

★2022-111492★

Lima, , 17 de Mayo de 2022

Señores
MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO
Presente. -

Asunto: Solicita autorización para la ejecución de obras del proyecto denominado **"CAR - SECTOR - 001000 - MALLA - 010"**

Radicado : R2022-026035

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 **"CAR - SECTOR - 001000 - MALLA - 010"** ubicado en el distrito de Carabayllo, tal como se señala en los planos de ubicación y la memoria descriptiva que se adjuntan, las cuales se ejecutarán en las siguientes direcciones:

Cruce Av. Tupac Amaru, altura de la Vía Periurbana

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.

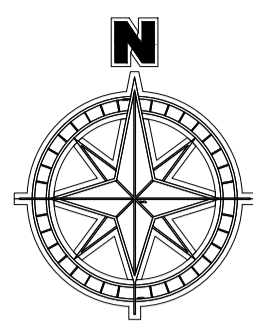
El estudio de Impacto Ambiental del mencionado proyecto ha sido aprobado mediante R.D N°0116-2004-MEM/AAM de fecha 13 de agosto del 2004, expedida por la Dirección General de Asuntos Ambientales del Ministerio de Energía y Minas.

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:

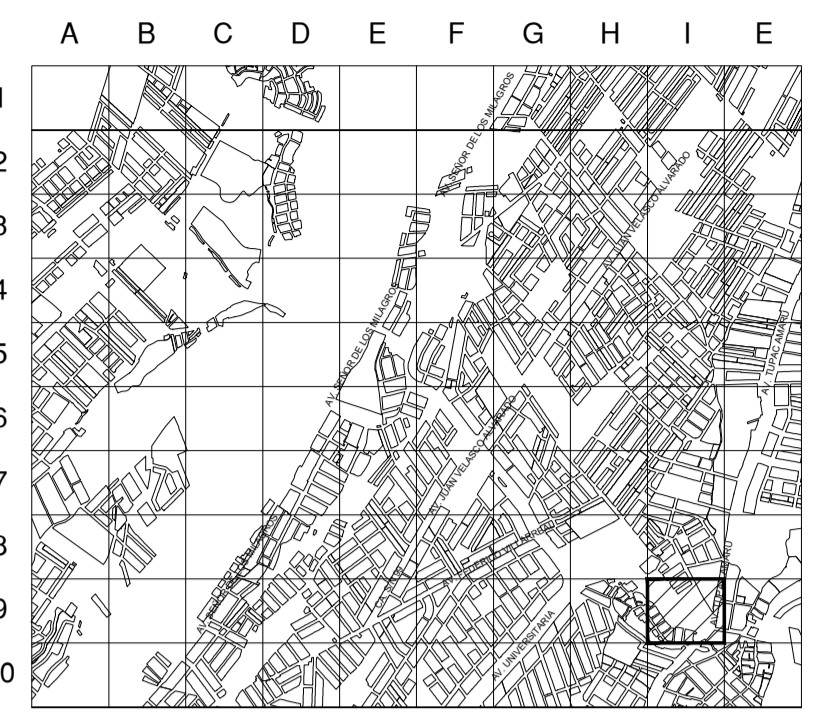
1. Plano de Ubicación
2. Planos de planta y perfil
3. Memoria Descriptiva y Especificaciones Técnicas
4. Cronograma de Obra

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





CROQUIS DE UBICACIÓN CUADRANTE 0F01



BRIGADA GRAFICA
Sistema de Coordenadas: UTM-WGS84
Hemisferio Sur - Zona 18

GN-LM-PE-CAR-S001000-MA-010

SIMBOLOGIA

| | | |
|-------------------|--|-----|
| Válvula | Conexión con Silleta (TF) | —○— |
| Tapón | Conexión con Topping Tee (ET) | —□— |
| Reducción | Conexión sin válvula de exceso de flujo | —+— |
| Transectión AC-PE | Punto de Inicio de Progresivo: 0.00 | —○— |
| ERP | Punto Control Topográfico | —△— |
| Triducto | Punto de salida de cable de detección en acomodación | —*— |
| Punto de empalme | Zona de protección mecánica de la red | —■— |
| Gabinete | Tramo con tapado diferente a la típica | —+— |

TIPO DE LINEA

| | |
|----------------------|-------|
| TUBERIA PE #200mm | PE200 |
| TUBERIA PE #160mm | PE160 |
| TUBERIA PE #110mm | PE110 |
| TUBERIA PE #90mm | PE90 |
| TUBERIA PE #63mm | PE63 |
| TUBERIA PE #32mm | PE32 |
| TUBERIA PE #20mm | PE20 |
| TUBERIA PE (CON GAS) | PE |

Distancia mínima a edificaciones consideradas en el trazado: 1.1m

LISTA DE METRADOS

| TUBERIA | LONGITUD |
|----------|----------|
| # 20 mm | --- |
| # 32 mm | --- |
| # 63 mm | 28.95 |
| # 90 mm | --- |
| # 110 mm | --- |
| # 160 mm | --- |
| # 200 mm | --- |
| Total | 28.95 |

Jairo J. Cordero Olvera
INGENIERO CIVIL
CIP # 130690
GYA CONSULTORIOS S.A.C.

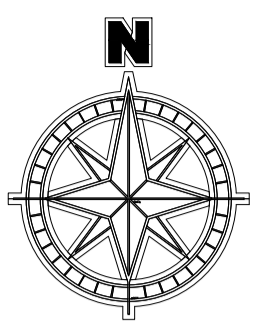
| NO. | FECHA | REVISIÓN | DESCRIPCIÓN |
|-----|------------|----------|-------------|
| 1 | 14/05/2022 | 01 | EMISIÓN |

LISTA DE REVISIONES

| | | |
|--|---|--|
| | REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GAS NATURAL EN LIMA Y CALLAO | |
|--|---|--|

**PPED-21-2010 - REDES DE POLIETILENO - CARABAYLLO
CAR - SECTOR-001000-MALLA-010
PLANO MAESTRO**

| | |
|--------------|-----------------------|
| PROYECTO: | PPED-21-2010-00-PM-01 |
| FECHA: | 14/05/2022 |
| ESTADO: | REVISIÓN |
| PROYECTISTA: | J. CORDERO |
| REVISOR: | J. CORDERO |
| APROBADO: | J. CORDERO |



CROQUIS DE UBICACIÓN CUADRANTE 0F01

A B C D E F G H I E



0km 600m 1,200m 1,800m

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

GN-LM-PE-CAR-S001000-MA-010



Jairo J. Cordero Olvera
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 22989
GYA CONSULTORES SAC

| Lista de Revisiones | |
|---------------------|-------------|
| NO. | DESCRIPCION |
| 1 | ELABORACION |
| 2 | REVISION |
| 3 | APROBACION |

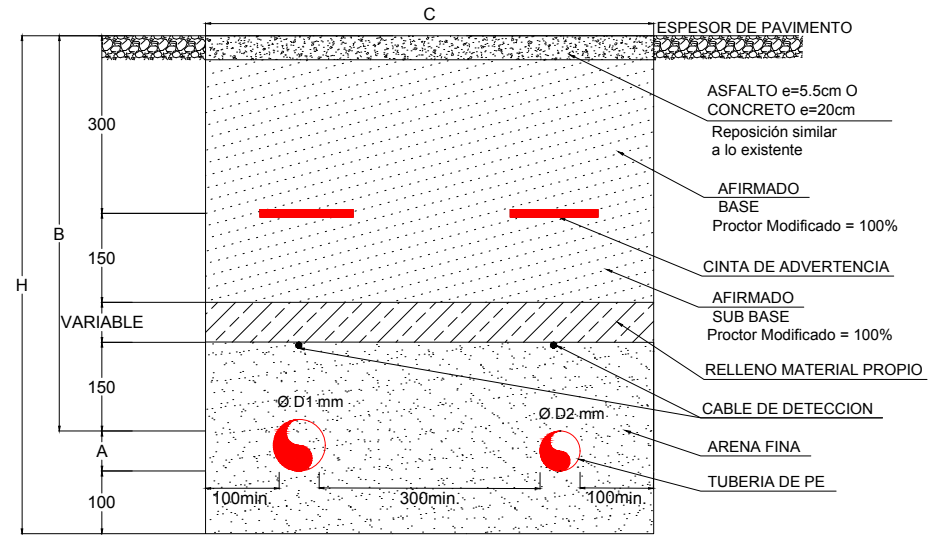
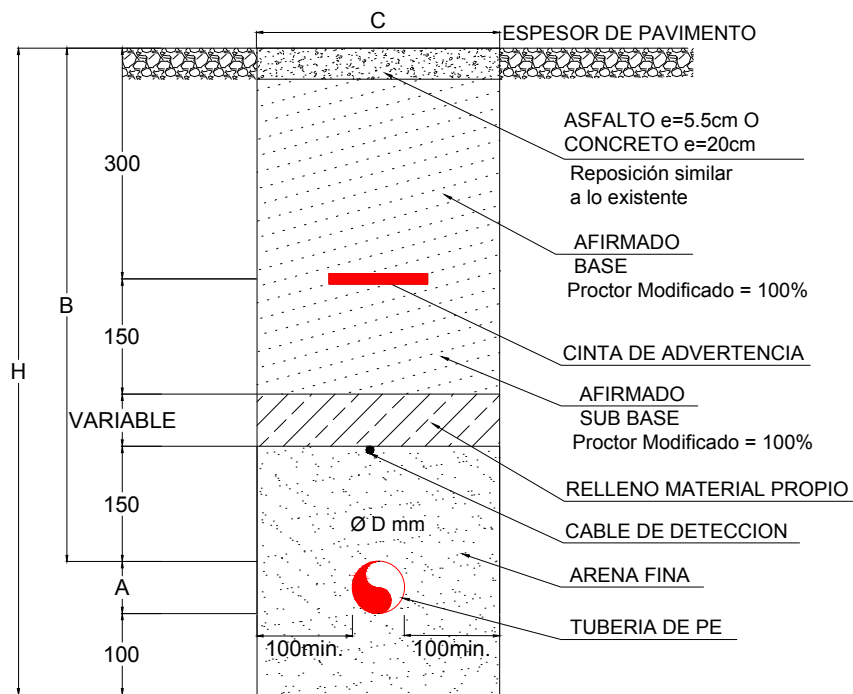
| | |
|-------------|--|
| PROYECTO | REDES DE DISTRIBUCION DE GAS NATURAL EN LIMA Y CALLAO |
| TITULO | PP00-21-2010 - REDES DE POLIETILENO - CARABAYLLO CAR - SECTOR-001000-MALLA-010 PLANO MAESTRO |
| FECHA | 16/05/2022 |
| ESCALA | 1:750 |
| PROYECTISTA | J. CORDERO |
| REVISOR | M. SANCHEZ |
| APROBADO | J. CORDERO |



PP00-21-2010-00-PM-01

A

DETALLE DE ZANJA TUBERIA PE - PAVIMENTO



ZANJA 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 |

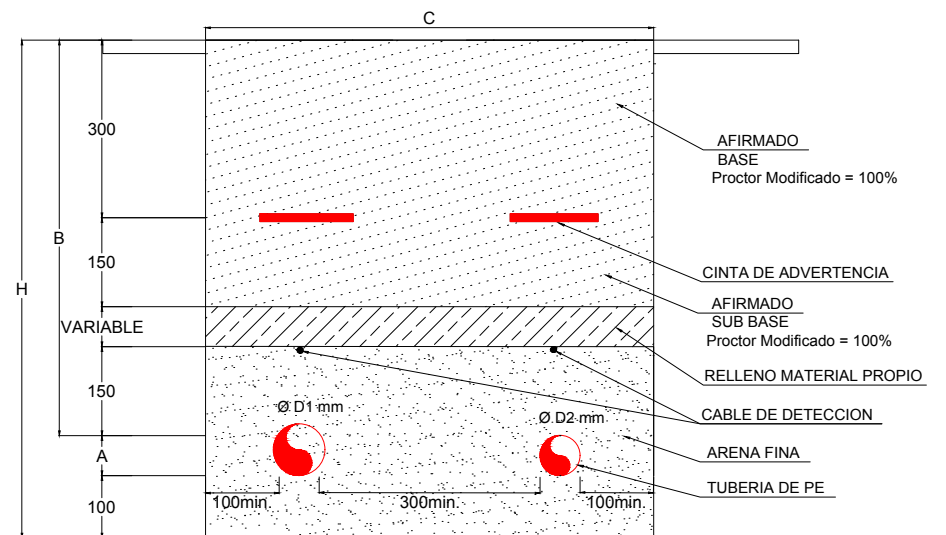
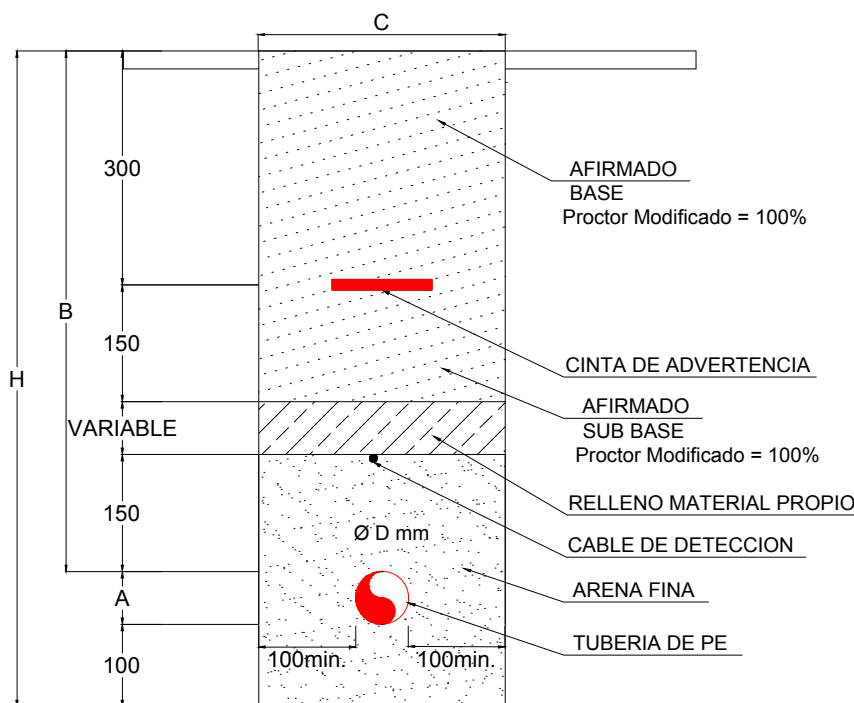
NOTA:
EN Ø63 APLICA LO SIGUIENTE
(1) CASO TRONCAL
(2) CASO RESIDENCIAL

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 CANALIZACION DE GAS
(B Y C: LONGITUDES MINIMAS)

| ZANJA | A mm | B mm | C mm | H mm |
|--------|------|---------------------|------|------|
| TIPO 1 | 20 | 1000 1200 (3) | 260 | VAR |
| | 32 | | 260 | VAR |
| | 63 | | 260 | VAR |
| | 90 | | 280 | VAR |
| | 110 | | 300 | VAR |
| TIPO 2 | 160 | 1000 1200 (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.

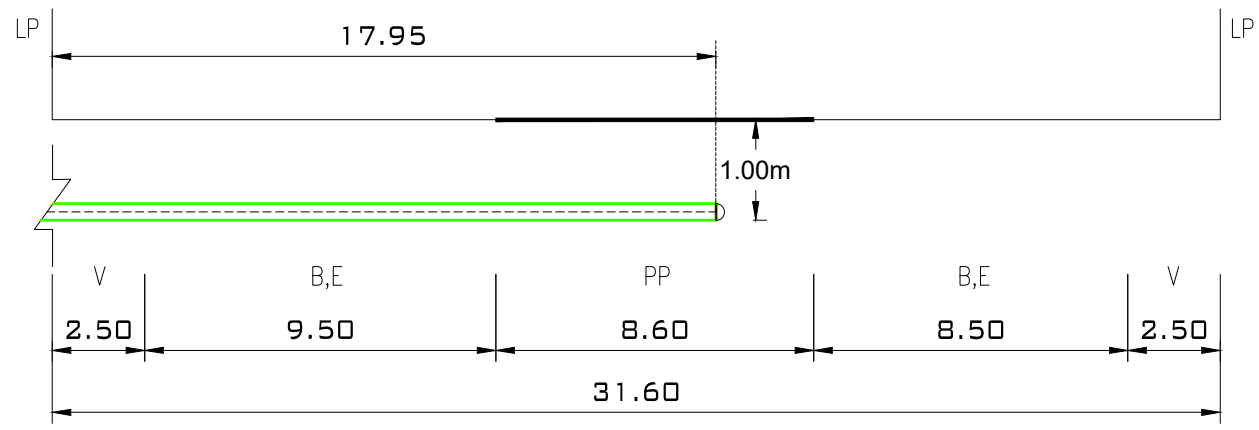
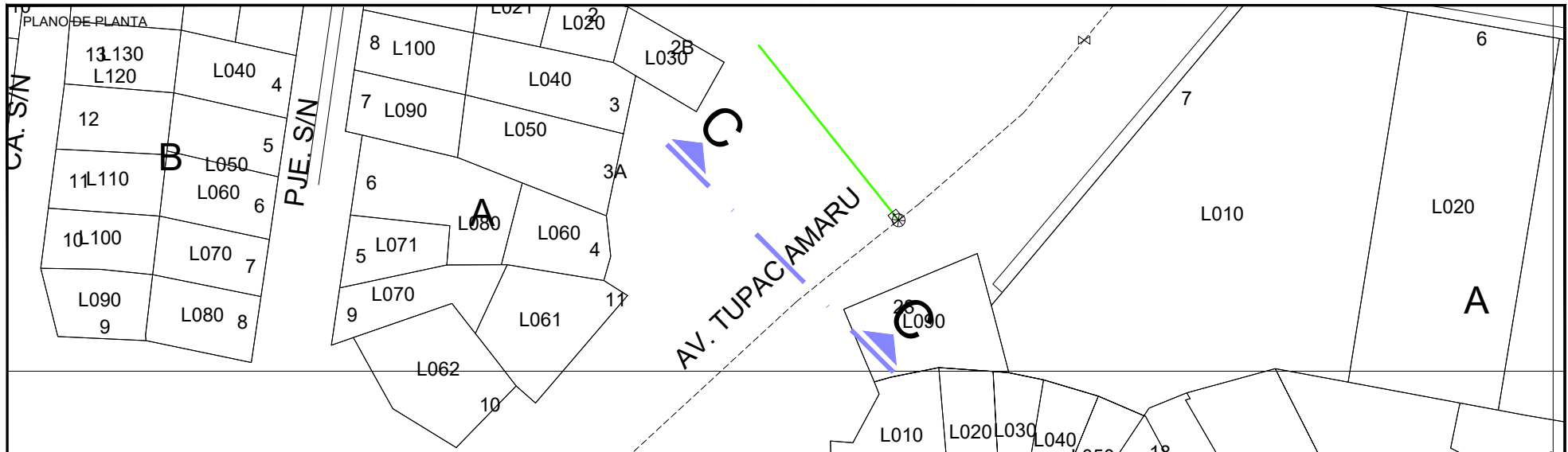
ZANJA TIPICA MIXTA CANALIZACION DE GAS
(B Y C: LONGITUDES MINIMAS)

| ZANJA | A mm | B mm | C mm | H mm |
|-------|------|--------------|------|------|
| ZANJA | 32 | 1000 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.

DETALLE DE ZANJA

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






Jairo J. Cordero Olivera
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 230690
 GYA CONSTRUCCIONES SAC
 Ingeniero Residente
 (Contratista)

NOTA: La información contenida en este plano, deberá tomarse en forma orientativa, la localización exacta de la tubería deberá obtenerse en el sitio y con la asistencia de GNLC.

| LEYENDA | |
|--------------------------|--|
| B = BERMA | R = RAMPA |
| CV = CICLOVIA | SC = SEPARADOR CENTRAL |
| E = ESTACIONAMIENTO | SL = SEPARADOR LATERAL |
| J = JARDIN | T = TALUD |
| LP = LIMITE DE PROPIEDAD | TP = PISTA EXCLUSIVA DE TRANSPORTE PUBLICO |
| PP = PISTA PRINCIPAL | V = VEREDA |
| PS = PISTA SECUNDARIA | VAR = VARIABLE |




| |
|--------------------------|
| CLASIFICACION : ARTERIAL |
| NOMBRE: TUPAC AMARU |
| DISTRITO(S): CARABAYLLO |

| | | | | | |
|---|----------------------|--|-----------|---|--|
|  | | REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GAS NATURAL EN LIMA Y CALLAO | |  | |
| TITULO: PPE0-21-2010 - REDES DE POLIETILENO - CARABAYLLO CAR - SECTOR-001000-MALLA-010 SECCION VIAL - TUPAC AMARU | | | | | |
| DIBUJO: J. RAFAILE | FECHA: 16/05/2022 | DISTRITO: CARABAYLLO | PLANO N°: | REV.: | |
| REVISOR: J. CORDERO | ESCALA: S/E | ZONA Y MALLA: - | XS/01 | A | |
| APROBO: J. CORDERO | FILE: 1/1 | REEMPLAZA: - | | | |

CRONOGRAMA DE OBRA
Proyecto: "CAR - SECTOR-001000-MALLA-010"
Distrito: CARABAYLLO - LIMA

| Id | Nombre de tarea | Duración | Comienzo | Fin | may '22 | jun '22 |
|----|---|----------------|---------------------|---------------------|---------|---------|
| 1 | ACTIVIDADES DE OBRA | 20 días | mar 24/05/22 | lun 20/06/22 | 15 | 22 |
| 2 | Inicio de Obra | 0 días | mar 24/05/22 | mar 24/05/22 | 24/05 | |
| 3 | Recorrido Informativo y Difusión | 20 días | mar 24/05/22 | lun 20/06/22 | | |
| 4 | Replanteo de Trazo | 19 días | mar 24/05/22 | vie 17/06/22 | | |
| 5 | CARABAYLLO | 20 días | mar 24/05/22 | lun 20/06/22 | | |
| 6 | Cruce Av. Tupac Amaru, altura de la Vía Perurbana (I) | 20 días | mar 24/05/22 | lun 20/06/22 | | |
| 7 | Señalización | 15 días | mar 24/05/22 | lun 13/06/22 | | |
| 8 | Rotura de Pavimentos y Veredas | 15 días | mié 25/05/22 | mar 14/06/22 | | |
| 9 | Excavación de Zanja | 15 días | mié 25/05/22 | mar 14/06/22 | | |
| 10 | Instalación de tubería | 15 días | jue 26/05/22 | mié 15/06/22 | | |
| 11 | Relleno y Compactación | 15 días | jue 26/05/22 | mié 15/06/22 | | |
| 12 | Reposición de sardineles y áreas verdes | 15 días | jue 26/05/22 | mié 15/06/22 | | |
| 13 | Reposición de Pavimento, Vereda | 15 días | vie 27/05/22 | jue 16/06/22 | | |
| 14 | FIN - CONSTRUCCION | 0 días | jue 16/06/22 | jue 16/06/22 | | 16/06 |
| 15 | Limpieza y Aseo | 20 días | mar 24/05/22 | lun 20/06/22 | | |


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

| | | | | | |
|----------------------|--|------------------|---|---------------------------|---|
| Tarea |  | Hito exteTarea |  | Informe de resumen manual |  |
| División |  | Tarea inactiva |  | Resumen manual |  |
| Hito |  | Hito inactivo |  | Sólo el comienzo |  |
| Resumen |  | Resumen inactivo |  | Sólo fin |  |
| Resumen del proyecto |  | Tarea manual |  | Progreso |  |
| Tareas externas |  | Sólo duración |  | División |  |