

**CÓDIGO DEL PROYECTO: PPE-19-1531**

Lima, 6 de Marzo de 2023

Señores  
**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACHACAMAC**  
**GERENCIA DE DESARROLLO URBANO**

Presente. -

Asunto: Solicita autorización para la ejecución de obras del proyecto "LRN-SECTOR 000700 MALLA 002"

Radicado : R2023-012258

De nuestra consideración:

**Gas Natural de Lima y Callao S.A. - Cálidda**, identificada con RUC N° 20503758114, debidamente representada por su apoderado el Señor Roberto Franco Gianoli Hanke, Identificado con DNI N° 10609610, con poderes inscritos en la partida electrónica N° 11352499 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Lima, ante usted respetuosamente, nos presentamos y decimos:

Que, en el marco del proyecto de masificación del servicio público de gas natural promovido por el Gobierno Central (Proyecto Camisea), venimos a solicitar autorización para la ejecución de obras del proyecto denominado "**LRN-SECTOR 000700 MALLA 002**" ubicado en el distrito de Pachacamac, tal como se señala en los planos de ubicación y la memoria descriptiva que se adjuntan.

Conforme a lo señalado en el Art. 81 de Decreto Supremo N° 042-99-EM (Reglamento de Distribución de Gas Natural por Red de Ductos), el concesionario de distribución podrá abrir los pavimentos, calzadas y aceras de las vías públicas que se encuentren dentro del área de concesión, previa notificación a la Municipalidad respectiva, quedando obligado a efectuar la reparación que sea menester dentro del plazo otorgado por dicha Municipalidad.

El estudio de Impacto Ambiental del mencionado proyecto ha sido aprobado mediante R.D N°0116-2004-MEM/AAM de fecha 13 de agosto del 2004, expedida por la Dirección General de Asuntos Ambientales del Ministerio de Energía y Minas.

En virtud de lo antes expuesto, y de conformidad con lo establecido en el Texto Único de Procedimientos Administrativos de la Municipalidad, adjuntamos la siguiente documentación:

1. Plano de Ubicación
2. Planos de planta y perfil
3. Memoria Descriptiva y Especificaciones Técnicas
4. Cronograma de Obra



4:33 pm

79F.





Por su parte, informamos la contratación de la empresa **P.A PERU SAC**, empresa identificada con RUC. N° 20549011196, para la elaboración de dichos trabajos contando como responsable por parte de la empresa contratista con la Ingeniera Diana Cayo Rivas, con registro del Colegio de Ingenieros N°122261; asimismo, nuestra representada designa como persona responsable al Ingeniero Raúl García con registro del Colegio de Ingenieros N°64179.

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 126° del Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444- Ley del Procedimiento Administrativo General, otorgamos poder general para efectos de la tramitación ordinaria de éste procedimiento a la Srta. Clara Tufiño Villena identificado con DNI N° 47844519, a fin que en nombre y representación de nuestra empresa, pueda revisar el expediente, realizar las gestiones necesarias orientadas a la obtención de los permisos y en su oportunidad proceder al recojo de la autorización que corresponda.

Asimismo, señalamos que de acuerdo al numeral 20.4 del artículo 20° del TUO de la Ley N° 27444, vuestro despacho nos podrá notificar a los siguientes correos electrónicos:

- [casilla.electronica@proveedores.calidda.com.pe](mailto:casilla.electronica@proveedores.calidda.com.pe)
- [Gestion.Permisos@calidda.com.pe](mailto:Gestion.Permisos@calidda.com.pe)
- [analista\\_ingenieria@perforacioneseingenieriaperu.pe](mailto:analista_ingenieria@perforacioneseingenieriaperu.pe)
- [juan.auqui@profesionalesasociados.pe](mailto:juan.auqui@profesionalesasociados.pe)

Atentamente,

Firmado Digitalmente por:  
ROBERTO FRANCO GIANOLI  
HANKE  
Fecha: 06/03/2023 16:22:44

**Roberto Franco Gianoli Hanke**  
**Sub Gerente Legal**





Remitente: GAS NATURAL DE LIMA Y CALLAO S.A. - RUC: 20503758114  
 Recibido: 10/03/2023 - 16:11  
 Nº de Folios: 86  
 Registrado: COAQUIRA HILASACA  
 Consultas: www.munlima.gob.pe  
 Teléfonos: (51) 1 - 632 - 1300

Nota: La recepción NO da conformidad al contenido.

**CÓDIGO DEL PROYECTO: PPE-19-1531**

Municipalidad Metropolitana de Lima  
 Jr. Rufino Torrico 1178  
 Cercado de Lima  
 RUC: 20131380951

\*\*\* COPIA DEL ORIGINAL \*\*\*

Tik# 0000063707-2023 10/03/2023 15:47:46  
 GAS NATURAL DE LIMA Y CALLA 20503758114

Descripción	Cant	P.Unit	Total
9429 Trabajos Emergencia	1	275.20	275.20
Total			275.20
Efectivo			275.20
Cambio			275.20

TANA DE LIMA  
 URBANO

Cajero(a): MVILLAR  
 Importe transferido en fideicomiso a La Fiduciaria SA.

\*\*\* COPIA DEL ORIGINAL \*\*\*

ción para la ejecución de obras del proyecto "LRN-SECTOR 000700

**Radicado : R2023-012258**

De nuestra consideración:

**Gas Natural de Lima y Callao S.A. - Cálidda**, identificada con RUC Nº 20503758114, debidamente representada por su apoderado el Señor Roberto Franco Gianoli Hanke, Identificado con DNI Nº 10609610, con poderes inscritos en la partida electrónica Nº 11352499 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Lima, ante usted respetuosamente, nos presentamos y decimos::

Que, en el marco del proyecto de masificación del servicio público de gas natural promovido por el Gobierno Central (Proyecto Camisea), venimos a solicitar autorización para la ejecución de obras del proyecto denominado **"LRN-SECTOR 000700 MALLA 002"** ubicado en el distrito de **Lurin y Pachacamac**, tal como se señala en los planos de ubicación y la memoria descriptiva que se adjuntan, las cuales se ejecutarán en las siguientes direcciones:

VIA COLECTORA

Conforme a lo señalado en el Art. 81 de Decreto Supremo Nº 042-99-EM (Reglamento de Distribución de Gas Natural por Red de Ductos), el concesionario de distribución podrá abrir los pavimentos, calzadas y aceras de las vías públicas que se encuentren dentro del área de concesión, previa notificación ac la Municipalidad respectiva, quedando obligado a efectuar la reparación que sea menester dentro del plazo otorgado por dicha Municipalidad.

El estudio de Impacto Ambiental del mencionado proyecto ha sido aprobado mediante R.D Nº0116-2004-MEM/AAM de fecha 13 de agosto del 2004, expedida por la Dirección General de Asuntos Ambientales del Ministerio de Energía y Minas.

En virtud de lo antes expuesto, y de conformidad con lo establecido en el Texto Único de Procedimientos Administrativos de la Municipalidad, adjuntamos la siguiente documentación:

1. Plano de Ubicación
2. Planos de planta y perfil
3. Memoria Descriptiva y Especificaciones Técnicas
4. Cronograma de Obra

**CÁLIDDA**  
 C/ Marelli 150  
 C.C La Rambla Torre 2,  
 Teléfono: (51-1) 671-7500  
 San Borja, Lima, Perú

Por su parte, informamos la contratación de la empresa **P.A PERU SAC**, empresa identificada con RUC. N° 20549011196, para la elaboración de dichos trabajos contando como responsable por parte de la empresa contratista con la Ingeniera Diana Cayo Rivas, con registro del Colegio de Ingenieros N°122261; asimismo, nuestra representada designa como persona responsable al Ingeniero Raúl García con registro del Colegio de Ingenieros N°64179.

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 126° del Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444- Ley del Procedimiento Administrativo General, otorgamos poder general para efectos de la tramitación ordinaria de éste procedimiento a la Srta. Clara Tufiño Villena identificado con DNI N° 47844519, a fin que en nombre y representación de nuestra empresa, pueda revisar el expediente, realizar las gestiones necesarias orientadas a la obtención de los permisos y en su oportunidad proceder al recojo de la autorización que corresponda.

Asimismo, señalamos que de acuerdo al numeral 20.4 del artículo 20° del TUO de la Ley N° 27444, vuestro despacho nos podrá notificar a los siguientes correos electrónicos:

- [casilla.electronica@proveedores.calidda.com.pe](mailto:casilla.electronica@proveedores.calidda.com.pe)
- [Gestion.Permisos@calidda.com.pe](mailto:Gestion.Permisos@calidda.com.pe)
- [analista\\_ingenieria@perforacioneseingenieriaperu.pe](mailto:analista_ingenieria@perforacioneseingenieriaperu.pe)
- [juan.auqui@profesionalesasociados.pe](mailto:juan.auqui@profesionalesasociados.pe)

**POR TANTO:**

A usted señor Gerente, mucho agradeceremos se sirva disponer lo necesario a efecto se nos proporcione la autorización solicitada, por corresponder a derecho.

Atentamente,

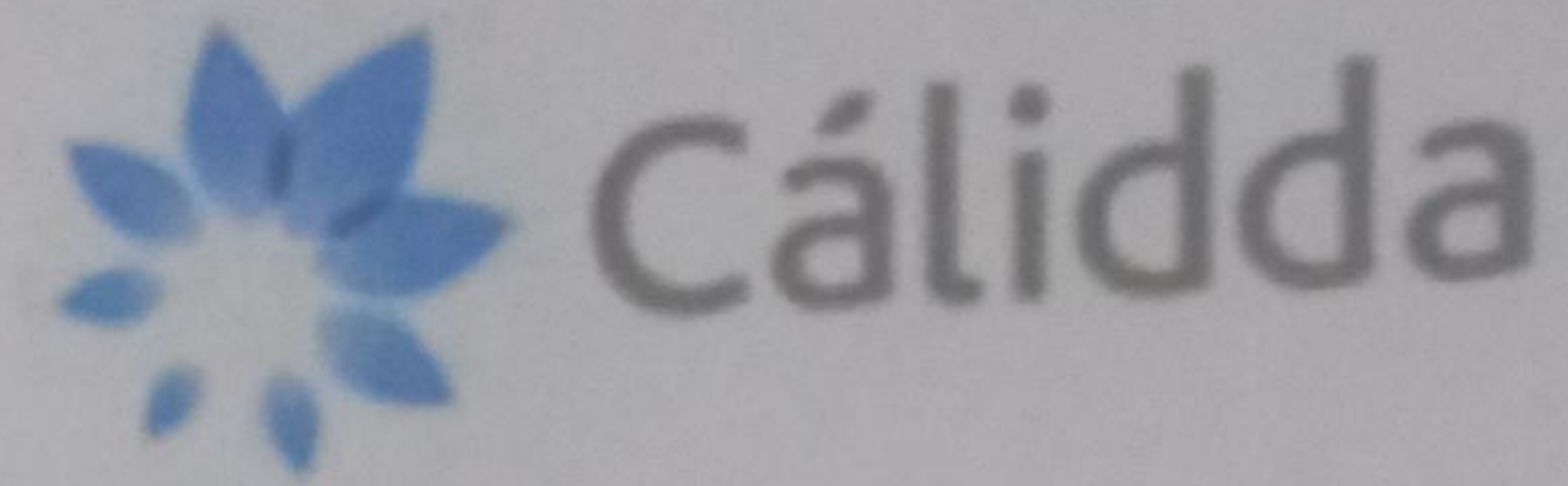
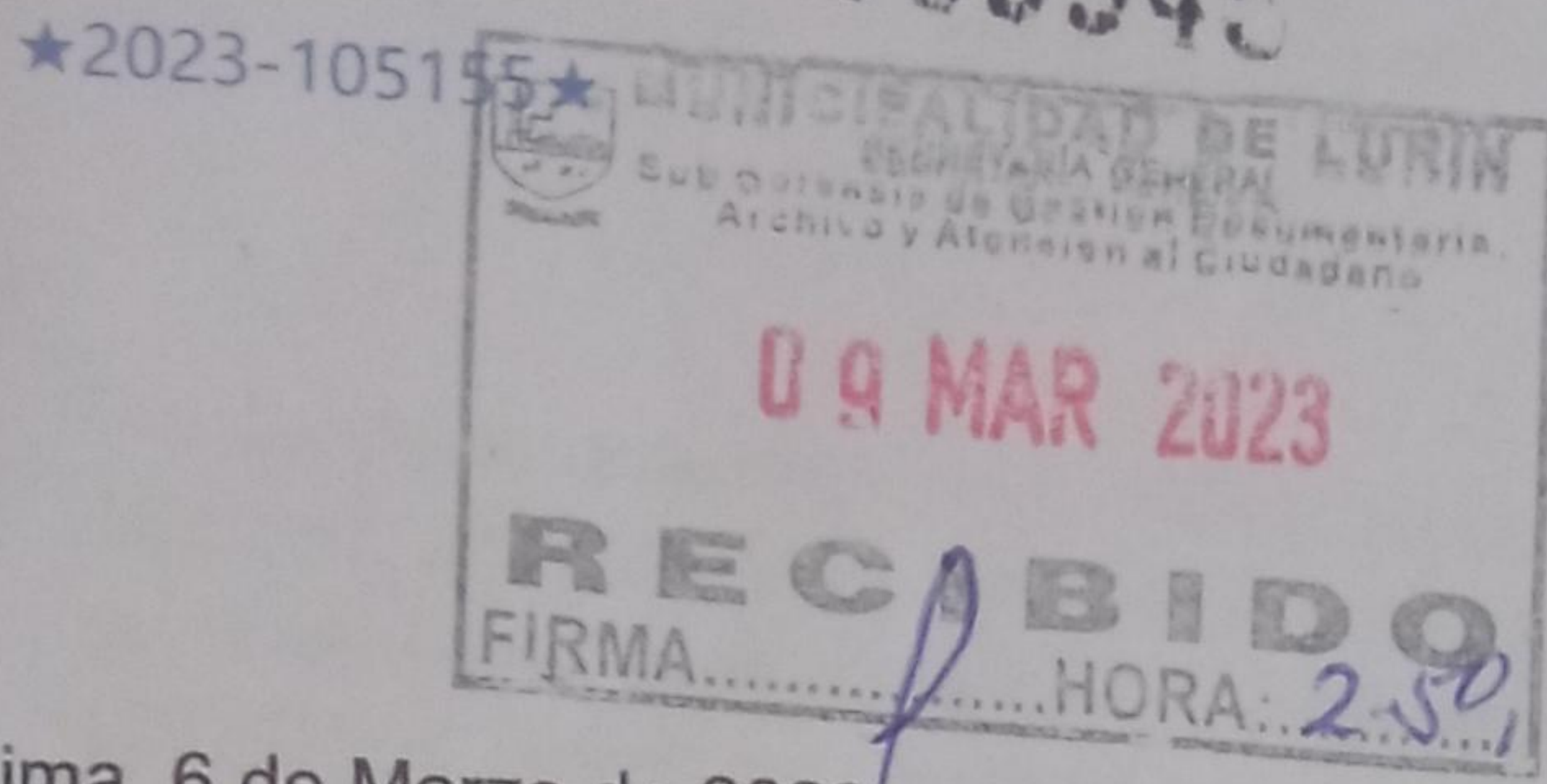
Firmado Digitalmente por:  
ROBERTO FRANCO GIANOLI  
HANKE  
Fecha: 06/03/2023 16:22:40

**Roberto Franco Gianoli Hanke**  
Sub Gerente Legal

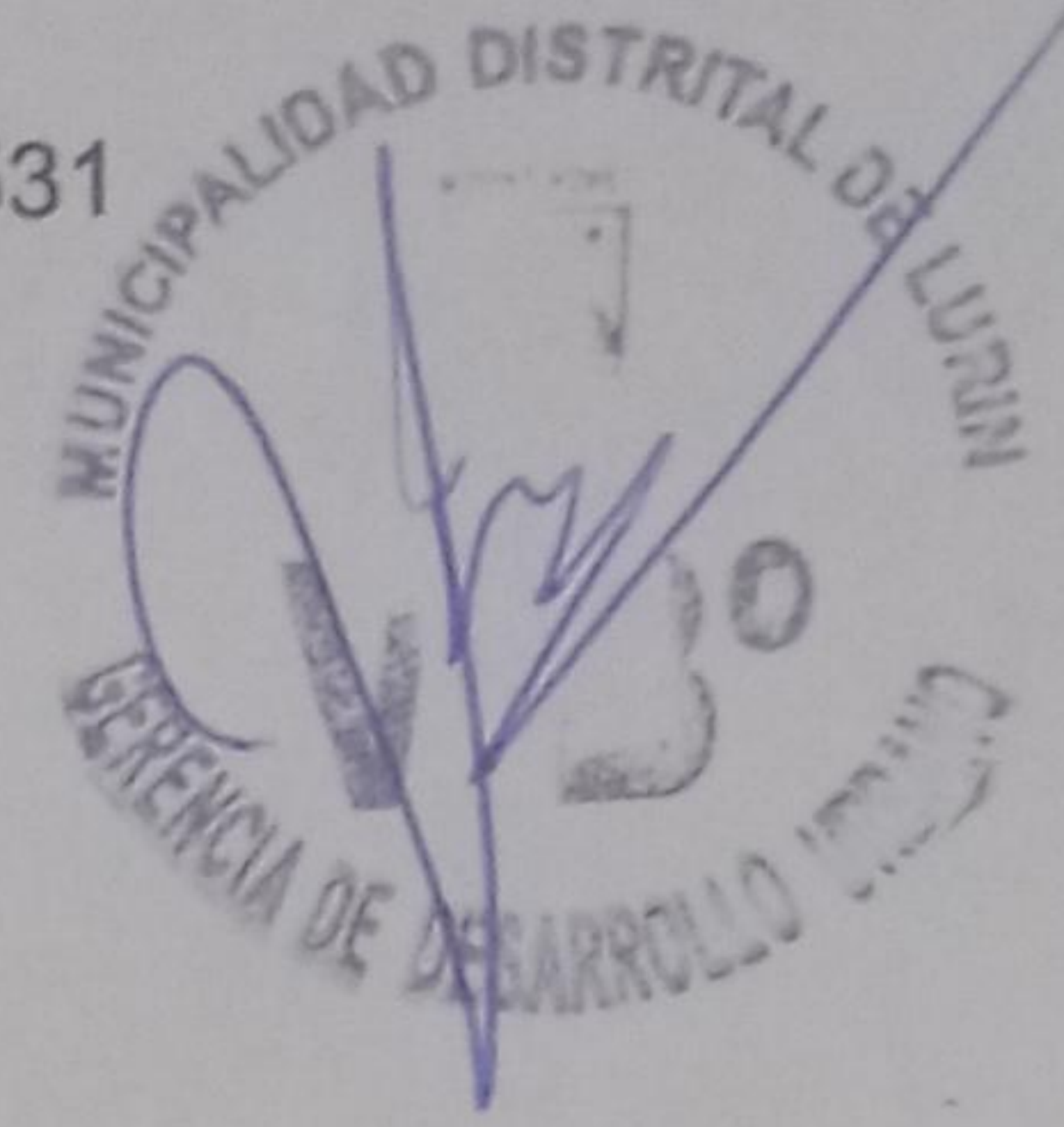




005945



CÓDIGO DEL PROYECTO: PPE-19-1531



Lima, 6 de Marzo de 2023

Señores  
**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LURIN**  
**GERENCIA DE DESARROLLO URBANO**  
Presente. -

Asunto: Solicita autorización para la ejecución de obras del proyecto "LRN-SECTOR 000700 MALLA 002"

Radicado : R2023-012258

De nuestra consideración:

**Gas Natural de Lima y Callao S.A. - Cálidda**, identificada con RUC N° 20503758114, debidamente representada por su apoderado el Señor Roberto Franco Gianoli Hanke, Identificado con DNI N° 10609610, con poderes inscritos en la partida electrónica N° 11352499 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Lima, ante usted respetuosamente, nos presentamos y decimos:

Que, en el marco del proyecto de masificación del servicio público de gas natural promovido por el Gobierno Central (Proyecto Camisea), venimos a solicitar autorización para la ejecución de obras del proyecto denominado "**LRN-SECTOR 000700 MALLA 002**" ubicado en el distrito de Lurin, tal como se señala en los planos de ubicación y la memoria descriptiva que se adjuntan.

Conforme a lo señalado en el Art. 81 de Decreto Supremo N° 042-99-EM (Reglamento de Distribución de Gas Natural por Red de Ductos), el concesionario de distribución podrá abrir los pavimentos, calzadas y aceras de las vías públicas que se encuentren dentro del área de concesión, previa notificación a la Municipalidad respectiva, quedando obligado a efectuar la reparación que sea menester dentro del plazo otorgado por dicha Municipalidad.

El estudio de Impacto Ambiental del mencionado proyecto ha sido aprobado mediante R.D N°0116-2004-MEM/AAM de fecha 13 de agosto del 2004, expedida por la Dirección General de Asuntos Ambientales del Ministerio de Energía y Minas.

En virtud de lo antes expuesto, y de conformidad con lo establecido en el Texto Único de Procedimientos Administrativos de la Municipalidad, adjuntamos la siguiente documentación:

1. Plano de Ubicación
2. Planos de planta y perfil
3. Memoria Descriptiva y Especificaciones Técnicas
4. Cronograma de Obra

CÁLIDDA  
C. Morelli 150  
C. C. La Rambla Torre 2,  
Teléfono: (51-1) 611-7500  
San Borja, Lima, Perú





Por su parte, informamos la contratación de la empresa **P.A PERU SAC**, empresa identificada con RUC. N° 20549011196, para la elaboración de dichos trabajos contando como responsable por parte de la empresa contratista con la Ingeniera Diana Cayo Rivas, con registro del Colegio de Ingenieros N°122261; asimismo, nuestra representada designa como persona responsable al Ingeniero Raúl García con registro del Colegio de Ingenieros N°64179.

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 126° del Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444- Ley del Procedimiento Administrativo General, otorgamos poder general para efectos de la tramitación ordinaria de éste procedimiento a la Srta. Clara Tufiño Villena identificado con DNI N° 47844519, a fin que en nombre y representación de nuestra empresa, pueda revisar el expediente, realizar las gestiones necesarias orientadas a la obtención de los permisos y en su oportunidad proceder al recojo de la autorización que corresponda.

Asimismo, señalamos que de acuerdo al numeral 20.4 del artículo 20° del TUO de la Ley N° 27444, vuestro despacho nos podrá notificar a los siguientes correos electrónicos:

- [casilla.electronica@proveedores.calidda.com.pe](mailto:casilla.electronica@proveedores.calidda.com.pe)
- [Gestion.Permisos@calidda.com.pe](mailto:Gestion.Permisos@calidda.com.pe)
- [analista\\_ingenieria@perforacioneseingenieriaperu.pe](mailto:analista_ingenieria@perforacioneseingenieriaperu.pe)
- [juan.auqui@profesionalesasociados.pe](mailto:juan.auqui@profesionalesasociados.pe)

Atentamente,

Firmado Digitalmente por:  
ROBERTO FRANCO GIANOLI  
HANKE  
Fecha: 06/03/2023 16:22:44

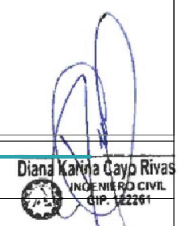
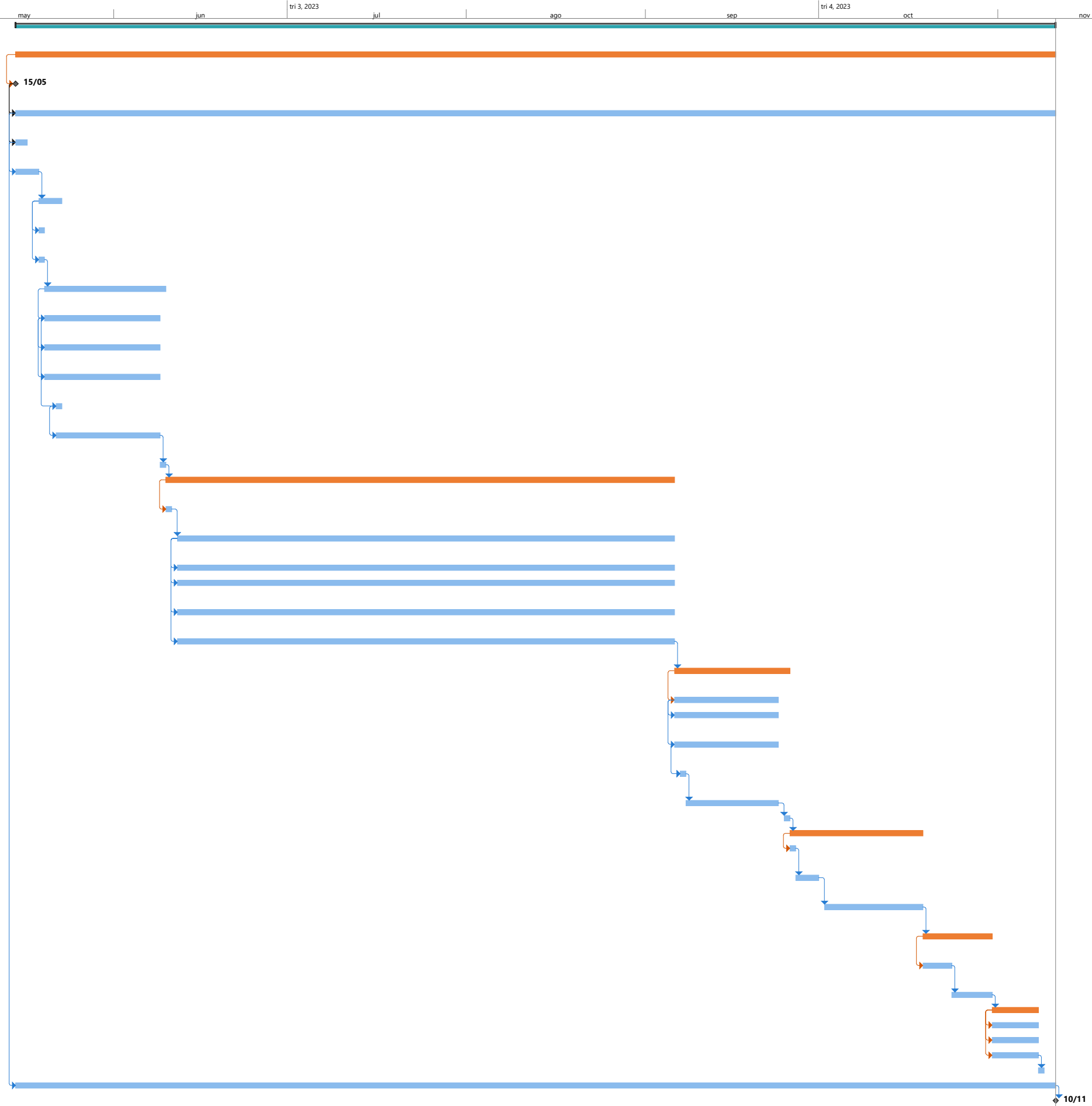
**Roberto Franco Gianoli Hanke**  
**Sub Gerente Legal**



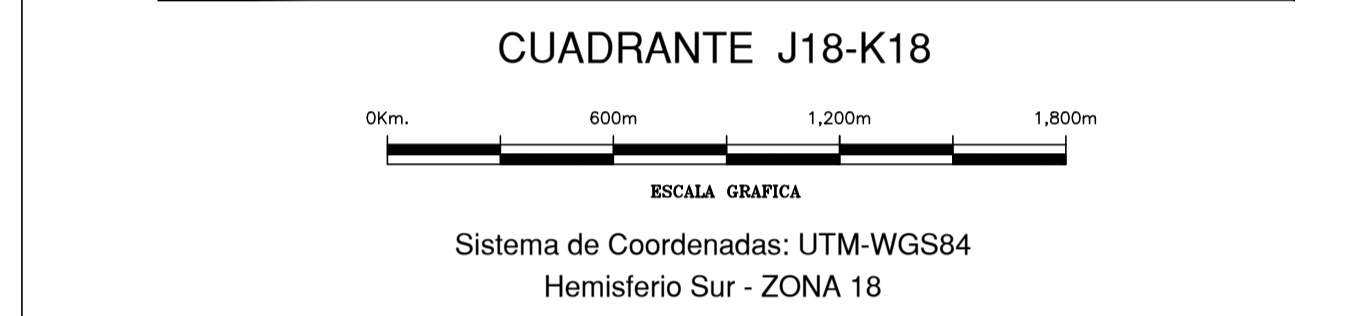
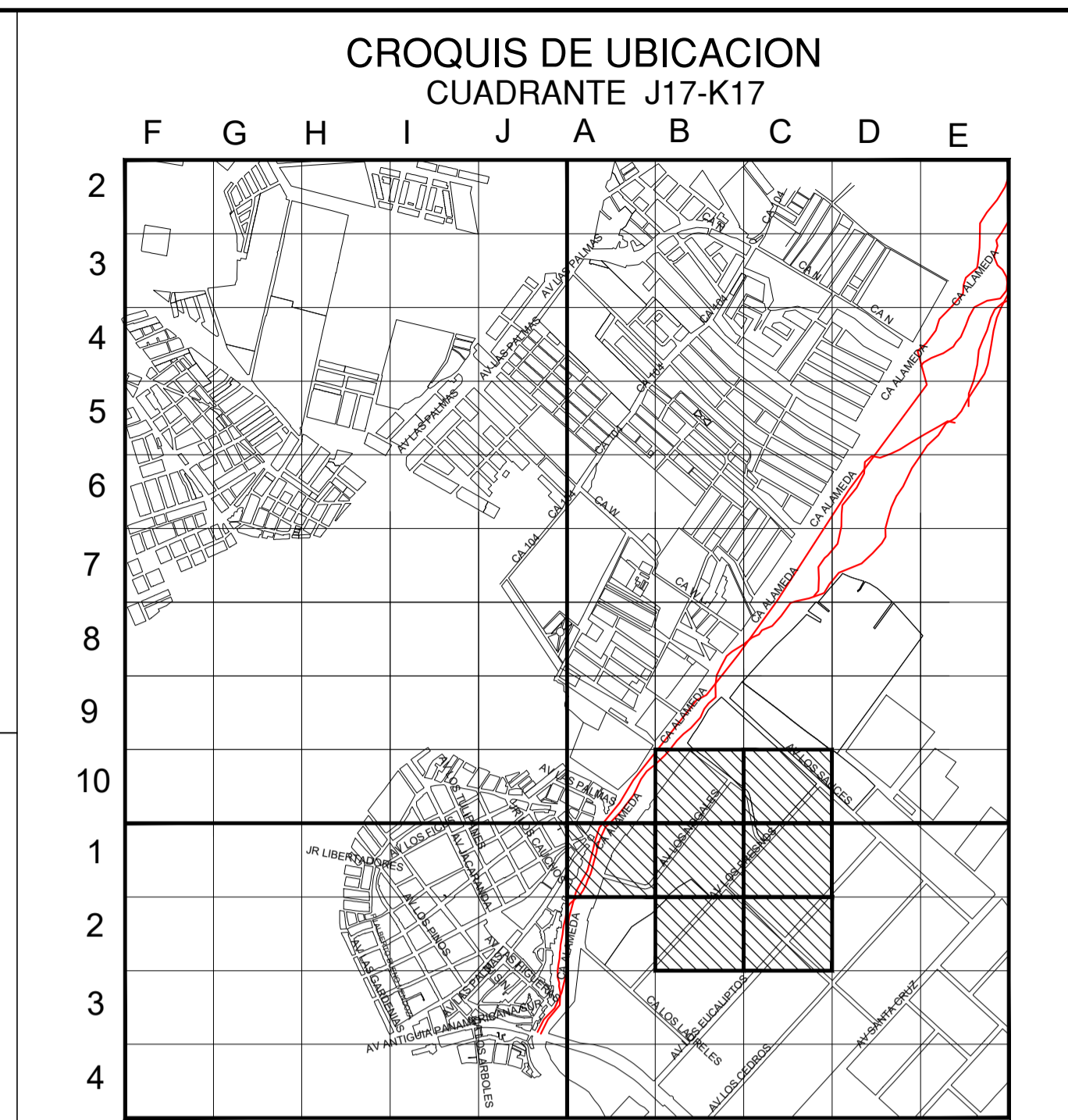
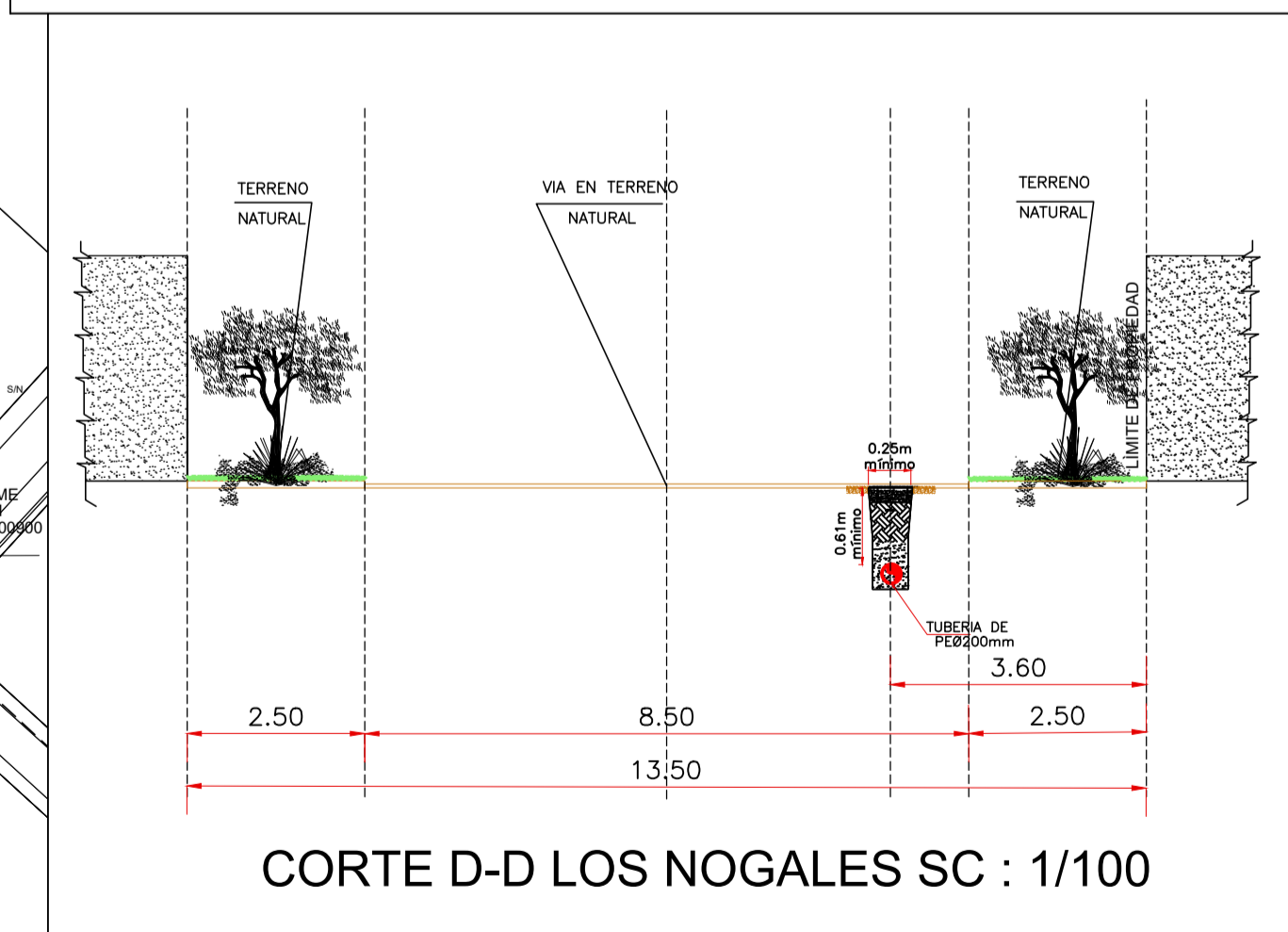
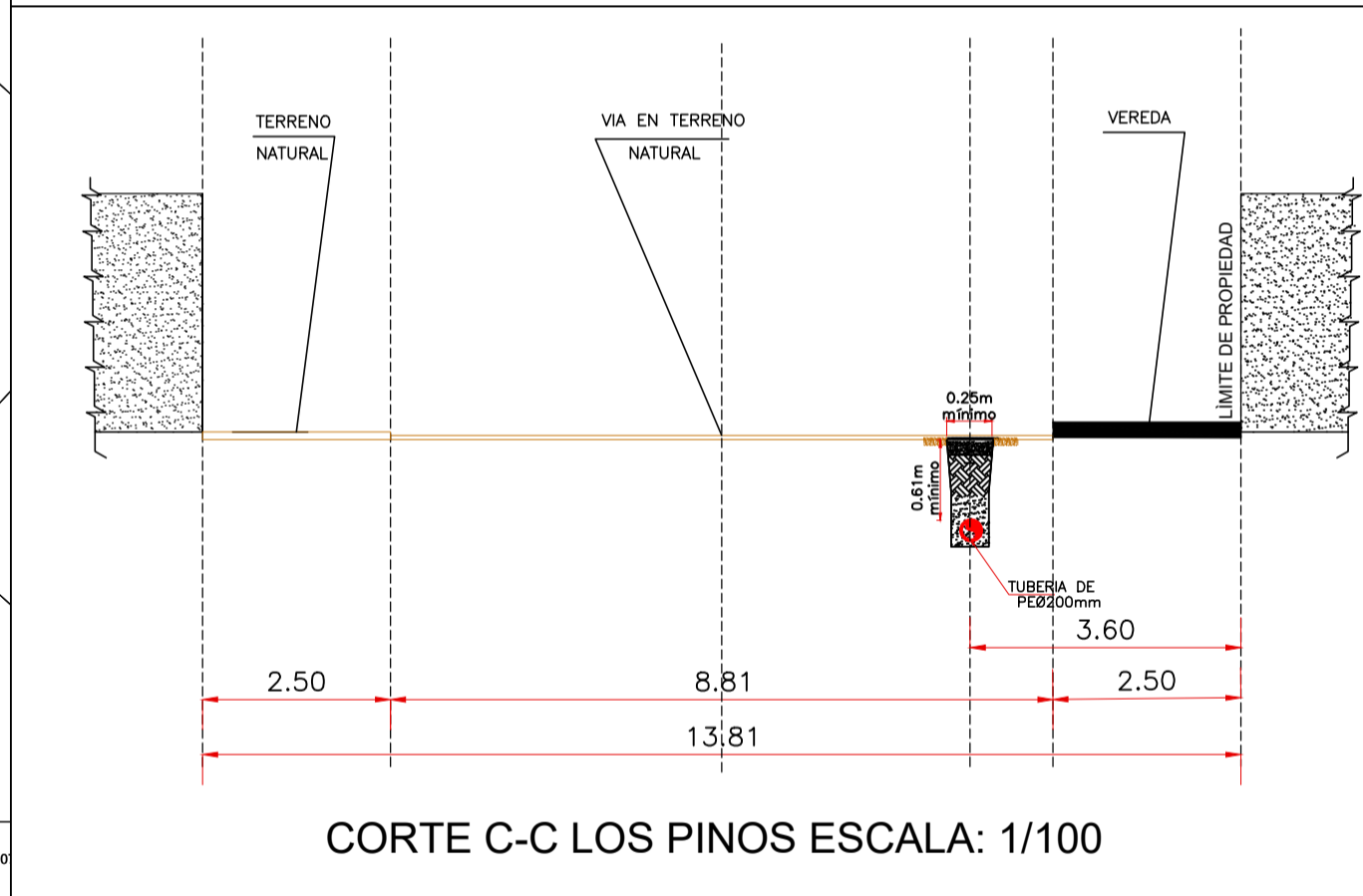
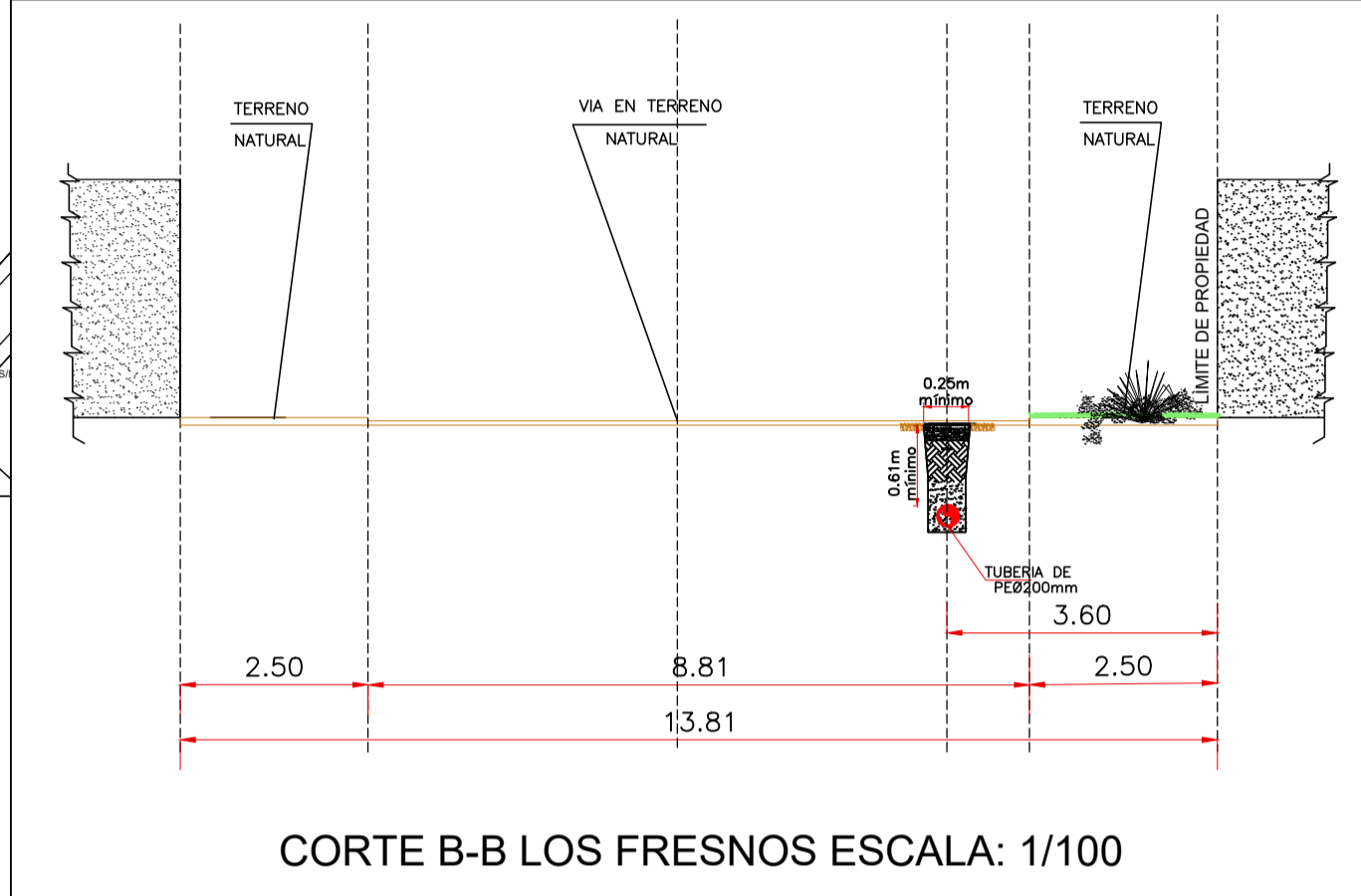
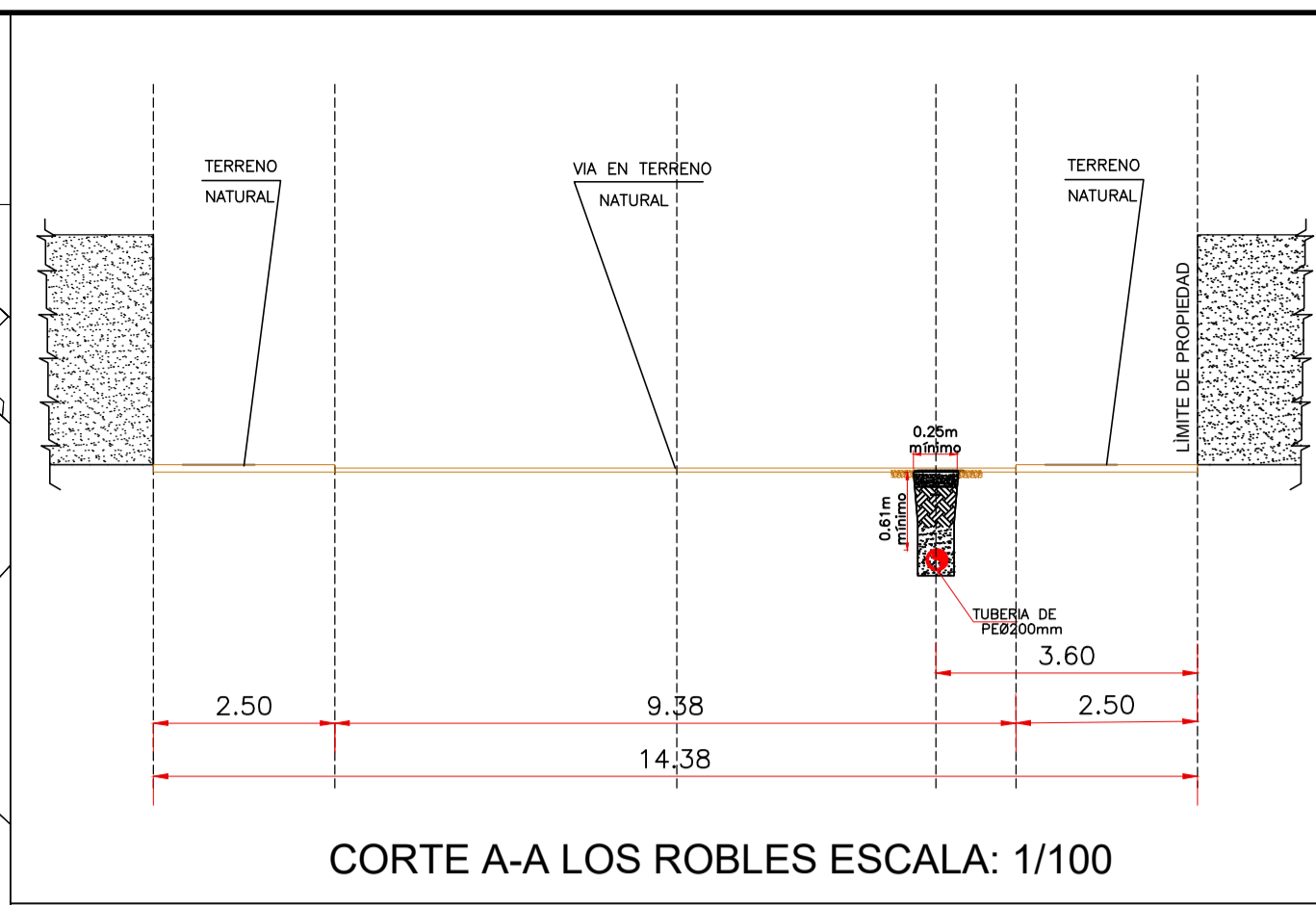
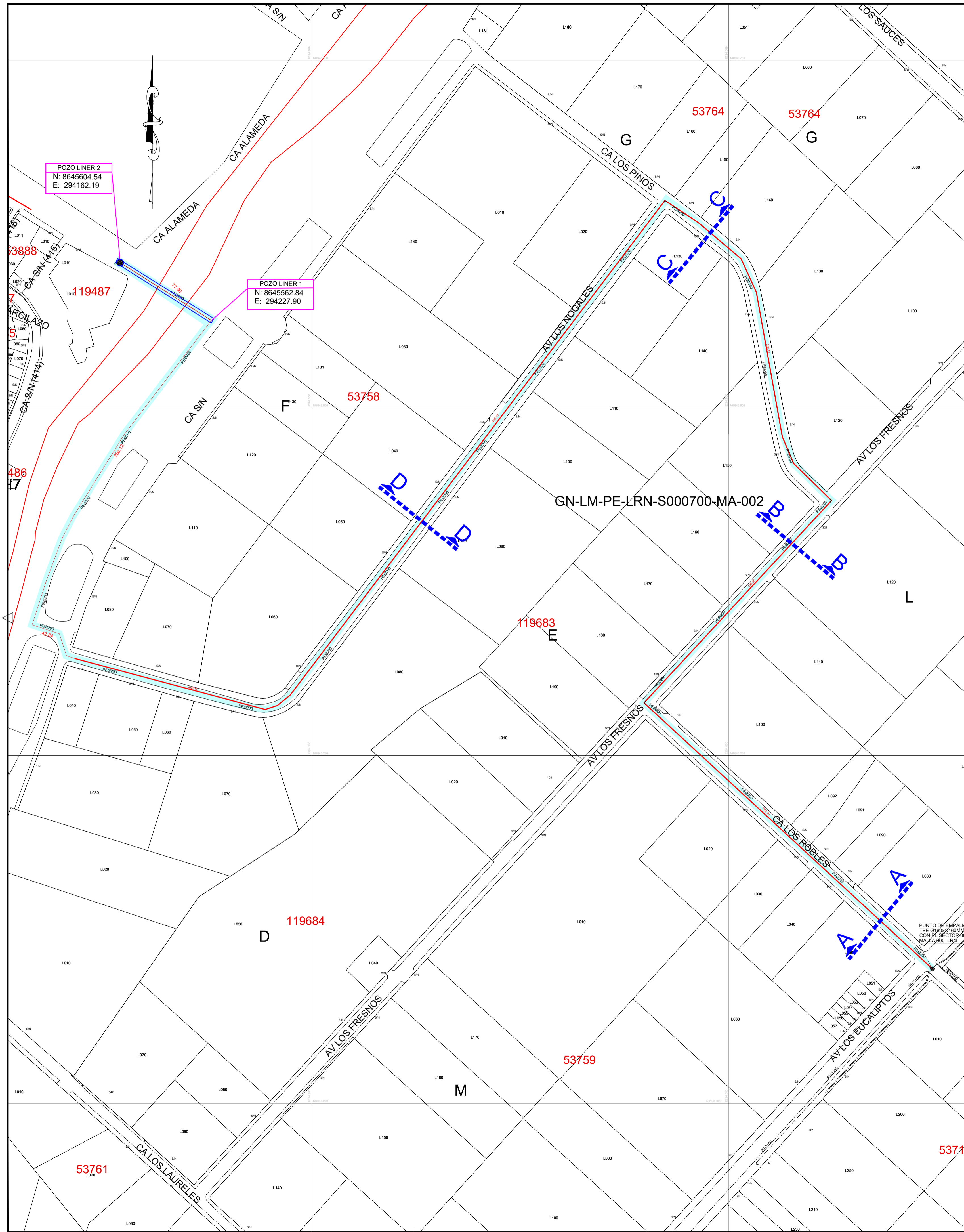


CRONOGRAMA DE OBRA: TUNEL LINER-" PPE0-21-0304, PPE0-21-0347 - CRUCE DE RIO HUAYCOLORO"

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1		<b>TUNEL LINER-" PPE-19-1531 SECTOR 00700 MALLA 002</b>	<b>155 días</b>	<b>lun 15/05/23</b>	<b>vie 10/11/23</b>
2		<b>ETAPA I CONTRUCCION DE TUNEL LINER</b>	<b>155 días</b>	<b>lun 15/05/23</b>	<b>vie 10/11/23</b>
3		Inicio de obra	0 días	lun 15/05/23	lun 15/05/23
4		Recorrido Informativo y difusión	155 días	lun 15/05/23	vie 10/11/23
5		Movilizacion de equipos y herramientas	2 días	lun 15/05/23	mar 16/05/23
6		Señalizacion y cerramiento del area de trabajo	4 días	lun 15/05/23	jue 18/05/23
7		Replanteo topografico	3 días	vie 19/05/23	lun 22/05/23
8		Inspeccion de redes y servicios publicos existentes	1 día	vie 19/05/23	vie 19/05/23
9		Actividad de Calicatas	1 día	vie 19/05/23	vie 19/05/23
10		<b>CONSTRUCCION DE POZOS LINER ENTRADA ; DIAMETRO 5.07</b>	<b>18 días</b>	<b>sáb 20/05/23</b>	<b>vie 9/06/23</b>
11		Excavación manual y mecanica	17 días	sáb 20/05/23	jue 8/06/23
12		Instalación laminas pozo liner diametro 5.00 metros	17 días	sáb 20/05/23	jue 8/06/23
13		Inyección de mortero entre terreno excavado y lamina del pozo instalada	17 días	sáb 20/05/23	jue 8/06/23
14		Instalación de equipo de izaje fijo para retiro de material	1 día	lun 22/05/23	lun 22/05/23
15		Instalación de escalera de descenso	16 días	lun 22/05/23	jue 8/06/23
16		Fundida de placa en concreto	1 día	vie 9/06/23	vie 9/06/23
17		<b>CONSTRUCCION DE TUNEL LINER HORIZONTAL DIAMETRO 1.79 METROS</b>	<b>75 días</b>	<b>sáb 10/06/23</b>	<b>mar 5/09/23</b>
18		Corte del eje de la guía del inicio del Tunnel Liner	1 día	sáb 10/06/23	sáb 10/06/23
19		Excavación horizontal para instalación de láminas Tunnel liner	74 días	lun 12/06/23	mar 5/09/23
20		Instalación de lámina Tunnel Liner	74 días	lun 12/06/23	mar 5/09/23
21		Instalación equipo mecánico de ventilación	74 días	lun 12/06/23	mar 5/09/23
22		Instalación de sistema de iluminación tipo led	74 días	lun 12/06/23	mar 5/09/23
23		Inyección de mortero para relleno entre anillo y terreno	74 días	lun 12/06/23	mar 5/09/23
24		<b>CONSTRUCCION DE POZOS LINER SALIDA; DIAMETRO 3.00 METROS</b>	<b>17 días</b>	<b>mié 6/09/23</b>	<b>lun 25/09/23</b>
25		Excavación manual y mecanica	16 días	mié 6/09/23	sáb 23/09/23
26		Instalación laminas pozo liner diametro 5.00 metros	16 días	mié 6/09/23	sáb 23/09/23
27		Inyección de mortero entre terreno excavado y lamina del pozo instalada	16 días	mié 6/09/23	sáb 23/09/23
28		Instalación de equipo de izaje fijo para retiro de material	1 día	jue 7/09/23	jue 7/09/23
29		Instalación de escalera de descenso	14 días	vie 8/09/23	sáb 23/09/23
30		Fundida de placa en concreto	1 día	lun 25/09/23	lun 25/09/23
31		<b>INSTALACION DE TUBERIA DE PEØ200</b>	<b>20 días</b>	<b>mar 26/09/23</b>	<b>mié 18/10/23</b>
32		Instalacion de soportes para tuberia de PE	1 día	mar 26/09/23	mar 26/09/23
33		Instalación de Tuberia PEØ200 dentro del tunel liner Horizontal	4 días	mié 27/09/23	sáb 30/09/23
34		Instalación de Tuberia PEØ200 dentro del tunel liner vertical	15 días	lun 2/10/23	mié 18/10/23
35		<b>RELLENO DE TUNEL LINER HORIZONTAL- CONCRETADO</b>	<b>10 días</b>	<b>jue 19/10/23</b>	<b>lun 30/10/23</b>
36		Encofrado de tunel vertical por secciones	4 días	jue 19/10/23	lun 23/10/23
37		Relleno con Mortero	6 días	mar 24/10/23	lun 30/10/23
38		<b>TAPADO DE POZOS LINER 1 Y 2</b>	<b>7 días</b>	<b>mar 31/10/23</b>	<b>mar 7/11/23</b>
39		Retiro de laminas Liner	7 días	mar 31/10/23	mar 7/11/23
40		Retiro de escalera fija	7 días	mar 31/10/23	mar 7/11/23
41		Relleno y compactacion	7 días	mar 31/10/23	mar 7/11/23
42		Desmovilizacion	1 día	mié 8/11/23	mié 8/11/23
43		Limpieza y aseo	155 días	lun 15/05/23	vie 10/11/23
44		<b>Fin de obra</b>	<b>0 días</b>	<b>vie 10/11/23</b>	<b>vie 10/11/23</b>







**SIMBOLOGIA**

Válvula	⊗	Conexión con Silleta (TF)	⊕
Tapón	⊙	Conexión con Tapping Tee (EF)	⊖
Reducción	△	Conexión sin válvula de exceso de flujo	⊕
Transición AC-PE	□	Punto de inicio de Progresiva: 0,00	⊕
ERP	⊗	Punto Control Topográfico	⊕
Triducto	⊗	Punto de salida de cable de detección en acometida	⊕
Punto de empalme	⊗	Zona de protección mecánica de la red	⊕
Gabinete	⊗	Tramo con tapada diferente a la típica	⊕

**TIPO DE LINEA**

TUBERIA PE ø200mm	PE200
TUBERIA PE ø160mm	PE160
TUBERIA PE ø110mm	PE110
TUBERIA PE ø90mm	PE90
TUBERIA PE ø63mm	PE63
TUBERIA PE ø32mm	PE32
TUBERIA PE ø20mm	PE20
TUBERIA PE (CON GAS)	PE

Distancia mínima a edificaciones consideradas en el trazado : 1m

**LEYENDA**

RIO	[Red Line]
LRN - SECTOR 000700 MALLA 002	[Cyan Line]

Representante Técnico (Contratista)

A	PARA PERMISOS	02/03/2023	LMOC	JMGV	CDPM
REV.	DESCRIPCIÓN	FECHA	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ

LISTA DE REVISIONES

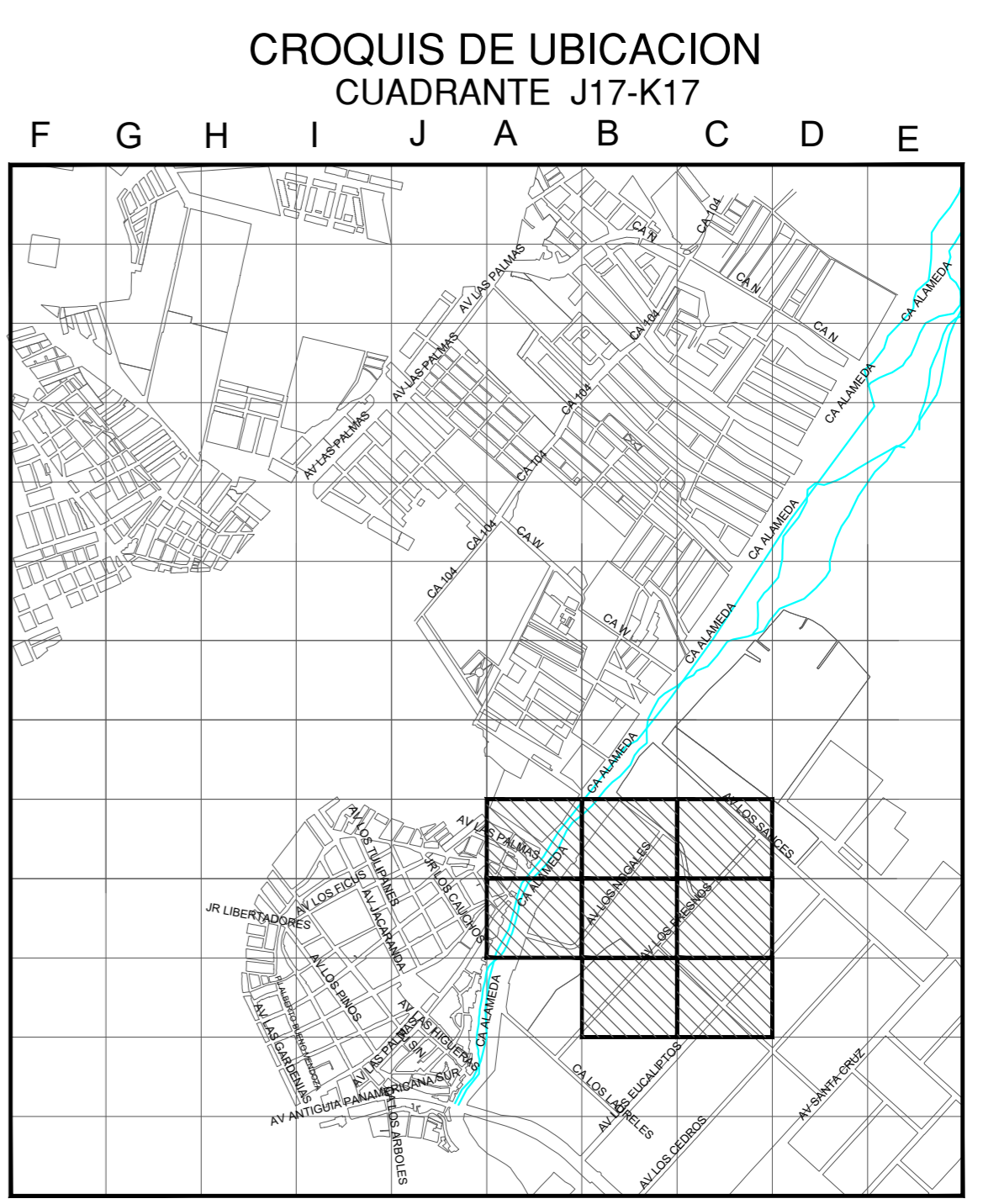
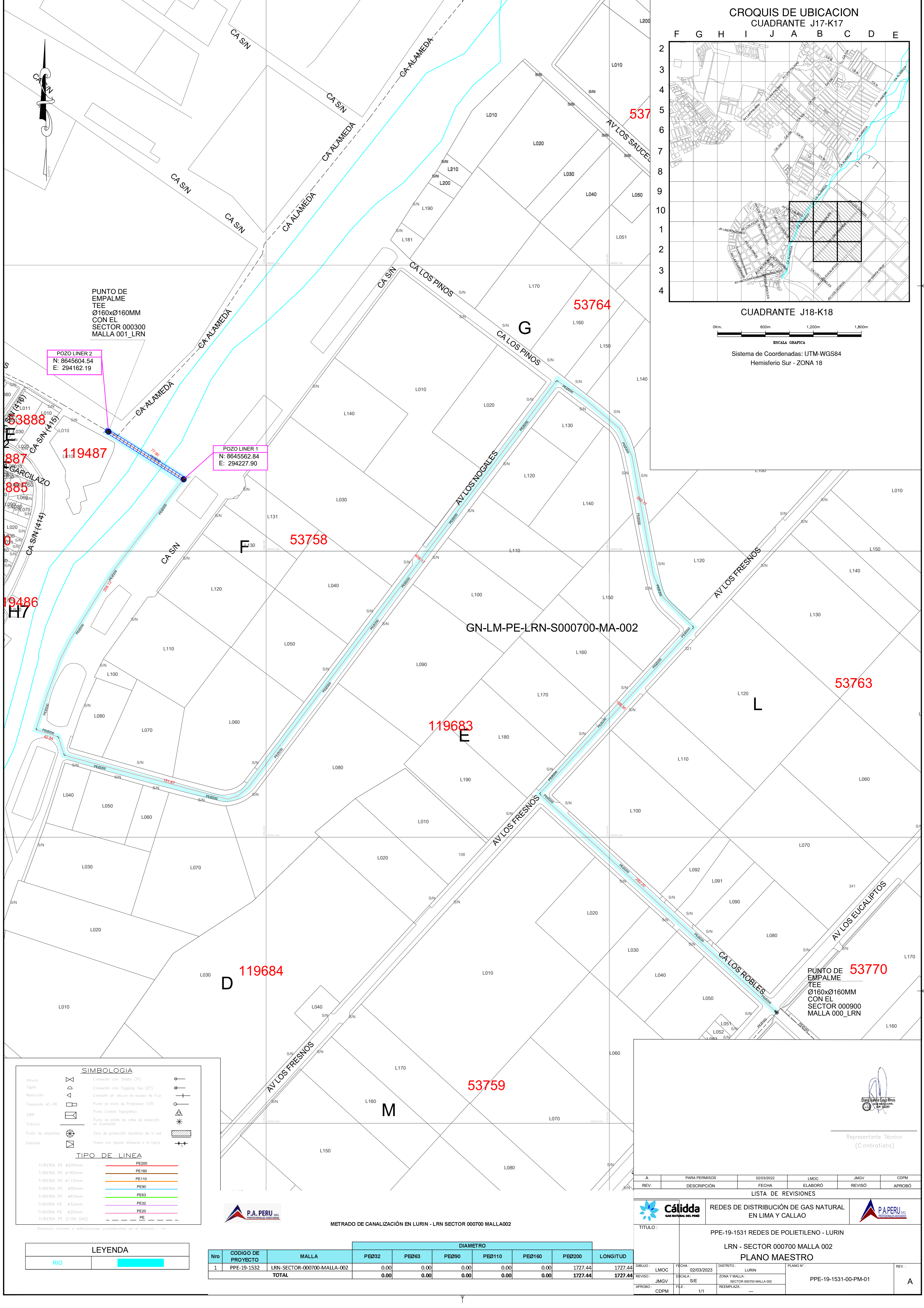
**Cálida** REDES DE DISTRIBUCION DE GAS NATURAL EN LIMA Y CALLAO

**PAPERU**

TITULO: PPE-19-1531 - REDES DE POLIETILENO - LURIN  
LRN - SECTOR 000700 MALLA 002  
PLANO DE CORTE

DIBUJO: LMOC	FECHA: 02/03/2023	DISTRITO: LURIN	PLANO N°:	REV.:
REVISO: JMGV	ESCALA: INDICADA	ZONA Y MALLA: SECTOR 000700 MALLA 002	PPE-19-1531-00-OT-01	A
APROBÓ: CDPM	FILE: 1/1	REEMPLAZA:		





CUADRANTE J18-K18

0Km. 600m 1.200m 1.800m

ESCALA GRAFICA

Sistema de Coordenadas: UTM-WGS84  
Hemisferio Sur - ZONA 18

PUNTO DE EMPALME TEE  
Ø160xØ160MM  
CON EL SECTOR 000300  
MALLA 001\_LRN

POZO LINER 2  
N: 8645604.54  
E: 294162.19

POZO LINER 1  
N: 8645562.84  
E: 294227.90

PUNTO DE EMPALME TEE  
Ø160xØ160MM  
CON EL SECTOR 000900  
MALLA 000\_LRN

**SIMBOLOGIA**

- Vivienda
- Tapón
- Reducción
- Transición AC-PE
- ERP
- Trocheta
- Punto de empalme
- Gabinete
- Conexión con Sillate (TF)
- Conexión con Topping Tee (ET)
- Conexión sin vivisco de exceso de flujo
- Punto de Inicio de Progresión: 0,00
- Punto Control Topográfico
- Punto de salida de cable de detección en acomodo
- Zona de protección mecánica de la red
- Trama con taposo diferente a lo típico

**TIPO DE LINEA**

- TUBERIA PE #200mm
- TUBERIA PE #160mm
- TUBERIA PE #110mm
- TUBERIA PE #90mm
- TUBERIA PE #63mm
- TUBERIA PE #52mm
- TUBERIA PE #20mm
- TUBERIA PE (CON GAS)
- PE200
- PE160
- PE110
- PE90
- PE63
- PE52
- PE20
- PE

**LEYENDA**

- RIO



METRADO DE CANALIZACIÓN EN LURIN - LRN SECTOR 000700 MALLA002

Nro	CODIGO DE PROYECTO	MALLA	DIAMETRO					LONGITUD	
			PEØ32	PEØ63	PEØ90	PEØ110	PEØ160		PEØ200
1	PPE-19-1532	LRN-SECTOR-000700-MALLA-002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1727.44	1727.44
<b>TOTAL</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1727.44</b>	<b>1727.44</b>

Representante Técnico (Contratista)

A	PARA PERMISOS	02/03/2022	LMOC	JMGV	CDPM
REV.	DESCRIPCIÓN	FECHA	ELABORO	REVISO	APROBO

**LISTA DE REVISIONES**

**Cálidda** GAS NATURAL DEL PERU

**REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GAS NATURAL EN LIMA Y CALLAO**

**P.A. PERU S.A.** INGENIERIA Y CONSULTORIA

TITULO: PPE-19-1531 REDES DE POLIETILENO - LURIN

LRN - SECTOR 000700 MALLA 002

PLANO MAESTRO

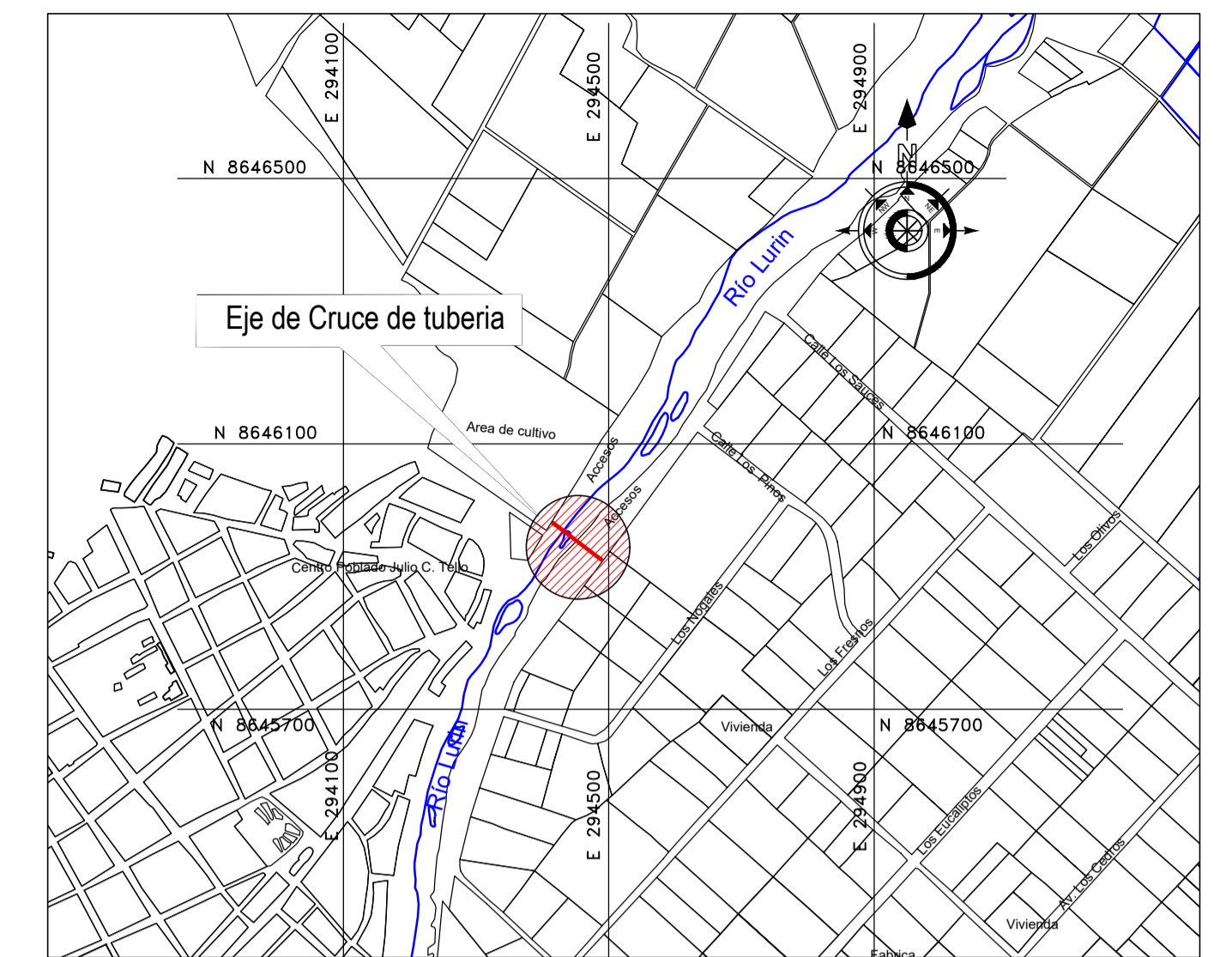
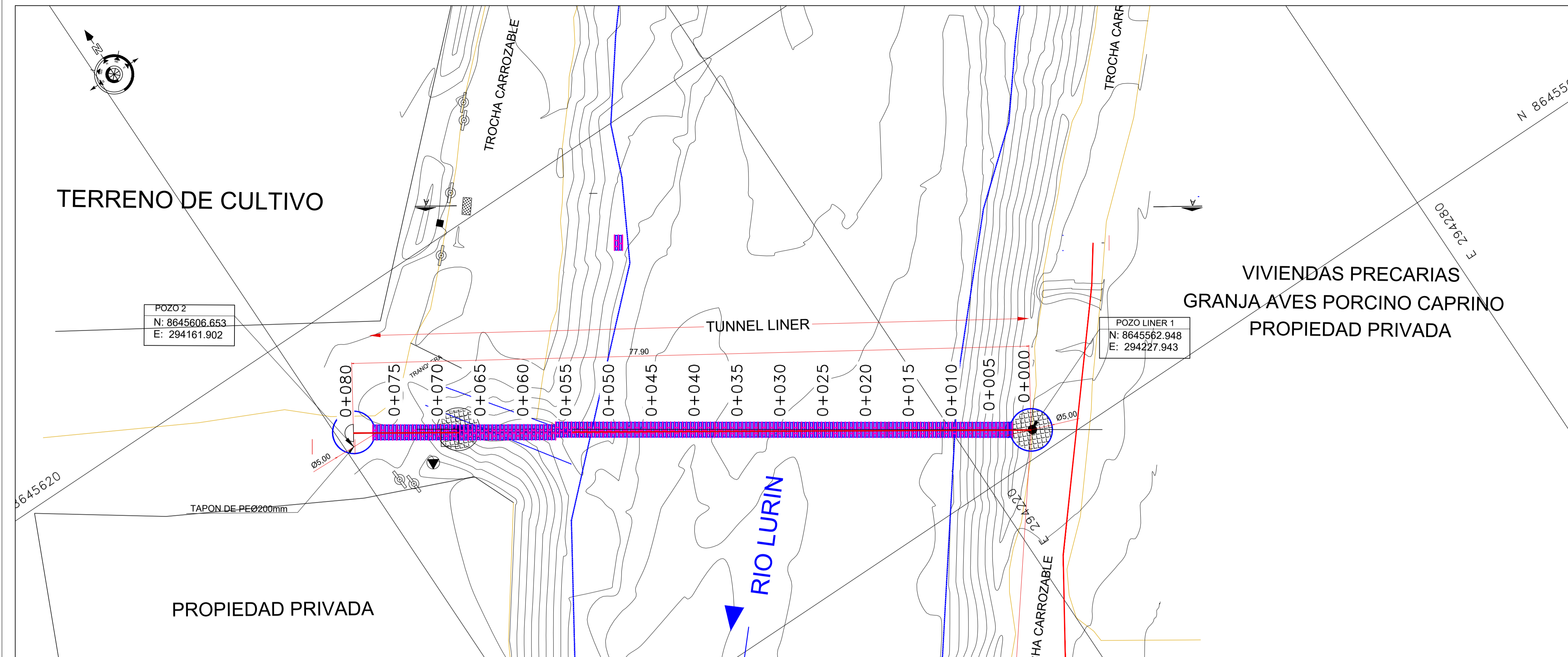
DIBUJO: LMOC FECHA: 02/03/2023 DISTRITO: LURIN PLANO N°:

REVISO: JMGV ESCALA: S/E ZONA Y MALLA: REEMPLAZA: ---

APPROBO: CDPM FILE: 1/1 REEMPLAZA: ---

PPE-19-1531-00-PM-01





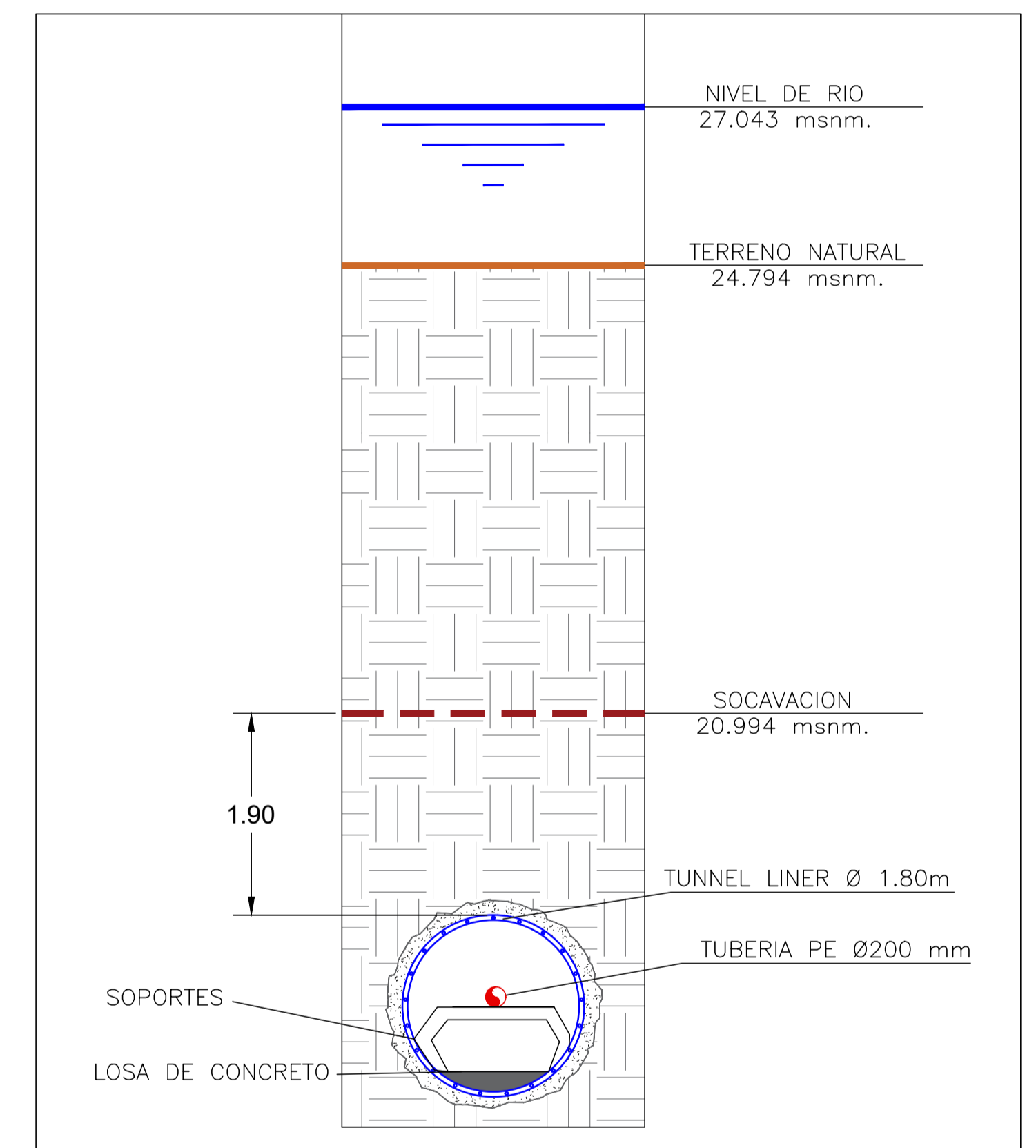
PLANO DE UBICACION

Esc: 1/10,000

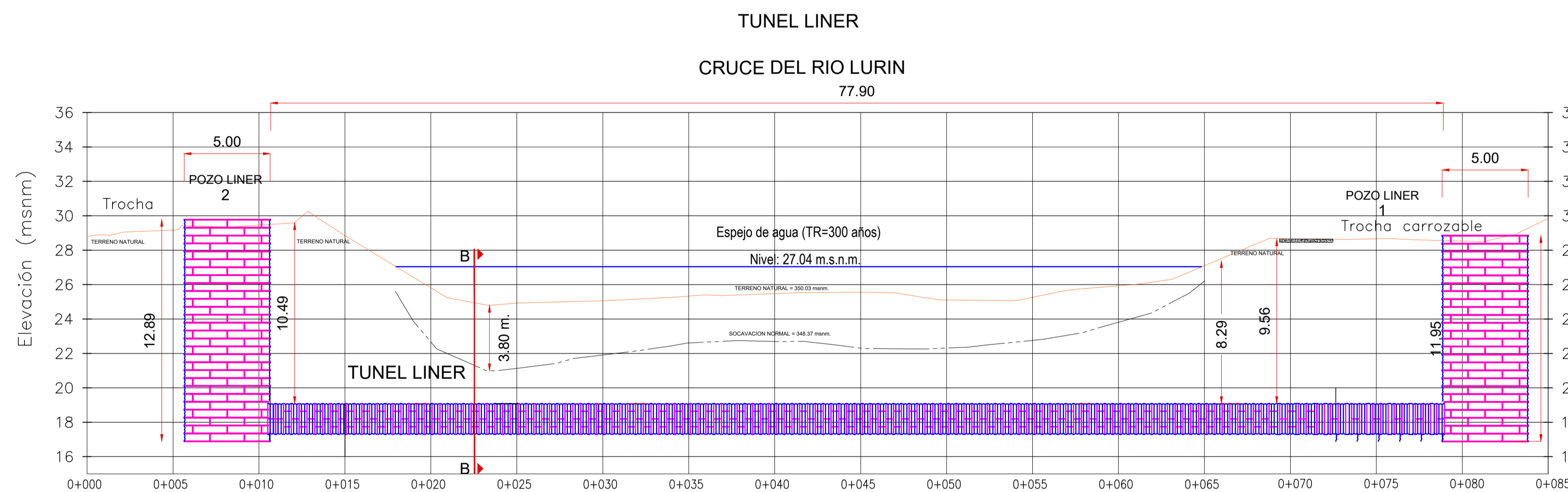


Sistema de Coordenadas: UTM-WGS84  
Hemisferio Sur - ZONA 18

## PLANO DE PLANTA



CORTE B-B



PENDIENTE	62.50 mts ( 0.00% )														
TERRENO NATURAL	29.459	28.848	25.812	24.925	25.060	25.331	25.475	25.559	25.106	25.264	25.933	27.099	28.658	28.661	28.526
SOCAVACION NORMAL			22.66	21.131	21.908	22.607	22.695	22.309	22.313	22.758	23.813	26.197			
COTA TUNEL	19.091	19.091	19.091	19.091	19.091	19.091	19.091	19.091	19.091	19.091	19.091	19.091	19.091	19.091	19.091

## SECCION A-A

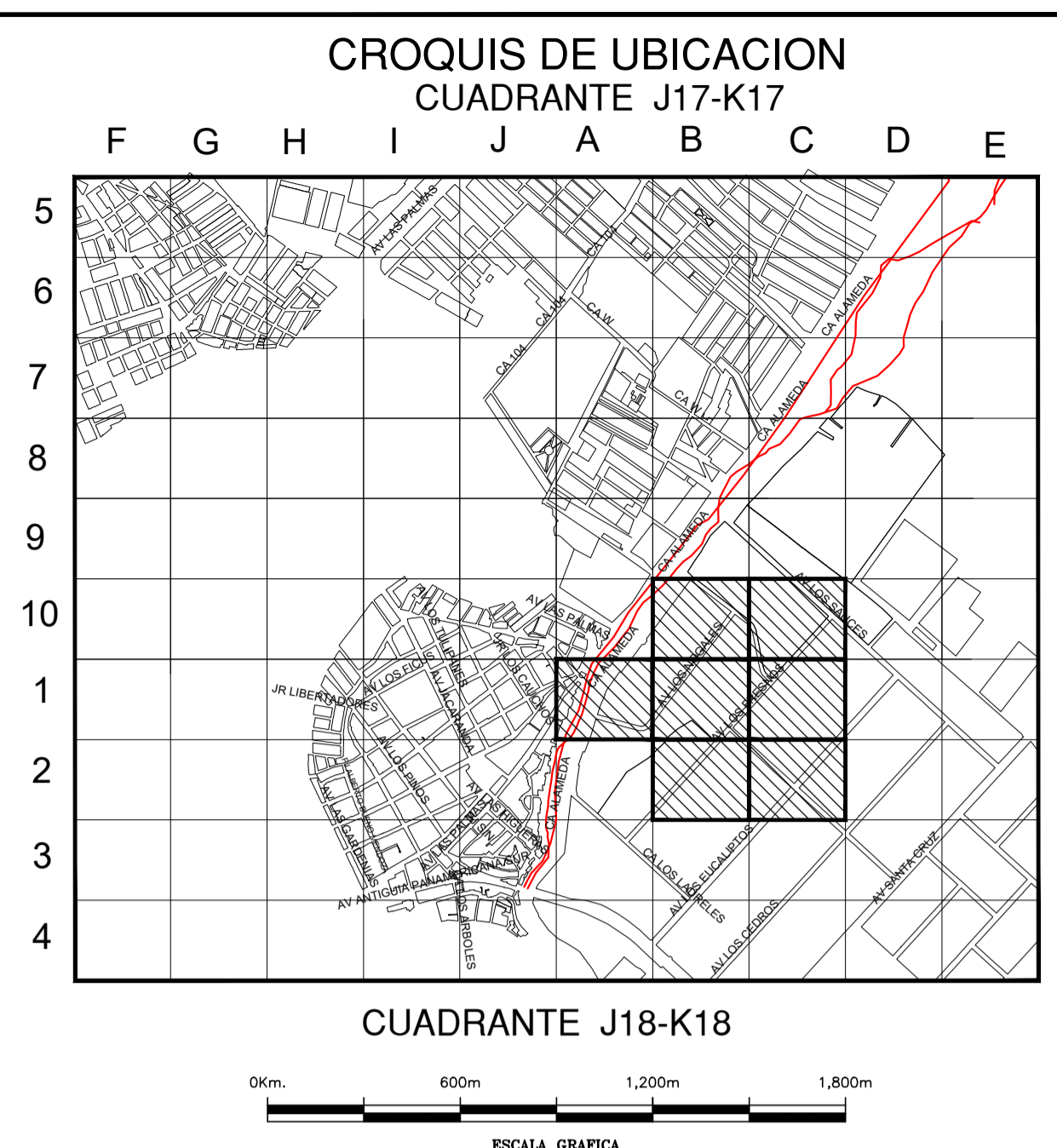
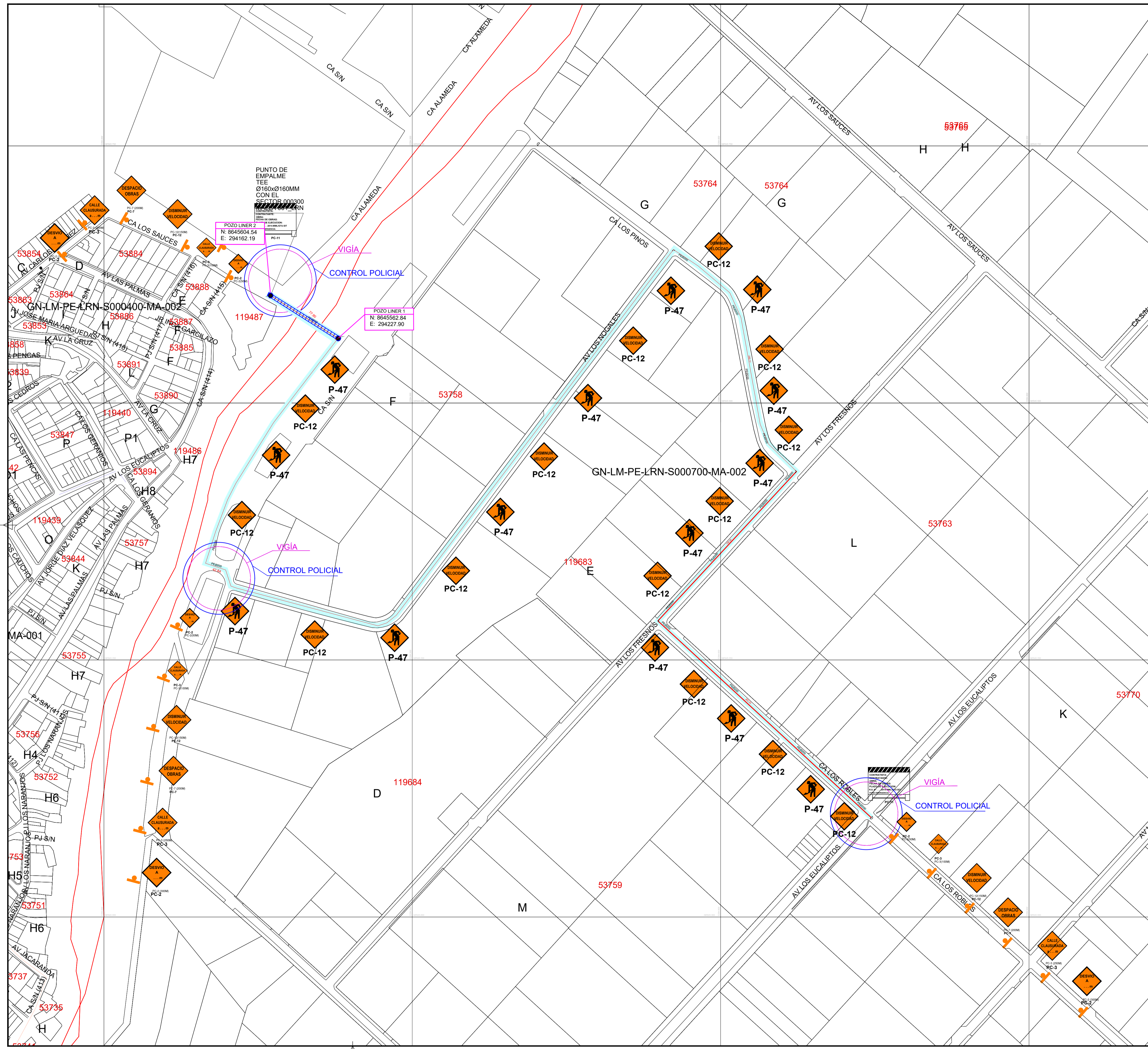
## PERFIL LONGITUDINAL



Representante Técnico

A	PLANO PARA PERMISO	02-03-2023	FEET	JTB	WFU
REV.	DESCRIPCION	FECHA	ELABORÓ	REVISO	APROBO
LISTA DE REVISIONES					
		REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GAS NATURAL EN LIMA Y CALLAO			
TITULO: PPE-19-1531 REDES DE POLIETILENO -LURIN LRN-SECTOR-000700-MALLA-002 TUNEL LINER- CRUCE DEL RIO LURIN					
DIBUJO:	FEET	FECHA:	02/03/2023	DISTRITO:	LURIN
REVISO:	JTB	ESCALA:	S/E	ZONA Y MALLA:	SECTOR 000700 MALLA-002
APROBO:	WFU	FILE:	--	REEMPLAZA:	----
			PLANO N°:	PPE-19-1531-00-OT-01	
					REV.: A





Sistema de Coordenadas: UTM-WGS84  
Hemisferio Sur - ZONA 18

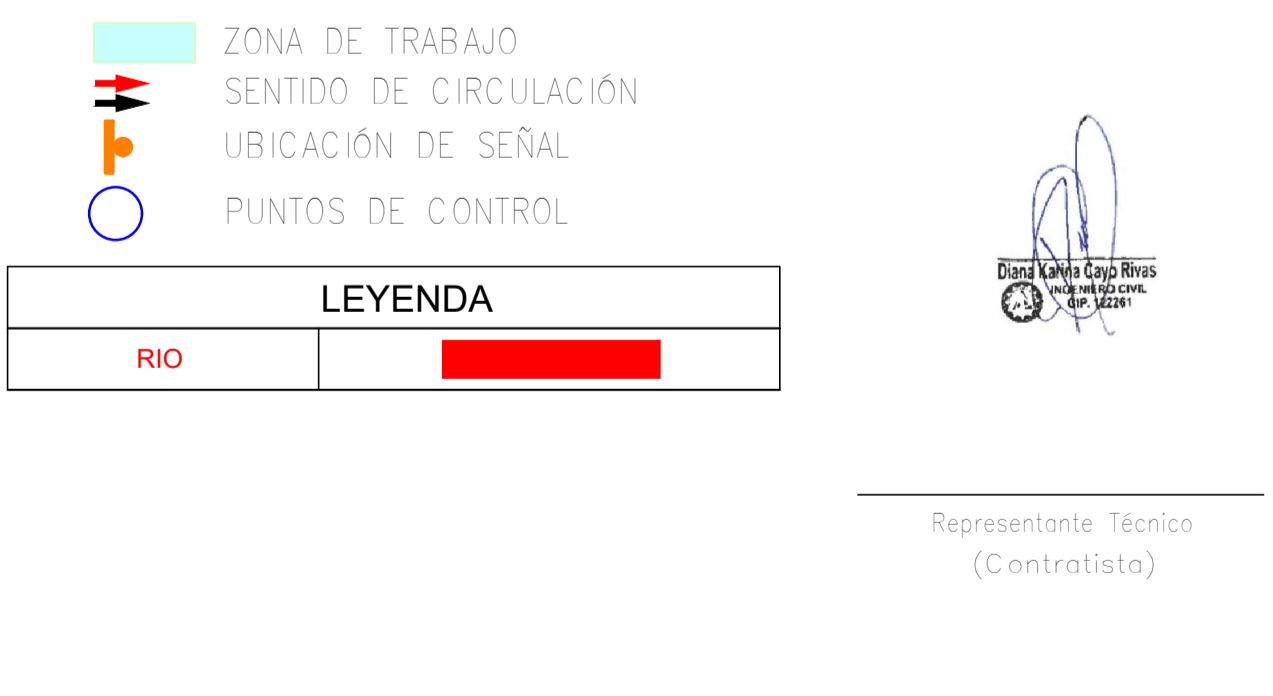
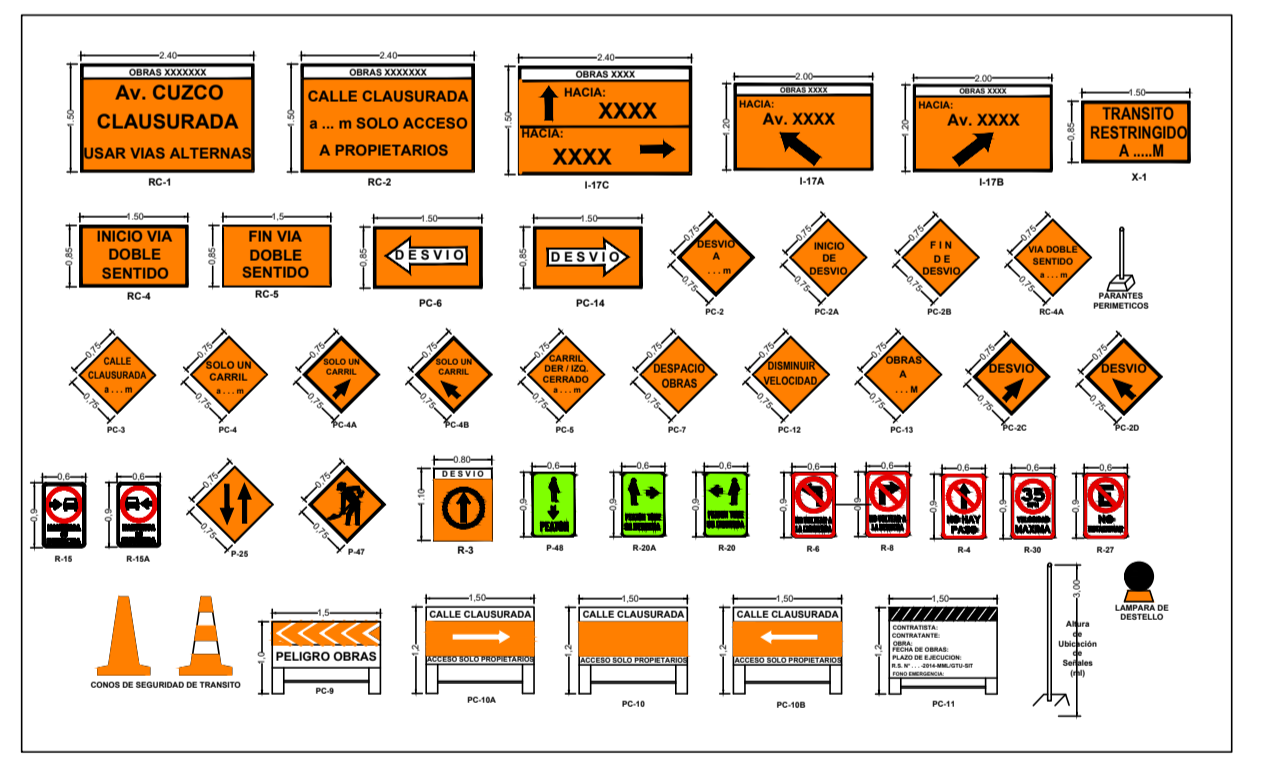
#### SIMBOLOGIA

WVivo	Conexión con Sileto (TF)	o
Tagón	Conexión con Tapping Tee (EF)	+
Reducción	Conexión sin válvula de exceso de flujo	+
Transición AC-PE	Punto de Inicio de Progreso: 0.00	o
ERP	Punto de Control Topográfico	△
Tributo	Punto de inicio de obra de detección en sondeo	*
Punto de empalme	Zona de protección mecánica de la red	▨
Sustrate	Trama con tapado diferente a la típica	+

#### TIPO DE LINEA

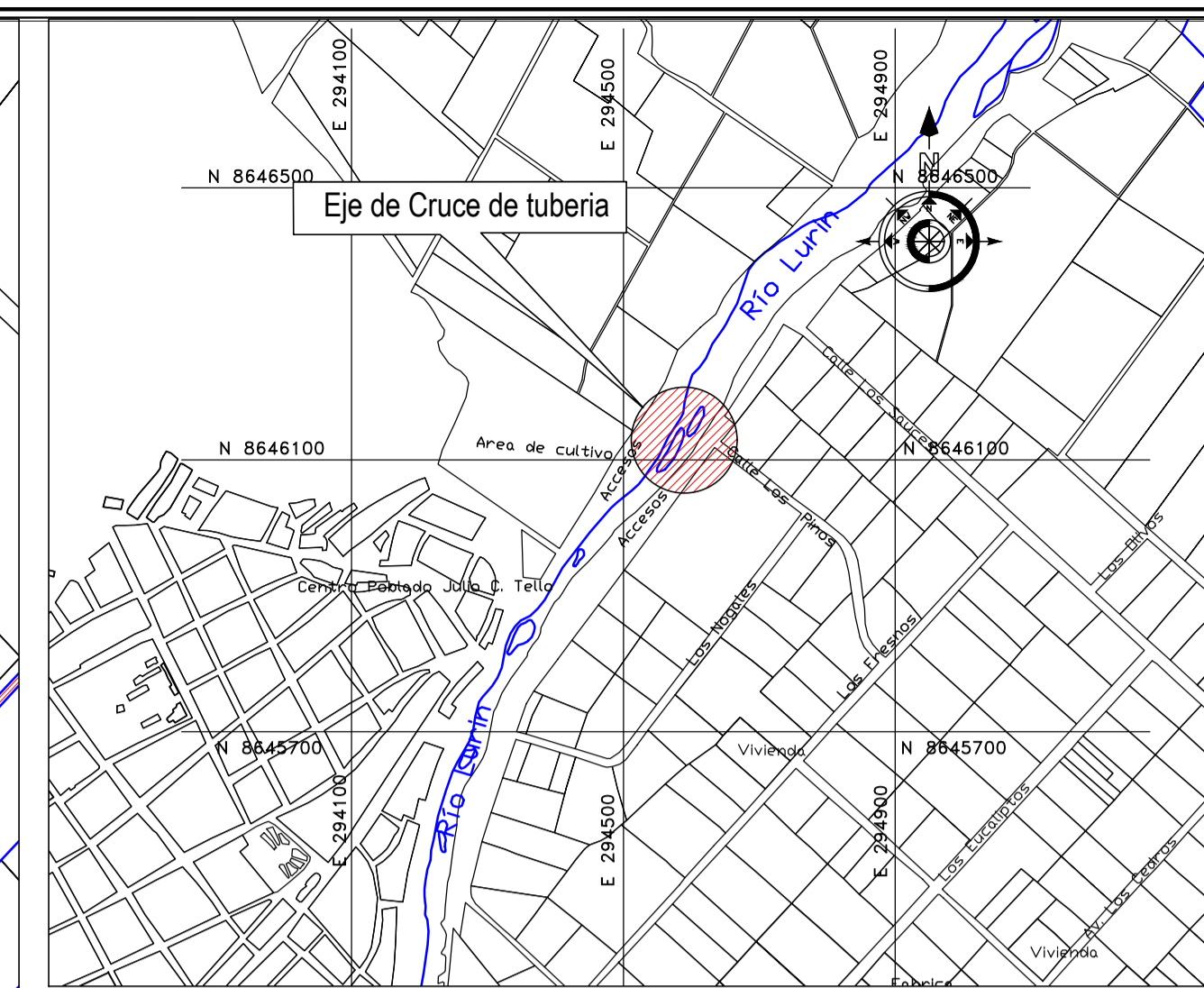
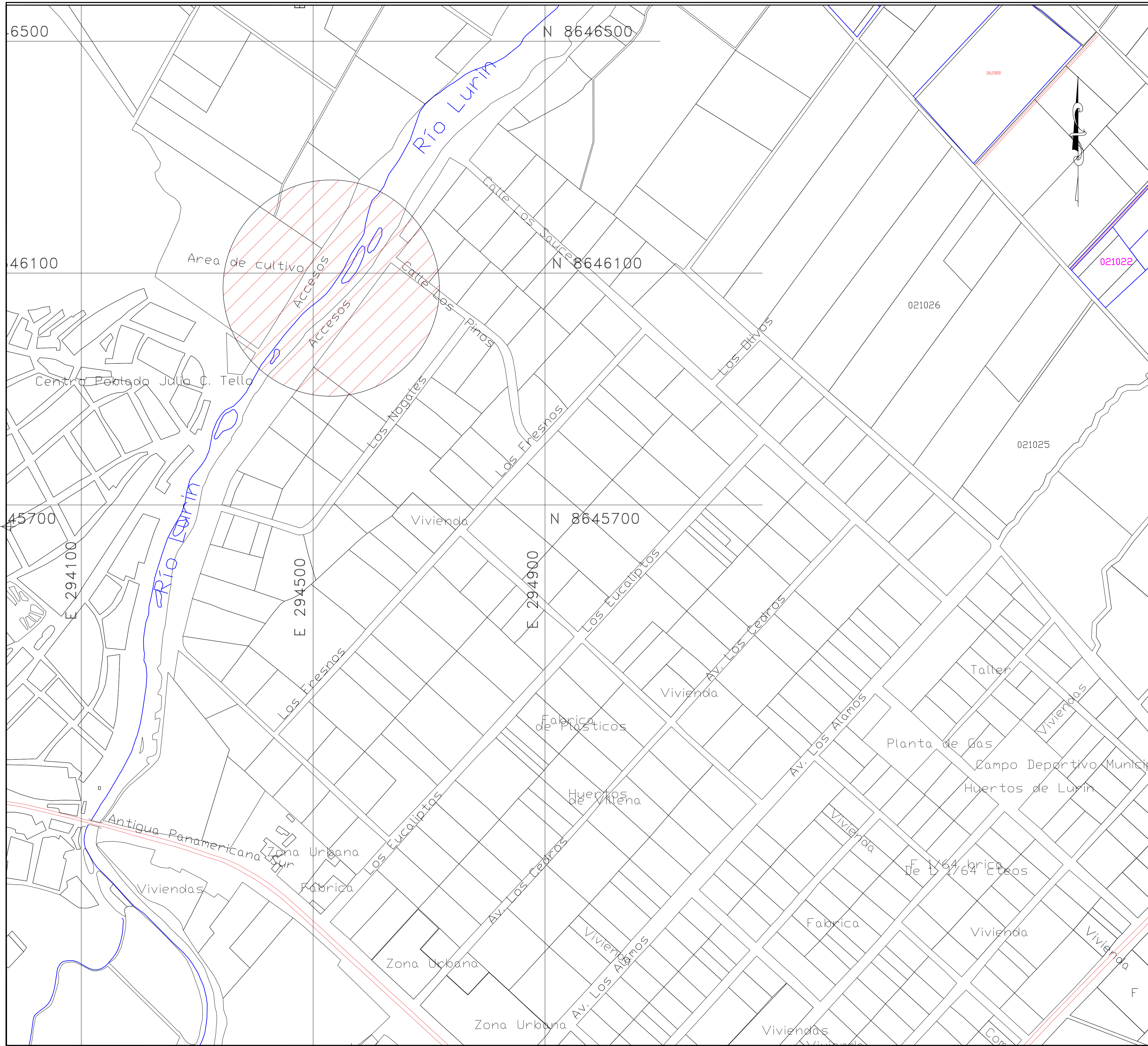
TUBERIA PE ø200mm	PE200
TUBERIA PE ø160mm	PE160
TUBERIA PE ø110mm	PE110
TUBERIA PE ø90mm	PE90
TUBERIA PE ø63mm	PE63
TUBERIA PE ø32mm	PE32
TUBERIA PE ø20mm	PE20
TUBERIA PE (CON GAS)	PE

Distancia mínima a edificaciones consideradas en el trazado: 1m.



A	PARA PERMISOS	02/03/2023	SDCB	JMGV	CDPM
REV.	DESCRIPCIÓN	FECHA	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
LISTA DE REVISIONES					
		<b>REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GAS NATURAL EN LIMA Y CALLAO</b>			
TÍTULO:					
<b>PPE-19-1531 - REDES DE POLIETILENO - LURIN - PACHACAMAC LRN - SECTOR 000700 MALLA 002 PLANO SEÑALIZACIÓN</b>					
DIBUJO: SDCB REVISO: JMGV APROBO: CDPM	FECHA: 02/03/2023 ESCALA: S/E FILE: 1/1	DISTRITO: LURIN ZONA Y MALLA: SECTOR 000700 MALLA 002 REEMPLAZA: ---	PLANO N°: PPE-19-1531-00-SN-01	REV.: A	





PLANO DE UBICACION  
Esc: 1/10,000

ESCALA GRAFICA  
Sistema de Coordenadas: UTM-WGS84  
Hemisferio Sur - ZONA 18

Diana Karina Cayo Rivas  
Ingeniero Civil  
CIP 15241

Representante Técnico

REV.	DESCRIPCION	FECHA	ELABORÓ	REVISO	APROBO
A	PLANO PARA PERMISO	27-02-2023	FEET	JTJB	WFU

LISTA DE REVISIONES

		<b>REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GAS NATURAL EN LIMA Y CALLAO</b>			
<b>TITULO:</b> <b>PPE-19-1531 REDES DE POLIETILENO -LURIN</b> <b>LRN-SECTOR-000700-MALLA-002</b> <b>PLANO DE UBICACION</b>					
DIBUJO:	FEET	FECHA:	DISTRITO:	PLANO N°:	REV.:
REVISO:	JTJB	ESCALA:	ZONA Y MALLA:	PPE-19-1531-00-PU-01	A
APROBO:	WFU	FILE:	REEMPLAZA:		