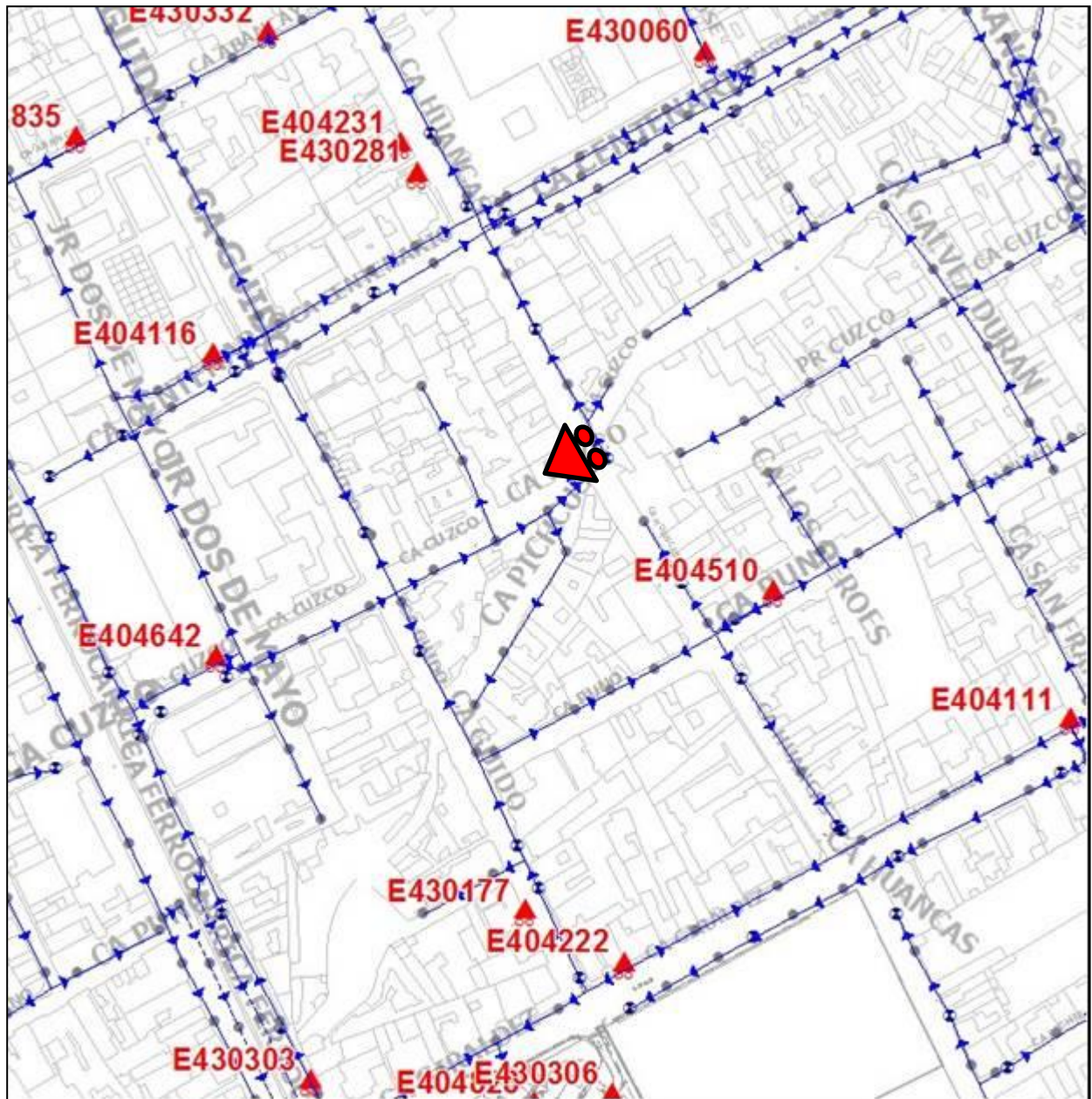


Figura N° 06:

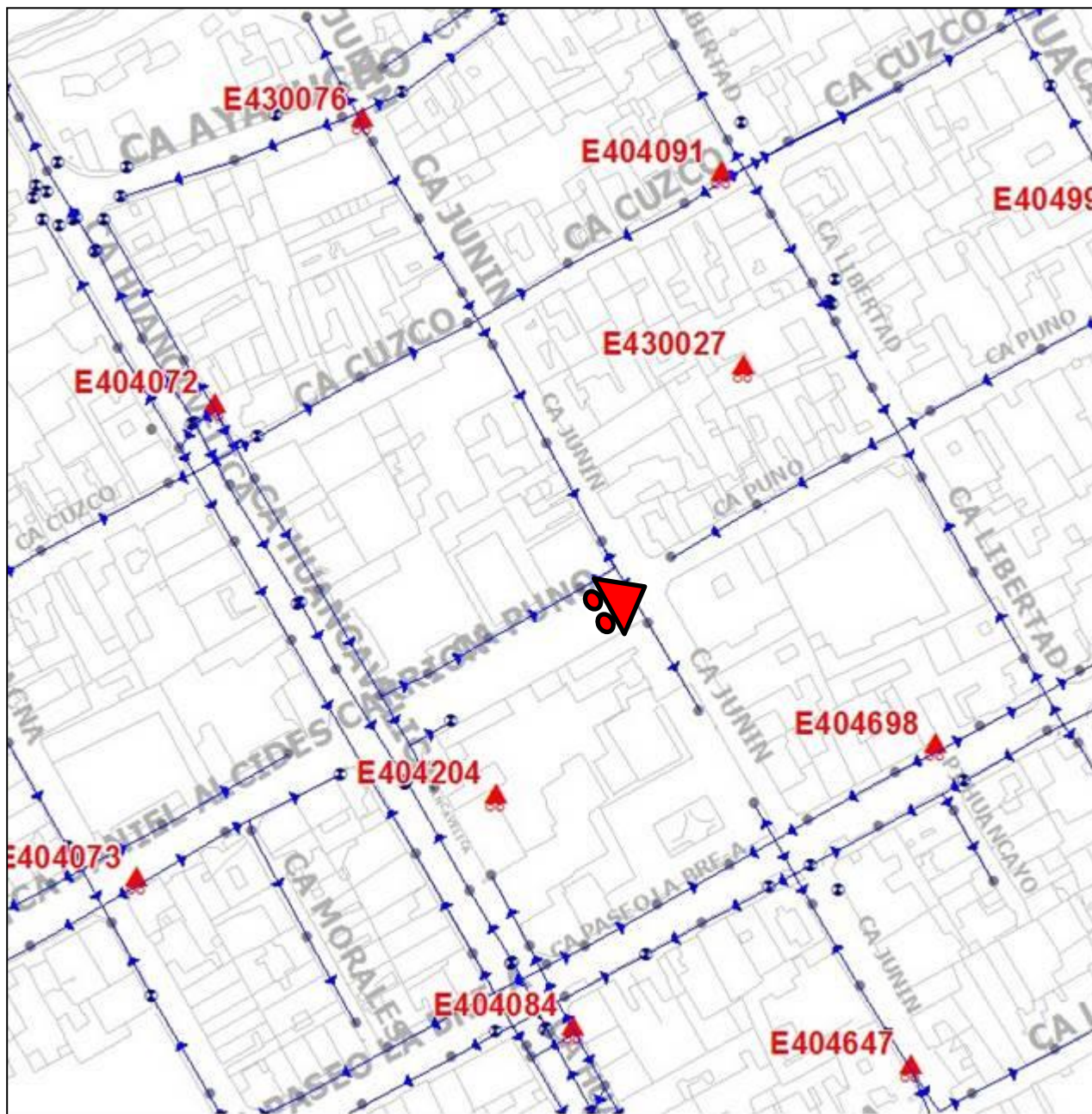


Figura N° 07:

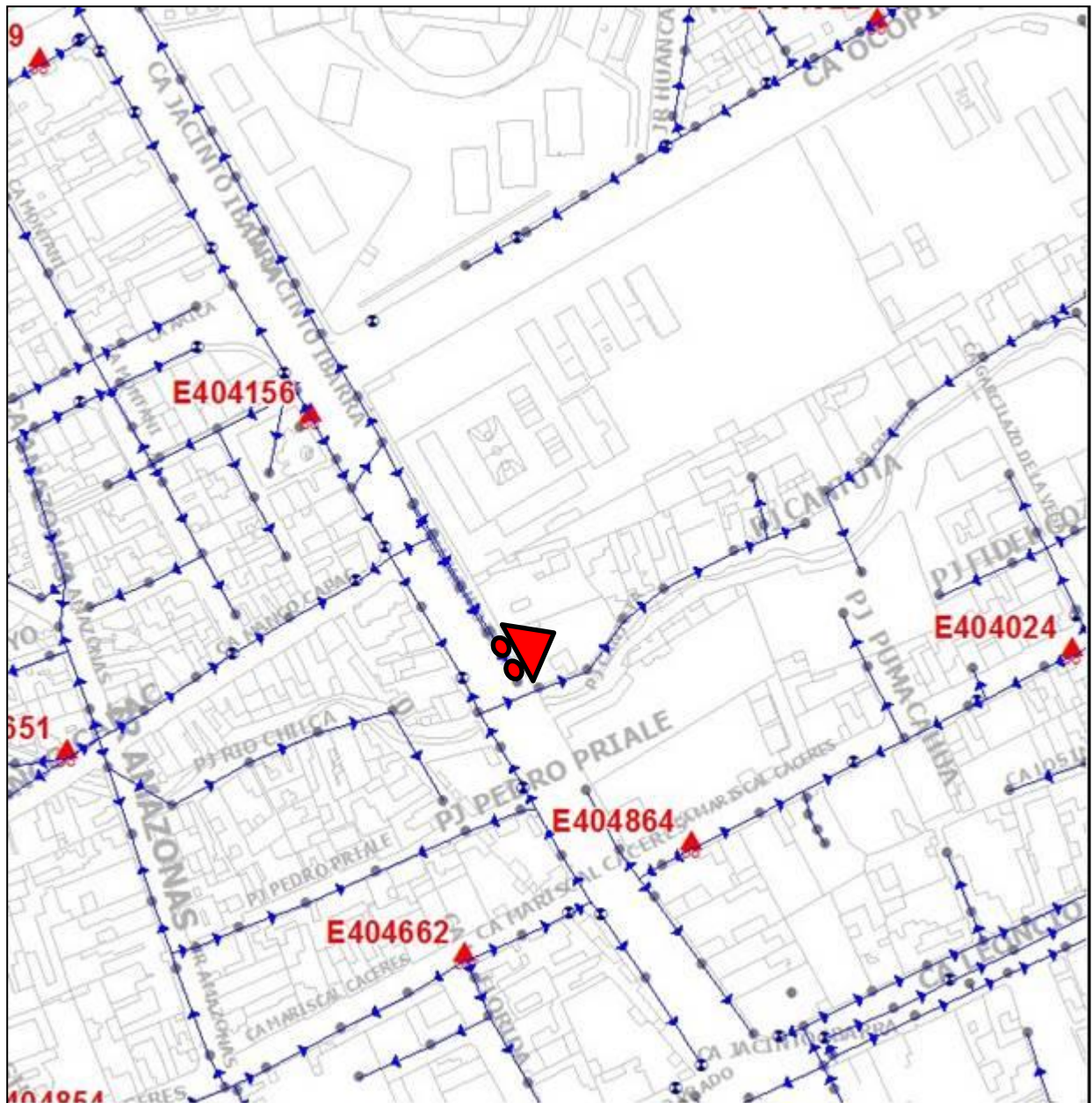


Figura N° 08:

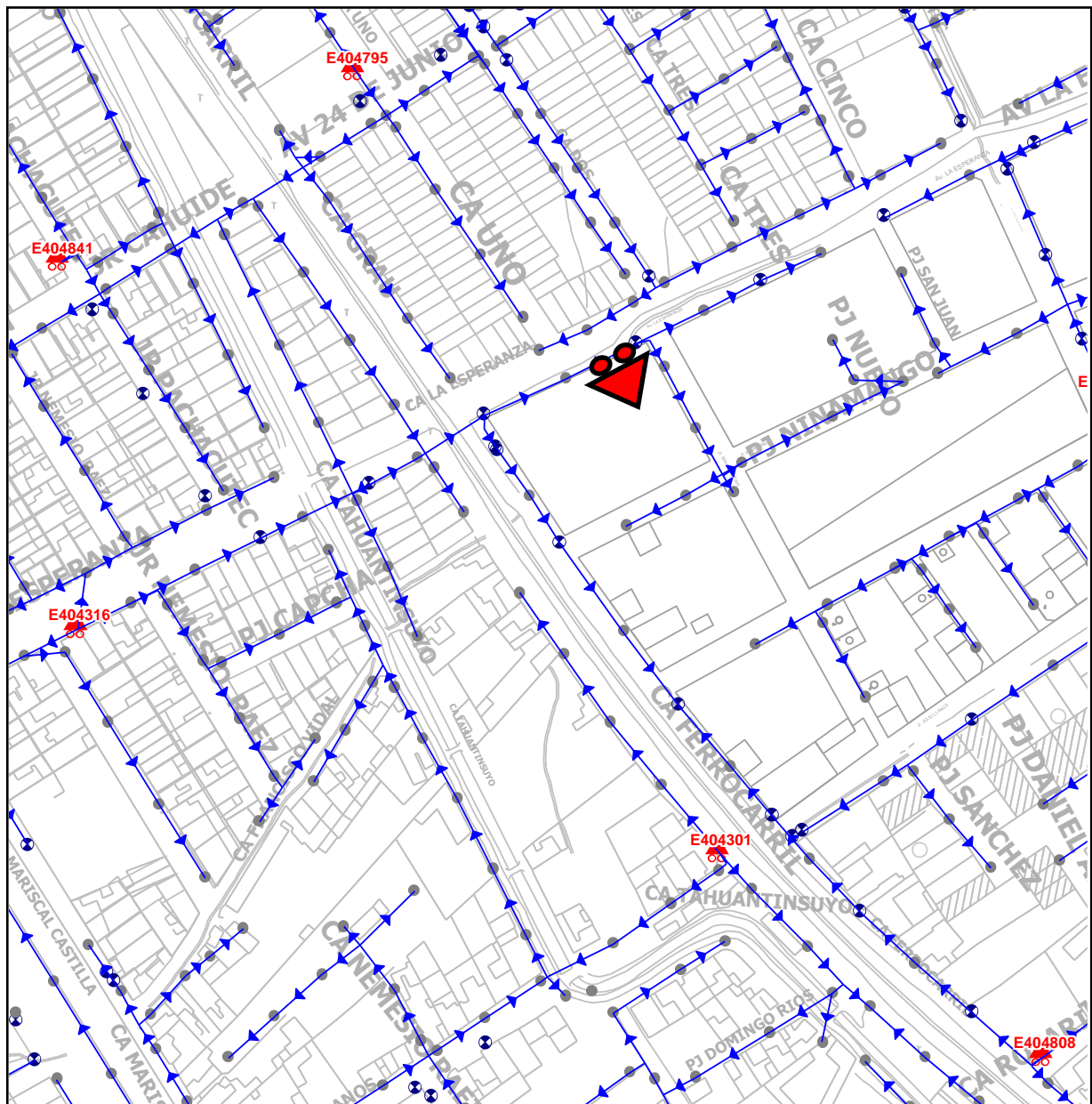


Figura N° 09:

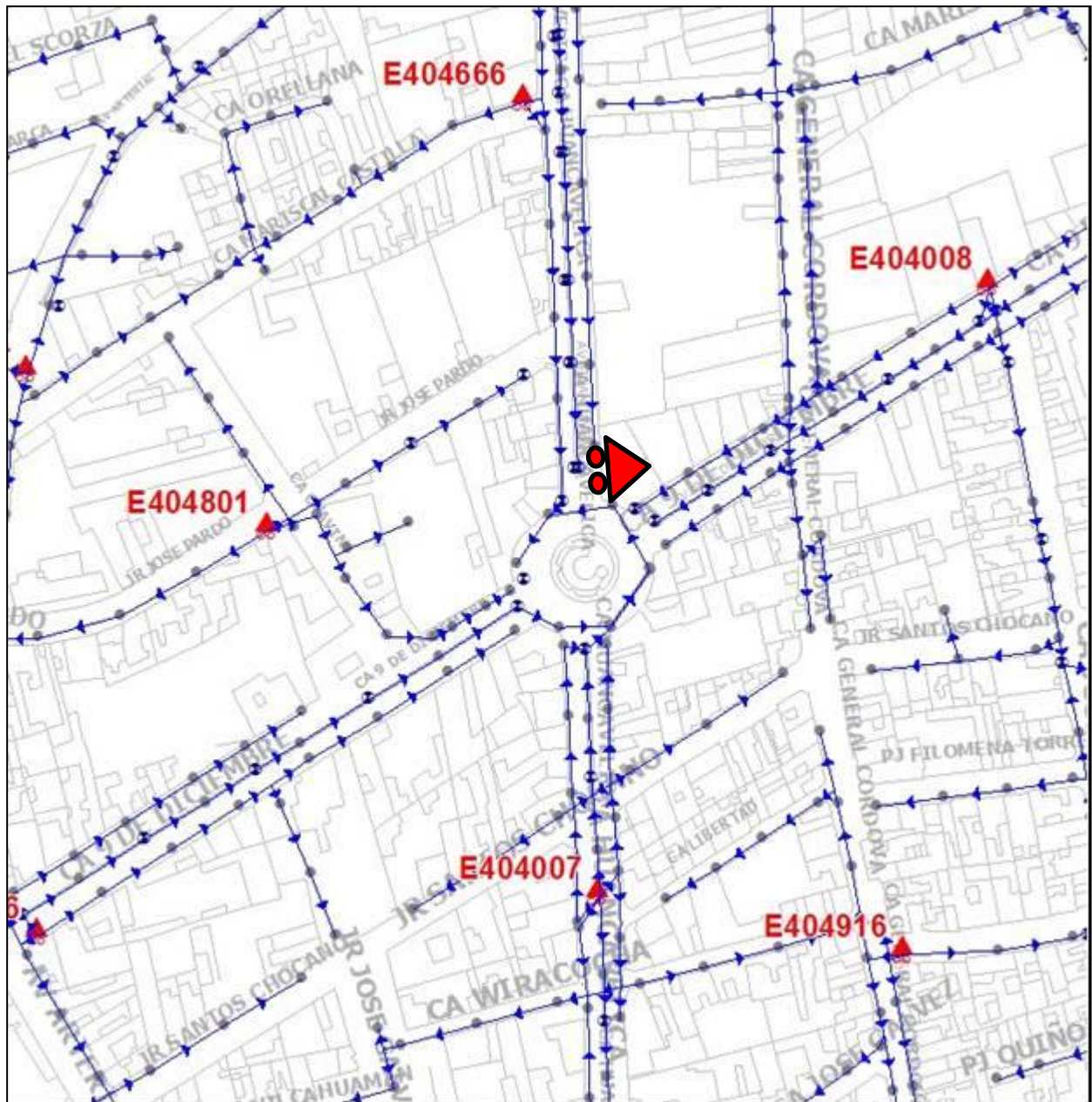


Figura N° 10:

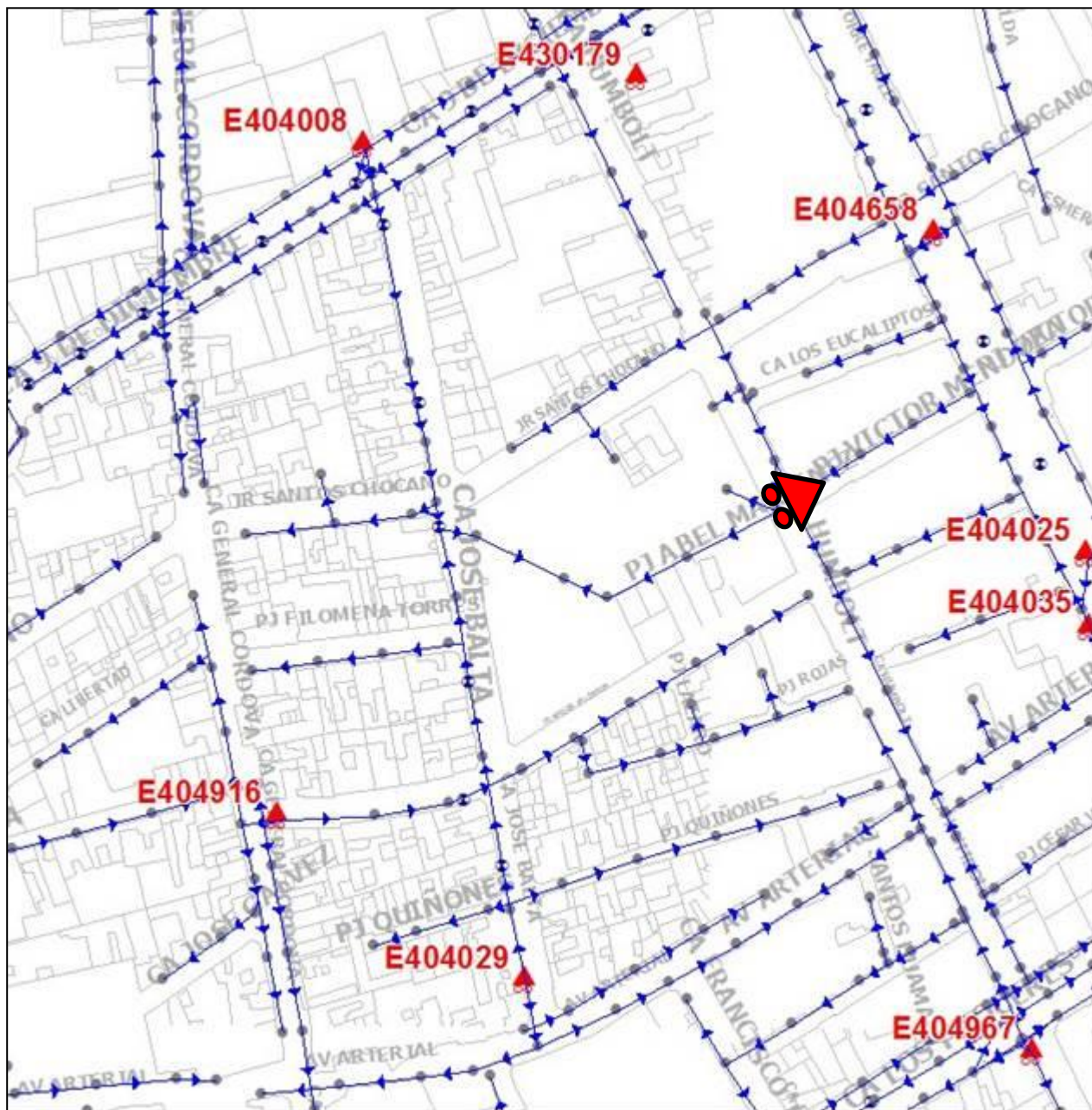


Figura N° 11:

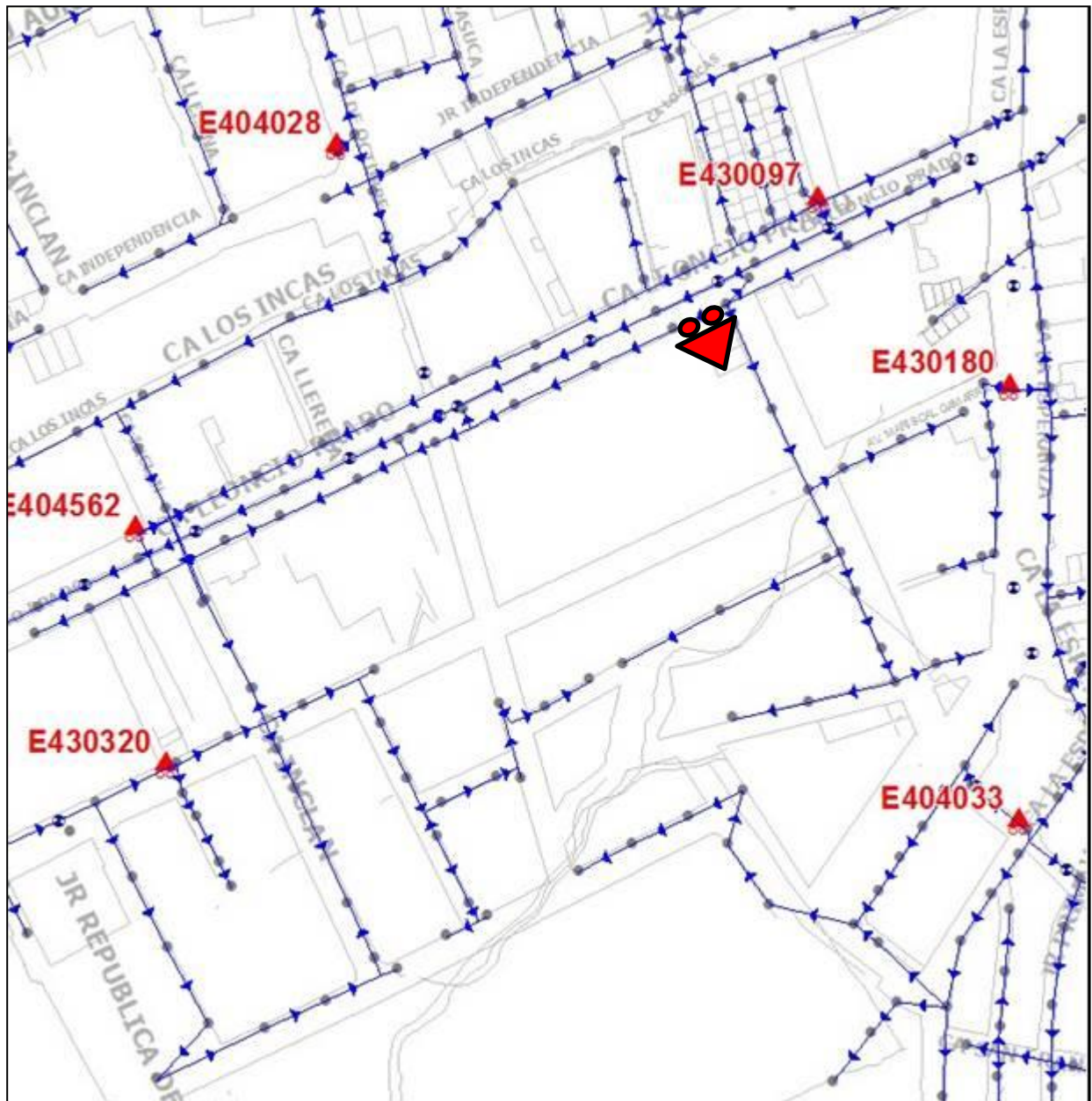


Figura N° 12:

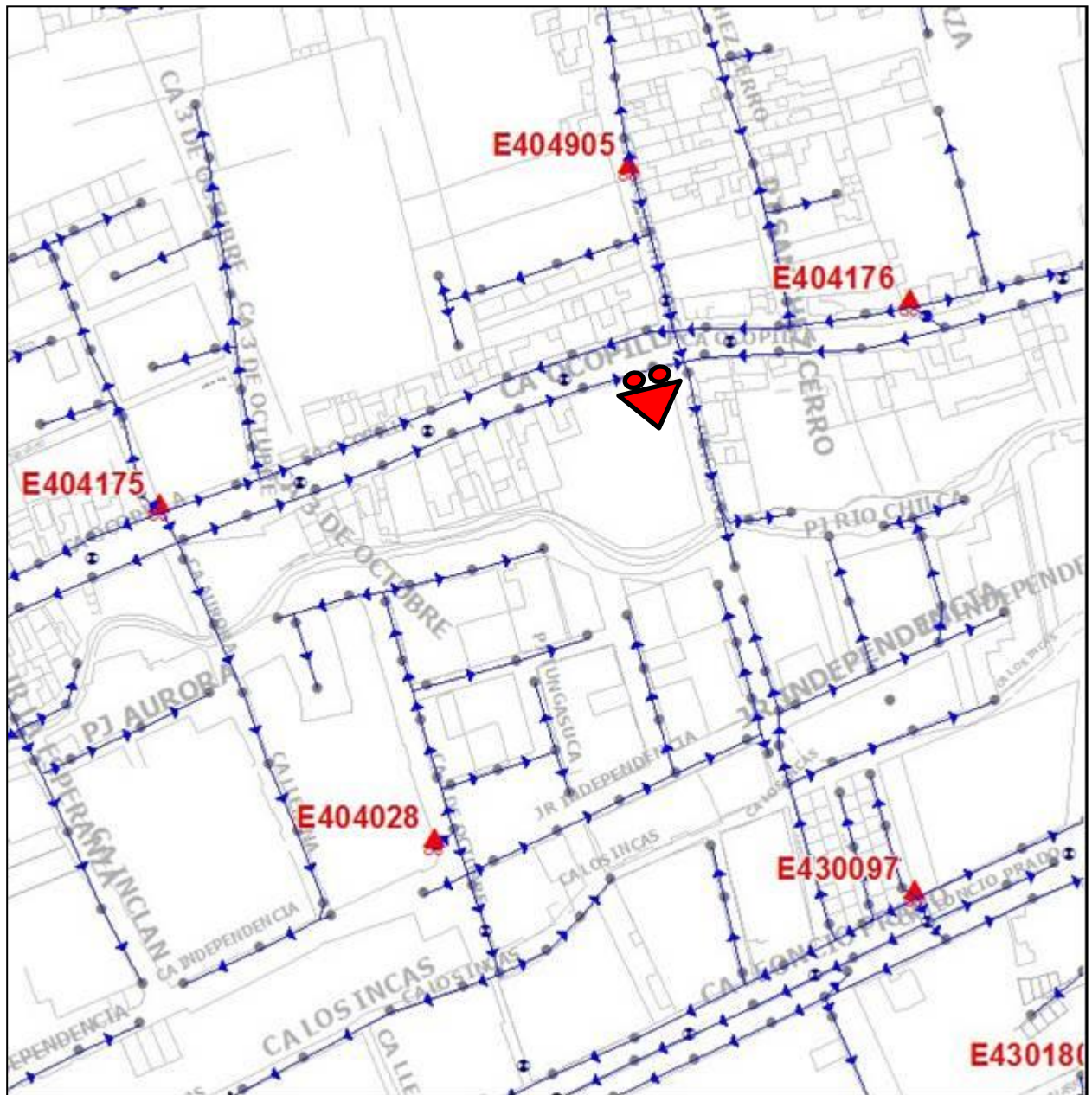


Figura N° 13:

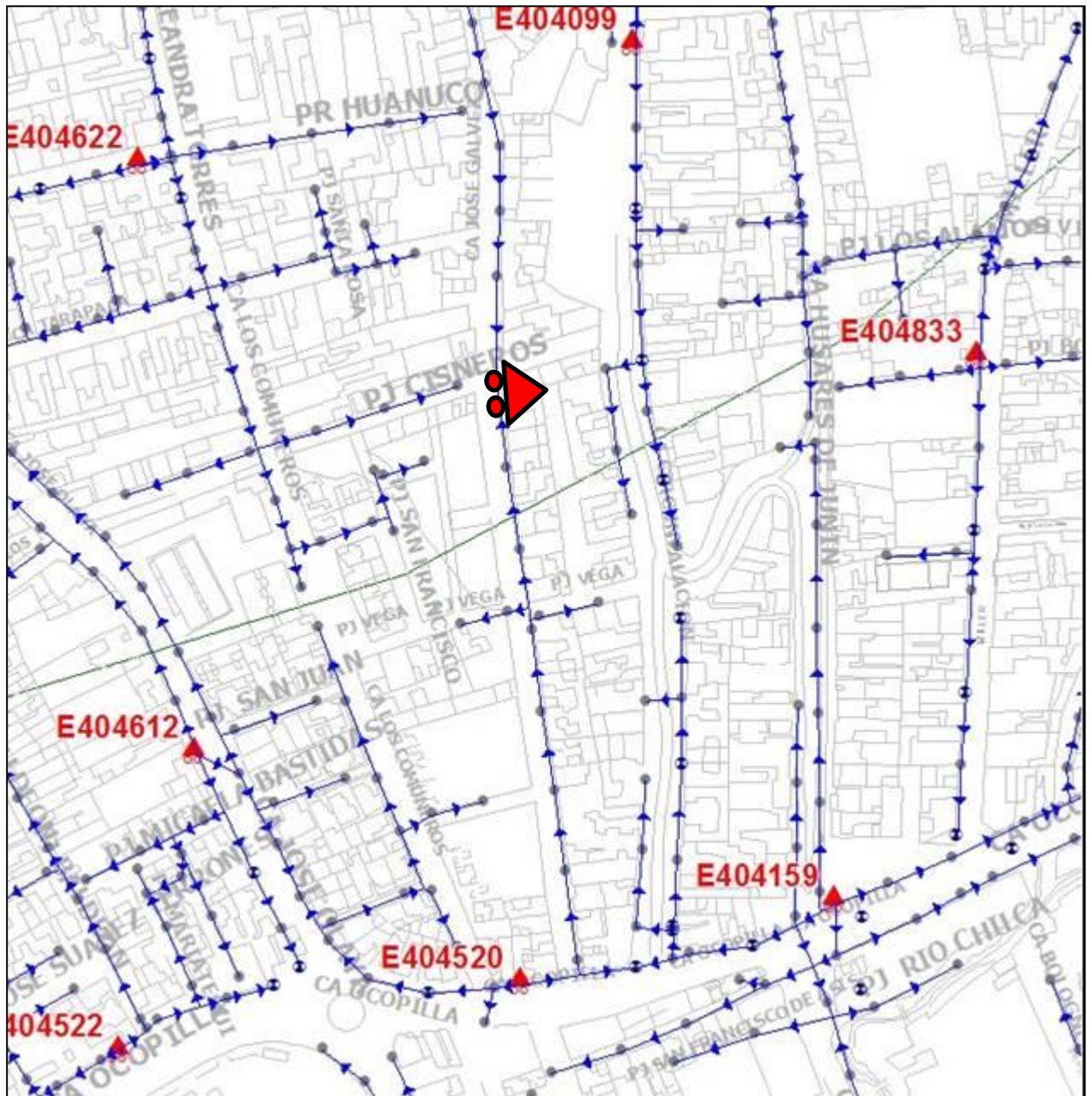


Figura N° 14:

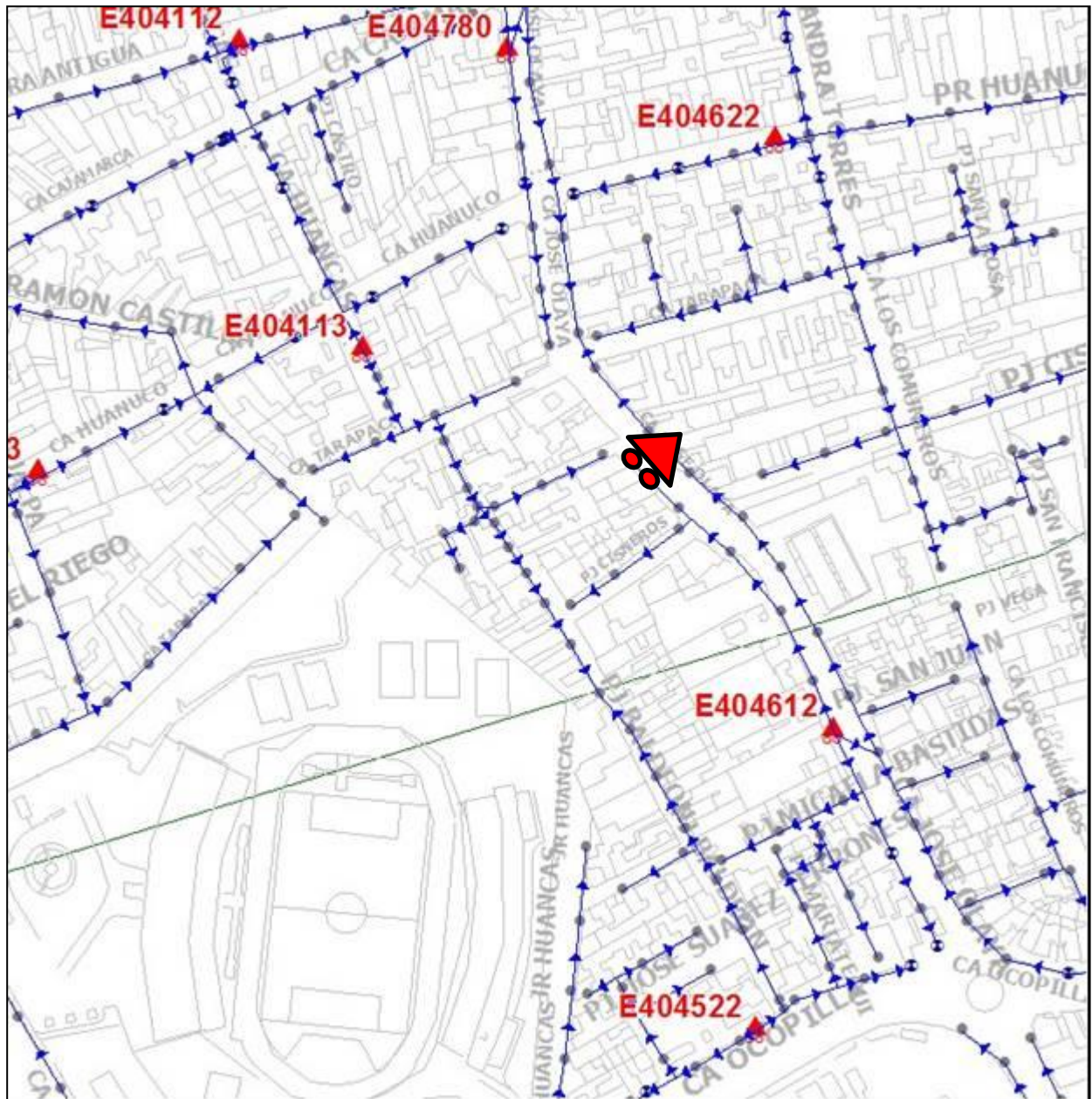


Figura N° 15

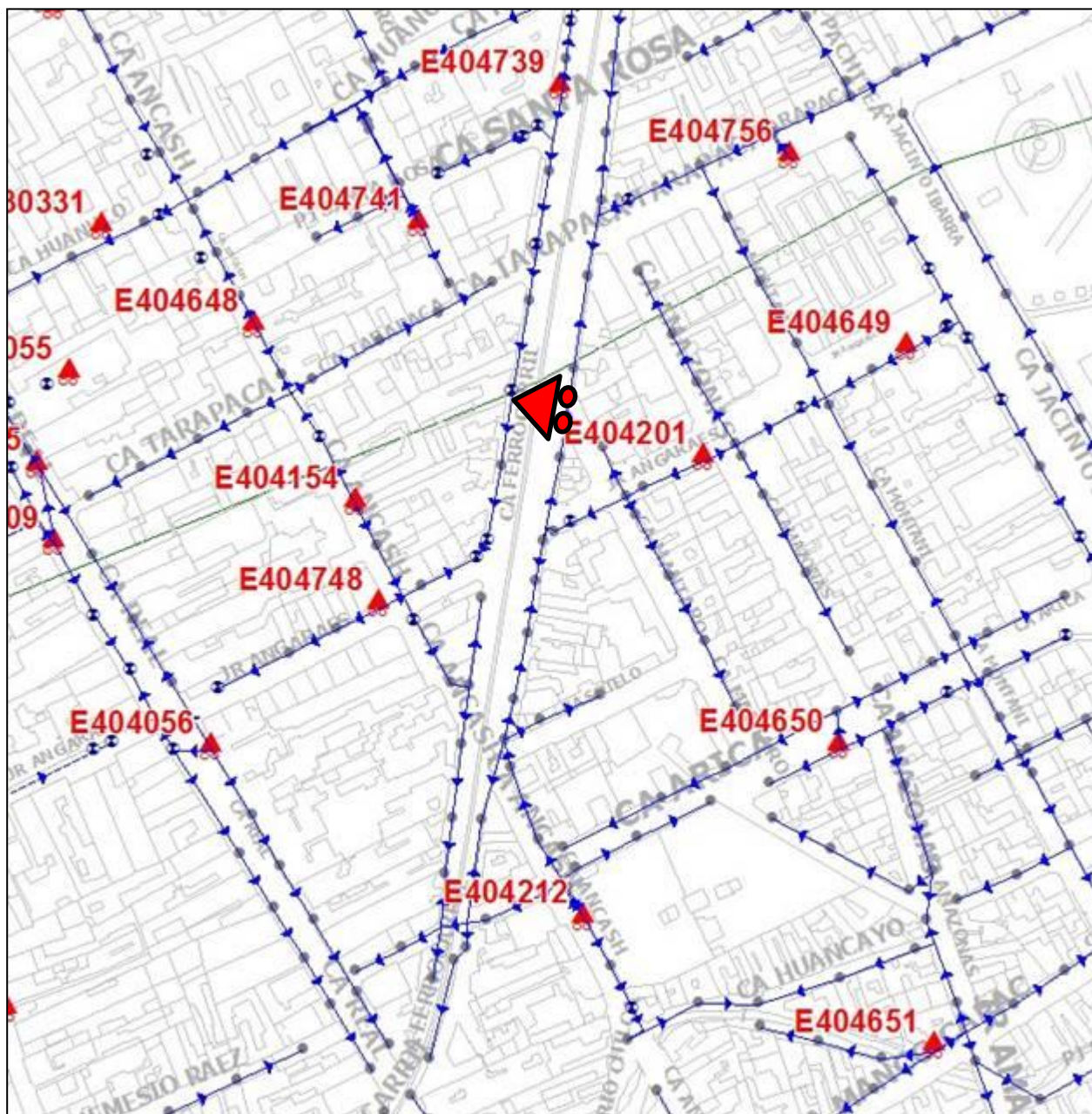


Figura N° 16:

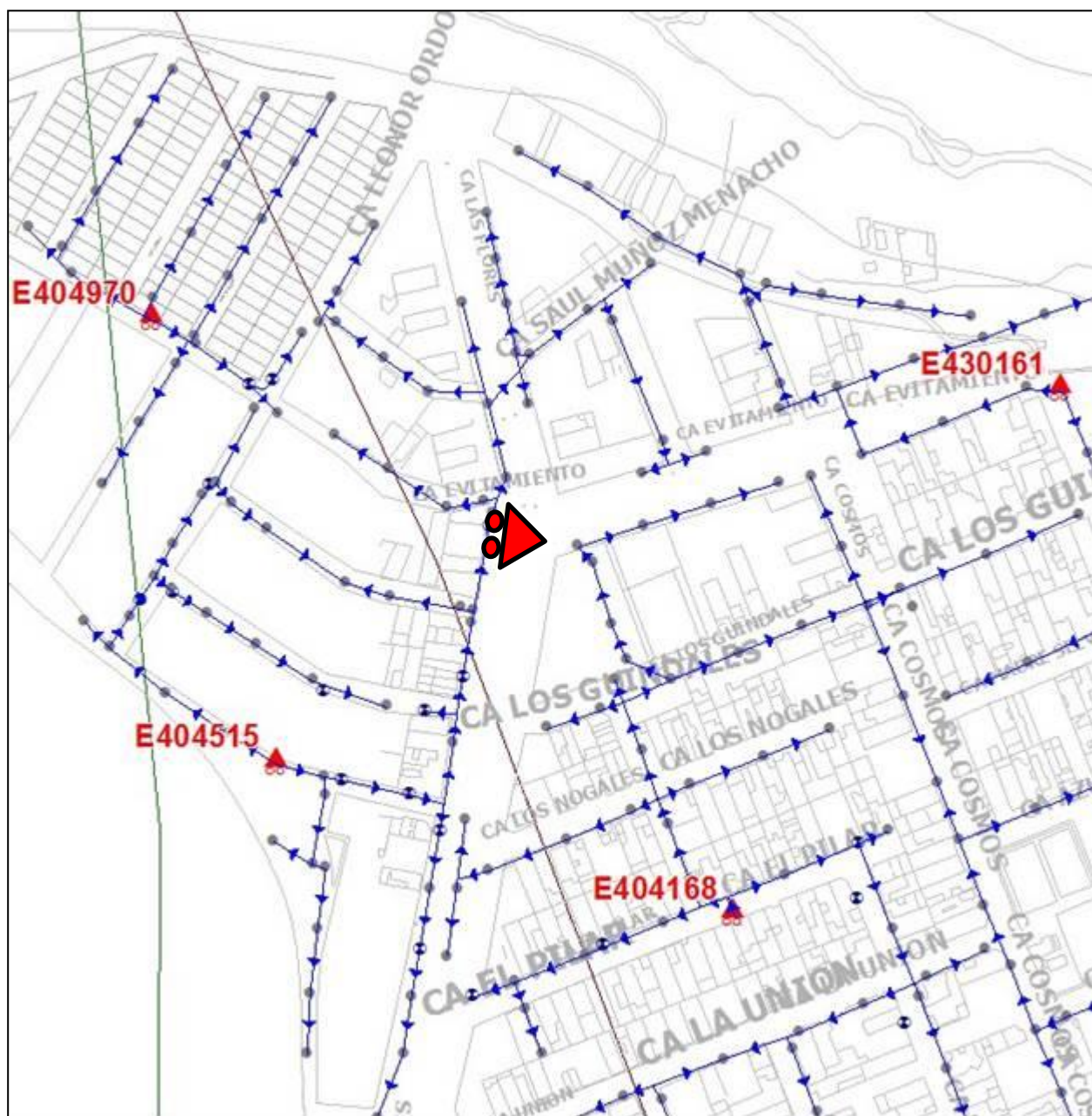


Figura N° 17:

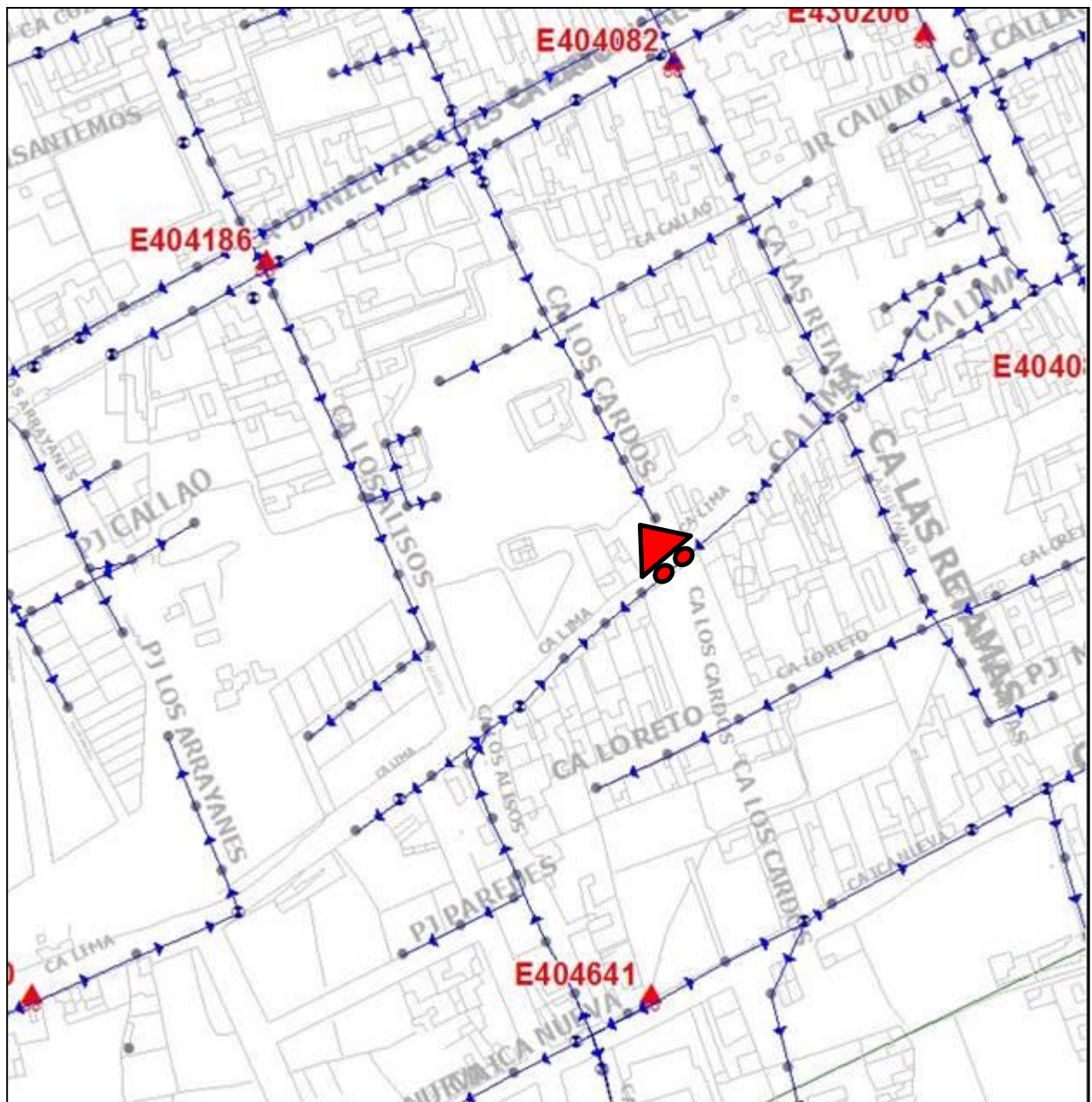


Figura N° 18:

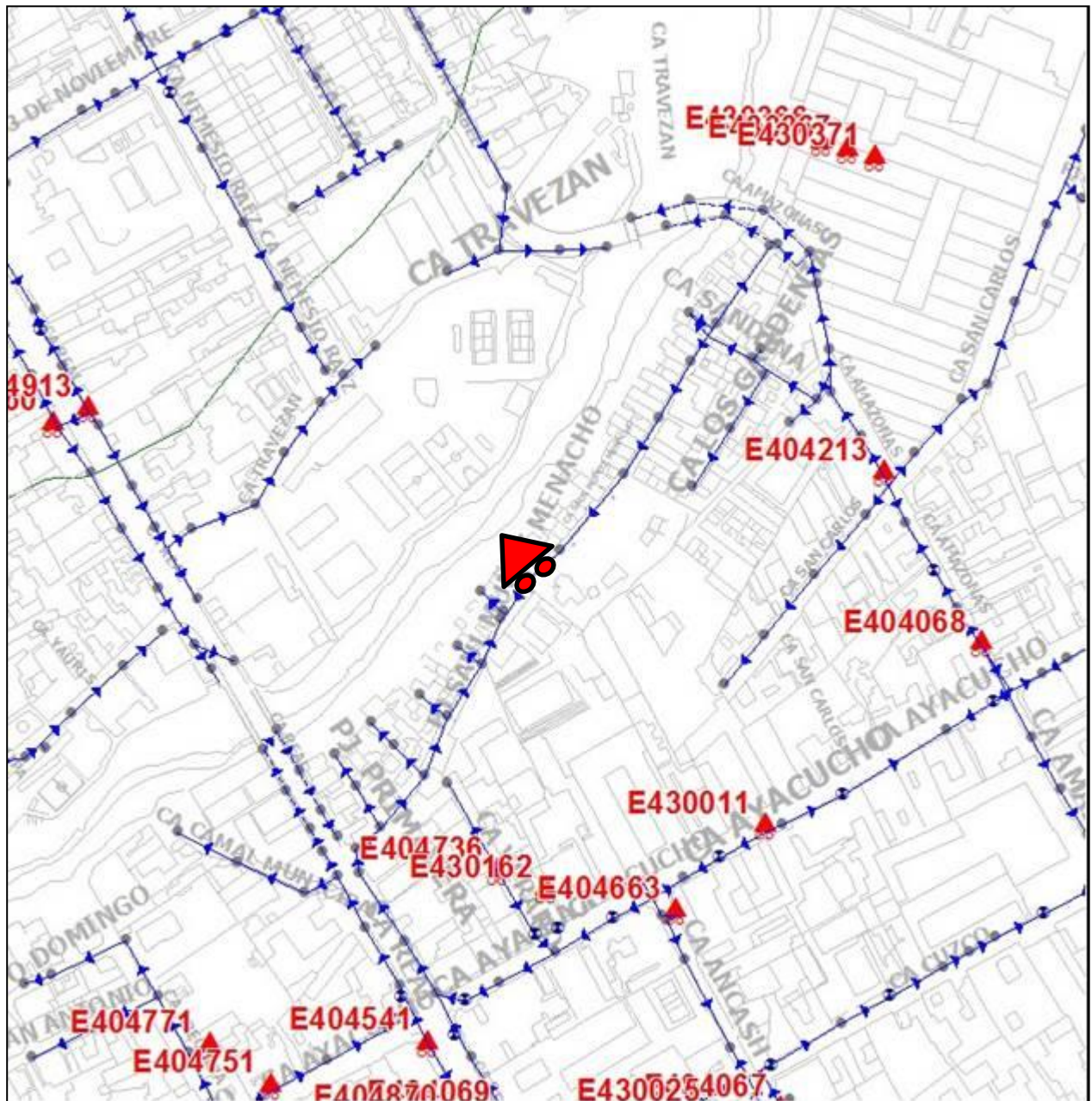


Figura N° 19:

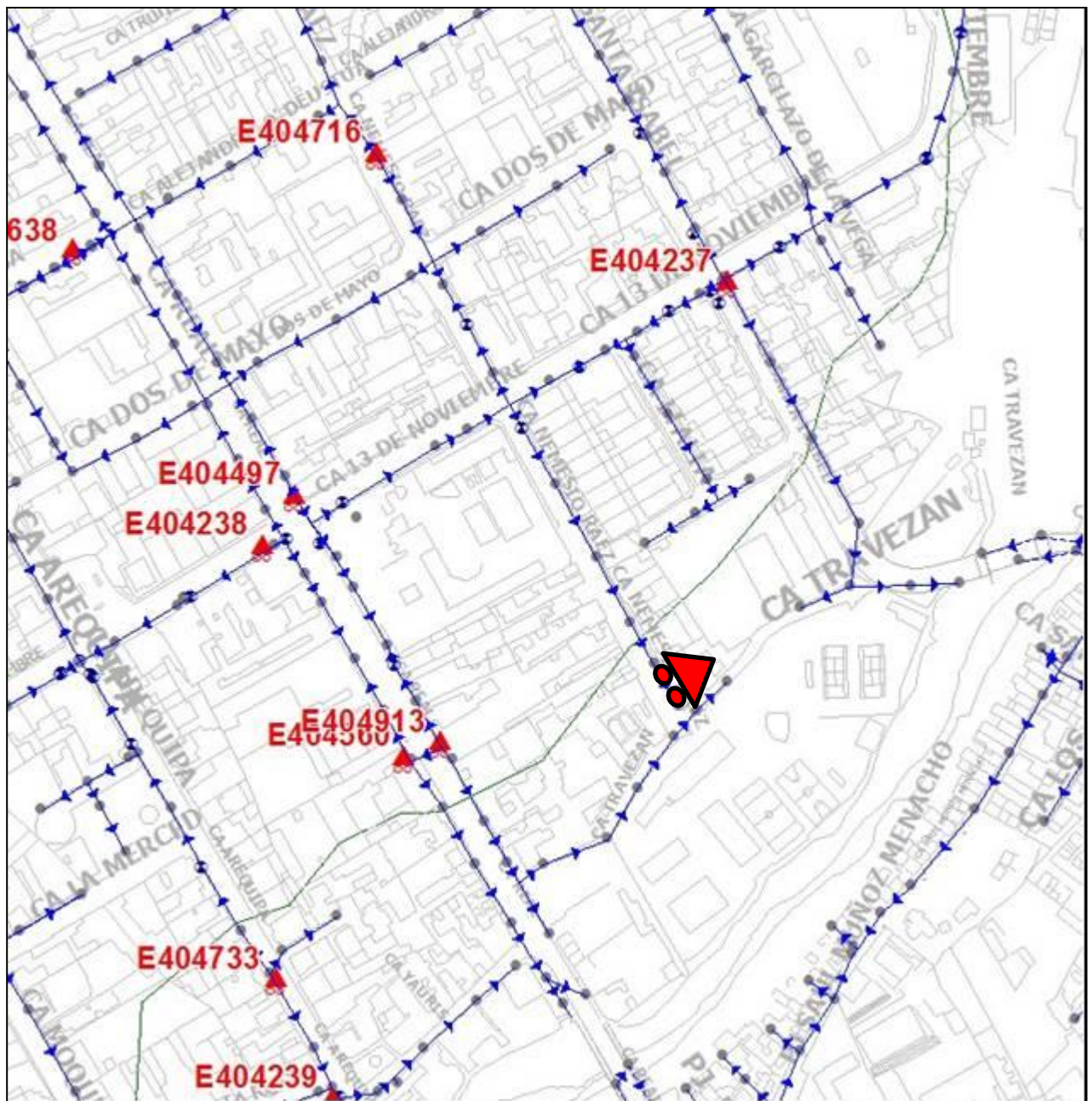


Figura N° 20:

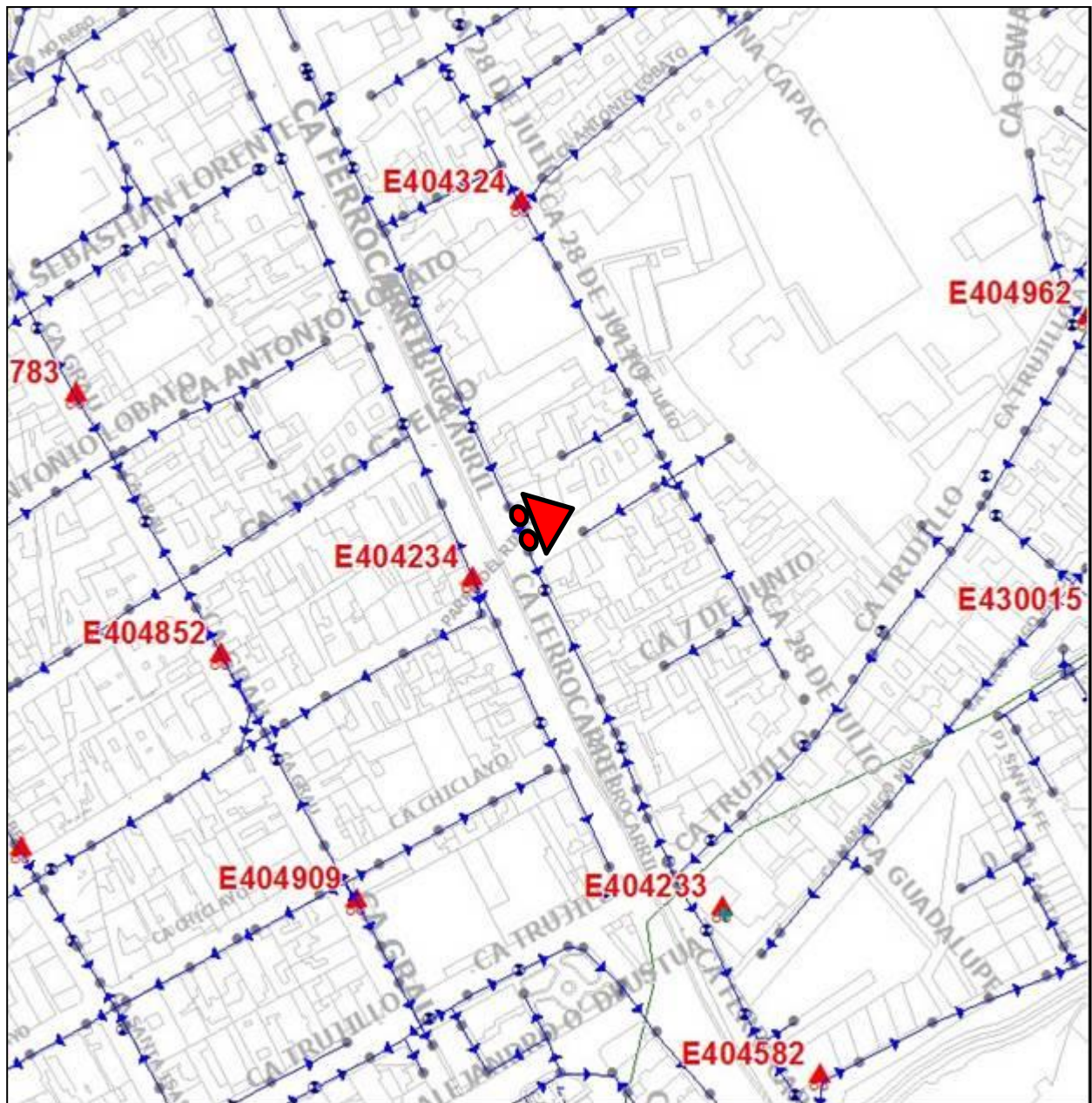


Figura N° 21:

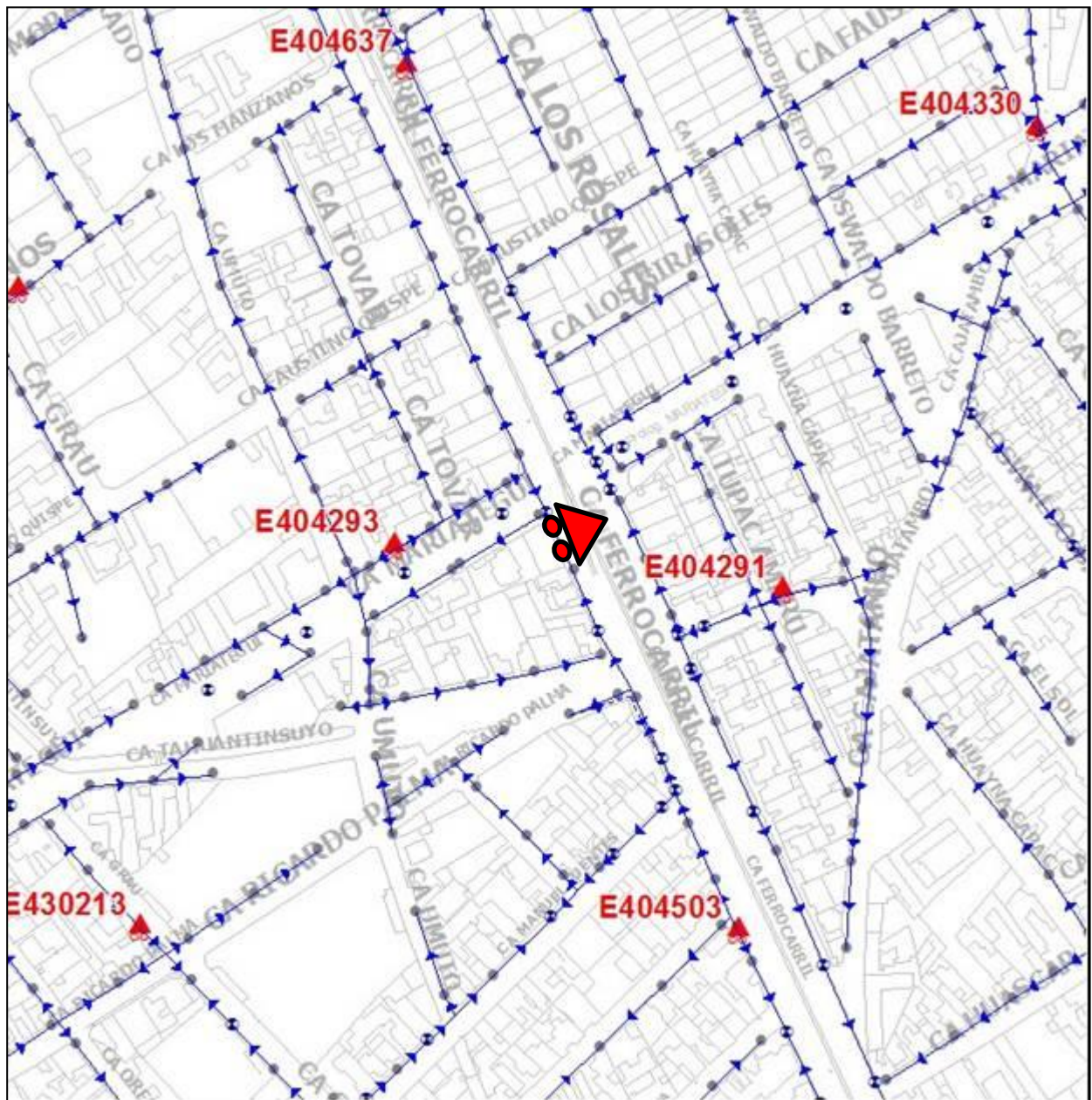


Figura N° 22:

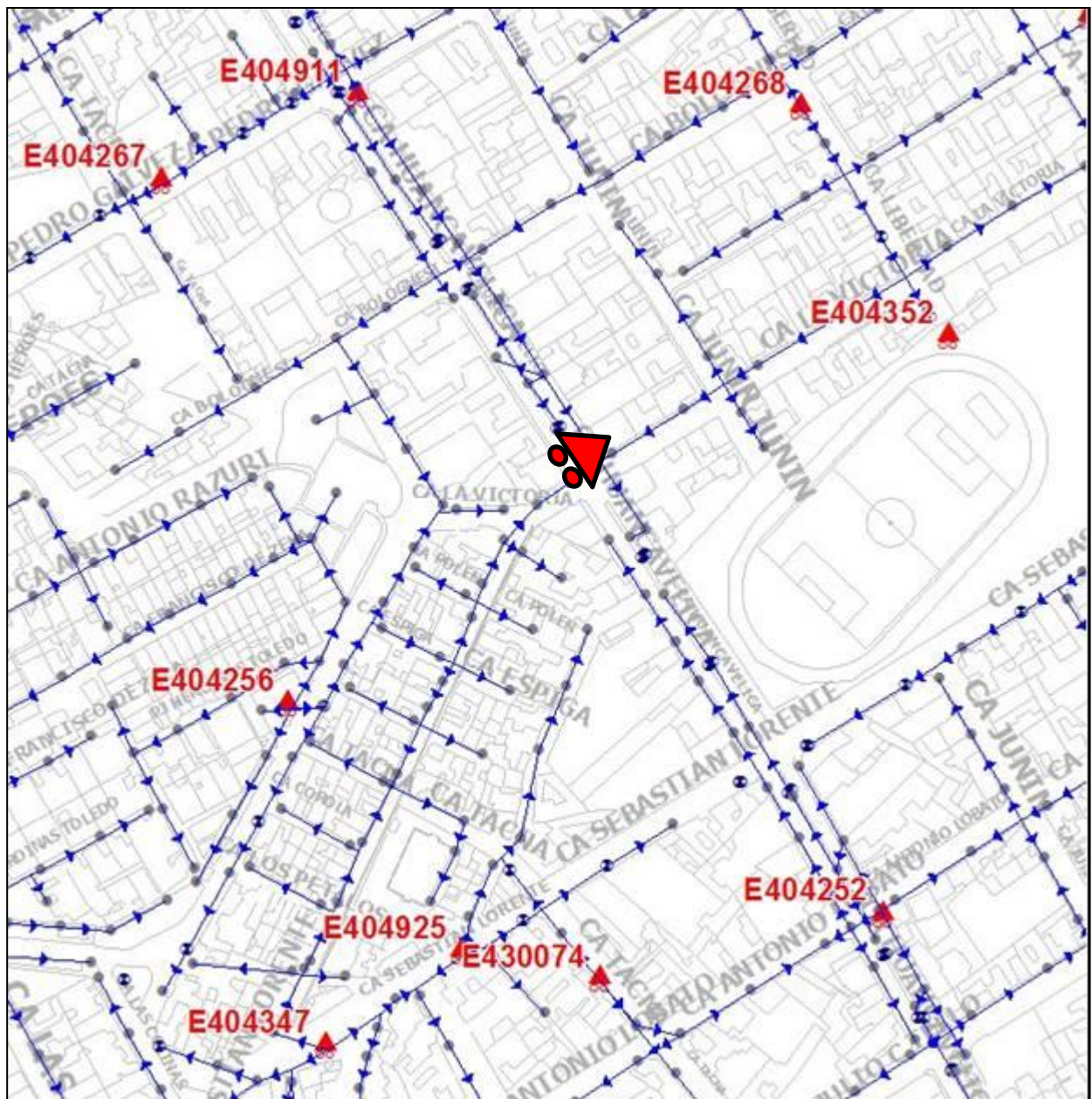


Figura N° 23:

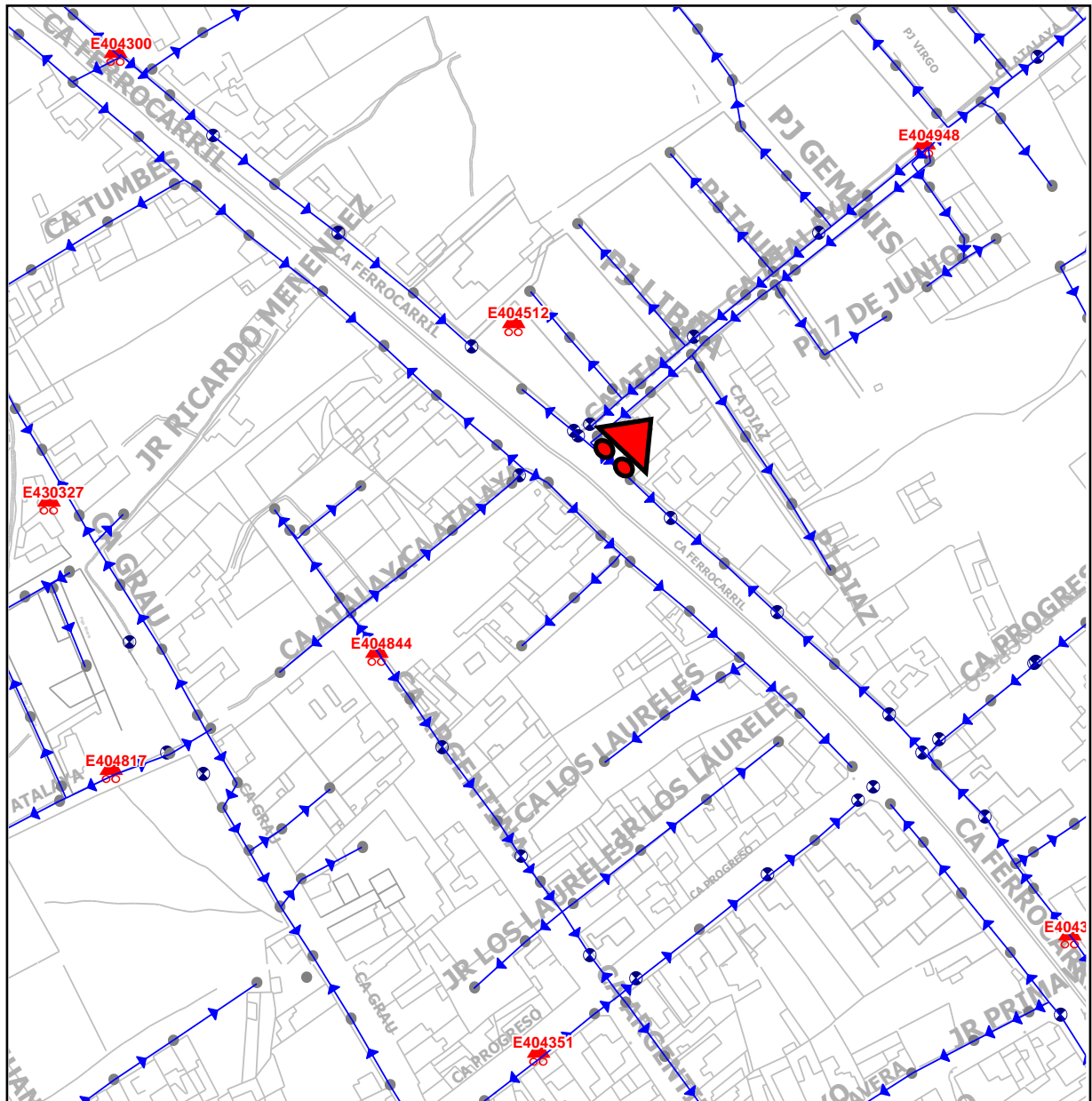


Figura N° 24:

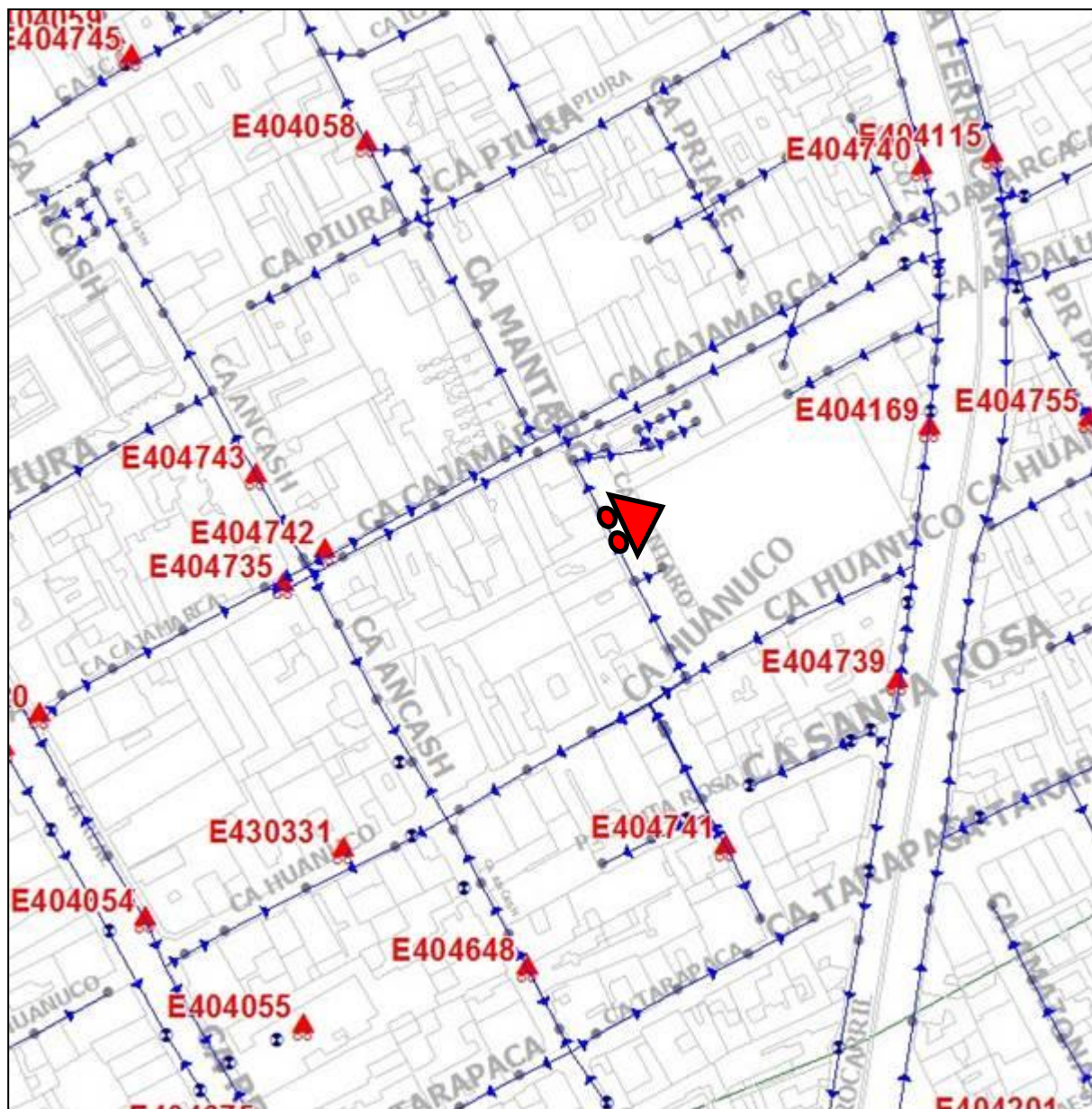


Figura N° 25:

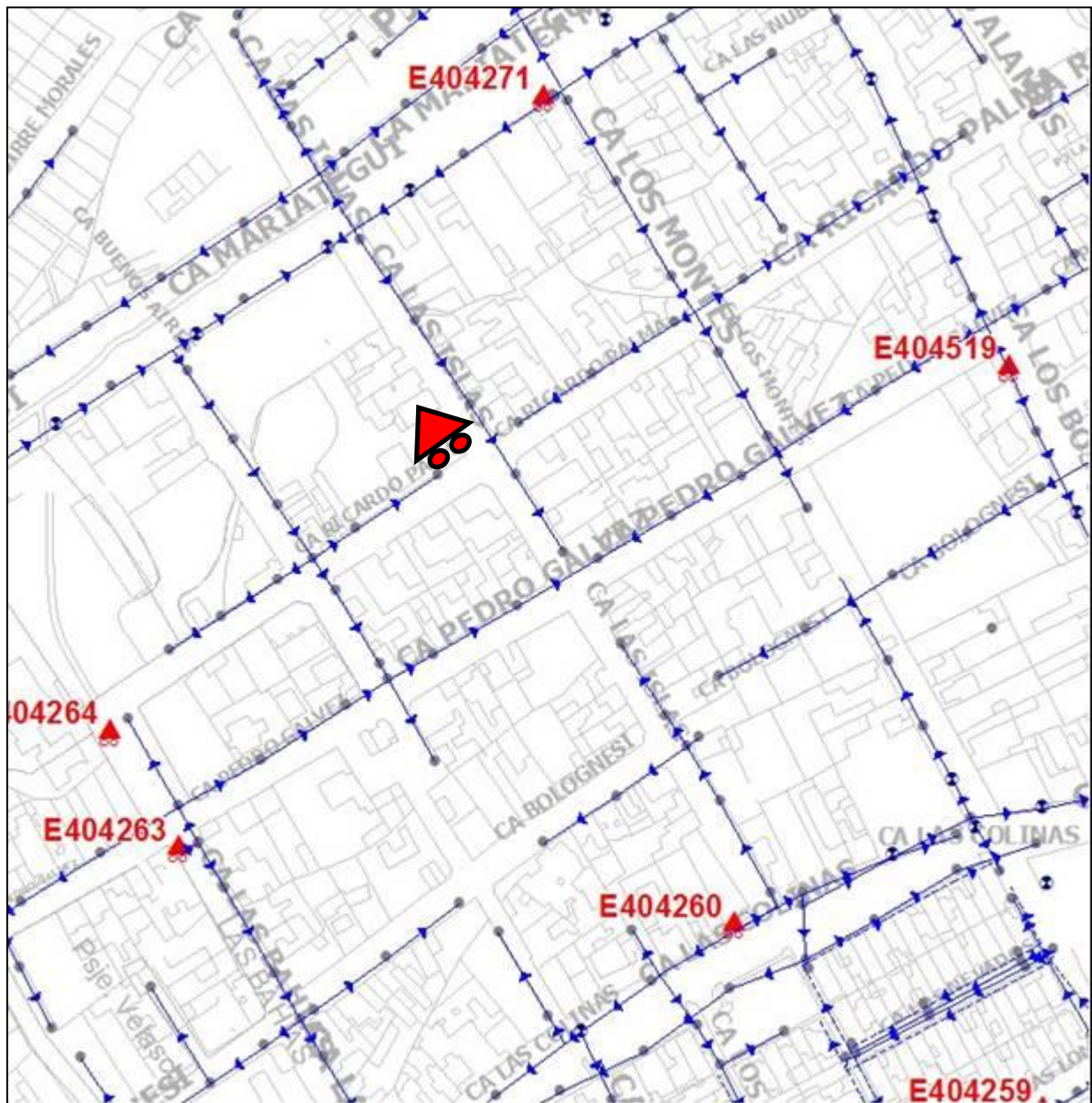
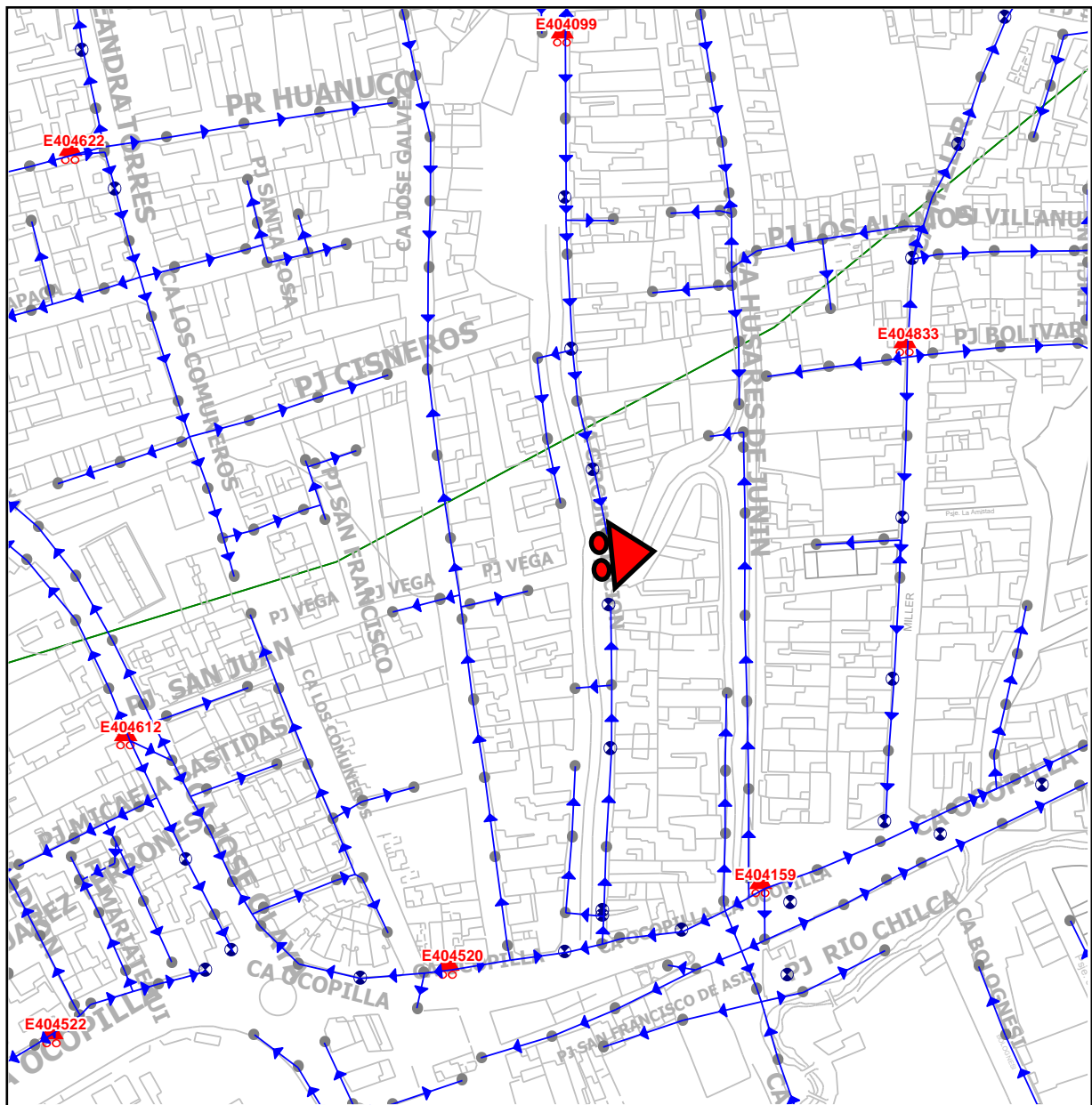


Figura N° 26:




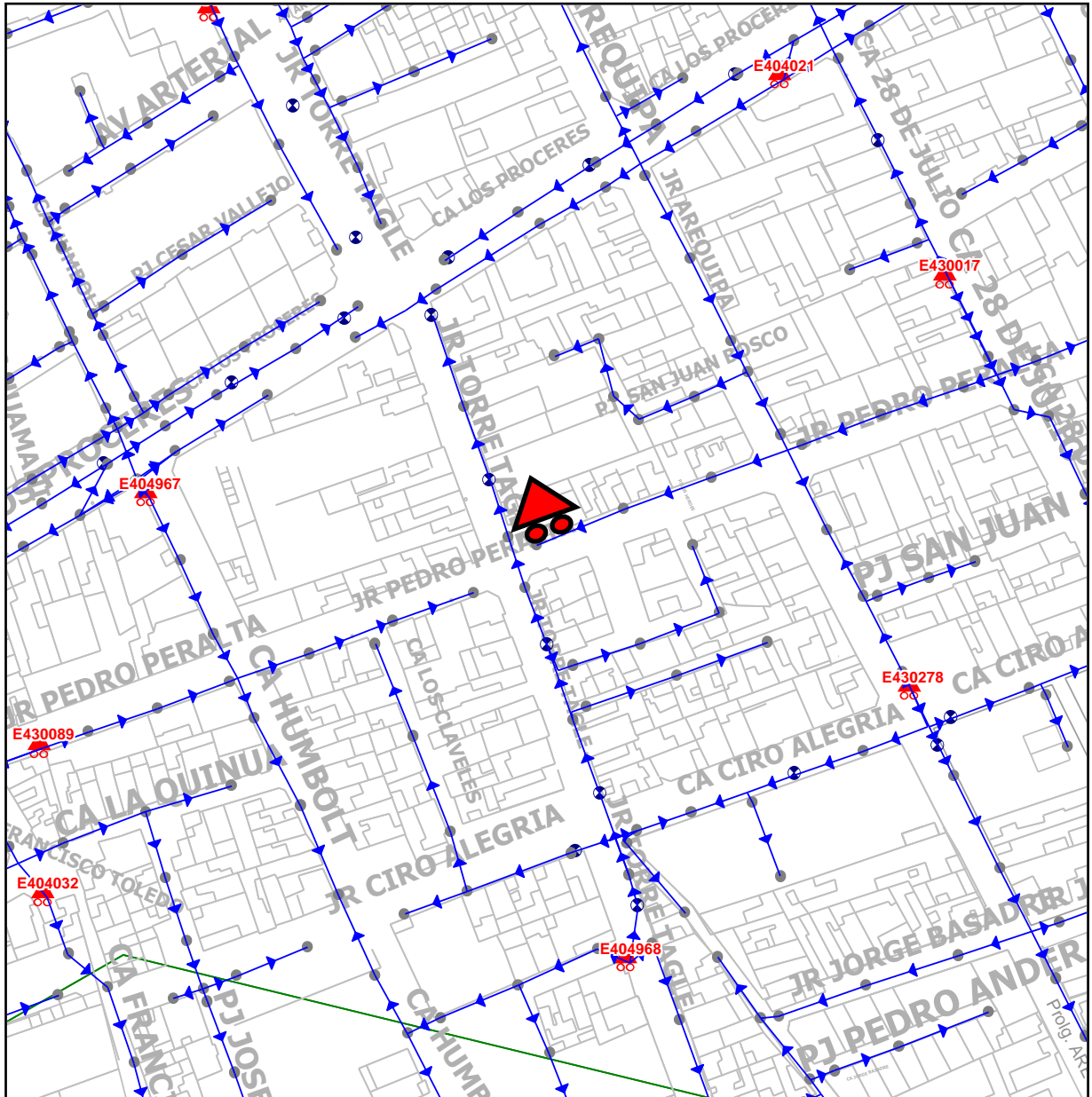
	FORMATO	Código:	FC03-02
	FICHA DE REQUERIMIENTO	Versión:	01/10-08-2018
		Página:	30 de 49

Figura N° 27:



Elaborado por: Roberto La Rosa Salas Gerente Corporativo de Proyectos 10 de agosto de 2018	Revisado por : Simeón Peña Pajuelo Coordinador Corporativo SIG 10 de agosto de 2018	Aprobado por: Javier Muro Rosado Gerente General (e) 10 de agosto de 2018
---	--	--


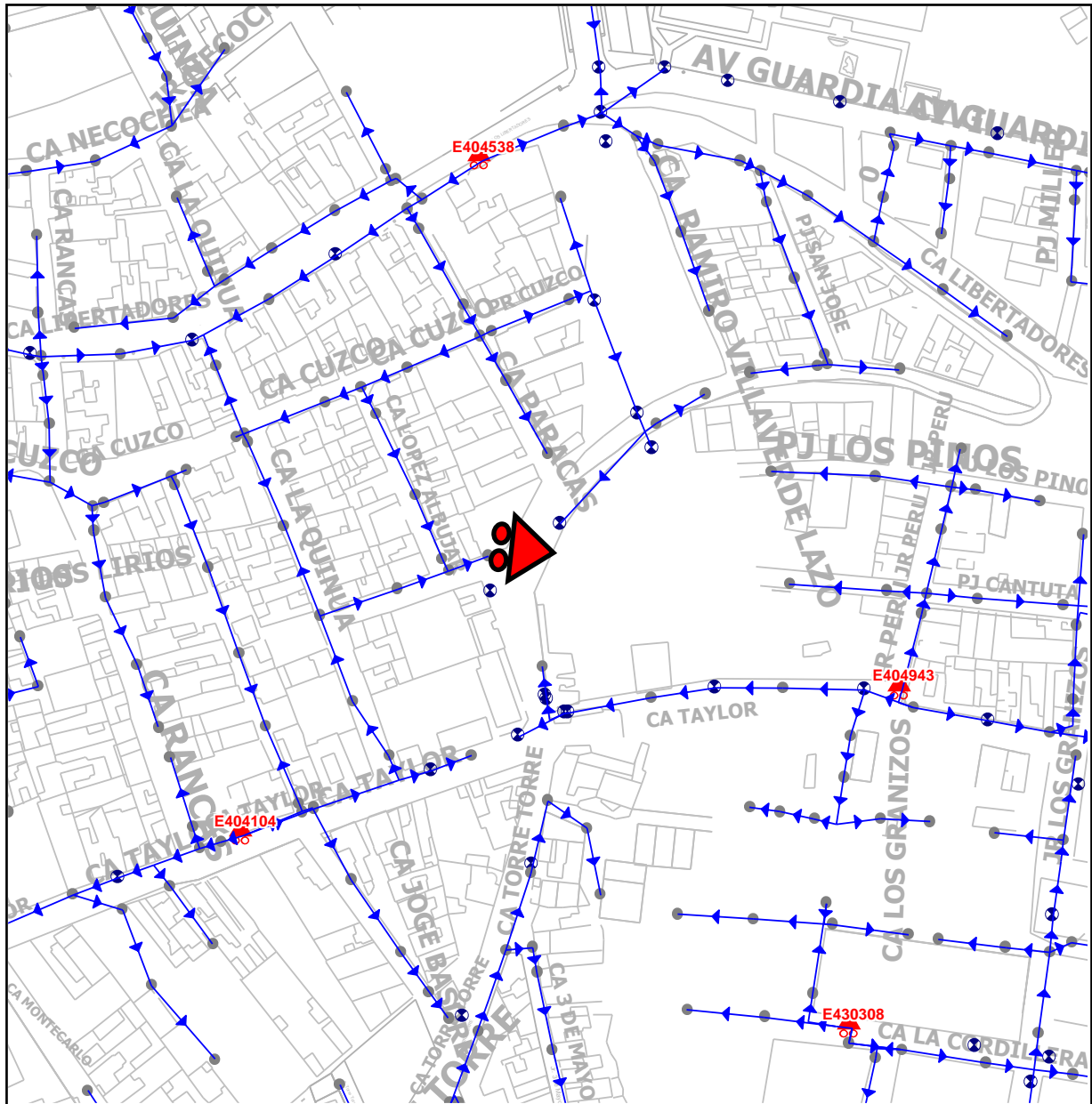
	FORMATO	Código:	FC03-02
	FICHA DE REQUERIMIENTO	Versión:	01/10-08-2018
		Página:	35 de 49

Figura N° 32:



Elaborado por: Roberto La Rosa Salas Gerente Corporativo de Proyectos 10 de agosto de 2018	Revisado por : Simeón Peña Pajuelo Coordinador Corporativo SIG 10 de agosto de 2018	Aprobado por: Javier Muro Rosado Gerente General (e) 10 de agosto de 2018
---	--	--


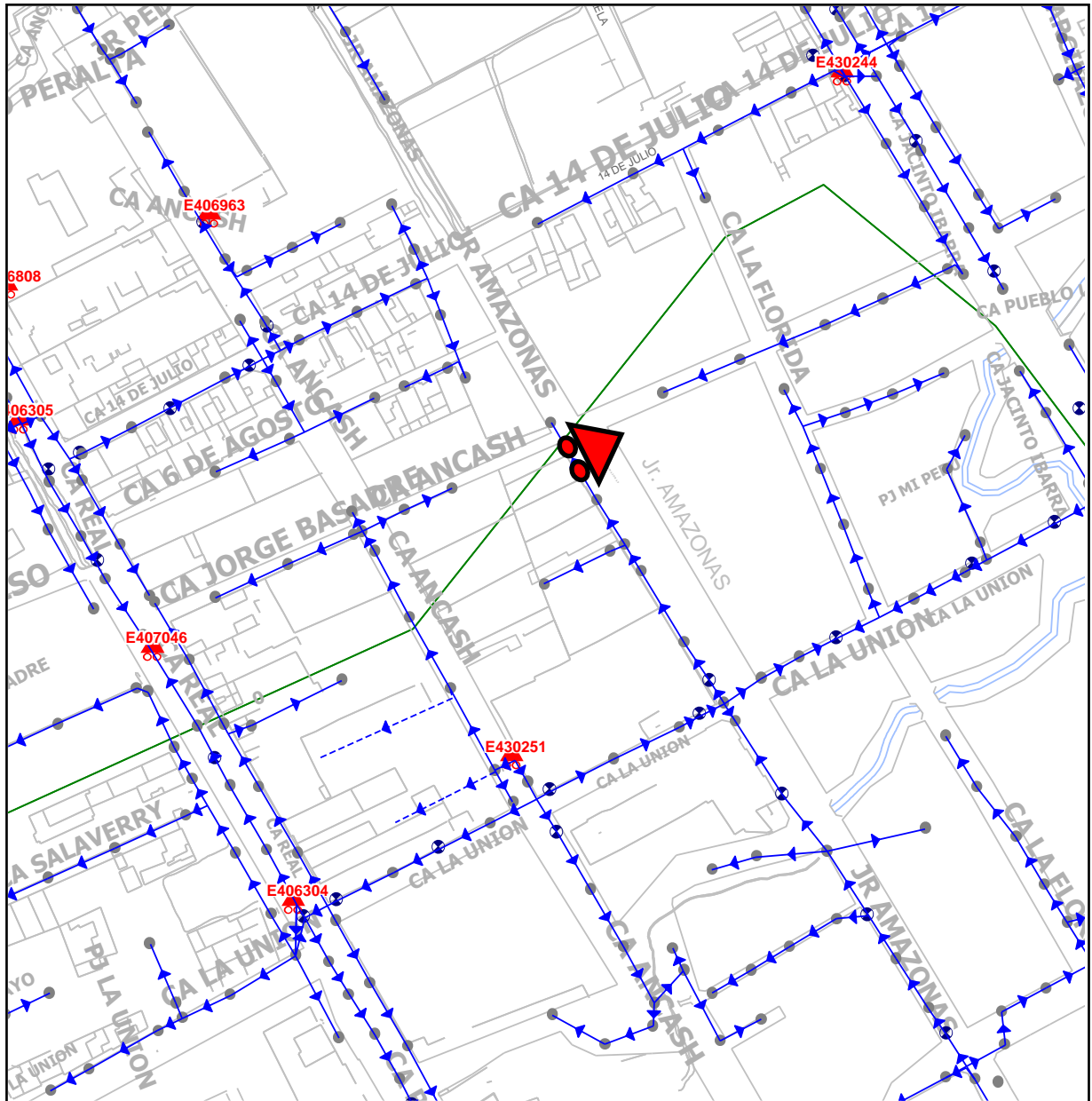
	FORMATO	Código:	FC03-02
	FICHA DE REQUERIMIENTO	Versión:	01/10-08-2018
		Página:	37 de 49

Figura N° 34:



Elaborado por: Roberto La Rosa Salas Gerente Corporativo de Proyectos 10 de agosto de 2018	Revisado por : Simeón Peña Pajuelo Coordinador Corporativo SIG 10 de agosto de 2018	Aprobado por: Javier Muro Rosado Gerente General (e) 10 de agosto de 2018
---	--	--


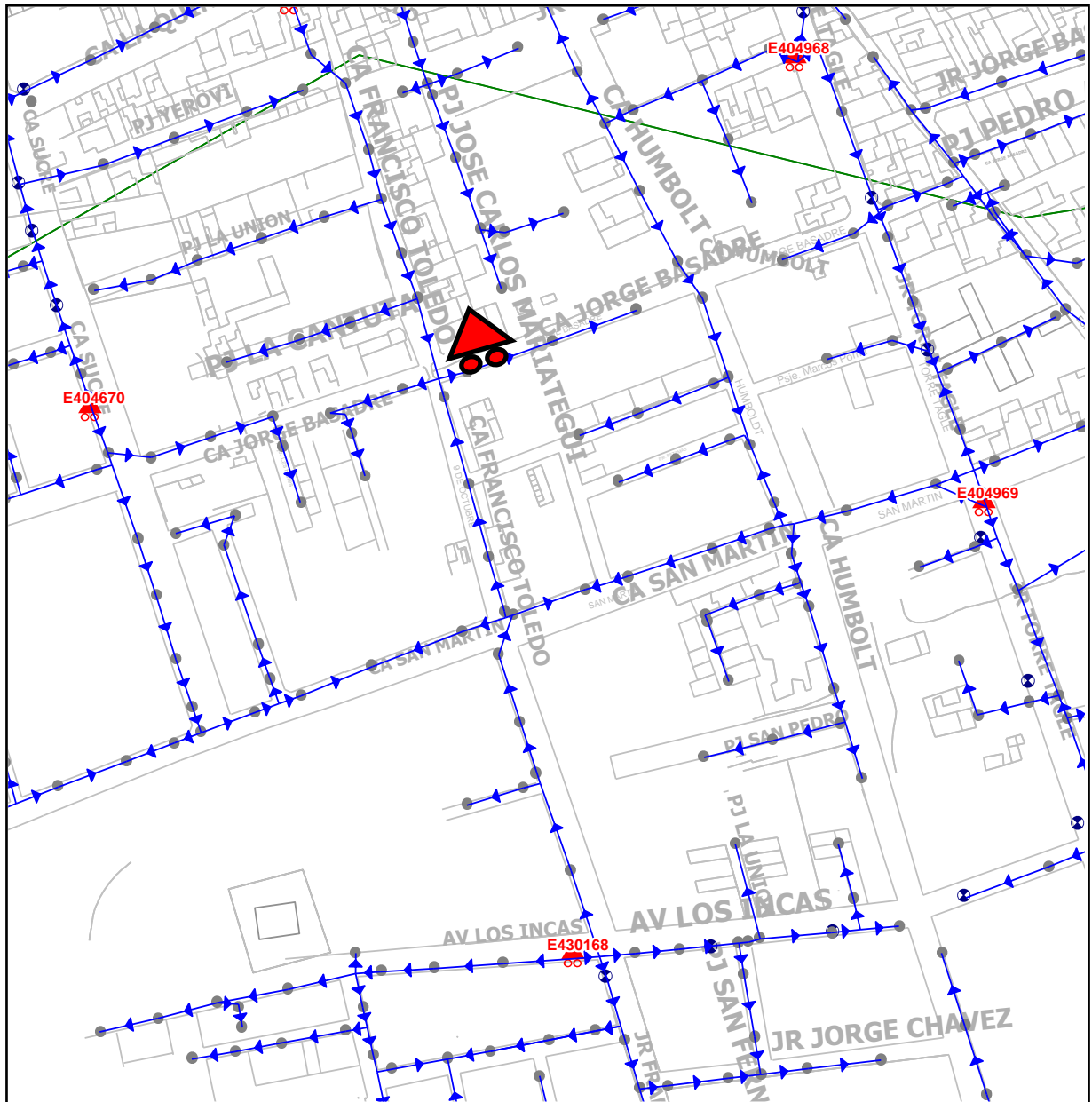
	FORMATO	Código:	FC03-02
	FICHA DE REQUERIMIENTO	Versión:	01/10-08-2018
		Página:	38 de 49

Figura N° 35:



Elaborado por: Roberto La Rosa Salas Gerente Corporativo de Proyectos 10 de agosto de 2018	Revisado por : Simeón Peña Pajuelo Coordinador Corporativo SIG 10 de agosto de 2018	Aprobado por: Javier Muro Rosado Gerente General (e) 10 de agosto de 2018
---	--	--

Aprobado por:
Javier Muro Rosado
Gerente General (e)
10 de agosto de 2018

Aprobado por:
Javier Muro Rosado
Gerente General (e)
10 de agosto de 2018


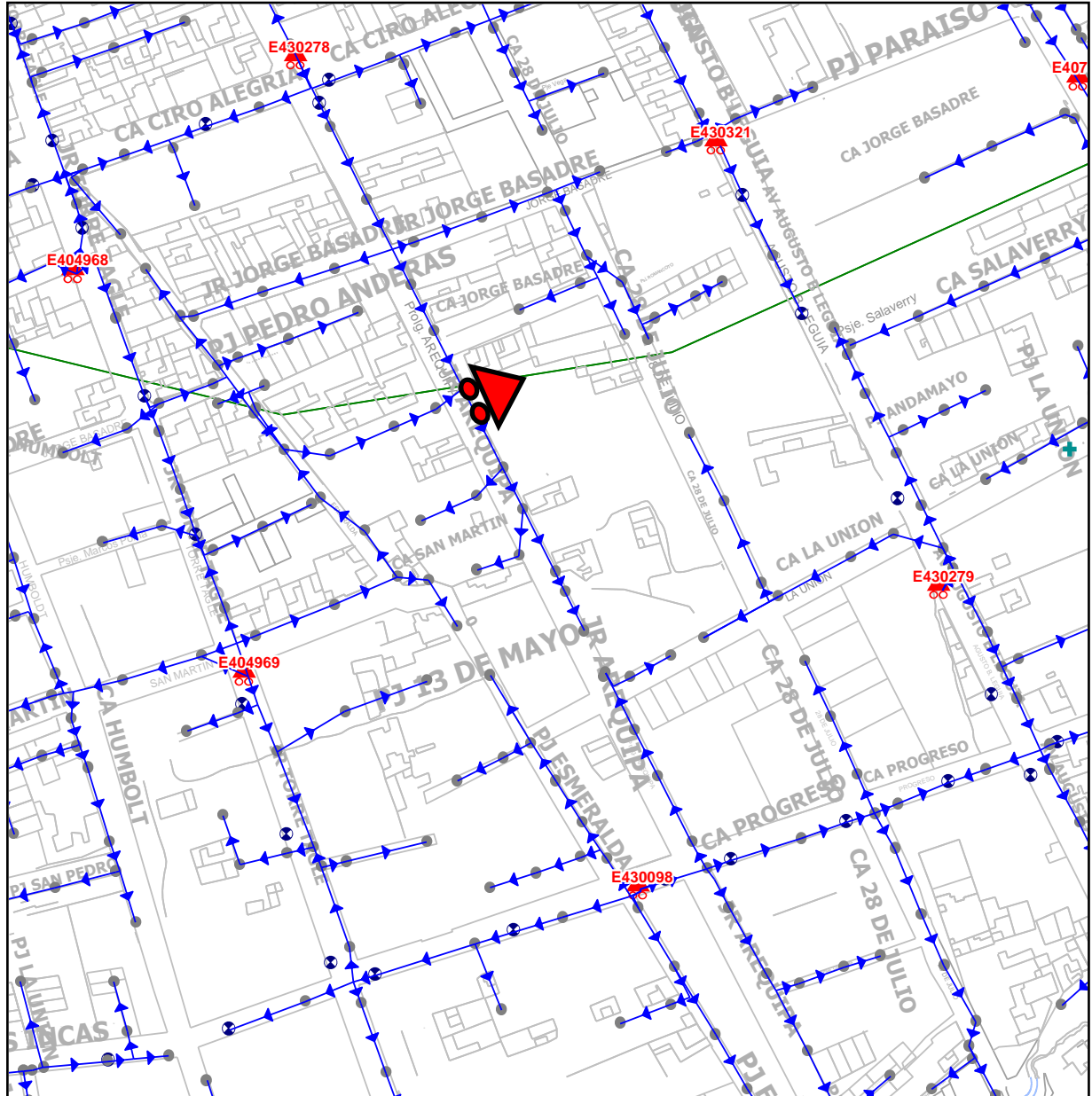

	FORMATO	Código:	FC03-02
	FICHA DE REQUERIMIENTO	Versión:	01/10-08-2018
		Página:	48 de 49

Figura N° 45:



Elaborado por: Roberto La Rosa Salas Gerente Corporativo de Proyectos 10 de agosto de 2018	Revisado por : Simeón Peña Pajuelo Coordinador Corporativo SIG 10 de agosto de 2018	Aprobado por: Javier Muro Rosado Gerente General (e) 10 de agosto de 2018
---	--	--

 Electrocentro	FORMATO	Código:	FC03-02
	FICHA DE REQUERIMIENTO	Versión:	01/10-08-2018
		Página:	49 de 49

ANEXO N° 02

RELACIÓN DE LOCALIDADES DE LA ZONA DE INFLUENCIA DEL ALIMENTADOR

PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDADES
Huancayo	Huancayo	Tambo, Huancayo, Chilca y Anexos

Elaborado por: Roberto La Rosa Salas Gerente Corporativo de Proyectos 10 de agosto de 2018	Revisado por : Simeón Peña Pajuelo Coordinador Corporativo SIG 10 de agosto de 2018	Aprobado por: Javier Muro Rosado Gerente General (e) 10 de agosto de 2018
---	--	--