



N°: 2022-0067622

Remitente:

GAS NATURAL DE LIMA Y CALLAO S.A. -  
RUC: 20503758114

Recibido: 29/04/2022 - 11:36

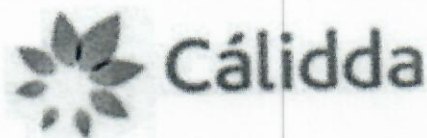
N° de Folios: 42

Registrado ASCUE CÁCERES

Consultas: www.munlima.gob.pe

Teléfonos: (51) 1 - 632 - 1300

Nota: La recepción NO da conformidad al contenido.



CODIGO DE PROYECTO: PPE0-21-2328

Lima, 27 de Abril de 2022

Señores

**MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA  
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO**

Presente. -

Asunto: Solicita autorización para la ejecución de obras del proyecto denominado **"PPI - SECTOR 003600-MALLA 021"**

Radicado : R2022-021717

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 **"PPI - SECTOR 003600-MALLA 021"** ubicado en el distrito de Puente Piedra, tal como se señala en los planos de ubicación y la memoria descriptiva que se adjuntan, las cuales se ejecutarán en las siguientes direcciones:

- Av. Gallinazos, Desde la altura de Ca. S/N 1 hasta la altura de la Ca. S/N 7

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. Morales  
C.C. La Rambla, Torre 2,  
Teléfono: (51-1) 632-7500  
San Borja, Lima, Perú



2

Por su parte, informamos la contratación de la empresa **GYA CONSTRUCCIONES SAC** identificada con RUC N°20392466275, para la elaboración de dichos trabajos contando como responsable por parte de la empresa contratista con el Ingeniero Jairo Cordero Olivera, con registro del Colegio de Ingenieros N° 230690; asimismo, nuestra representada designa como persona responsable al Ingeniero Leyla G. Eugenio Sarmiento, con Registro del Colegio de Ingenieros N° 150305.

En ese sentido, en conformidad con lo dispuesto en el numeral 124.1 del artículo 124° del TUO de la Ley N° 27444, otorgamos poder general para efectos de la tramitación ordinaria de este procedimiento al señor **EDER RULY MERA LEÓN** identificado con DNI N° 10214048 Y/O el Sr. **ROBERT VALVERDE ALVARADO** con DNI N° 41195791, 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, hasta la finalización del proyecto.

**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: 27/04/2022 13:58:15

**Roberto Franco Gianoli Hanke**  
Sub Gerente Legal







### CROQUIS DE UBICACIÓN

CUADRANTE E01

A B C D E F G H I J

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

CUADRANTE E02

0m 1,800m

Sistema de Coordenadas: UTM-WGS84

Hemisferio Sur - ZONA 18

#### SIMBOLOGIA

|                  |                                                  |                                                  |
|------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Válvula          | Conexión con Sileta (TF)                         | TEE de Todo Diámetro                             |
| Tapón            | Conexión con Tapping Tee (EF)                    | Conexión con Sileta (TF)                         |
| Reducción        | Conexión sin válvula de exceso de flujo          | Conexión con Tapping Tee (EF)                    |
| Transición AC-PE | Punto de Inicio de Progresiva: 0.00              | Conexión sin válvula de exceso de flujo          |
| ERP              | Punto Control Topográfico                        | Punto de Inicio de Progresiva: 0.00              |
| Triducto         | Punto de salida de cable de detección en asomado | Punto Control Topográfico                        |
| Punto de empuje  | Zona de protección mecánica de la red            | Punto de salida de cable de detección en asomado |
| Cabinete         | Tramo con tapada diferente a la típica           | Zona de protección mecánica de la red            |

#### 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    |

#### ZONA ARQUEOLOGICA

Distancia mínima a edificaciones consideradas en el trazado : 1m

| METRADOS            |              |
|---------------------|--------------|
| DIAMETRO DE TUBERIA | LONGITUD (m) |
| PE ø 32 mm          | --,--        |
| PE ø 63 mm          | --,--        |
| PE ø 90 mm          | --,--        |
| PE ø 110 mm         | 292.22       |
| PE ø 160 mm         | --,--        |
| PE ø 200 mm         | --,--        |
| TOTAL:              | 292.22       |

Jairo J. Cordero Olivera

INGENIERO CIVIL

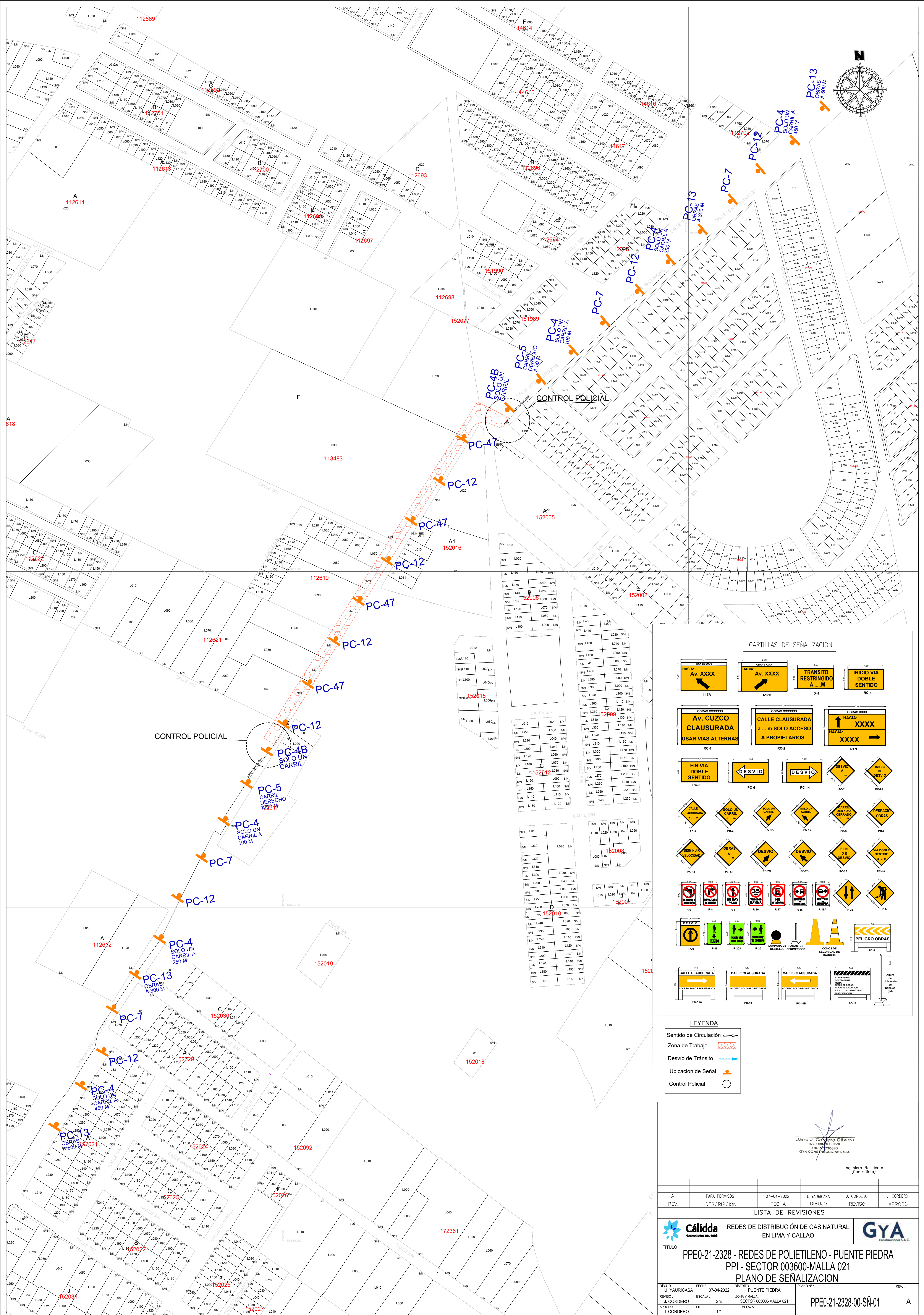
CIP N° 230590

GYA CONSULTORIOS S.A.C.

Ingeniero Residente

|                                                                                                          |                    |                                        |              |            |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------|--------------|------------|------------|
| A                                                                                                        | PARA PERMISOS      | 07-04-2022                             | U. YAURICASA | J. CORDERO | J. CORDERO |
| REV.                                                                                                     | DESCRIPCION        | FECHA                                  | ELABORÓ      | REVISÓ     | APROBO     |
| LISTA DE REVISIONES                                                                                      |                    |                                        |              |            |            |
| REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GAS NATURAL EN LIMA Y CALLAO                                                    |                    |                                        |              |            |            |
| TITULO : PPE0-21-2328 - REDES DE POLIETILENO - PUENTE PIEDRA PPI - SECTOR 003600-MALLA 021 PLANO MAESTRO |                    |                                        |              |            |            |
| DIBUJO : U.YAURICASA                                                                                     | FECHA : 07-04-2022 | DISTRITO : PUENTE PIEDRA               | PLANO N° :   | REV. :     |            |
| REVISO : J. CORDERO                                                                                      | ESCALA : S/E       | ZONA Y MALLA : SECTOR 003600-MALLA 021 |              |            |            |
| APROBO : J. CORDERO                                                                                      | FILE : 1/1         | REEMPLAZA : --                         |              |            |            |
| PPE0-21-2328-00-PM-01                                                                                    |                    |                                        |              | A          |            |





### CARTILLAS DE SEÑALIZACION

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

### LEYENDA

|                        |  |
|------------------------|--|
| Sentido de Circulación |  |
| Zona de Trabajo        |  |
| Desvío de Tránsito     |  |
| Ubicación de Señal     |  |
| Control Policial       |  |

Jairo J. Cordero Olivera  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 123456  
GYA CONSTRUCCIONES SAC

-----  
Ingeniero Residente  
(Contratista)

|      |   |               |            |              |            |            |
|------|---|---------------|------------|--------------|------------|------------|
| REV. | A | PARA PERMISOS | 07-04-2022 | U. YAURICASA | J. CORDERO | J. CORDERO |
| REV. | B | DESCRIPCION   | FECHA      | DIBUJO       | REVISO     | APROBO     |

### LISTA DE REVISIONES

|        |              |        |            |              |                         |          |  |
|--------|--------------|--------|------------|--------------|-------------------------|----------|--|
| DEBUI  | U. YAURICASA | FECHA  | 07-04-2022 | DISTRITO     | PUENTE PIEDRA           | PLANO N° |  |
| REVISO | J. CORDERO   | ESCALA | S/E        | ZONA Y MALLA | SECTOR 003600-MALLA 021 |          |  |
| APROBO | J. CORDERO   | FILE   | 1/1        | REEMPLAZA    | ---                     |          |  |

**Cáldida**  
CAL CONSTRUC. DEL PERU

REDES DE DISTRIBUCION DE GAS NATURAL  
EN LIMA Y CALLAO

**GYA**  
CONSTRUCIONES S.A.C.

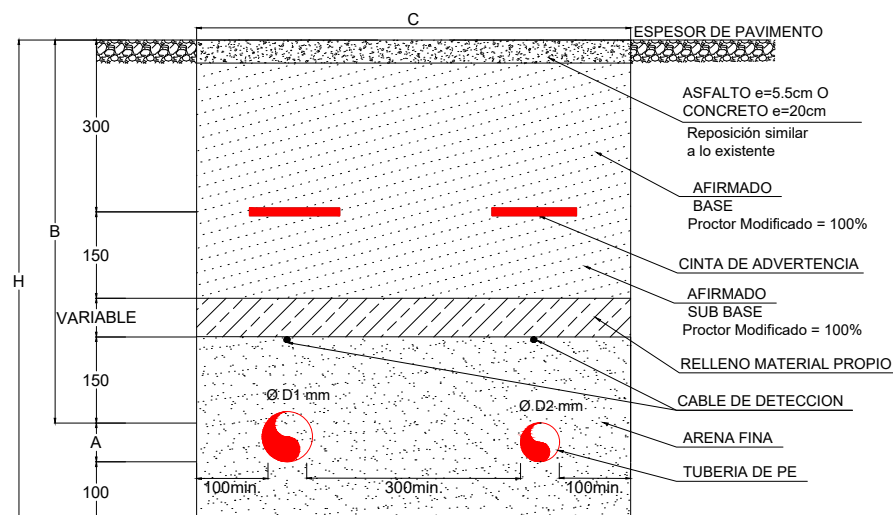
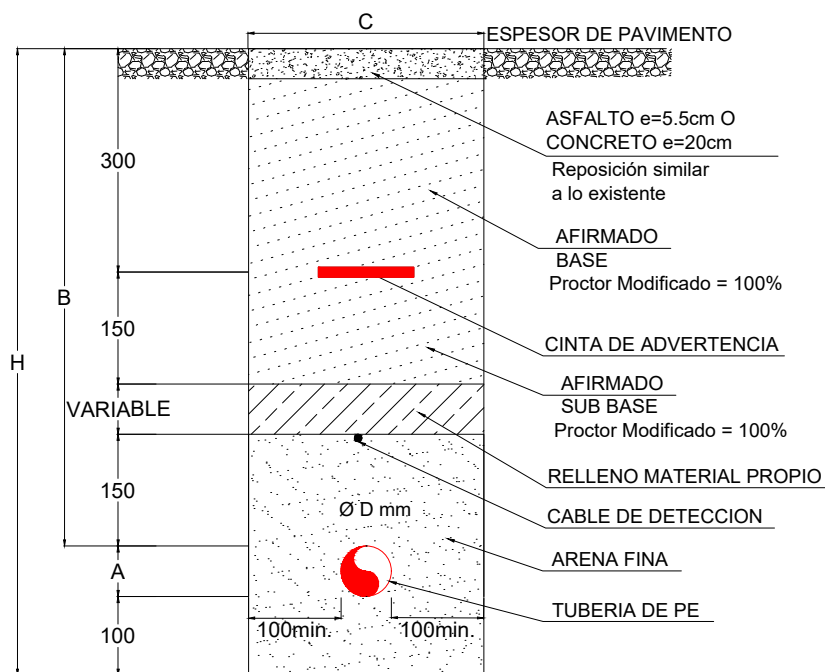
TITULO: PPE0-21-2328 - REDES DE POLIETILENO - PUENTE PIEDRA  
PPI - SECTOR 003600-MALLA 021  
PLANO DE SEÑALIZACION

|        |              |        |            |              |                         |          |  |
|--------|--------------|--------|------------|--------------|-------------------------|----------|--|
| DEBUI  | U. YAURICASA | FECHA  | 07-04-2022 | DISTRITO     | PUENTE PIEDRA           | PLANO N° |  |
| REVISO | J. CORDERO   | ESCALA | S/E        | ZONA Y MALLA | SECTOR 003600-MALLA 021 |          |  |
| APROBO | J. CORDERO   | FILE   | 1/1        | REEMPLAZA    | ---                     |          |  |

PPE0-21-2328-00-SN-01

A



DETALLE DE ZANJA  
TUBERIA PE - PAVIMENTOZANJA TIPICA CANALIZACION DE GAS  
(B Y C: LONGITUDES MINIMAS)

| ZANJA  | A mm  | B mm | C mm | H mm |
|--------|-------|------|------|------|
| TIPO 1 | 20    | 610  | 260  | 850  |
|        | 32    | 710  | 260  | 850  |
|        | 63(1) | 730  | 260  | 900  |
|        | 63(2) | 780  | 260  | 950  |
|        | 90    | 780  | 280  | 950  |
|        | 110   | 780  | 300  | 950  |
| TIPO 2 | 160   | 1000 | 350  | 1260 |
|        | 200   | 1000 | 380  | 1300 |

NOTA:  
EN Ø63 APLICA LO SIGUIENTE  
(1) CASO TRONCAL  
(2) CASO RESIDENCIAL

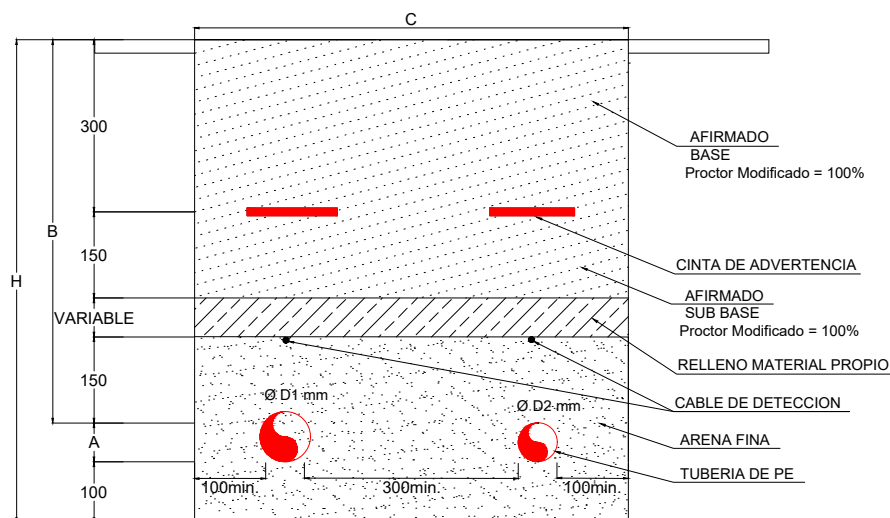
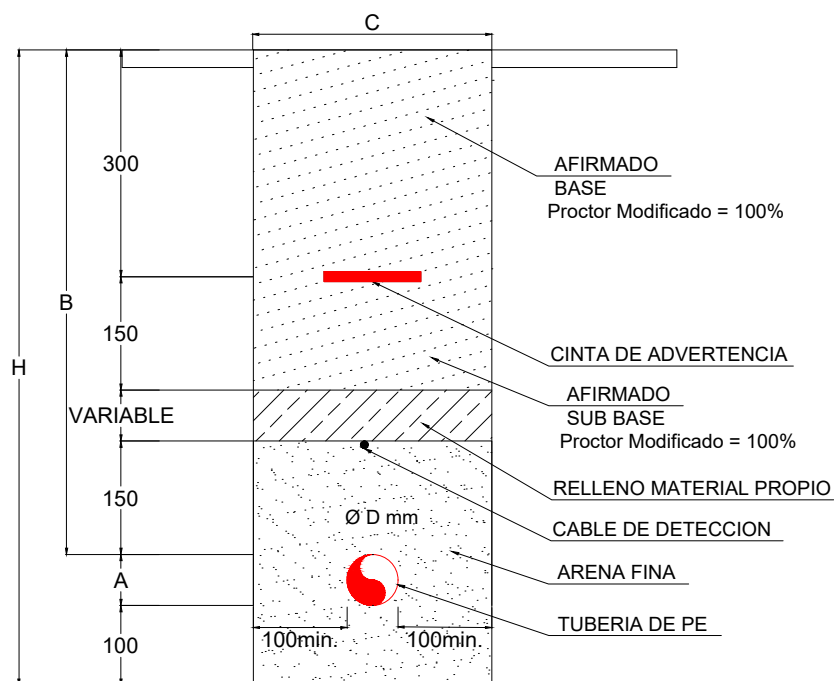
ZANJA TIPICA MIXTA CANALIZACION DE GAS  
(B Y C: LONGITUDES MINIMAS)

| ZANJA | A mm | B mm | C mm  | H mm |
|-------|------|------|-------|------|
| ZANJA | 32   | 710  | VAR** | 850  |
|       | 63   | 730  | VAR** | 900  |
|       | 90   | 760  | VAR** | 950  |
|       | 110  | 780  | VAR** | 950  |
|       | 160  | 1000 | VAR** | 1260 |
|       | 200  | 1000 | VAR** | 1300 |
|       |      |      |       |      |

NOTA:  
EN CASO DE REPOSICION DE PAVIMENTO SE CONSIDERARA:

-CONCRETO: SE CONSIDERA UN ESPESOR DE 20 CM.  
-ASFALTO: ES ADICIONAL TODO ESPESOR MAYOR A 5.5 CM.  
-PAVIMENTO MIXTO: SE CONSIDERA UN ESPESOR DE 5.5 CM DE ASFALTO Y 15CM DE CONCRETO.

## TUBERIA PE - TERRENO NATURAL

ZANJA TIPICA MIXTA CANALIZACION DE GAS  
(B Y C: LONGITUDES MINIMAS)

| ZANJA | A mm | B mm         | C mm | H mm |
|-------|------|--------------|------|------|
| ZANJA | 32   | 1000<br>1200 | VAR  | VAR  |
|       | 63   |              | VAR  | VAR  |
|       | 90   |              | VAR  | VAR  |
|       | 110  |              | VAR  | VAR  |
|       | 160  |              | VAR  | VAR  |
|       | 200  |              | VAR  | VAR  |

NOTA:  
EN TERRENO NATURAL SE INCREMENTA LA TAPADA DE ACUERDO A LO SIGUIENTE:  
(3) -EN VIAS PRINCIPALES: 1200mm COMO MINIMO.  
-EN VIAS SECUNDARIAS: 1000mm COMO MINIMO  
-EL ANCHO DE ZANJA SERA VARIABLE ESTANDO SUJETO A LOS Ø DE TUBERIA RESPETANDO LA SEPARACION ENTRE TUBERIAS DE 300mm Y A LOS EXTREMOS DE ZANJA DE 100mm COMO MINIMO.  
-LA ALTURA DE ZANJA SERA VARIABLE ESTANDO SUJETO AL Ø DE TUBERIA Y CONSIDERANDO LOS 100mm DE CAMA DE ARENA.

ZANJA TIPICA CANALIZACION DE GAS  
(B Y C: LONGITUDES MINIMAS)

| ZANJA  | A mm | B mm                | C mm | H mm |
|--------|------|---------------------|------|------|
| TIPO 1 | 20   | 1000<br>1200<br>(3) | 260  | VAR  |
|        | 32   |                     | 260  | VAR  |
|        | 63   |                     | 260  | VAR  |
|        | 90   |                     | 280  | VAR  |
|        | 110  |                     | 300  | VAR  |
| TIPO 2 | 160  | 1000<br>1200<br>(3) | 350  | VAR  |
|        | 200  |                     | 380  | VAR  |

## LEYENDA

A=DIAMETRO DE TUBERIA PE  
B=TAPADA SEGUN Ø DE TUBERIA  
C=ANCHO DE ZANJA  
H=DIAMETRO VARIABLE  
TODAS LAS MEDIDAS SON EN mm.



REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GAS NATURAL  
EN LIMA Y CALLAO



TITULO :

## DETALLE DE ZANJA

|                        |                       |                       |                     |             |
|------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-------------|
| DIBUJO :<br>J. RAFAILE | FECHA :<br>21/01/2021 | DISTRITO :<br>---     | PLANO N° :<br>DZ-01 | REV. :<br>A |
| REVISO :<br>J. CORDERO | ESCALA :<br>----      | ZONA Y MALLA :<br>--- |                     |             |
| APROBO :<br>J. CORDERO | FILE :<br>1/1         | REEMPLAZA :<br>---    |                     |             |

Jairo J. Cordero Olivera  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 230690  
GYA CONSTRUCCIONES SAC



CRONOGRAMA DE OBRA  
Proyecto: "PPI - SECTOR-003600-MALLA-021"  
Distrito: PUENTE PIEDRA - LIMA

| Id | Nombre de tarea                                                             | Duración       | Comienzo            | Fin                 | 2022<br>16 21 26 31 5 10 15 20 25 30 5 10 15 20 25 30 4 9 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1  | <b>ACTIVIDADES DE OBRA</b>                                                  | <b>58 días</b> | <b>lun 23/05/22</b> | <b>mié 10/08/22</b> |                                                           |
| 2  | <b>Inicio de Obra</b>                                                       | 0 días         | lun 23/05/22        | lun 23/05/22        | 05                                                        |
| 3  | <b>Recorrido Informativo y Difusión</b>                                     | 58 días        | lun 23/05/22        | mié 10/08/22        |                                                           |
| 4  | <b>Replanteo de Trazo</b>                                                   | 57 días        | lun 23/05/22        | mar 9/08/22         |                                                           |
| 5  | <b>Señalización</b>                                                         | 58 días        | lun 23/05/22        | mié 10/08/22        |                                                           |
| 6  | <b>PUENTE PIEDRA</b>                                                        | <b>58 días</b> | <b>lun 23/05/22</b> | <b>mié 10/08/22</b> |                                                           |
| 7  | <b>Av. Los Gallinazos, desde la Alt. De la Ca. S/N 1 hasta la Ca. S/N 7</b> | 58 días        | lun 23/05/22        | mié 10/08/22        |                                                           |
| 8  | Calicatas                                                                   | 50 días        | lun 23/05/22        | vie 29/07/22        |                                                           |
| 9  | Corte y Demolición                                                          | 50 días        | mar 24/05/22        | lun 1/08/22         |                                                           |
| 10 | Excavación                                                                  | 50 días        | mié 25/05/22        | mar 2/08/22         |                                                           |
| 11 | Tendido de tubería                                                          | 50 días        | jue 26/05/22        | mié 3/08/22         |                                                           |
| 12 | Relleno y Compactación                                                      | 50 días        | vie 27/05/22        | jue 4/08/22         |                                                           |
| 13 | Acabado vereda y/o pista (Resane)                                           | 50 días        | lun 30/05/22        | vie 5/08/22         |                                                           |
| 14 | <b>FIN - CONSTRUCCION</b>                                                   | 0 días         | vie 5/08/22         | vie 5/08/22         | 5/08                                                      |
| 15 | Prueba de hermeticidad (Puntos de Venteo y Prueba de 24 horas)              | 2 días         | lun 8/08/22         | mar 9/08/22         |                                                           |
| 16 | Gasificación                                                                | 1 día          | mié 10/08/22        | mié 10/08/22        |                                                           |
| 17 | <b>Limpieza y Aseo</b>                                                      | 58 días        | lun 23/05/22        | mié 10/08/22        |                                                           |

  
Jairo J. Cordero Olivera  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 230690  
GYA CONSTRUCCIONES SAC

Tarea  Hito exteTarea  
División  Tarea inactiva  
Hito  Hito inactivo  
Resumen  Resumen inactivo  
Resumen del proyecto  Tarea manual  
Tareas externas  Sólo duración

 Informe de resumen manual   
 Resumen manual   
 Sólo el comienzo   
 Sólo fin   
 Progreso   
 División 