



PLANO DE CARACTER INFORMATIVO.
PRECAUCIÓN: LAS INSTALACIONES
REPRESENTADAS EN ESTE PLANO
PUEDERON HABER SUFRIDO
MODIFICACIONES POSTERIORES
A LA CONFECCION DEL PRESENTE
COLUMNA ELECTRICO Nº 14

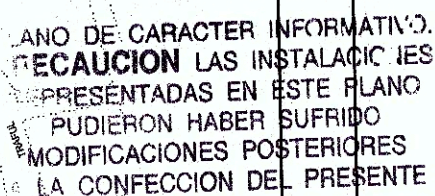
FECHA	REVISO	S.I. Nº
11/12/2014	AC	
Plano de carácter informativo, "PRECAUCIÓN" Las instalaciones representadas en este plano pudieron haber sufrido modificaciones posteriores a la confección del presente por intervención de terceros".		
EN CASO DE ENCONTRAR INSTALACIONES NO INDICADAS LLAMAR AL SAE Tel: 43831313		
VALIDEZ DE LA INFORMACION 30 DIAS		

Red de M.T.

664

IATASA

695425



Red 27,5 kV

EN CASO DE REQUERIR EFECTUAR TRABAJOS PROXIMOS A NUESTROS CABLES, ES IMPRESCINDIBLE REALIZAR SONDEOS PARA LOCALIZAR INSTALACIONES. DICHOS SONDEOS DEBERAN SER SUPERVISADOS INDEFECTIBLEMENTE POR NUESTRO PERSONAL, DEBIENDO SOLICITARLOS FEHACIENTEMENTE

PAG. 1/2

	ANTEPROYECTO Y ESTUDIO TÉCNICO DE IMPACTO AMBIENTAL VIADUCTO FERROVIARIO ELEVADO BELGRANO SUR TRAMO INTERSECCIÓN CALLE TABORDA HASTA NUEVA ESTACIÓN CONSTITUCIÓN
CONTENIDO	Anexo Capítulo 9 – Servicios Públicos – Información de proveedores Metrogas

Lugar:

Fecha:

SOLICITUD DE PEDIDO DE INTERFERENCIAS

Departamento de Prevencion de Daños:
prevenciondedanos@metrogas.com.ar

Telefono: 5030-5491

(*)

(empresa o ente solicitante)

Por medio de la presente les solicitamos nos informen las instalaciones que Metrogas S.A., posee en el radio de obra que se detalla a continuacion a los fines de tener conocimiento de las interferencias para evitar posibles daños.

Datos de la Obra:

(*) Localidad:

Partido:

Nombre proyecto:

(En caso de ser mas de una Localidad y/o Partido, agregar campos detallandolos)

(*) Trabajos a Ejecutar:

(*) Proyecto: SI / NO
(Ver Nota 1)

(*) Calles:

" Se debe adjuntar a la presente solicitud, planos que detallen la traza, indicando las calles que abarcará la obra ó copia de la guía Filcar o similar, con la demarcación de la zona de la obra correspondiente, u algún otro archivo gráfico, que indique la zona de trabajo."

(*) Datos de la Empresa Comitente:

Dirección:

Localidad:

Partido:

Telefono:

Dirección de correo electronico:

Persona de contacto:

Tel / Cel:

(*) Datos de la Empresa Ejecutante:

Dirección:

Localidad:

Partido:

Telefono:

Dirección de correo electronico:

(*) Persona de contacto / responsable de la Obra:

Tel / Cel:

Nota 1: En caso que el requerimiento sea para evaluar un proyecto, les recordamos que la información tiene vigencia por seis meses.

(*) Campos Obligatorios a rellenar para que se haga efectiva la solicitud de interferencias. En caso de no estar toda la informacion solicitada, la empresa no se hace responsable por las posibles demoras.

El tiempo estimado para la entrega de las interferencias solicitadas, son 30 dias de corrido a partir de la fecha de carga en nuestro sistema.

IATASA – ATEC - UTE

Ref. TENDIDO DE CAÑERIAS

De nuestra consideración:

Carpeta N ° 9494 Además se entrega la información solicitada y el Programa de Prevención de Daños donde usted encontrará agrupados por ítems los siguientes puntos a considerar:

- **Lineamientos Generales del Programa de Prevención de Daños.**
Información sobre precauciones y previsiones a tener en cuenta durante el desarrollo de obra.
Acciones de Prevención en caso de emergencias por escapes de gas.
- **Obligaciones.**
- **Metodología a seguir en caso de Remociones.**
- **Entrega de Planos de la zona indicada por ustedes.** Soporte técnico de consulta para su manejo en obra.

Se adjuntan planos: **Detalle de planos en la planilla adjunta.**

NOTA IMPORTANTE:

Las copias de planos entregadas constituyen información indiciaria, **sin responsabilidad por su exactitud**. Asimismo, deberá informar la fecha de comienzo de la obra **fehacientemente** 10 días antes del inicio de la misma, al sector prevención de daños según se indica más abajo. Los servicios domiciliarios cortos y largos, sifones, cajas de medición de potencial con sus válvulas y cables extensores, cajas de vereda, equipos rectificadores y estaciones reguladoras, no se encuentran detallados en planos por lo que para su ubicación, la empresa ejecutante de la obra deberá localizarlos con los procedimientos conocidos debiéndose verificar, antes del inicio de la obra, mediante excavación manual in situ, la ubicación exacta de las instalaciones de gas. Validez de la información 30 días. MetroGAS no otorga garantía ni asume responsabilidad alguna respecto a la información suministrada.

- AVISAR INICIO DE OBRA -

NOTIFICAR FECHA DE COMIENZO DE OBRA 10 DIAS ANTES DEL INICIO DE LA MISMA A LA SIGUIENTE CASILLA DE MAIL: prevenciondedanos@metrogas.com.ar o al Tel. Nro.: 5030-5491 Casilla de Fax 5030-5485

Dirección de Operaciones-CIA. Gerencia de Explotaciones-Prevención de Daños
Camino de Cintura y Libres del Sur, Llavallol, Buenos Aires

FIRMA:
ACLARACION:
FECHA:

DOCUMENTO:

PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE DAÑOS

➤ Lineamientos Generales

La obra a realizar puede afectar la integridad de cañerías o instalaciones que distribuyen Gas Natural y las roturas que por ella se ocasionasen ponen en peligro la vida y bienes, propios y de terceros, y generar un perjuicio económico al patrimonio de MetroGAS S. A.

Por lo expuesto anteriormente, el objetivo central de este Programa es, que nos soliciten información sobre las redes e instalaciones existentes de MetroGAS en el área a afectar por la obra, con un plazo anterior al inicio de las mismas no menor a 30 días.

En el caso de empresas constructoras, se deberá solicitar la información en la etapa del anteproyecto (ver Item 6. Entrega de planos), MetroGAS entregara copias de planos, del presente Programa y se dispondrá de ser necesario, sin costo alguno de personal técnico en obra.

Les recordamos además, que el servicio de gas forma parte de un servicio publico razón por la cual no puede ser interrumpido por motivo de la obra.

Debe disponerse en la obra de una copia del presente lineamiento en todo momento.

Los siguientes lineamientos son mínimos y cualquier anomalía o duda que se presente en la obra debe ser canalizada a MetroGAS.

Con el fin de llegar al objetivo común es que indicamos pautas mínimas a tener en cuenta;

1. Para ello usted *“deberá”*:

1.1 Identificar antes de cualquier tipo de tarea (sin excepción) la o las ubicaciones de los conductos de gas, mediante sondeos realizados con elementos de uso manual (palas manuales) y en presencia del Analista de Prevención de Daños designado por MetroGas. La solicitud de inspección, deberá formularla por lo menos con diez (10) días de antelación al inicio de los trabajos.

1.2 Señalar la posición de toda instalación de MetroGas durante la ejecución de las tareas, de acuerdo con las instrucciones del Analista de Prevención de Daños de MetroGAS.

1.3 Colocar soportes y protecciones adecuadas y aprobadas por el Analista de Prevención de Daños de MetroGas cuando realice excavaciones adyacentes a una cañería o excavaciones que dejen expuesta la cañería y se afecte el sostén de la misma.

1.4 En tareas que involucren tuberías plásticas tener en cuenta las advertencias indicadas en el punto 2.8.

1.5 Reconstituir a condición original los revestimientos de las cañerías de acero, los ánodos de protección catódica, cables y cajas de interconexión eléctrica y de monitoreo de potencial y todo otro elemento de la instalación, que hayan sido afectados, para ello deberá contar con la presencia del Analista de Prevención de Daños de MetroGas.

1.6 Dejar el menor tiempo posible las cañerías de gas expuestas, por lo que se recomienda rellenar la zanja ni bien lo permitan los trabajos que determinaron la exposición de la misma.

1.7 Rellenar y compactar adecuadamente la zona de emplazamiento de cañerías de gas que han sido afectadas por excavaciones (la zona radial al eje del conducto), para evitar cualquier hundimiento posterior que pudiera causar daños a las mismas.

1.8 Utilizar como material para el relleno: Tierra fina seleccionada o arena, sin piedras, ladrillos, partículas de hormigón o material corrosivo o contaminante, hasta 300 mm de tapada firmemente compactada alrededor de la cañería.

El compactado hasta este punto será en forma manual, la compactación mecánica podrá realizarse una vez garantizada 300 mm de tapada por encima de las cañerías. La compactación debe realizarse en estratos de 200 mm de manera que quede razonablemente libre de depresiones y asentamientos excesivos.

1.9 Formular la correspondiente solicitud para realizar operaciones, construcciones, etc., que pudieran afectar o modificar instalaciones o propiedad/es de MetroGas (cañerías, cámaras, cajas de medición, unidades de corriente impresa).

1.10 Construir protecciones para: Evitar que hormigón fresco alcance instalaciones de MetroGas, preservar los espacios libres anteriormente mencionados en punto 2.4.

1.11 Permitir el acceso libre a las cañerías en su parte superior, evitando la construcción de cualquier estructura sobre la misma, como así también a toda propiedad de MetroGAS.

1.12 Alertar adecuadamente tanto en horario diurno (vallas, carteles, rejillas de protección, etc.) como nocturno (mediante balizamiento eléctrico (del vallado) del tipo intermitente, de 24V. como max tensión de alimentación) la presencia de zanjas con cañerías de gas y obstáculos en general que pudieran originar accidentes al personal o terceros. Cuando se trabaje en las proximidades de instalaciones en operación la iluminación en la zona de trabajo será antiexplosiva.

1.13 En caso de cañería de polietileno reponer la cinta o malla de advertencia por sobre la cañería y entre 0,20 m y 0,30 m del nivel del terreno.

1.14 En caso de daños a la cañería aunque no genere pérdidas de gas o al revestimiento de las mismas debe informarse al Analista de Prevención de Daños de MetroGAS.

2. Por otra parte, ***“bajo ningún concepto se deberá”***:

2.1 Restringir o prohibir el acceso en los controles correspondientes, a los Analistas de Prevención de Daños designados por MetroGas.

2.2 Realizar excavaciones o perforaciones cercanas a las instalaciones de MetroGas, así como tampoco acumular tierra, escombros, etc. sin previa consulta y autorización a nuestros Analistas de Prevención de Daños.

2.3 Efectuar excavaciones mecánicas en un radio menor a 3m. en sentido radial para todas las instalaciones de gas.

2.4 Instalar estructuras o conductos adyacentes en espacios menores a 1,5 veces el diámetro exterior de cañerías de MetroGas o 500 mm (cualesquiera sea el mayor), tomada esta distancia en forma radial respecto de la superficie de las cañerías existentes.

2.5 Constituir ningún tipo de instalación sobre y a lo largo de una cañería de MetroGas (no importa cual sea el espacio libre) o construir bocas de acceso, cámaras o estructuras sobre estas.

2.6 Efectuar obras que deriven en la reducción de las tapadas existentes sobre una cañería.

2.7 Realizar voladuras sin un análisis técnico correspondiente y sin que se verifique mediante la utilización de un sismógrafo los efectos que las explosiones producirán sobre las cañerías enterradas, con lo cual se podrá determinar la máxima carga de explosivo a utilizar sin comprometer a la red de gas.

2.8 Realizar trabajos u operaciones que generen altas temperaturas o que involucren llamas expuestas al aire u otros trabajos que generen riesgo de combustión en proximidad a instalaciones de MetroGAS.

2.9 Instalar conductores eléctricos sin previa autorización.

2.10 Ubicar o maniobrar vehículos, equipo pesado, ubicar escombros o materiales, sobre cañerías o instalaciones subterráneas de MetroGAS.

2.11 Dejar escombros, materiales duros, corrosivos, debajo o a menos de 300 mm de las cañerías de gas, con el fin de evitar riesgos de fracturas posteriores de las cañerías.

2.13 Maniobrar válvulas de redes pertenecientes a MetroGAS.

3.- Escapes de Gas

Ante un escape de gas, deberán seguir las siguientes indicaciones;

1. En todos los casos informe INMEDIATAMENTE a la Guardia de Emergencias de Metrogas al número 4309-1050, informando el lugar donde se produjo el escape: calle N°, entre calles, localidad, partido, tipo de daño y quien lo produjo.

2. Interrumpa en forma inmediata el funcionamiento de equipos eléctricos o maquinarias, apagar los motores de combustión interna, extinguir toda combustión en las proximidades de la cañería dañada, para ello deberá disponerse de extintores manuales o rodantes de polvo seco Triclasa de (10kg) de capacidad mínima.

No debe olvidarse que el extintor es para neutralizar un foco incipiente de incendio y su éxito dependerá de la rapidez en actuar y la eficiencia del operador.

3. Aleje a todo el personal y al público en general, incluso desviar el tránsito, si así correspondiera, de las proximidades del lugar donde se produce el escape o existieran acumulaciones de gas. Si se dañaran cañerías mayores o servicios, se deben tener en cuenta las posibles acumulaciones que pudieran producirse dentro de las diferentes propiedades debido a filtraciones del fluido por aberturas naturales u otros conductos.

4. Demarque y señalice el área circundante en un radio de 15 metros del escape y evite el acceso de cualquier persona hasta el arribo del personal mencionado en el punto 1. Establezca la prohibición de fumar, apague toda llama en contacto con el aire u otra fuente de ignición.

5. Cuando la magnitud de la pérdida lo requiera deberá avisarse a Bomberos y Policía de la zona.

6. Colabore con el personal de MetroGas, la Policía y los Bomberos, según estos lo requieran.

7. El cumplimiento de los puntos antes mencionados no lo libera de la responsabilidad de tomar todas las precauciones necesarias para salvaguardar: vidas y bienes de terceros y propias, evitando asimismo todo daño al patrimonio de MetroGas.-

4.- Obligaciones

Asimismo y dadas las características de las instalaciones y en resguardo de la seguridad pública la presente documentación tiene carácter de RESERVADA, por lo tanto su utilización debe limitarse al personal jerárquico de dirección de obra que intervenga en forma directa en los trabajos de referencia.

El cumplimiento del presente **Programa de Prevención y sus Lineamientos Generales** se encuentra establecidos por los lineamientos de la NAG 100 Normas Mínimas de Seguridad para el Transporte y Distribución de Gas Natural y Otros Gases por Cañería (Sección 614). La no observación por parte de terceros a la presente y al Programa de Prevención de Daños puede ser considerada como infracción a la Ley 24076 "Marco Regulatorio de la Industria del Gas" en los artículos 71 a 73 y pasible de las sanciones por ella prevista.

Asimismo por intermedio de la presente reiteramos que las citadas medidas son necesarias para la prevención de siniestros que pongan en peligro la vida y bienes propios y de terceros, la seguridad pública y los perjuicios económicos que deriven de la destrucción de la propiedad y el patrimonio de MetroGas.

5.- Remociones

En caso de ser necesario efectuar remociones de instalaciones de gas, se tendrá en cuenta lo siguiente:

- Tareas a desarrollar con la debida antelación por el solicitante de la Remoción y/o contratista Autorizado
- Pedido de remoción con descripción de la obra y planos de detalle.
- Abonar los aranceles emergentes previo a los trabajos que MetroGAS deba realizar para cumplir el cometido.
- Presentar a través de un contratista autorizado por MetroGAS proyecto Constructivo y efectuar la obra con provisión de los materiales necesarios.
- Tareas a efectuar por personal de Metrogas
- Anteproyecto constructivo y especificaciones técnicas.
- Perforación y/o obturación, empalmes, habilitación/abandono de cañerías.

En todos los casos los aspectos particulares se indicarán en el correspondiente proyecto de remoción

6.- Entrega de planos

Se entregarán copias de planos que constituyen información indiciaria, en relación a la obra por usted informada, **sin responsabilidad por su exactitud**. Asimismo, deberá informar la fecha de comienzo de la obra fehacientemente 10 días antes del inicio de la misma, al Sector Prevención de Daños (información de contacto indicada más abajo). Los servicios domiciliarios cortos y largos, sifones, cajas de medición de potencial con sus válvulas y cables extensores, cajas de vereda, equipos rectificadores y estaciones reguladoras, no se encuentran detallados en planos por lo que para su ubicación, la empresa ejecutante de la obra deberá localizarlos con los procedimientos conocidos debiéndose verificar, antes del inicio de la obra, mediante excavación manual in situ, la ubicación exacta de las instalaciones de gas.

Cuando la iniciación de los trabajos se demoren o se interrumpan por un lapso superior a 30 días corridos a partir de la fecha de entrega de la presente, se deberá cursar consulta formalmente con el sector Prevención de Daños a fin de verificar si existe: altas o bajas de cañerías y modificaciones que invaliden la información suministrada dentro de la zona de trabajo. En caso que esa firma no efectúe la correspondiente consulta, MetroGas deslinda toda responsabilidad sobre los daños o perjuicios que deriven de tal actitud.

Para mayor información, asesoramiento o modificaciones de obra o fecha de inicio, comunicarse con el Sector Prevención de Daños sito en Camino de Cintura y Libres del Sur, Llavallol Buenos Aires - Tel.: 4309-1597, Fax: 4309-1842 ó 4309-1025 casilla 1844.

SE ADJUNTAN 11 PLANOS. DETALLE EN LA PLANILLA ADJUNTA.

Por Metrogas S.A. :

.....

Sector Prevención de Daños

Dirección De Operaciones



ENARGAS

ENTE NACIONAL REGULADOR DEL GAS

GUÍA PARA TRABAJOS EN PROXIMIDAD DE TUBERÍAS CONDUCTORAS DE GAS

Todo ello con el fin de:

- 1) permitir la instalación y operación de dispositivos o herramientas para mantenimiento de la tubería conductora de gas o neutralización de situaciones de emergencias (tales como abrazaderas para fugas, accesorios para control de presión y equipo para estrangular tubos);
- 2) evitar el daño mecánico a la tubería conductora de gas, derivado de la proximidad o el contacto con otras estructuras;
- 3) permitir la instalación de ramales de servicio tanto a las redes de distribución de gas como a otras estructuras subterráneas, según se requiera;
- 4) proporcionar a las tuberías conductoras de gas, protección contra el calor proveniente de otras instalaciones subterráneas tales como líneas de vapor o de electricidad.

Para casos excepcionales donde circunstancias insalvables no permitan cumplir las distancias mínimas de separación indicadas precedentemente, esta guía establece los criterios de diseño, construcción e instalación de protecciones que se deben instalar entre las tuberías conductoras de gas y otros servicios públicos o estructuras.

Además, lo indicado es de aplicación en los casos que, aún cumpliendo las distancias mínimas, se considere necesario realizar una protección.

No obstante ello, la distancia entre la tubería conductora de gas y otras instalaciones, debe permitir el cumplimiento de los puntos 1) y 3) precedentes.

Corresponde destacar, que si los organismos o empresas responsables de las estructuras o servicios a instalar o reparar, determinaran distancias o protecciones de seguridad superiores a las previstas en esta guía, se debe aplicar lo establecido por ellos.

3 Tipos de protecciones y forma de instalación

3.1 Características de los elementos de protección

Deben estar contruidos con materiales que posean adecuadas características (mecánicas, térmicas, dieléctricas e impermeabilizantes) para el tipo de protección que se desea realizar.

A continuación se describen algunos de los elementos que, entre otros, pueden conformar la protección que corresponda utilizar en cada caso.

- a) Placas o medias cañas de cemento de 25 mm de espesor mínimo.
- b) Ladrillos macizos comunes para la construcción.
- c) Baldosas de aproximadamente 300 mm x 300 mm y 35 mm de espesor.

tomar precauciones adicionales a la instalación de las pantallas de protección, a fin de que cualquier escape de gas no ingrese a dichos servicios o estructuras.

Estas precauciones consisten en impermeabilizar la zona por donde se puede canalizar el gas por medio de recubrimientos que deben ser impermeables al gas y resistente a los hidrocarburos, que a modo de ejemplo se citan a continuación:

- a) membrana asfáltica o de otro compuesto con una capa superficial (por ejemplo aluminio);
- b) pinturas de base asfáltica, plástica u otro compuesto;
- c) mantos o cintas de plástico termocontraíble.

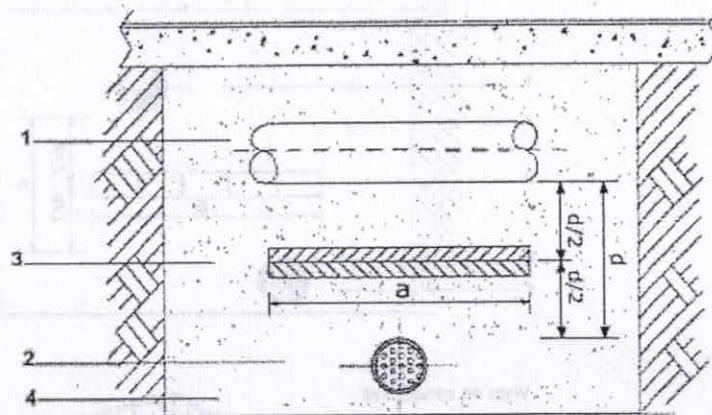
El tramo de estructura no asociada a impermeabilizar debe cubrir toda la zona en donde exista la posibilidad de migración de gas.

Tabla 1			
Ancho mínimo de las pantallas de protección, en función del diámetro de la tubería de gas			
Diámetro tubería (mm)	≤ 50	63 a 180	> 180
Ancho "a" de la protección (mm)	200	400	Diámetro + 200

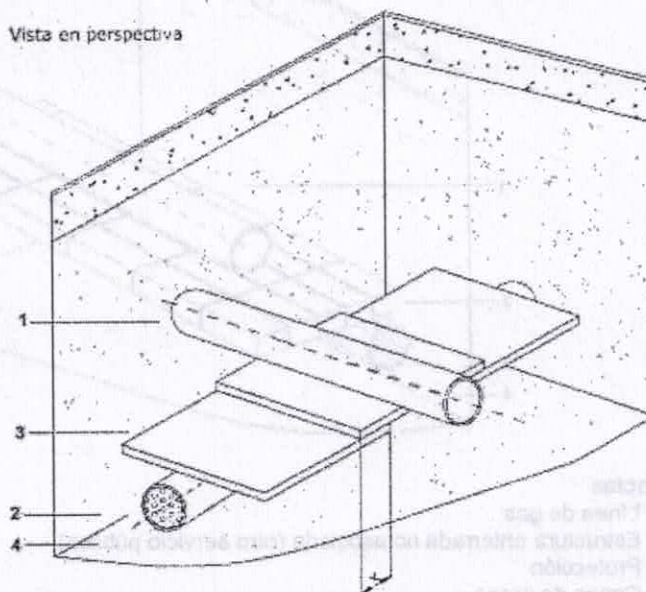
Tabla 2			
Tipos de protecciones a instalar en un sistema de distribución de gas de baja, media y alta presión			
Estructura subterránea no asociada con la tubería de distribución de gas		Distancia existente "d" entre la tubería conductora de gas y otra estructura (cm)	Figuras que representan la instalación de las protecciones
Conductores de energía eléctrica con tensión:	≤ 1 kV	10 ≤ d < 30	4(a,b), 5(a,b), 6(a,b) y 7 (a,b)
	> 1 kV	30 ≤ d < 50	4(a,b), 5(a,b), 6(a,b) y 7 (a,b)
		50 ≤ d < 100	1(a,b), 2(a,b) y 3(a,b) ⁽²⁾
Cañerías de agua, líneas telefónicas, desagües pluviales y cloacas ⁽¹⁾		10 ≤ d < 30	1(a,b), 2(a,b) y 3(a,b)
Postes, columnas, bases de hormigón, mampostería y otras estructuras		10 ≤ d < 30	El diseño de la protección debe responder a las necesidades de cada caso en particular
1) Cuando exista la posibilidad de que un escape de gas se pueda canalizar hacia el interior de alguna estructura o servicio público subterráneo (por algún orificio, grieta, junta deteriorada, etc.), se deben tomar precauciones adicionales para la protección, y para ello se debe impermeabilizar toda la zona donde exista la posibilidad de migración de gas.			
2) Sólo para ramales de AP y diámetro > 180			

Figura 1b
Protección con baldosones, losetas o placas de cemento
Cruce

Vista de frente



Vista en perspectiva

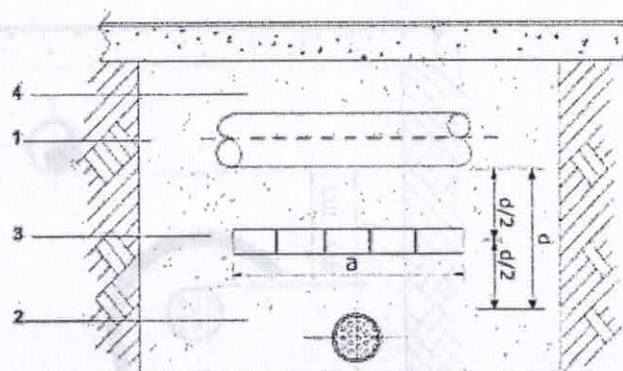


Referencias

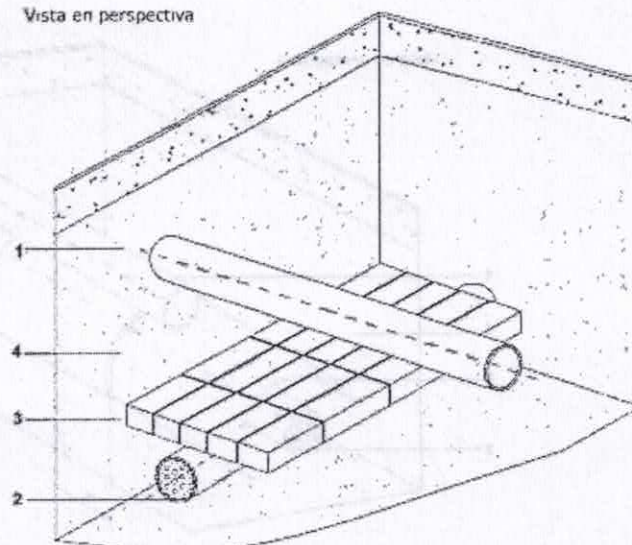
- 1 Línea de gas
 - 2 Estructura enterrada no asociada (otro servicio público)
 - 3 Protección
 - 4 Capas de arena
- a = ancho mínimo de la protección, según Tabla 1
d = distancia real de obra entre ambas estructuras
x = solape mínimo ≥ 5 cm

Figura 2b
Protección con ladrillos
Cruce

Vista de frente



Vista en perspectiva

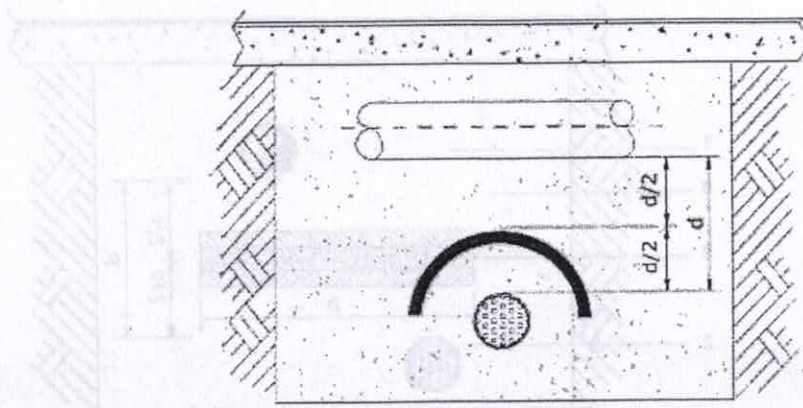


Referencias

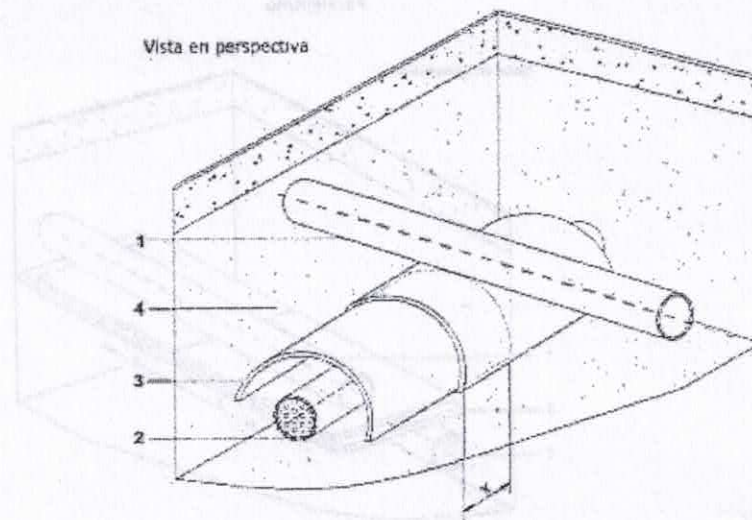
- 1 Línea de gas
 - 2 Estructura enterrada no asociada (otro servicio público)
 - 3 Protección
 - 4 Capas de arena
- a = ancho mínimo de la protección, según Tabla 1
d = distancia real de obra entre ambas estructuras

Figura 3b
Protección con media caña de cemento o media caña
de PE/PVC/PP/PRFV
Cruce

Vista de frente



Vista en perspectiva

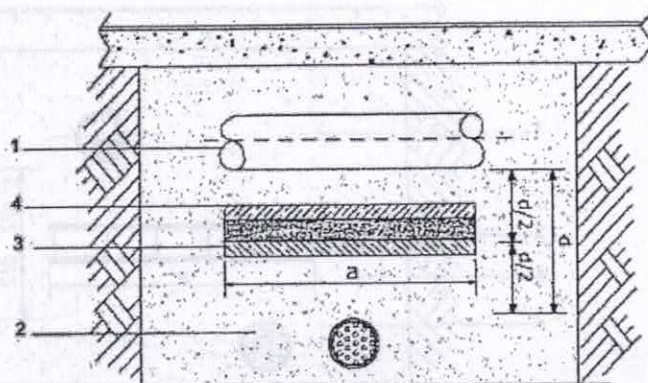


Referencias

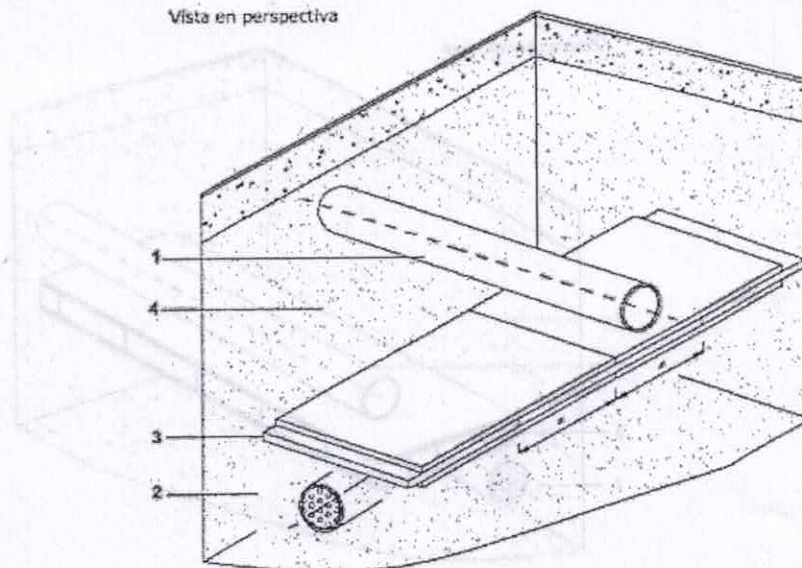
- 1 Línea de gas
 - 2 Estructura enterrada no asociada (otro servicio público)
 - 3 Protección
 - 4 Capas de arena
- a = ancho mínimo de la protección, según Tabla 1
d = distancia real de obra entre ambas estructuras
e = espesor de los elementos de protección
x = solape mínimo ≥ 5 cm

Figura 4b
Protección con baldosones, losetas o placas de cemento
más planchas de caucho sintético o placas de PRFV
Cruce

Vista de frente



Vista en perspectiva



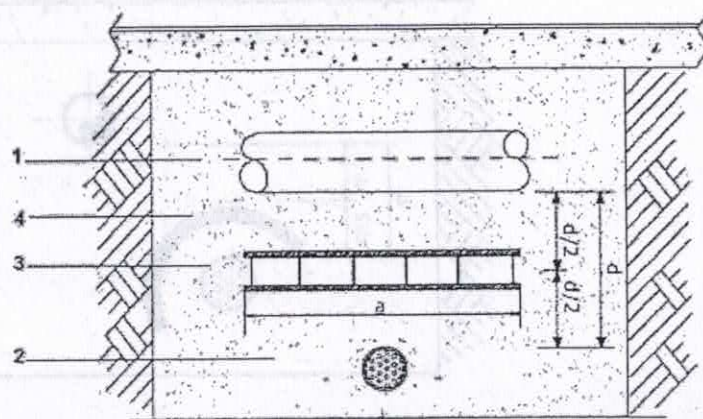
Referencias

- 1 Línea de gas
 - 2 Estructura enterrada no asociada (otro servicio público)
 - 3 Protección
 - 4 Capas de arena
- a = ancho mínimo de la protección, según Tabla 1
d = distancia real de obra entre ambas estructuras

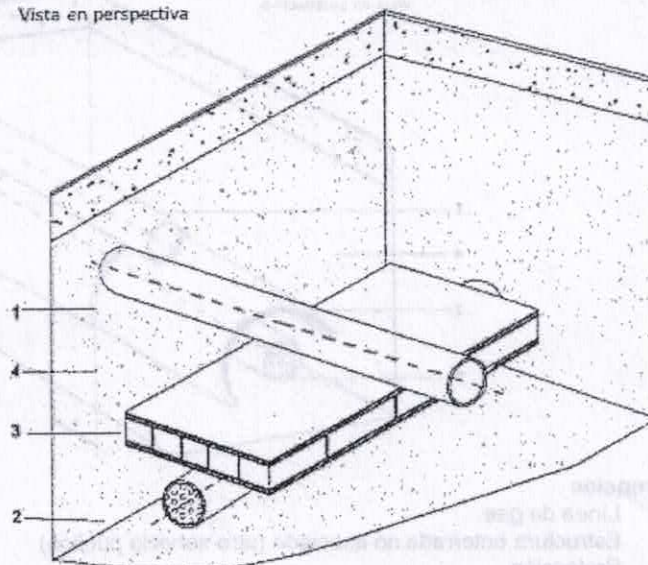
Nota: Cuando el obstáculo no sea un conductor de energía eléctrica o una fuente de calor, se puede reemplazar el conjunto por una única mediacaña de PE, PVC, PP o PRFV de ≥ 10 mm

Figura 5b
Protección con ladrillos más planchas de caucho
sintético o placas de PRFV
Cruce

Vista de frente



Vista en perspectiva



Referencias

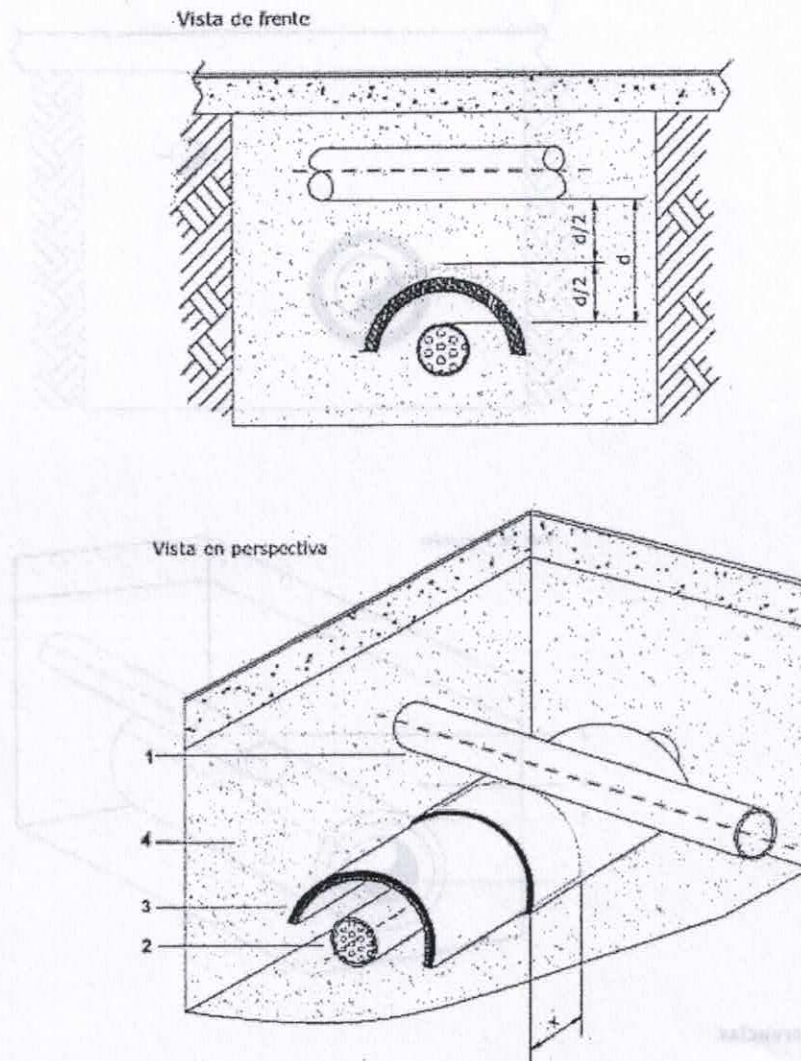
- 1 Línea de gas
- 2 Estructura enterrada no asociada (otro servicio público)
- 3 Protección
- 4 Capas de arena

a = ancho mínimo de la protección, según Tabla 1

d = distancia real de obra entre ambas estructuras

Nota: Cuando el obstáculo no sea un conductor de energía eléctrica o una fuente de calor, se puede reemplazar el conjunto por una única mediacaña de PE, PVC, PP o PRFV de ≥ 10 mm

Figura 6b
Protección con media caña o media caña de PE/PVC/PP/PRFV
más planchas de caucho sintético
Cruce



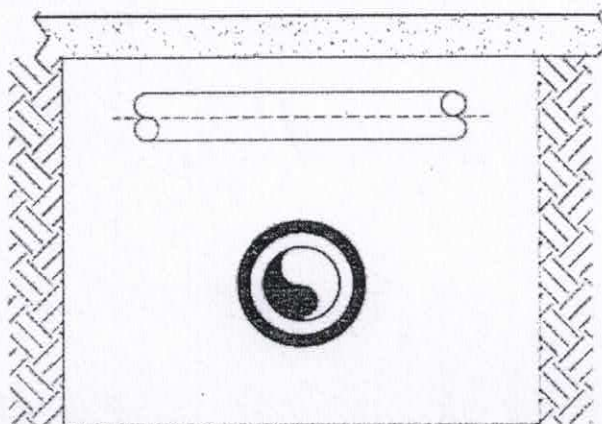
Referencias

- 1 Línea de gas
 - 2 Estructura enterrada no asociada (otro servicio público)
 - 3 Protección
 - 4 Capas de arena
- a = ancho mínimo de la protección, según Tabla 1
d = distancia real de obra entre ambas estructuras
x = solape mínimo ≥ 10 cm

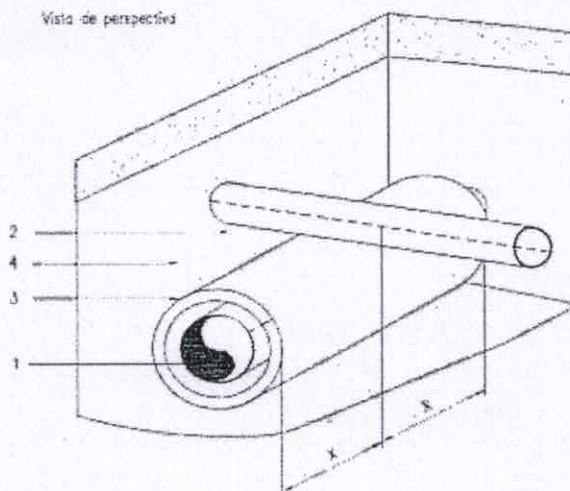
Nota: Cuando el obstáculo no sea un conductor de energía eléctrica o una fuente de calor, se puede reemplazar el conjunto por una única mediacaña de PE, PVC, PP o PRFV de ≥ 10 mm

Figura 7b
Protección con encamisado continuo de PE/PVC/PP/PRFV
Cruce

Vista de frente



Vista de perspectiva



Referencias

- 1 Línea de gas
 - 2 Estructura enterrada no asociada (cloacas, desagües, alcantarilla, etc.)
 - 3 Protección
 - 4 Capas de arena
- $x = \geq 30 \text{ cm}$


EMPRESA	IATASA-ATEC - UTE
----------------	--------------------------

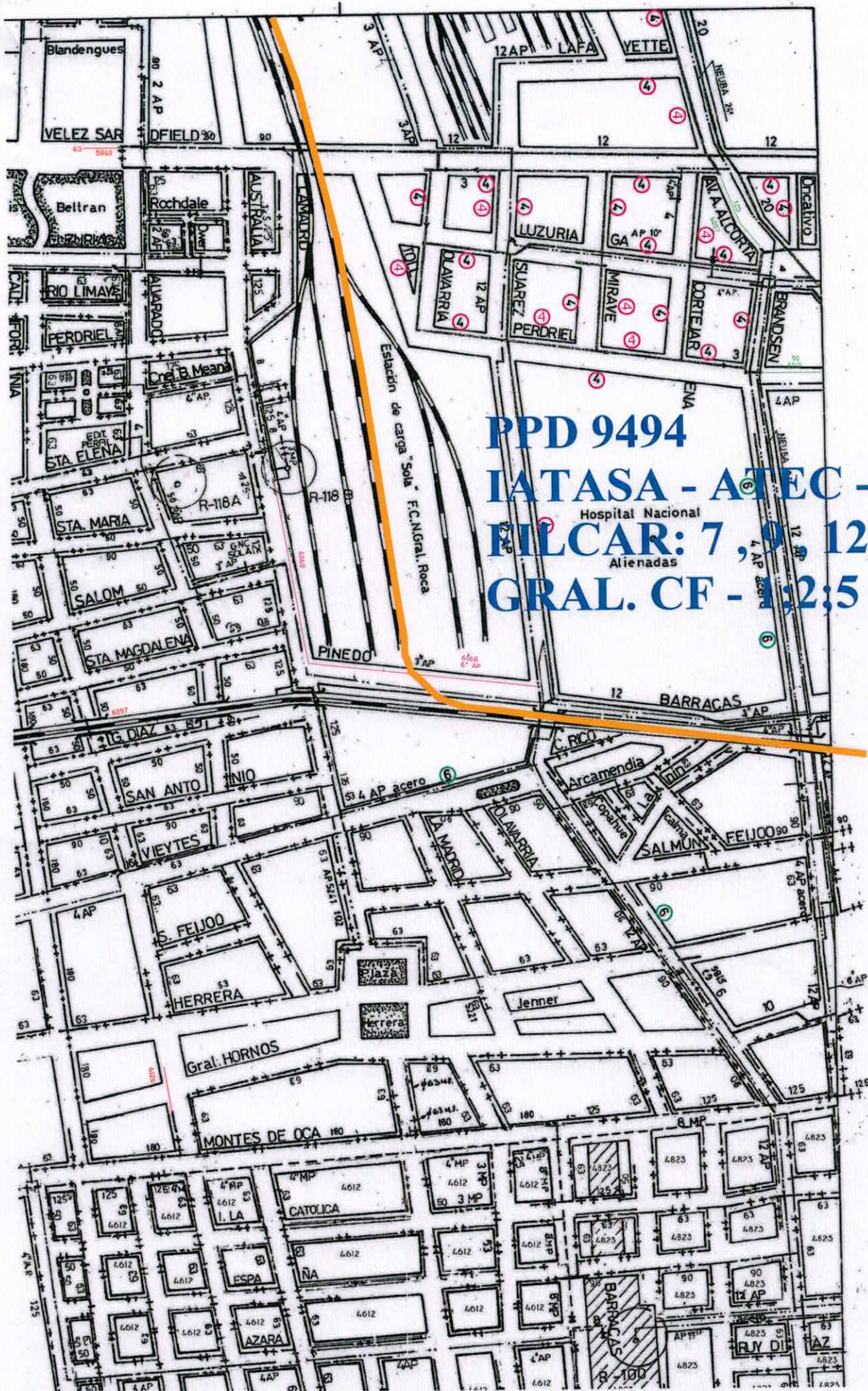
ALTA PRESION	SI
---------------------	-----------

PPD N:	9492
---------------	-------------

LOC. / PARTIDO:	Capital Federal	FILCAR :	F.7 / 9 / 12
		GENERAL. :	CF. 1 / 2 / 5

	AP	PLANCHETA / C.A.O.
1	X	CF. 1 / 2 / 5
2	X	10-VII-004
3	X	10-54-002
4	X	10-XXXI-001
5	X	10-XVIII-001
6	X	10-XLVI-002
7	X	10-XIX-001
8	X	10-56-003
9	X	10-XXIX-004
10	X	XIII-2B
11	X	IV-6
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		

FECHA	SOLICITAR INSPECTOR 10 DIAS ANTES DEL COMIENZO DE LA OBRA	SIN RESPONSABILIDAD POR SU EXACTITUD VERIFICAR MEDIANTE EXCAVACION MANUAL	
07/10/2014	VALIDEZ DE LA INFORMACION 30 DIAS	Recibido Analista	



3

C

EMPRESA	IATASA-ATEC - UTE
----------------	--------------------------

ALTA PRESION	SI
---------------------	-----------

PPD N:	9492
---------------	-------------

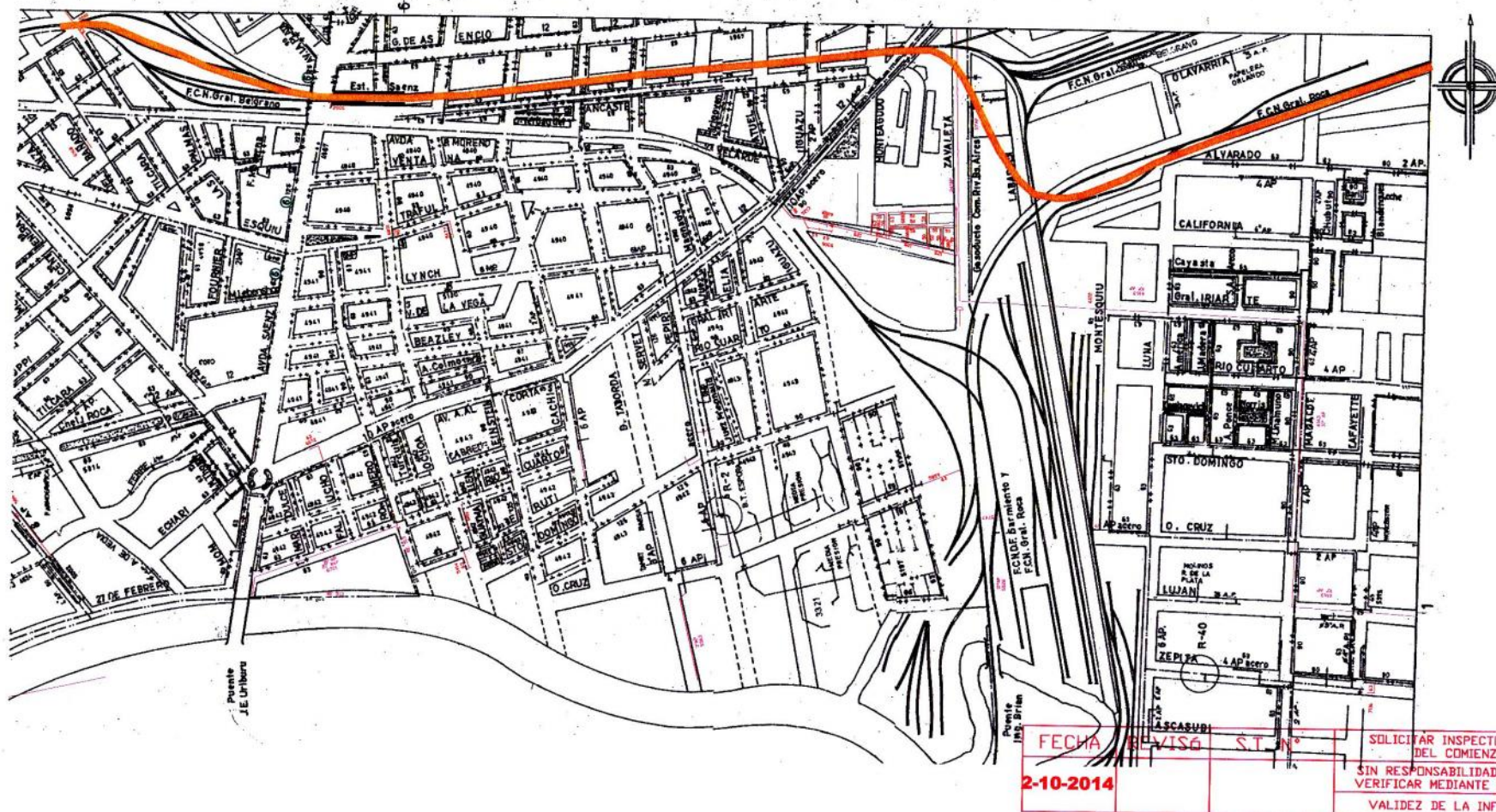
LOC. / PARTIDO:	Capital Federal	FILCAR / GRAL. :	F.7 / 9 / 12
		GENERAL. :	CF. 1 / 2 / 5

ALTA PRESION		PLANCHETA / C.A.O.
1	X	CF. 1 / 2 / 5
2	X	10-VII-004
3	X	10-54-002
4	X	10-XXXI-001
5	X	10-XVIII-001
6	X	10-XLVI-002
7	X	10-XIX-001
8	X	10-56-003
9	X	10-XXIX-004
10	X	XIII-2B
11	X	IV-6
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		

VERIFICAR: SE ENTREGAN LOS PLANOS DETALLADOS

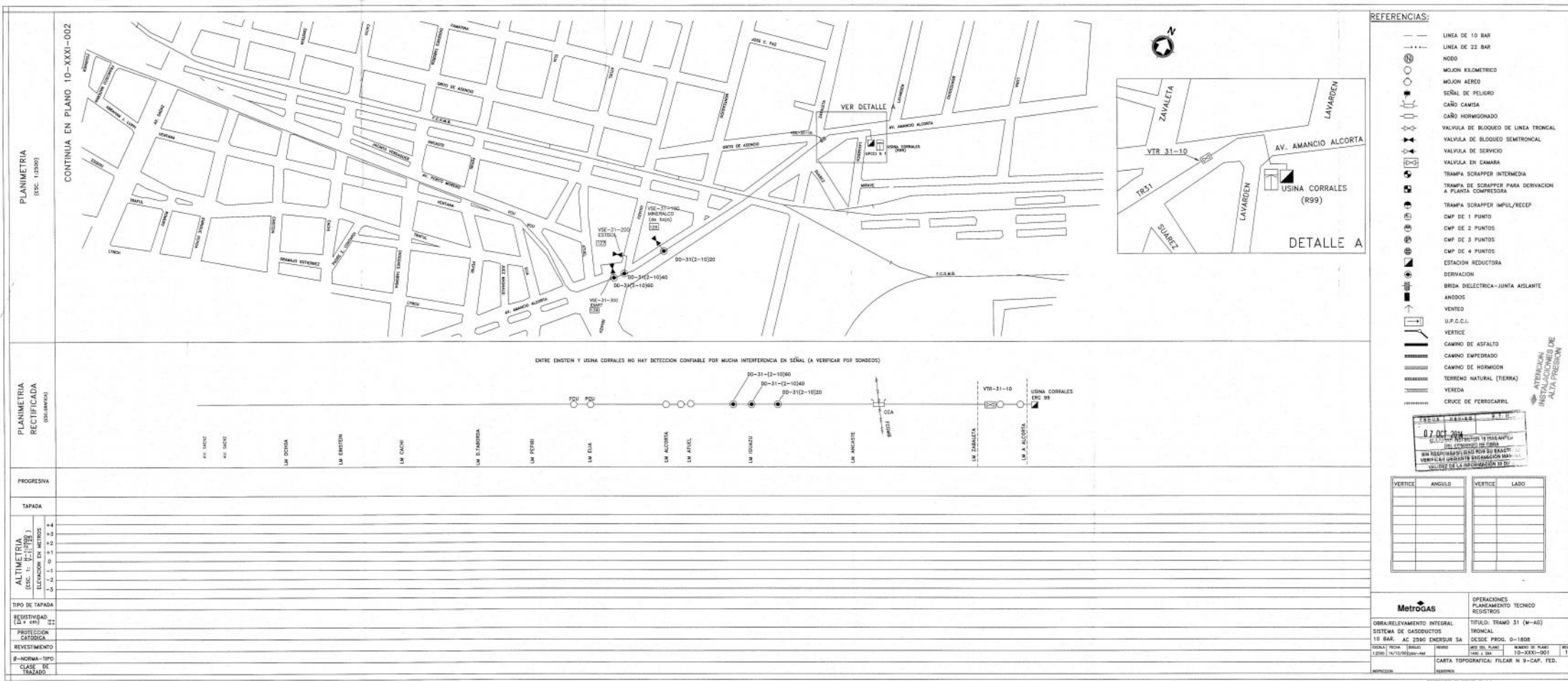
FECHA	SOLICITAR INSPECTOR 10 DIAS ANTES DEL COMIENZO DE LA OBRA	SIN RESPONSABILIDAD POR SU EXACTITUD VERIFICAR MEDIANTE EXCAVACION MANUAL	Recibido Analista	MetroGAS
07/10/2014	VALIDEZ DE LA INFORMACION 30 DIAS			

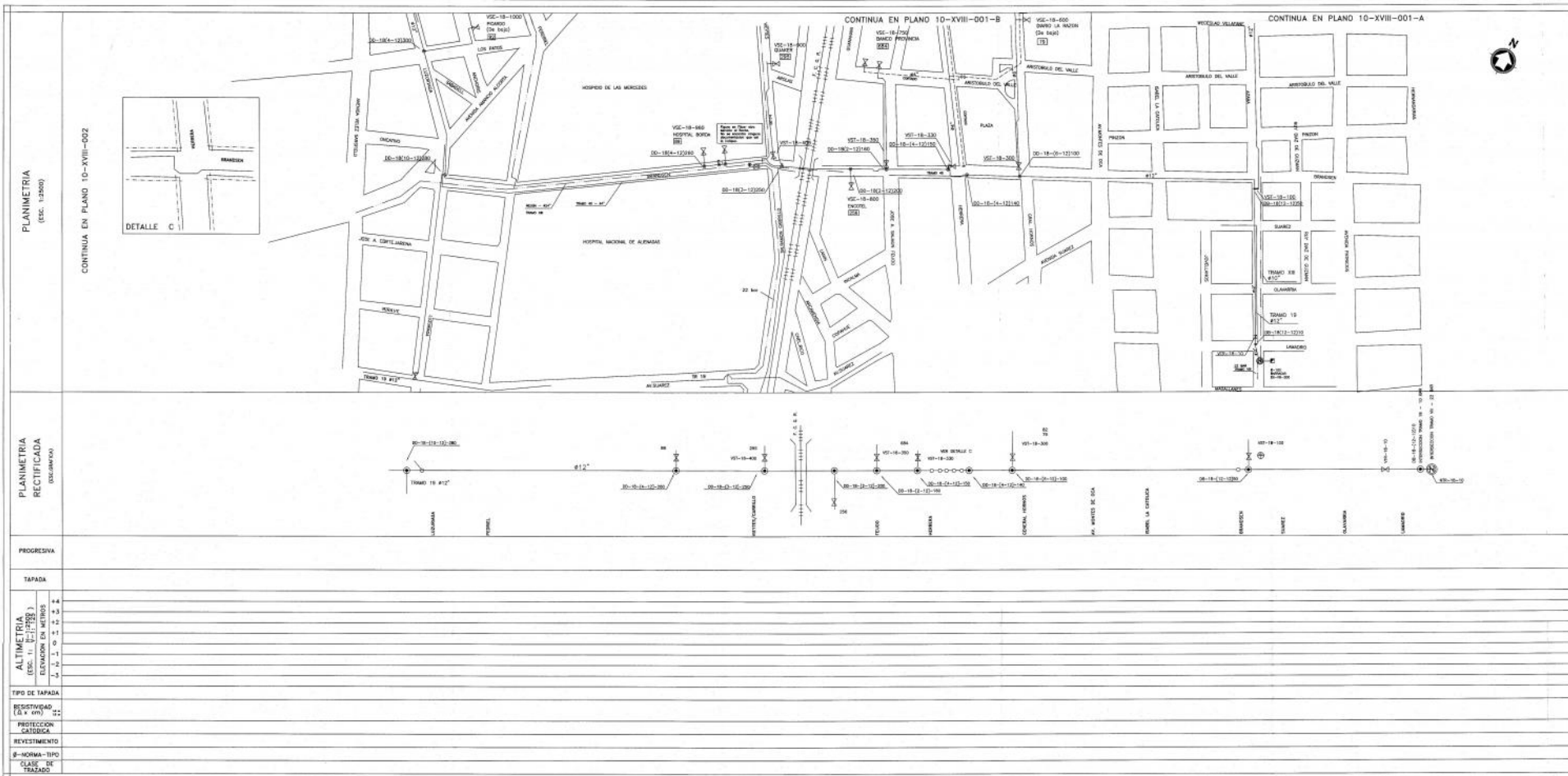
PPD 9494
IATASA - ATEC - UTE
FILCAR: 7 , 9 , 12
GRAL. CF - 1;2;5



FECHA	REVISÓ	S.T. N°	SOLICITAR INSPECTOR 10 DIAS ANTES DEL COMIENZO DE OBRA
2-10-2014			SIN RESPONSABILIDAD POR SU EXACTITUD VERIFICAR MEDIANTE EXCAVACION MANUAL
			VALIDEZ DE LA INFORMACION 30 DIAS

A





REFERENCIAS:

- LINEA DE 10 BAR
- LINEA DE 22 BAR
- WAGON KILOMETRICO
- WAGON AEREO
- SEÑAL DE PELIGRO
- CAÑO CAMISA
- CAÑO HOMOGONIZADO
- VALVULA DE BLOQUEO DE LINEA TRONCAL
- VALVULA DE BLOQUEO SEMITRONCAL
- VALVULA DE SERVICIO
- VALVULA EN CAMARA
- TRAMPA DE SCRAPER INTERMEDIA
- TRAMPA DE SCRAPER PARA DERIVACION A PLANTA COMPRESORA
- TRAMPA SCRAPER IMPULS/RECEP
- CMF DE 1 PUNTO
- CMF DE 2 PUNTOS
- CMF DE 3 PUNTOS
- CMF DE 4 PUNTOS
- ESTACION REDUCTORA
- DERIVACION
- BRIDA DIELECTRICA-JUNTA AISLANTE
- ANGULO
- VERTICE
- U.P.C.G.L.
- VERTICE
- CAMINO DE ASFALTO
- CAMINO EMPEDRADO
- CAMINO DE HORMIGON
- TERRENO NATURAL (TIERRA)
- VEREDA
- CRUCE DE FERROCARRIL

RELEVAMIENTO TECNICO DEL TRAMO - BARRIO

VERTICE	ANGULO	VERTICE	LADO

FECHA: 01 OCT 2014

PROYECTO: RELEVAMIENTO TECNICO DEL TRAMO DE COMEDOR DE COMA

RESPONSABILIDAD POR SU EJECUCION: J. J. MONTAÑESE

REVISOR: J. J. MONTAÑESE

ATENCION: INSTALACIONES DE ALTA PRESION

Metrogas

OPERACIONES PLANTEAMIENTO TECNICO RELEVAMIENTO

OBRA: RELEVAMIENTO INTEGRAL SISTEMA DE GASODUCTOS

TITULO: TRAMO 18 (AS-M) TRONCAL

DE: 10 BAR AC 2350 EMPERAR S. A.

DESDE: 6.00 A 1900.00

TOTAL: 1200 M. LINEA

PROYECTO: 10-XVIII-001

REVISOR: 10-XVIII-001

FECHA: 01 OCT 2014

PROYECTO: 10-XVIII-001

REVISOR: 10-XVIII-001

PERSONA 1:25000



CONTINUIA EN PIANO 10-XIX-002

REFERENCIAS:

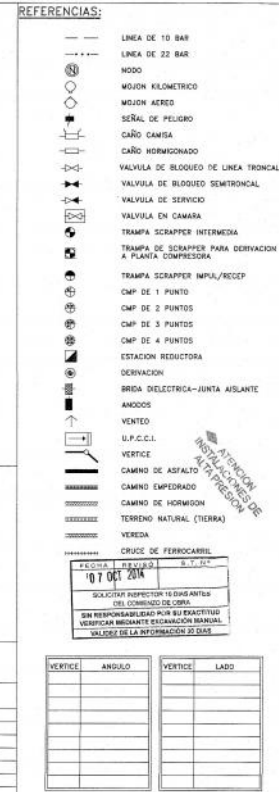
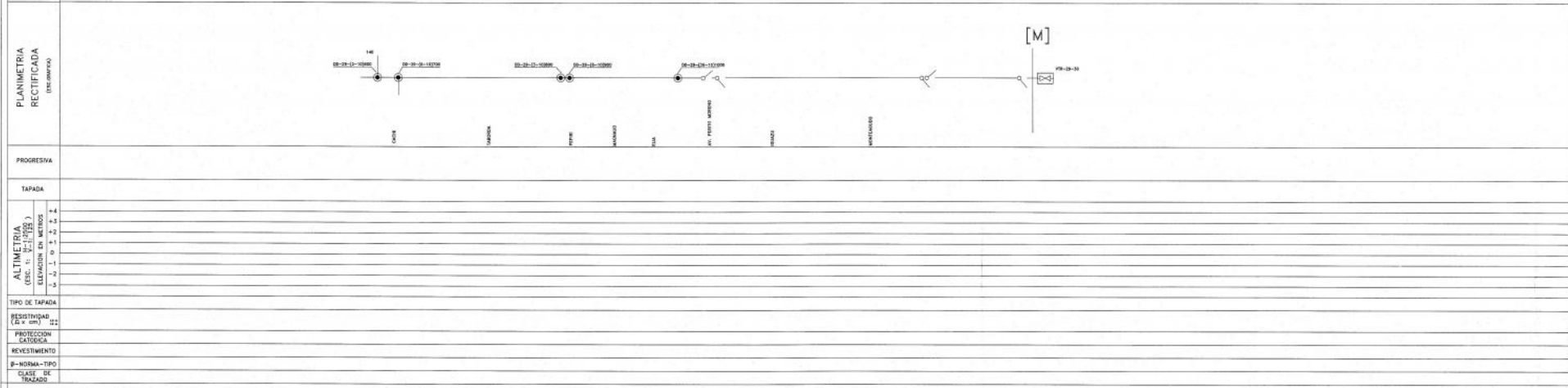
-  LINEA DE 10 BAR
 LINEA DE 22 BAR
 NODO
 MOLJON KILOMETRICO
 MOLJON AEREO
 SERIAL DE PELIGRO
 CARO CAMISA
 CARO HOMOGNEADO
 VALVULA DE BLOQUEO DE LINEA TRONCAL
 VALVULA DE BLOQUEO SEMITRONCAL
 VALVULA DE SERVICIO
 VALVULA EN CAMARA
 TRAMPA SCHAPIER INTERMEDIA
 TRAMPA DE SCHAPIER PARA DERIVACION A PLACA COMPRESORA
 CWF DE 1 PUNTO
 CWF DE 2 PUNTOS
 CWF DE 3 PUNTOS
 CWF DE 4 PUNTOS
 ESTACION REDUCTORA
 DERIVACION
 BRIDA DIELECTICA-JUNTA AISLANTE
 ANODOS
 VENTIDO
 U.P.C.C.I.
 VERTICE
 CAMINO DE ASFALTO
 CAMINO EMPEDRAO
 CAMINO DE HORMION
 TERRENO NATURAL (TIERRA)
 VEREDA
 CRUCE DE FERROCARRIL

FECHA	REVISOR	S.T. N°
07 OCT 2014		
SOLICITAR INSPECTOR 10 DIAS ANTES DEL COMIENZO DE OBRA		
SIN RESPONSABILIDAD POR SU EXACTITUD VERIFICAR MEDIANTE EXCAVACIÓN MANUAL VALIDEZ DE LA INFORMACIÓN SOBRER		

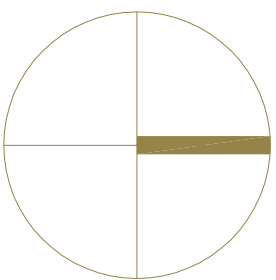

ATENCIÓN
INSTALACIONES D
ALTA PRESION

[illegible]

OBRA: RELEVAMIENTO INTEGRAL SISTEMA DE GASODUCTOS 10 BAR, AC 2590 ENERSUN S. A.		TITULO: TRAMO 19 (A-M) TRONCAL	
DESCRIPCION: DESDE PROG. 0-1854		FECHA: 10-03-001	
FECHA: 10/03/00	OR: 0.0	FECHA: 10-03-001	FECHA: 10-03-001
CARTA TOPOGRAFICA: FILCAR N° 2/N° 7CAP FED		FECHA: 10-03-001	
REVISOR:		FECHA: 10-03-001	



	ANTEPROYECTO Y ESTUDIO TÉCNICO DE IMPACTO AMBIENTAL VIADUCTO FERROVIARIO ELEVADO BELGRANO SUR TRAMO INTERSECCIÓN CALLE TABORDA HASTA NUEVA ESTACIÓN CONSTITUCIÓN
CONTENIDO	Anexo Capítulo 9 – Servicios Públicos – Información de proveedores Metrotel



	ANTEPROYECTO Y ESTUDIO TÉCNICO DE IMPACTO AMBIENTAL VIADUCTO FERROVIARIO ELEVADO BELGRANO SUR TRAMO INTERSECCIÓN CALLE TABORDA HASTA NUEVA ESTACIÓN CONSTITUCIÓN
CONTENIDO	Anexo Capítulo 9 – Servicios Públicos – Información de proveedores TELECOM



Buenos Aires, 3 de Octubre de 2014

Señores: **IATASA**

Asunto: **[Telecom] Solicitud de documentación de interferencias Viaducto Belgrano Sur**

Ubicación: **Vías del FFCC Belgrano Sur e/Estacion Constitucion y Av Saenz**

Localidad: **CABA, Buenos Aires**

En respuesta a vuestra consulta por trabajos a ejecutar por Uds. informamos que de acuerdo a una primera revisión de los trabajos, dicha obra **NO INTERFIERE** con nuestras Red de Fibra Óptica **Interurbana** en ningún punto, por lo cual no tenemos restricciones a la hora de la construcción, que estará por iniciar.

Por informes de interferencias sobre tendido **URBANO** remitirse sin excepción a **Sr Gustavo Terreni** gterreni@ta.telecom.com.ar sobre la existencia de instalaciones **urbanas**.

No descartando la posibilidad de existencia de algún otro plantel de vieja data que no figure en nuestros registros (por tratarse de la antigua administración de ENTel) solicitamos que si al realizar los trabajos, en caso de encontrar instalaciones no contempladas en la interferencia, comunicarse inmediatamente al teléfono **11 4968 2699**.

Aclaremos que dichos trabajos no los exime de ningún modo de la eventual reparación de los daños que pudieran ocasionarse a nuestra instalación ó el pago de los gastos que determine cualquier cambio que sea necesario en su ubicación.

No obstante lo indicado, deberán tomarse las precauciones aconsejadas por la técnica, teniendo en cuenta que asentamientos posteriores, instalaciones de otras empresas de servicios públicos, etc., puedan haber alterado las cotas iniciales de cañerías, haciendo las exploraciones pertinentes antes del comienzo de los trabajos.

La respuesta tendrá una validez de 90 días a partir de la fecha. Una vez cumplido dicho periodo se deberá reiterar la solicitud.

IMPORTANTE: Todas las solicitudes deberán respetar las siguientes características para ser respondidas:

Enunciar calle involucrada y las entre calles.

Enviar la ubicación en Foto Google Earth, como el plano del proyecto donde se demarca la trayectoria de la traza.

Nota: Se recuerda que todo pedido de interferencia, tiene una demora de 20 días.

Por favor tener en cuenta estos tiempos al momento de realizar un pedido de interferencias, así como limitarse a solicitar interferencias **únicamente sobre las calles afectadas a las obras a realizar**.

Solo se toma fo@ta.telecom.com.ar como medio valido para el ingreso de las interferencias. Los pedidos deben ser enviados allí. Las interferencias deben pertenecer a una misma ciudad para estar en el mismo pedido. Ósea un mail por ciudad.

Saludos cordiales,

Emiliano Jardon
TELECOM ARGENTINA S.A.
Ingeniería de Acceso y Fibra Optica

Av. Dorrego 2520 P. 1°
C1425GAP Bs. As.
Tel. +54 11 4968 4863
ejardon@ta.telecom.com.ar





Cristian Moleres <cjmoleres@gmail.com>

respuesta a pedido de interferencias - 8159

Gustavo J Terreni <gterreni@ta.telecom.com.ar>

28 de octubre de 2014, 10:10

Para: "cjmoleres@gmail.com" <cjmoleres@gmail.com>

Cc: Paula M Grof <pgrof@ta.telecom.com.ar>, Sandro O Brogli <sbrogli@ta.telecom.com.ar>



Sres.: IATASA

N/REF: Nota de Solicitud de interferencias

Obra: Viaducto elevado Vías FFCC Belgrano Sur

Localidad: C.A.B.A.

Nos dirigimos a Uds. para informarles que para los domicilios solicitados en notas según ref., **si existen** instalaciones que puedan interferir en los trabajos a realizar según consta en el archivo adjunto.

Cabe acotar, que el plantel subterráneo indicado en los planos que se adjuntan se encuentra a una profundidad de aproximadamente 0.60 a 0.80 metros en vereda y a 1.20 a 1,60 metros en calzada o cruces de calles y por tratarse de planteles subterráneos existentes de diferente antigüedad y no teniendo precisión sobre las cotas a las líneas municipales se aconseja efectuar los sondeos necesarios para la ubicación exacta de la traza. Puede existir plantel subterráneos que aún no se encuentre registrado en nuestros archivos, es por esta razón que se recomienda adoptar las precauciones que la técnica aconseja para evitar cualquier tipo de daño a nuestras instalaciones.

En caso de producirse algún daño este será entera responsabilidad de quien lo cause. Las reparaciones necesarias en caso de rotura como así también todo corrimiento de plantel que fuere requerido estarán a su exclusivo cargo.

Recordamos, se deberán tomar especiales medidas de seguridad en Rutas Nacionales y /o Provinciales y Rutas de acceso, por cuanto puede existir ramal de Fibra Óptica urbana e interurbana a una profundidad mayor a 1.20 metros.

Para información sobre plantel de Fibra Óptica interurbana recomendamos comunicarse con fo@ta.telecom.com.ar

Se le recuerda que los PEDIDOS DE REMOCION O DESPLAZAMIENTO DE PLANTEL, así como los AVISOS DE COMIENZO DE OBRA se deben enviar al Sector Proyectos.

Sr. Ariel Rillo al 4968-2539, Fax: 4968- 4765 arillo@ta.telecom.com.ar SAC C.A.B.A.

Claudio Camps 4968-2672

ccamps@ta.telecom.com.ar SAC C.A.B.A.

Fabián Barros 4968-4724

fbarros@ta.telecom.com.ar Sur - Cuyo

IMPORTANTE:

El único medio por el cual se reciben pedidos de interferencias es a través de los mails gterreni@ta.telecom.com.ar, pgrof@ta.telecom.com.ar , sbrogli@ta.telecom.com.ar o personalmente en Urquiza 1471, Vicente López (por la entrada de personal)

A fin de reducir los tiempos de respuesta solo se darán curso los pedidos que tengan completos los datos de contacto incluyendo mails de respuesta y números de teléfono, así como una clara ubicación de la zona en la que se realizaran los trabajos, detallando calle, entre calles, ciudad o localidad **y un plano con su localización con coordenadas.**

Se recuerda que todo pedido de interferencia tiene una demora aproximada de 20 días hábiles desde la fecha de recepción por nuestro sector.

Tener en cuenta estos tiempos al momento de realizar un pedido de interferencias, así como limitarse a solicitar interferencias **únicamente sobre las calles afectadas a las obras a realizar.**

En caso de reiteración de un pedido de interferencias los tiempos de respuesta correrán a partir de la recepción del pedido más nuevo.

Atte.:

Oficina Técnica – Ciclope – Tel.: 4968-2402/2580 Fax: 4968-2633/2699

AVISO LEGAL:

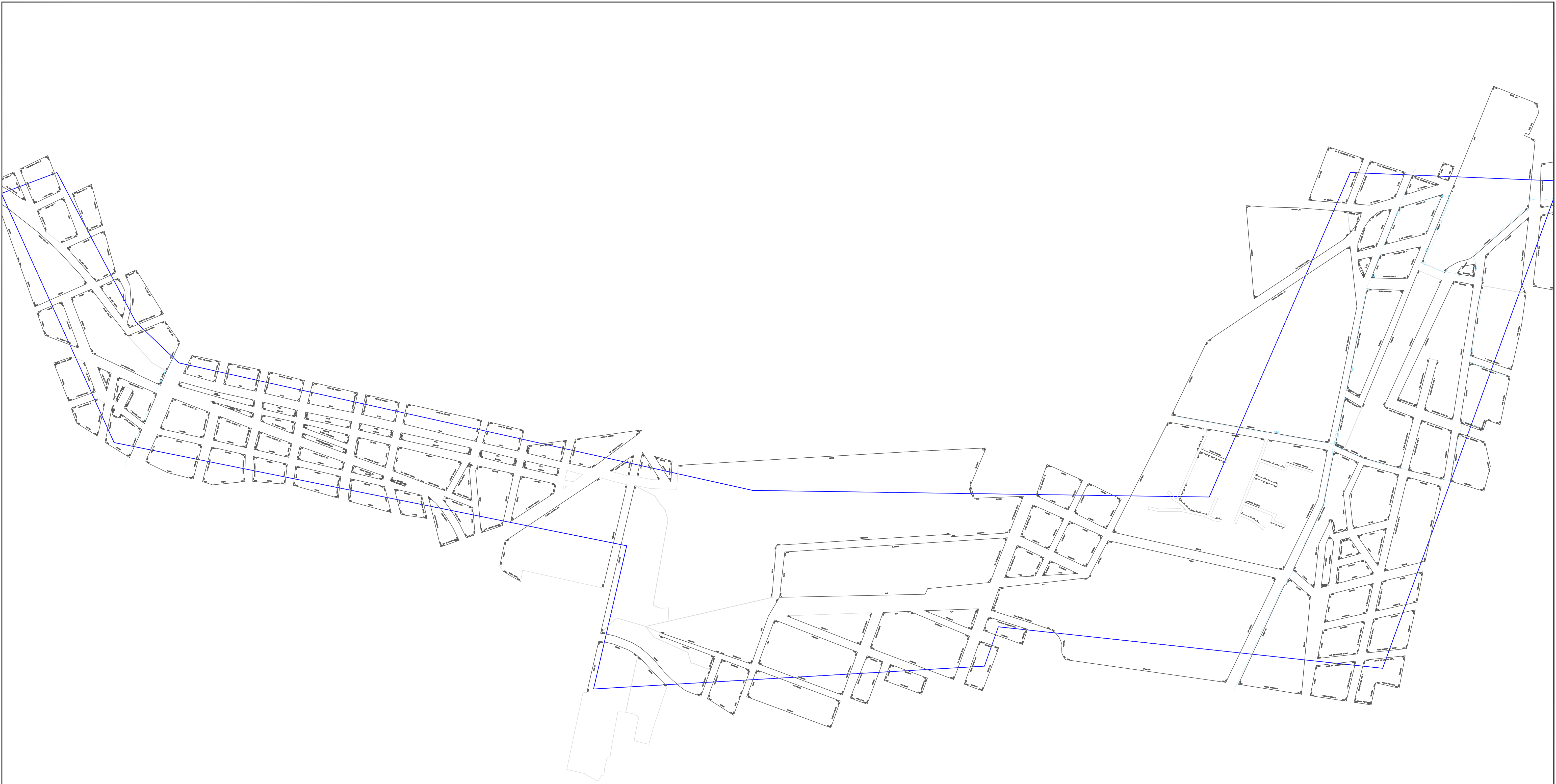
Esta informacion es privada y confidencial y está dirigida únicamente a su destinatario. Si usted no es el destinatario original de este mensaje y por este medio pudo acceder a dicha información por favor elimine el mensaje. La distribución o copia de este mensaje está estrictamente prohibida. Excepto que se haya establecido de otra forma, esta comunicación es sólo para propósitos de información y no debe ser considerada como propuesta, aceptación ni como una declaración de voluntad oficial de TELECOM ARGENTINA S.A. . La transmisión de e-mails no garantiza que el correo electrónico sea seguro o libre de error. Por consiguiente, no manifestamos que esta información sea completa o precisa. Toda información está sujeta a alterarse sin previo aviso.







This information is private and confidential and intended for the recipient only. If you are not the intended recipient of this message you are hereby notified that any review, dissemination, distribution or copying of this message is strictly prohibited. Unless otherwise stated, this communication is for information purposes only and shall not be regarded neither as a proposal, acceptance nor as a statement of will or official

statement from TELECOM ARGENTINA S.A. Email transmission cannot be guaranteed to be secure or error-free. Therefore, we do not represent that this information is complete or accurate and it should not be relied upon as such. All information is subject to change without notice.

**8159.dwg**

444K



POSTES		REFERENCIAS DE DUCTOS		001		Infraestructura Subterranea		03/10/14		
<input checked="" type="checkbox"/>	Eléctrico		ARQUETA SUBTERRÁNEA	REVISION	Año 2014		SUPERVISOR		FECHA	
<input type="checkbox"/>	Iluminación		DUCTO SUBTERRÁNEO	Obra	Obras				División Diseño Amba	
<input checked="" type="checkbox"/>	Ambos Serv.		POSTE AEREO	Solicitud de Interferencias						
<input type="checkbox"/>	Propuesto		LINGA AEREA							
<input checked="" type="checkbox"/>	Visión		CAJA DE EMPALME Sub.	TIPO	CABA					
<input checked="" type="checkbox"/>	Transformad.		RESERVA O GANANCIA DE FO Sub.							
<input type="checkbox"/>	Hormigonado		PEDESTAL							

	ANTEPROYECTO Y ESTUDIO TÉCNICO DE IMPACTO AMBIENTAL VIADUCTO FERROVIARIO ELEVADO BELGRANO SUR TRAMO INTERSECCIÓN CALLE TABORDA HASTA NUEVA ESTACIÓN CONSTITUCIÓN
CONTENIDO	Anexo Capítulo 9 – Servicios Públicos – Información de proveedores

Buenos Aires, 07 de Octubre de 2014

Señores : **Cristian Moleres**

Tel / Fax :

At. **Cristian Moleres**Ref. **Informe de Plintel**Ubicación: **Saenz 700 entre: Avenida Perito Moreno Avenida Almagro**Localidad: **CAPITAL FEDERAL**

Hacemos cita a vuestra nota, en la cual se solicita la ubicación de nuestros planteles telefónicos subterráneos en la zona de referencia.

Al respecto, informamos la existencia de plintel subterráneo en la zona, para lo cual adelantamos la información requerida, adjuntándose plano(s) s/n° de interferencias con la ubicación de nuestras canalizaciones subterráneas por donde discurren nuestras instalaciones de F.O. y cobre de la zona, sobre dichos planos se indica la traza de estas cañerías. Dichas cañerías constan de conductos de P.V.C de 40/110 mm de diámetro exterior, las tapadas proyectadas oscilan entre 0.50 y 1.00 mts. en veredas, de 1.00 y 1.50 mts. en calzadas y/o zonas de Vialidad, y de 2.00 mts. mínimo en cruces de rutas.

Debido a los múltiples daños ocasionados a nuestras instalaciones, recomendamos que antes de realizar cualquier tipo de trabajos que pudiesen ocasionar perjuicios a nuestra infraestructura, se contacten con (ver archivo Responsables de Mantenimiento.xls), quien es el responsable del mantenimiento de FO en el área mencionada.

No descartando la posibilidad de existencia de algún otro plintel de vieja data que no figure en nuestros registros, por tratarse de la antigua administración de ENTEL.

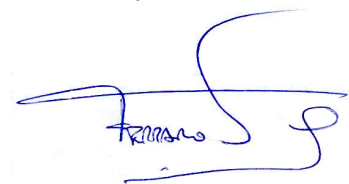
solicitamos que si al realizar los trabajos, en caso de encontrar instalaciones no contempladas en la interferencia, comunicarse inmediatamente con esta jefatura al teléfono: (011) 4332-2662

Aclaramos que dichos trabajos no los exime de ningún modo de la eventual reparación de los daños que pudieran ocasionarse a nuestra instalación o el pago de los gastos que determine cualquier cambio que sea necesario en su ubicación.

No obstante lo indicado, deberán tomarse las precauciones aconsejadas por la técnica, teniendo en cuenta que asentamientos posteriores, instalaciones de otras empresas de servicios públicos, etc., puedan haber alterado las cotas iniciales de cañerías, haciendo las exploraciones pertinentes antes del comienzo de los trabajos.

La presente nota tiene una vigencia de 60 días partir de la fecha del epígrafe..

Saludamos atentamente

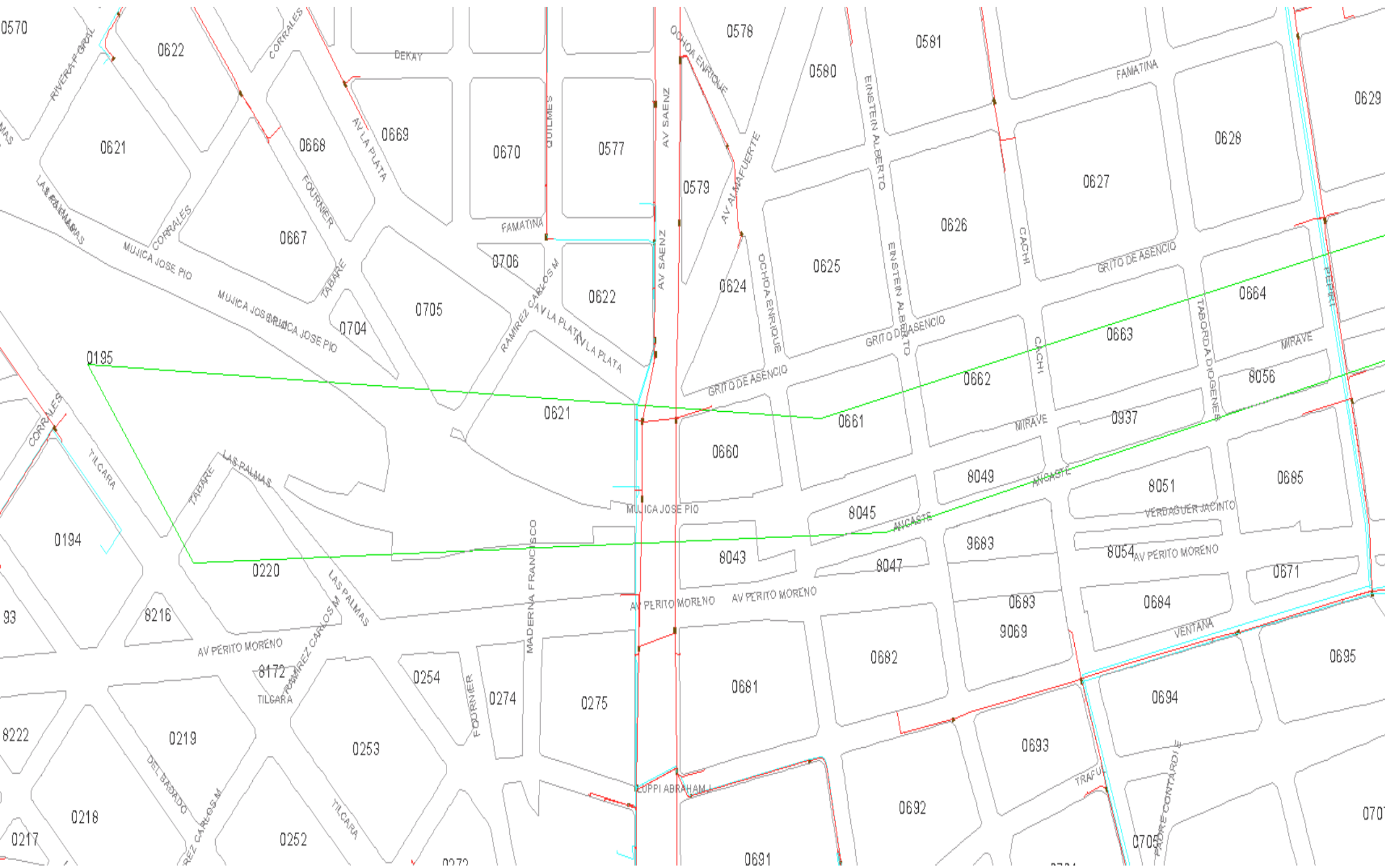


CLAUDIO A. FERRARO
JEFE REGISTRO DE PLANTA
DIRECCION RED DE ACCESO

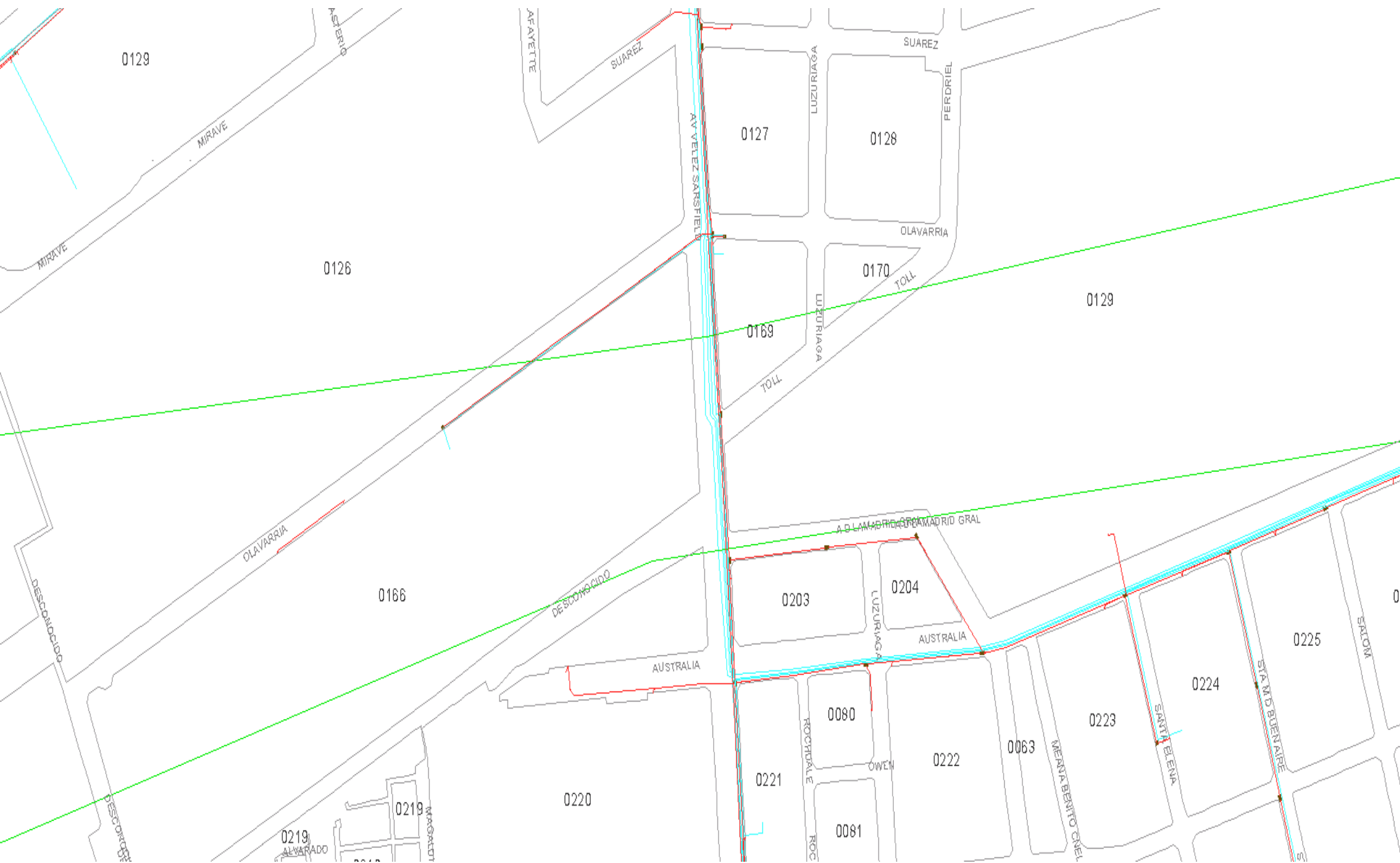
Jefatura Registro de Planta	Humahuaca 3560 PB
Tel: (011) 4332-2662/2653	Capital Federal
Fax: (011) 4303-5586/90/91/93 Int. 8089	C.P.: C11191ABF
http://www.interferencias.speedy.com.ar	

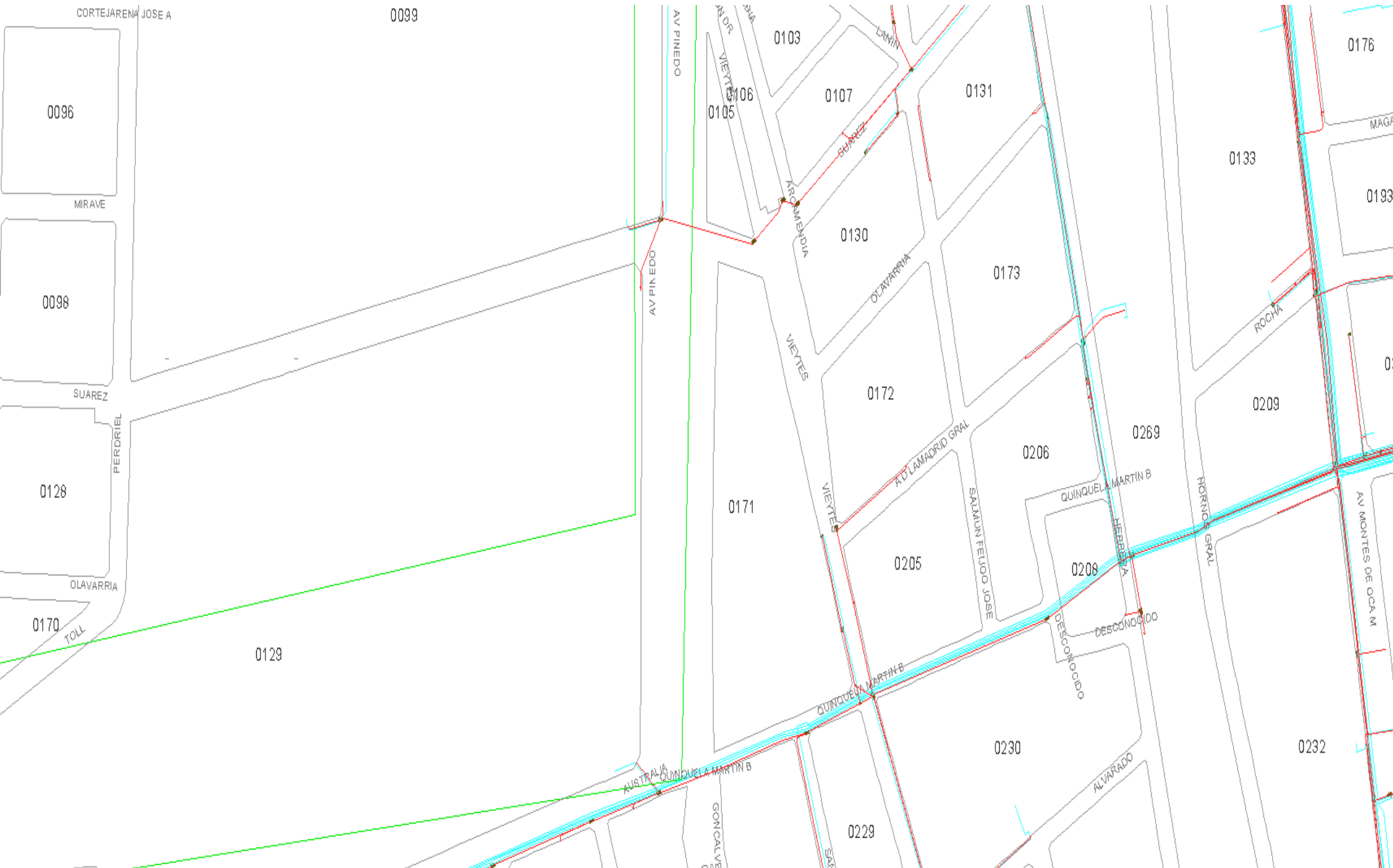
Provincia	Localidad	Apellido y nombre	Telefono	Mail	Jefe	Telefono/ Celular
Capital Federal y Gran Buenos Aires		EMILIO DI PASQUO	011 43328931 / 011 155724732	EMILIO.DIPASQUO@TELEFONICA.COM	Ariza Gustavo	011 4332 8961
Capital Federal y Gran Buenos Aires		ROBERTO LOGIACCO	011 4332 8746 / 1545650794	ROBERTO.LOGIACCO@TELEFONICA.COM	Ariza Gustavo	011 4332 8961
Capital Federal y Gran Buenos Aires - AMBA Sur	Quilmes, Lomas, M Grande, F Varela, Lanus	WALTER CRISTIANI	011 4257 8881/ 011 15 4490 9024	WALTER.CRISTIANI@TELEFONICA.COM	Mancuso Claudio	011 4333 6735
Capital Federal y Gran Buenos Aires - AMBA Sur	Quilmes, Lomas, M Grande, F Varela, Lanus	HUGO PONTONI	011 42407090 / 011 15 44942128	HUGO.PONTONI@TELEFONICA.COM	Mancuso Claudio	011 4333 6735
Capital Federal y Gran Buenos Aires -AMBA Noroeste	San Justo, Castelar, Moron	EDUARDO MICHELIN	011 15 4494 1948	EDUARDO.MICHELIN@TELEFONICA.COM	Eduardo Camargo	011-4647-3050
Capital Federal y Gran Buenos Aires -AMBA Noroeste	Moreno, Merlo, Bella Vista, Pilar	CLAUDIO RUEDA	011 154494 1953	CLAUDIO.RUEDA@TELEFONICA.COM	Eduardo Camargo	011-4647-3050
Buenos Aires	BAHIA BLANCA	CARLOS VICTOR DE TAPIA	0291 4368596	CARLOS.DETAPIA@TELEFONICA.COM	Dietrich Antonio	0299 4060271
Buenos Aires	BAHIA BLANCA	DANTE FLORENCIO GARCIA	2914368597	DANTE.GARCIA@TELEFONICA.COM	Dietrich Antonio	0299 4060271
Buenos Aires	Bahia Blanca	ALBERTO RAUL LARRASOLO	2915092775	ALBERTO.LARRASOLO@TELEFONICA.COM	Dietrich Antonio	0299 4060271
Buenos Aires	CORONEL SUAREZ	EDUARDO OSVALDO ALOI	2926417497	EDUARDO.ALOI@TELEFONICA.COM	Dietrich Antonio	0299 4060271
Buenos Aires	OLAVARRIA	RUBEN JOSE ABRAHAM	2284567470	RUBEN.ABRAHAM@TELEFONICA.COM	Oyarbide sergio	0223 4216463
Buenos Aires	TRES ARROYOS	SAUL OMAR LOPEZ	2983418072	SAUL.LOPEZ@TELEFONICA.COM	Dietrich Antonio	0299 4060271
Buenos Aires	Bahía Blanca	DANIEL EDUARDO GONCALVES	0291 4077103	DANIEL.GONCALVES@TELEFONICA.COM	Dietrich Antonio	0299 4060271
La Pampa	SANTA ROSA	EDGARDO HUGO REVELLO	02954 668112	EDGARDO.REVELLO@TELEFONICA.COM	Dietrich Antonio	0299 4060271
Neuquén	NEUQUEN	ANGEL DALLA GASPERINA	2996353558	ANGEL.DALLAGASPERINA@TELEFONICA.COM	Dietrich Antonio	0299 4060271
Río Negro	GENERAL ROCA	ELIO ANTONIO PRECOMA	2984539285	ELIO.PRECOMA@TELEFONICA.COM	Dietrich Antonio	0299 4060271
Río Negro	S Carlos d Bariloche	IGNACIO ARAU	2944412230	IGNACIO.ARAU@TELEFONICA.COM	Dietrich Antonio	0299 4060271
Río Negro	VIEDMA	CARLOS ALBERTO GOMEZ	2920606309	CARLOSALBERTO.GOMEZ@TELEFONICA.COM	Dietrich Antonio	0299 4060271
Chubut	COMODORO RIVADAVIA	ROBERTO EWALD FANKHAUSER	2974145060	ROBERTO.FANKHAUSER@TELEFONICA.COM	Dietrich Antonio	0299 4060271
Chubut	ESQUEL	RICARDO DANIEL NISEGGI	2945682257	RICARDO.NISEGGI@TELEFONICA.COM	Dietrich Antonio	0299 4060271
Chubut	TRELEW	MIGUEL RODECKER	2804687145	MIGUEL.RODECKER@TELEFONICA.COM	Dietrich Antonio	0299 4060271
Santa Cruz	Rio Gallegos	OMAR JUSTO VILLAGRAN	2966620749	OMAR.VILLAGRAN@TELEFONICA.COM	Dietrich Antonio	0299 4060271
Tierra del Fuego	USHUAIA	ROBERTO DANIEL VARAS	2901610239	ROBERTO.VARAS@TELEFONICA.COM	Dietrich Antonio	0299 4060271
Córdoba	Cordoba	OSCAR ALEJANDRO VILLARROEL	0351 6122027	ALEJANDRO.VILLARROEL@TELEFONICA.COM	Duran jorge	0341 5089851
Córdoba	CORDOBA	JORGE OMAR LIES	0351 3620785	JORGE.LIES@TELEFONICA.COM	Duran jorge	0341 5089851

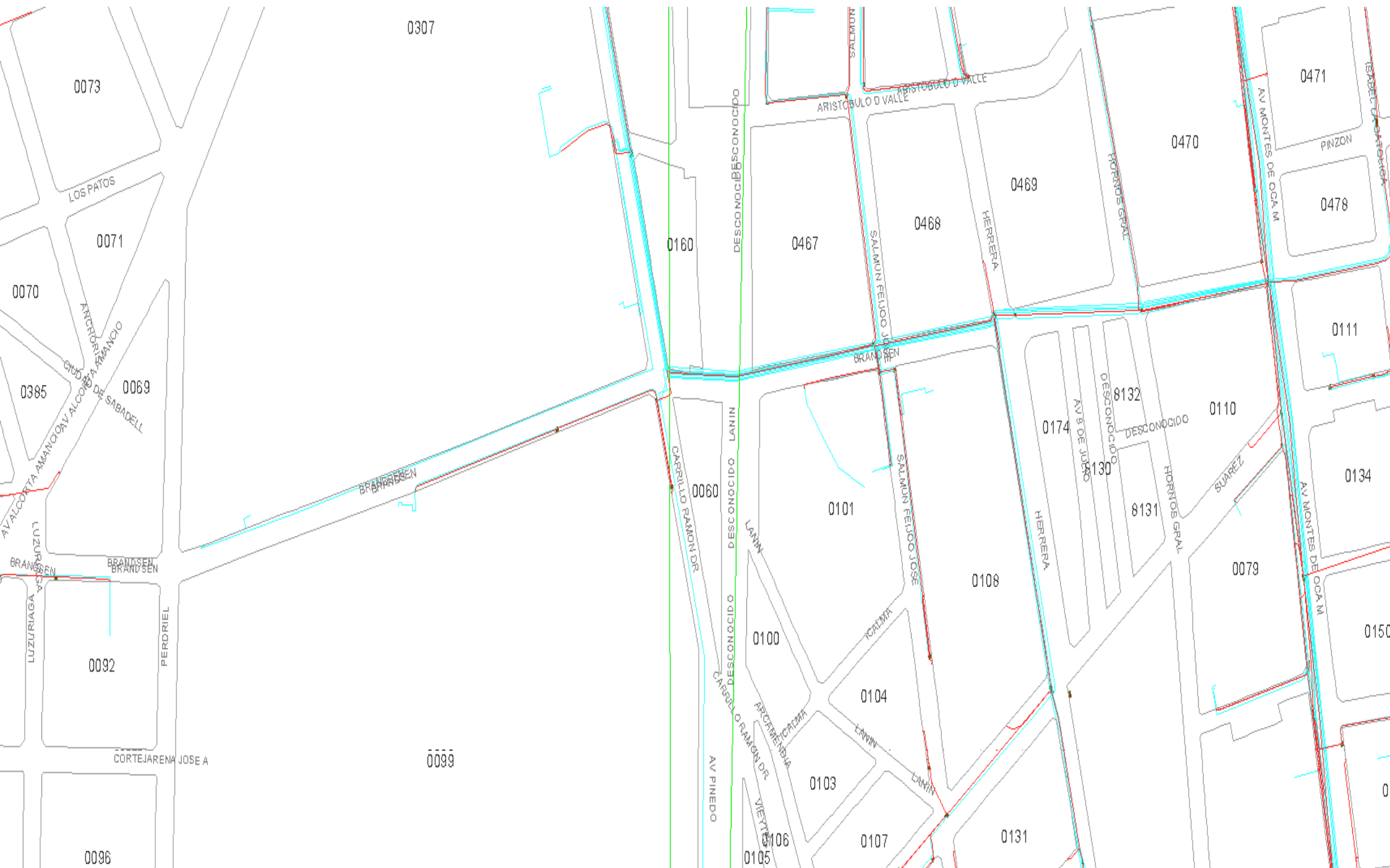
Provincia	Localidad	Apellido y nombre	Telefono	Mail	Jefe	Telefono/ Cielular
Salta-Jujuy	Salta-Jujuy	ALEJANDRO ASFORA	0381 4170104	ALEJANDRO.ASFORA@TELEFONICA.COM	Duran jorge	0341 5089851
Tucumán	SAN MIGUEL DE TUCUMAN	SERGIO LUIS VENDITTI	0381 5023745	SERGIO.VENDITTI@TELEFONICA.COM	Duran jorge	0341 5089851
Buenos Aires	9 DE JULIO	RUBEN CARLOS SORACCO	2317415761	RUBEN.SORACCO@TELEFONICA.COM	Lanteri Marcelo	0221 524 9199
Buenos Aires	Chivilcoy	GUILLERMO OSCAR PINTOS	02346 408104	GUILLERMO.PINTOS@TELEFONICA.COM	Lanteri Marcelo	0221 524 9199
Buenos Aires	CHIVILCOY	ALEJANDRO ARIEL MORERA	2346543672	ALEJANDRO.MORERA@TELEFONICA.COM	Lanteri Marcelo	0221 524 9199
Buenos Aires	CHIVILCOY	CARLOS ALBERTO CARBONARI	02346 454858	CARLOS.CARBONARI@TELEFONICA.COM	Lanteri Marcelo	0221 524 9199
Buenos Aires	JUNIN	ANTONIO FRANCISCO PERCHANTE	2364571698	ANTONIO.PERCHANTE@TELEFONICA.COM	Lanteri Marcelo	0221 524 9199
Buenos Aires	PEHUAJO	RAUL ALFREDO CAVALLI	2396624781	RAUL.CAVALLI@TELEFONICA.COM	Lanteri Marcelo	0221 524 9199
Buenos Aires	TRENQUE LAUQUEN	WALTER FABIAN PIGNANELLI	2392532144	WALTER.PIGNANELLI@TELEFONICA.COM	Lanteri Marcelo	0221 524 9199
Buenos Aires	CAÑUELAS	FABIAN ANSELMO FRECINO	1151508317	FABIAN.FRECINO@TELEFONICA.COM	Lanteri Marcelo	0221 524 9199
Buenos Aires	CHASCOMUS	CESAR HUGO CIPRIANO JARA	2241689041	CESAR.JARA@TELEFONICA.COM	Lanteri Marcelo	0221 524 9199
Buenos Aires	LA PLATA	DANIEL ALBERTO LOPEZ	011 41411294	DANIELALBERTO.LOPEZ@TELEFONICA.COM	Lanteri Marcelo	0221 524 9199
Buenos Aires	LA PLATA	MARCELO OLIDEN	2214557687	MARCELO.OLIDEN@TELEFONICA.COM	Lanteri Marcelo	0221 524 9199
Buenos Aires	MAR DE AJO	PABLO DANIEL VERA	02257 637056	PABLO.VERA@TELEFONICA.COM	Oyarbide sergio	0223 4216463
Buenos Aires	MAR DEL PLATA	ANGEL ALBERTO GIRI	0223 4260103	ALBERTO.GIRI@TELEFONICA.COM	Oyarbide sergio	0223 4216463
Buenos Aires	MAR DEL PLATA	DANIEL ALBERTO BRUNO	2234231568	DANIEL.BRUNO@TELEFONICA.COM	Oyarbide sergio	0223 4216463
Buenos Aires	MAR DEL PLATA	FERNANDO DANIEL DECUN	2234244340	FERNANDO.DECUN@TELEFONICA.COM	Oyarbide sergio	0223 4216463
Buenos Aires	MAR DEL PLATA	EDUARDO JOSE NAMUR	2235620815	EDUARDO.NAMUR@TELEFONICA.COM	Oyarbide sergio	0223 4216463
Buenos Aires	NECOCHEA	JORGE MANUEL SALAZAR	2262634986	JORGE.SALAZAR@TELEFONICA.COM	Oyarbide sergio	0223 4216463
Buenos Aires	TANDIL	RODOLFO OSCAR RICCIO	2494380073	RODOLFO.RICCIO@TELEFONICA.COM	Oyarbide sergio	0223 4216463
Corrientes	Corrientes	JOSE ALBERTO RIZZO	3794503353	JOSE.RIZZO@TELEFONICA.COM	poma marcelo	0341 5194683
Entre Ríos	GUALEGUAYCHU	PABLO FERNANDO POLASEK	03446 533731	PABLO.POLASEK@TELEFONICA.COM	poma marcelo	0341 5194683
Santa Fe	BARRIO REMEDIOS DE ESCALADA DE	NESTOR CORDEIRO	341155902402	NESTOR.CORDEIRO@TELEFONICA.COM	poma marcelo	0341 5194683
Santa Fe	BARRIO REMEDIOS DE ESCALADA DE	HERMES ERIC GUAGLIANONE OTT	341155063018	ERIC.GUAGLIANONE@TELEFONICA.COM	poma marcelo	0341 5194683
Santa Fe	Rosario	PABLO ERNESTO DRUSE	0341 566 0101	PABLO.DRUSE@TELEFONICA.COM	poma marcelo	0341 5194683
Santa Fe	SANTA FE	DIEGO JOSE ASTOR	0342 4434719	DIEGO.ASTOR@TELEFONICA.COM	poma marcelo	0341 5194683
Mendoza	MENDOZA	ALEJANDRO DANIEL BERARDO	0261 6500101	ALEJANDRO.BERARDO@TELEFONICA.COM	Zanghi Carmelo	0261 6542960
Mendoza	MENDOZA	ANTONIO CASABONA	2613352911	ANTONIO.CASABONA@TELEFONICA.COM	Zanghi Carmelo	0261 6542960
Mendoza	MENDOZA	ALBERTO FAMA	0261 6502143	ALBERTO.FAMA@TELEFONICA.COM	Zanghi Carmelo	0261 6542960
Mendoza	SAN RAFAEL	HORACIO MANSILLA	2613433669	HORACIOALBERTO.MANSILLA@TELEFONICA.COM	Zanghi Carmelo	0261 6542960
Neuquén	Neuquen	DANIEL ALBERTO PRADO	0299 6320101	DANIEL.PRADO@TELEFONICA.COM	Dietrich Antonio	0299 4060271
San Juan	SAN JUAN	ROLANDO MODESTO CUEVAS	2645297928	ROLANDO.CUEVAS@TELEFONICA.COM	Zanghi Carmelo	0261 6542960
San Juan	SAN JUAN	HECTOR JUAN MARQUEZ	2645297927	HECTOR.MARQUEZ@TELEFONICA.COM	Zanghi Carmelo	0261 6542960
San Luis	SAN LUIS	RAUL JOSE PALAVECINO	2664686664	RAUL.PALAVECINO@TELEFONICA.COM	Zanghi Carmelo	0261 6542960
San Luis	SAN LUIS	SERGIO DANIEL VINUESA	02664 464219	SERGIO.VINUESA@TELEFONICA.COM	Zanghi Carmelo	0261 6542960
San Luis	VILLA MERCEDES	JUAN CARLOS DUTTO	2657303042	JUAN.DUTTO@TELEFONICA.COM	Zanghi Carmelo	0261 6542960

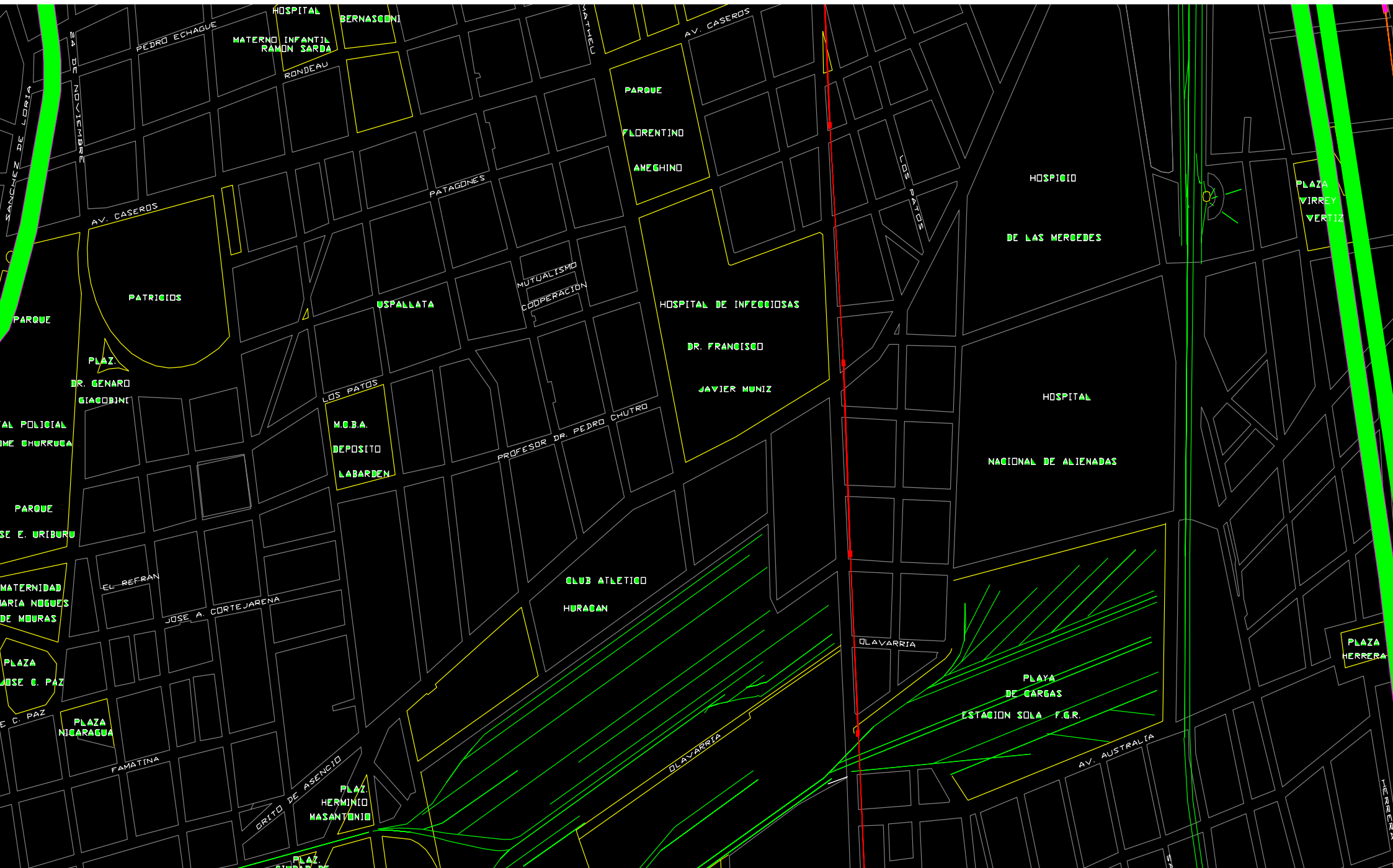


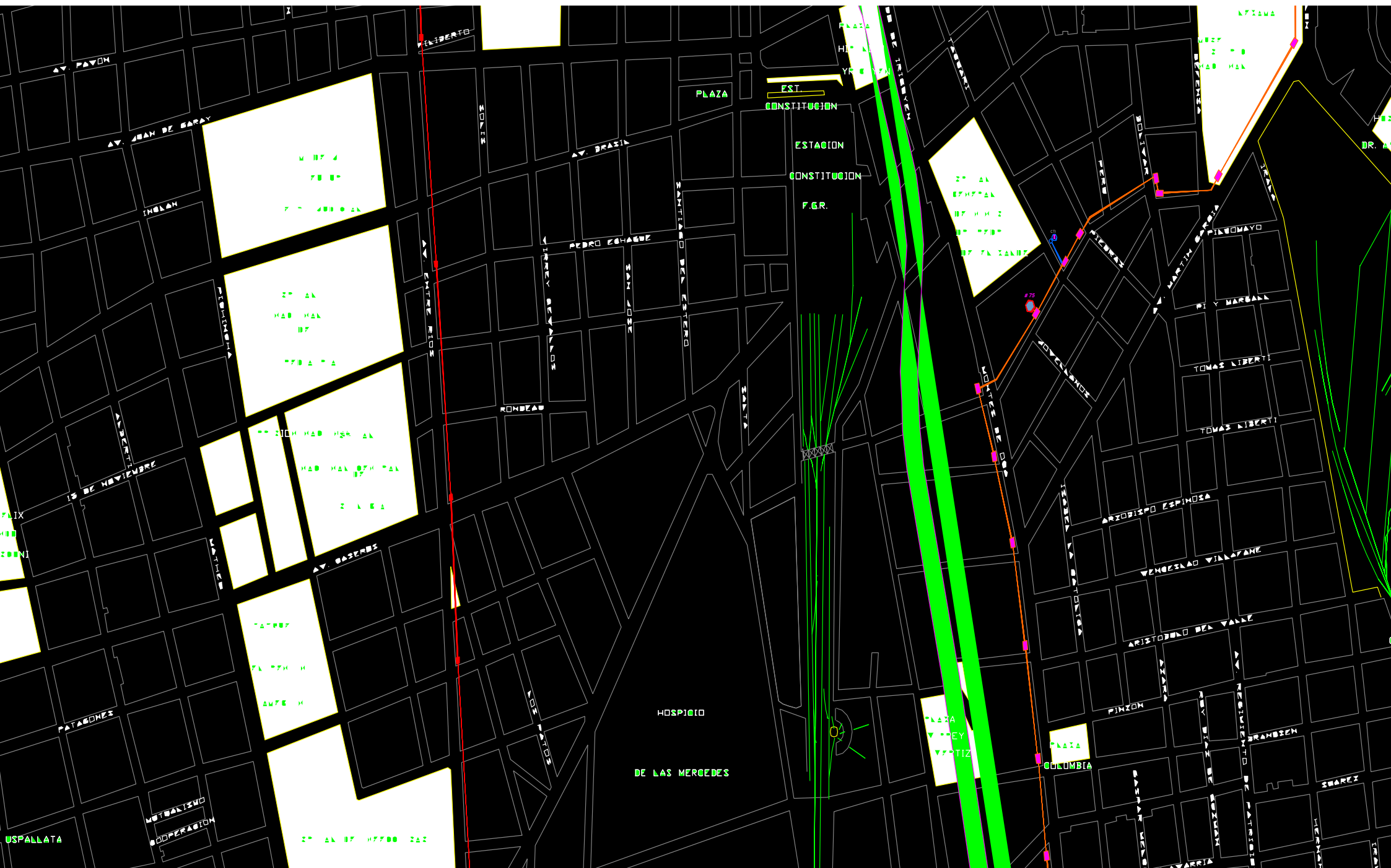


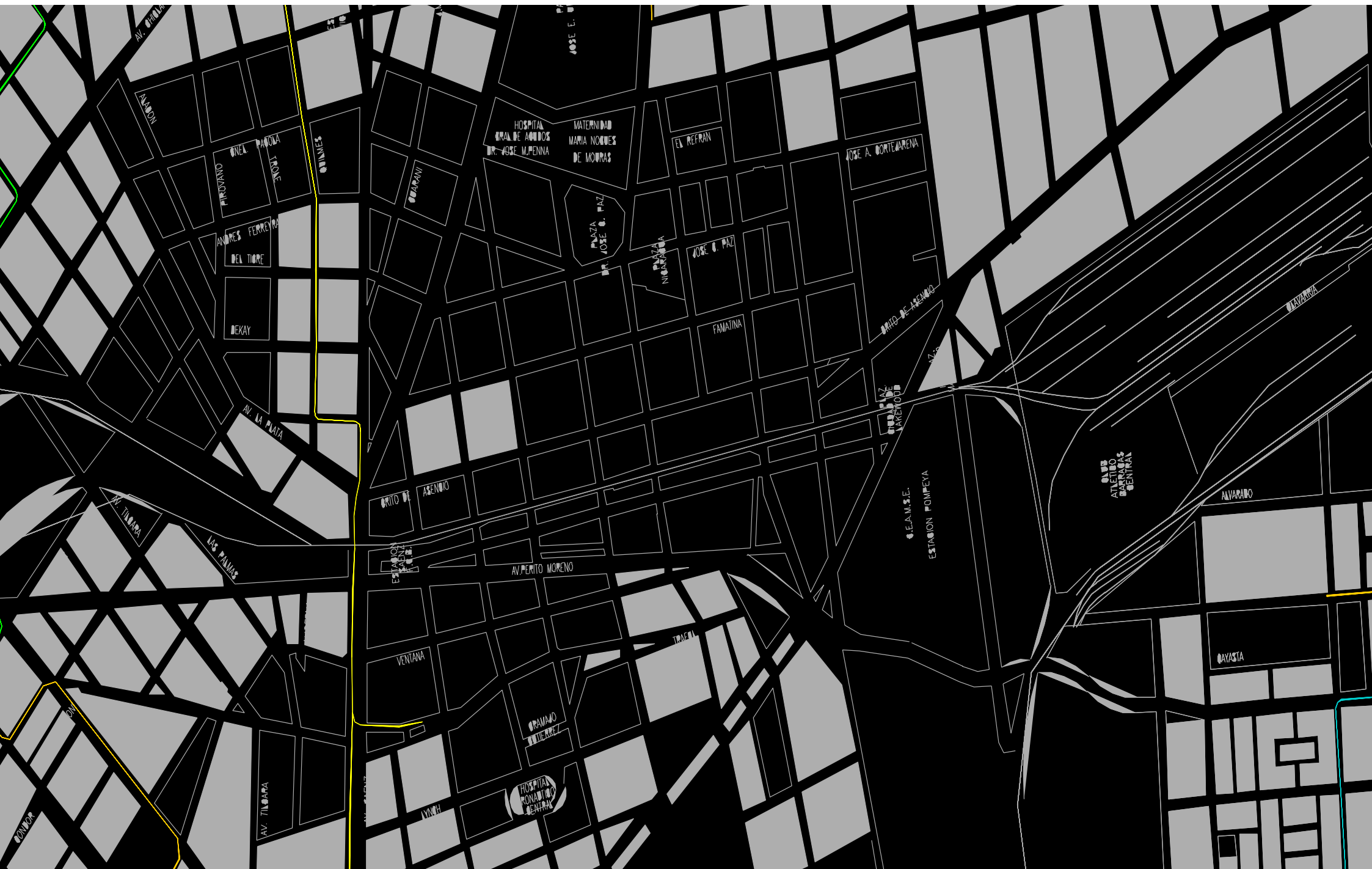


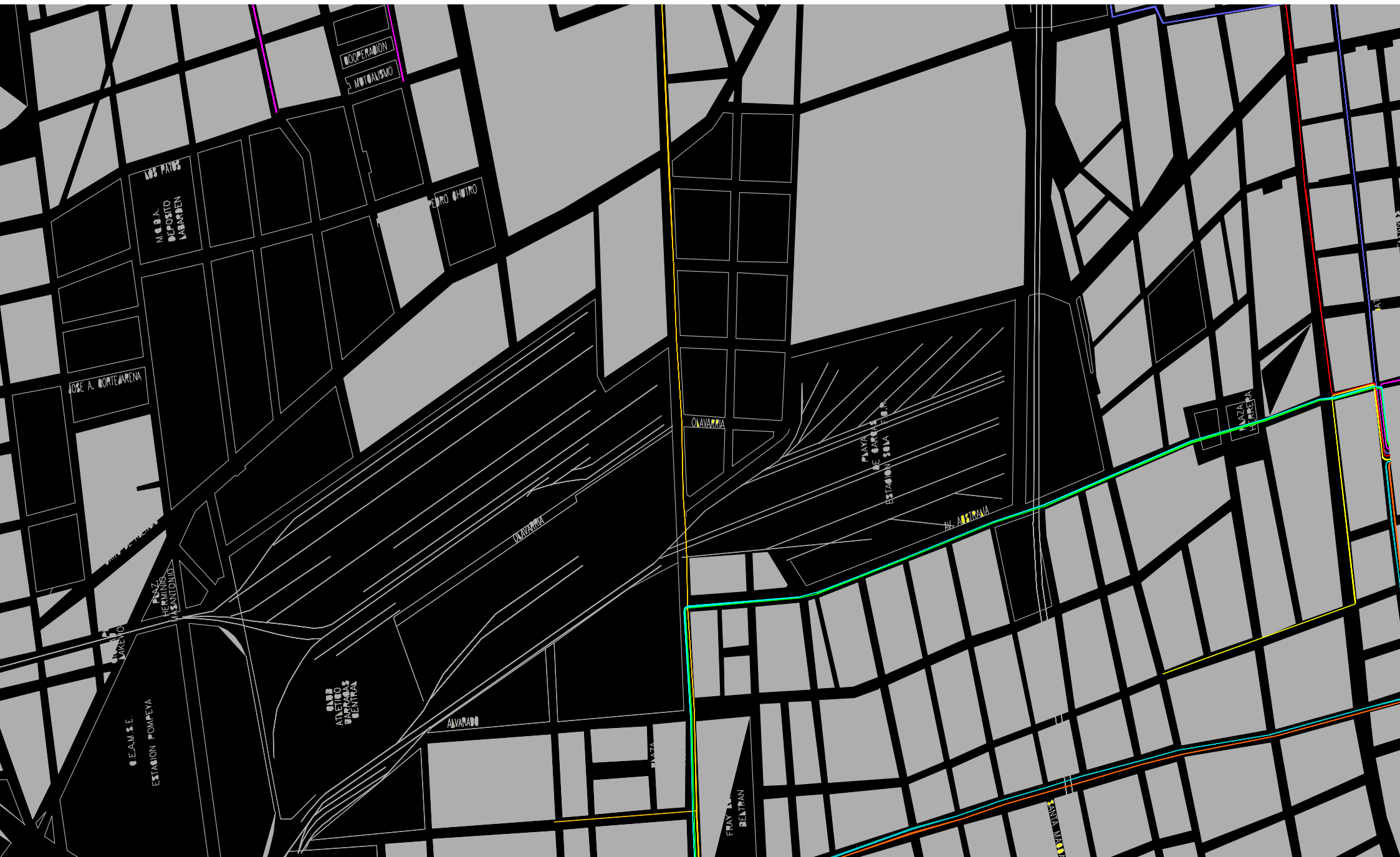


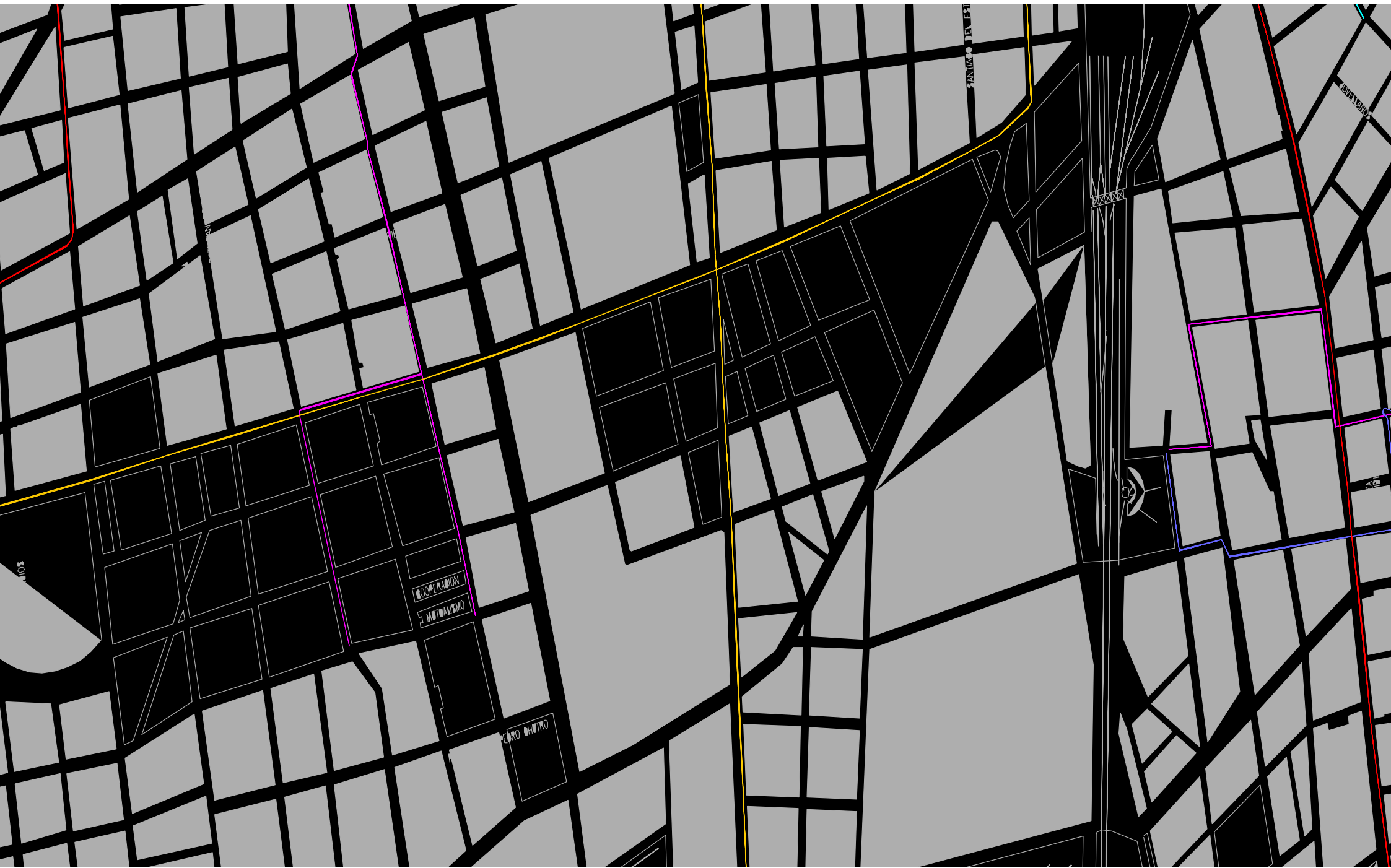




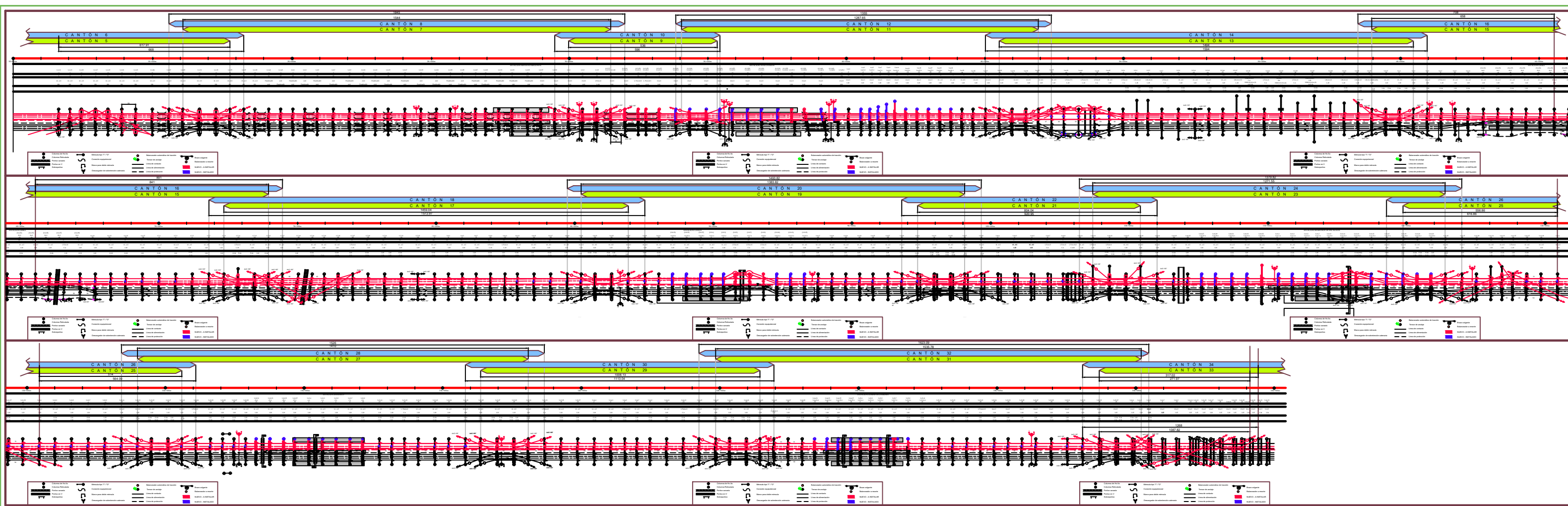


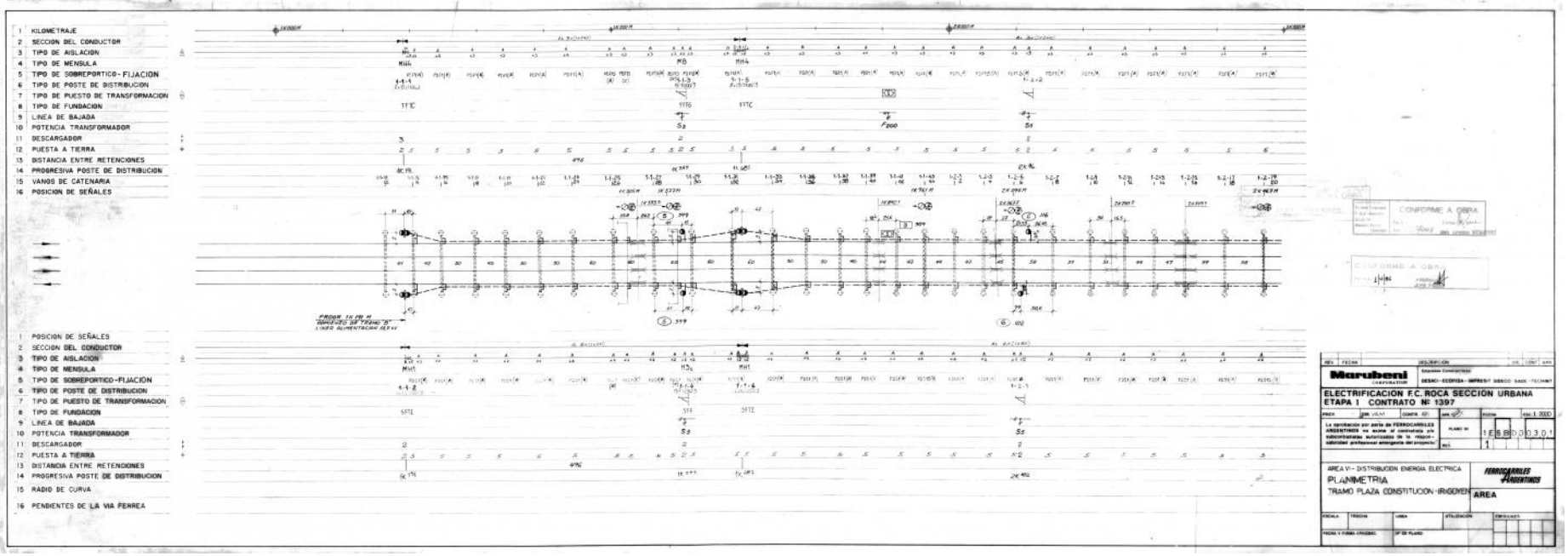






	ANTEPROYECTO Y ESTUDIO TÉCNICO DE IMPACTO AMBIENTAL VIADUCTO FERROVIARIO ELEVADO BELGRANO SUR TRAMO INTERSECCIÓN CALLE TABORDA HASTA NUEVA ESTACIÓN CONSTITUCIÓN
CONTENIDO	Anexo Capítulo 9 – Interferencias en Plaza Constitución





PLANOS COMPLEMENTARIOS

REFERENCIAS

CONTRATISTAS:
Muratori Corporation
In l'alto operation
Hatchell Ltd.
Mitsubishi Electric
Corporation

CONFORME A OBRA

Fecha **22** NOV 1985 Firm: _____

AO: F. C. 8624

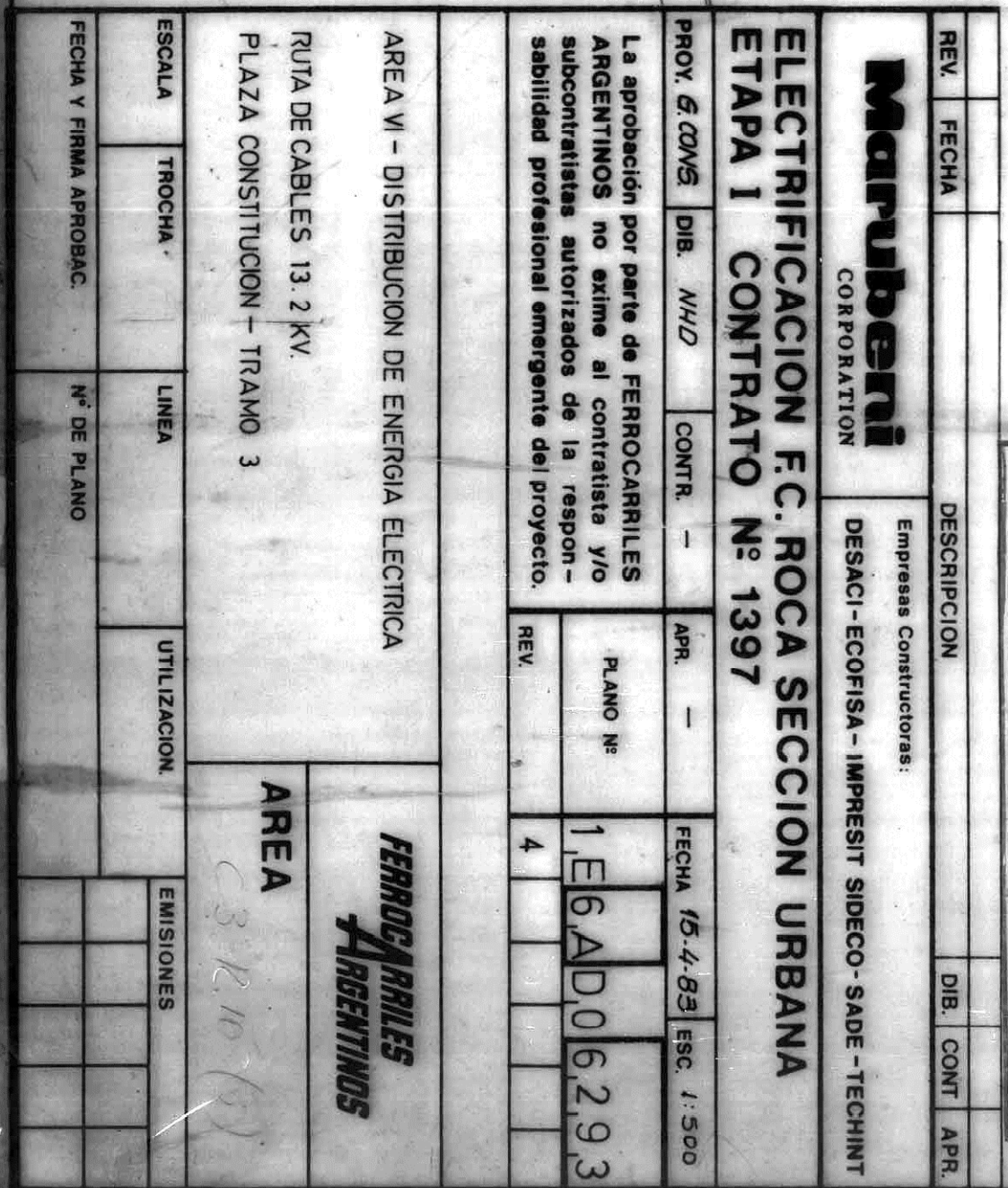
ING. MANUEL _____

CONFORME A OBRA
FECHA: 26 OCT 1985
FOLIO: 1
Ing. ENRIQUE E. CONTE

MARUBENI	DESCRIPCION		DIRE.	CONT.	APROB.
CORPORATION	Empresas Constructoras:				
ELECTRIFICACION F.C. ROCA SECCION URBANA ETAPA I CONTRATO Nº 1397	DESACI - ECOFIRA - IMPRESIT SIDEOCO - SADE - TECHNINT				
PROV. 60MDS. DIR. NHD	CONTR. —	APR. —	TECHN. 15-4-83	ECG. 1-500	
La aprobación por parte de FERROCARRILES ARGENTINOS no exime al contratista y/o subcontratistas autorizados de la responsabilidad profesional emergente del proyecto.		PLANO Nº	1.E6.AD06.2.92		
	REV.		2		
AREA VI - DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA		FERROCARRILES #ARGENTINOS			
RUTA DE CABLES 13.2 KV					
PLAZA CONSTRUCCION - TRAMO 2	AREA				
	C3-R.20-(12)				
ESCALA	TROCHA	LINEA	UTILIZACION	EMISIONES	
FECHA Y FIRMA APROBAC.		Nº DE PLANO			

REFERENCIAS

VER PLANO JE-6A-D0-6294
JE-6A-D0-6276 : DETALLE ACOMETIDA A L.O.F.
JE-6A-D0-6277 : DETALLE ACOMETIDA A L.O.S.
JE-6A-D0-6004 : MÓDULO SECCIONADORES FIABLES - DESARMADORES Y CAJAS TERMINALES
JE-6A-D0-6053 : PLANTO DE TRANSFORMACION TIPO "V" FASE Y PLANT. ONDULADA





República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
2019 - Año de la Exportación

Hoja Adicional de Firmas
Anexo

Número:

Referencia: Viaducto Belgrano Sur- 04b- Anexo

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 114 pagina/s.