

GRAFICOS: OBRAS CIVILES CONSTRUCCION DE RED SECUNDARIA AMPLIACIONES MUNICIPIO VINTO SECTOR NORTE

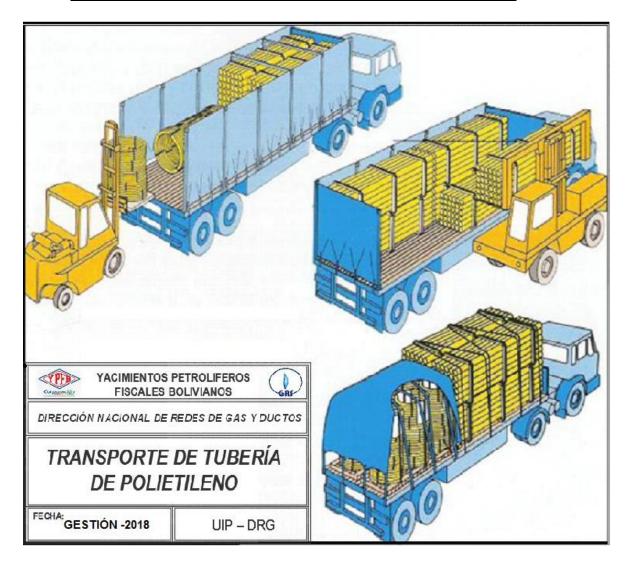
ANEXO 2

Hoja:

Página 1 de 32

## ANEXO 2. GRÁFICOS.

## 1. TRANSPORTE Y MANIPULACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO.



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:



**AMPLIACIONES MUNICIPIO VINTO SECTOR NORTE** 

ANEXO 2

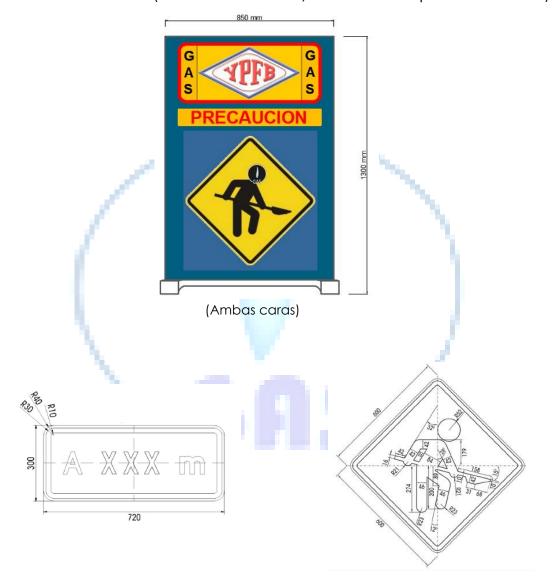
GRAFICOS: OBRAS CIVILES CONSTRUCCION DE RED SECUNDARIA

Hoja:

Página 2 de 32

## 2. LETREROS.

2.1. HOMBRES TRABAJANDO. (ESTRUCTURA METÁLICA, 850 mm de ancho por 1300 mm de alto)



Revisado por:	Aprobado por:
	Revisado por:



ANEXO 2

Hoja:

Página 3 de 32

GRAFICOS: OBRAS CIVILES CONSTRUCCION DE RED SECUNDARIA AMPLIACIONES MUNICIPIO VINTO SECTOR NORTE

2.2. LETRERO DE OBRA. (De acuerdo a especificación, 2800 mm de ancho por 2000 mm de alto)



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:



**ANEXO 2** 

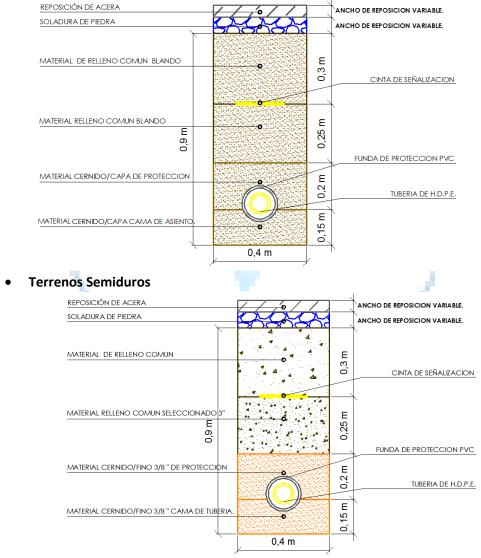
GRAFICOS: OBRAS CIVILES CONSTRUCCION DE RED SECUNDARIA AMPLIACIONES MUNICIPIO VINTO SECTOR NORTE

Hoja: Página 4 de 32

#### 3. ESPESORES DE MATERIAL DE RELLENO.

#### 3.1. ACERAS.

#### • Terrenos Blandos:



#### • Terrenos Duros v Rocosos

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:

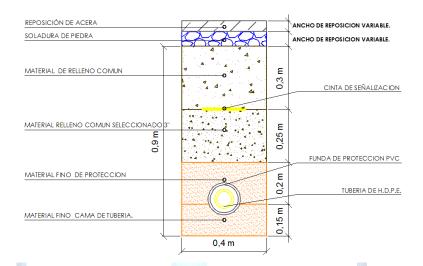


**ANEXO 2** 

Hoja:

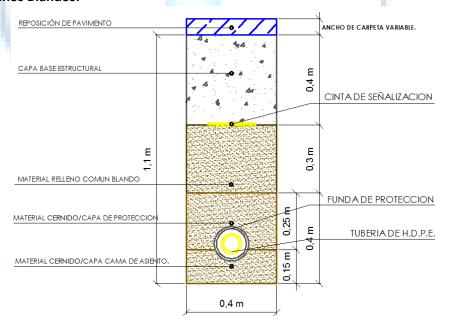
Página 5 de 32

# GRAFICOS: OBRAS CIVILES CONSTRUCCION DE RED SECUNDARIA AMPLIACIONES MUNICIPIO VINTO SECTOR NORTE



#### 3.2. CALZADA.

#### • Terrenos Blandos:



#### • Terrenos Semiduros

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:

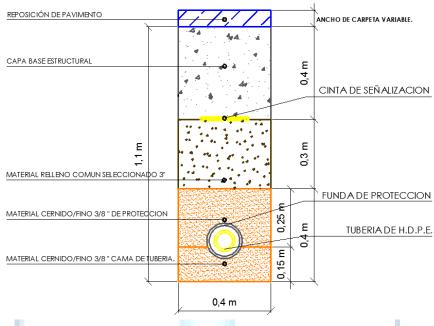


**ANEXO 2** 

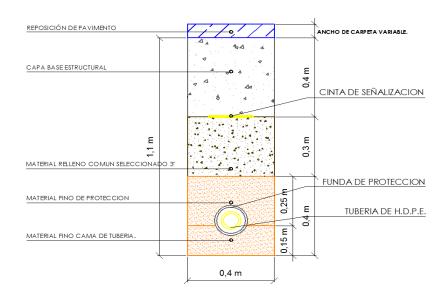
Hoja:

Página 6 de 32

# GRAFICOS: OBRAS CIVILES CONSTRUCCION DE RED SECUNDARIA AMPLIACIONES MUNICIPIO VINTO SECTOR NORTE



#### • Terrenos Duros y Rocosos



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:



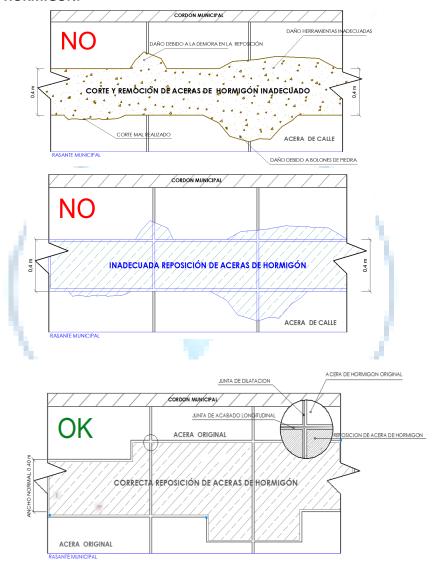
GRAFICOS: OBRAS CIVILES CONSTRUCCION DE RED SECUNDARIA AMPLIACIONES MUNICIPIO VINTO SECTOR NORTE

Hoja: Página 7 de 32

**ANEXO 2** 

#### 4. REPOSICIONES EN ACERA Y CALZADA DE FORMA ADECUADA.

#### 4.1. ACERAS DE HORMIGÓN.



Revisado por:	Aprobado por:	
	Revisado por:	Revisado por:  Aprobado por:

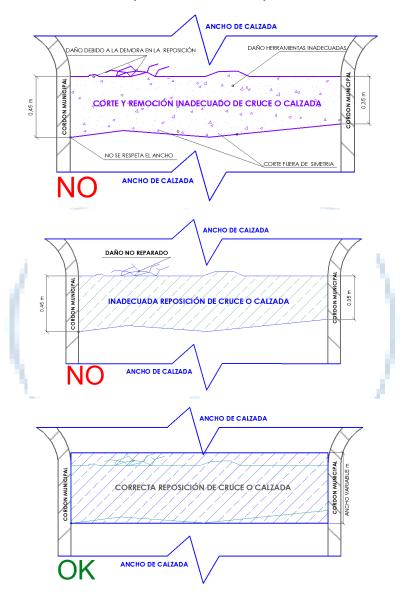


ANEXO 2

GRAFICOS: OBRAS CIVILES CONSTRUCCION DE RED SECUNDARIA AMPLIACIONES MUNICIPIO VINTO SECTOR NORTE

Hoja: Página 8 de 32

#### 4.2. REPOSICIONES DE PAVIMENTOS (FLEXIBLES Y RÍGIDOS).



Revisado por:	Aprobado por:
	Revisado por:



ANEXO 2

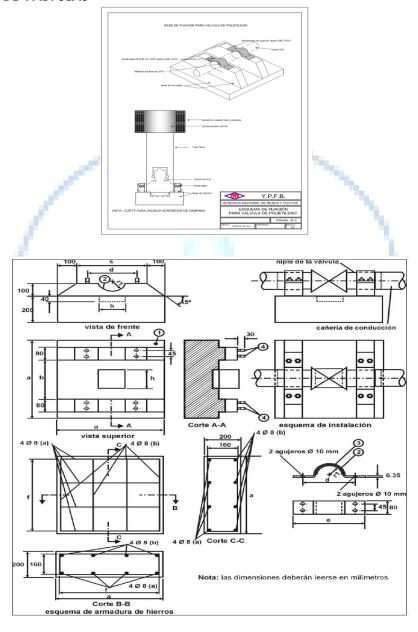
GRAFICOS: OBRAS CIVILES CONSTRUCCION DE RED SECUNDARIA AMPLIACIONES MUNICIPIO VINTO SECTOR NORTE

Hoja:

Página 9 de 32

## 5. OBRAS DE FIJACIÓN DE VÁLVULAS Y SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL.

#### 5.1. FIJACIÓN DE VÁLVULAS



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:



ANEXO 2

GRAFICOS: OBRAS CIVILES CONSTRUCCION DE RED SECUNDARIA AMPLIACIONES MUNICIPIO VINTO SECTOR NORTE

Hoja:

Página 10 de 32

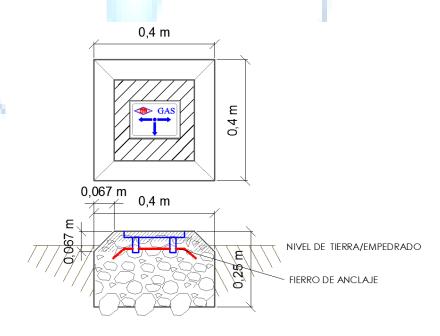
#### 5.2. DETALLE DE LA BASE DE FIJACIÓN DE VÁLVULA DE P.E

Pos.	D enominación	Cantidad
1	Base de hormigón	1
2	Material asilante tipo P.V.C.	1
3	Abrazadera de sujeción (acero SAE 1010)	2
4	Espárragos Ø 9,52 mm (3/8")(acero SAE 1010)	8

Dimensión Ø válvula mm.	а	b	С	d	е	f	r	h
mm.	mm.	Esta dimensión será	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
40	267		133	67	93	240	23	123
63	420	tal que la sujeción se realice sobre el niple	210	105	147	378	37	185
90	700	de la válvula o la	500	140	180	660	47	185
110	700	transición de acero	500	160	200	660	60	211
125	795	transicion de acero	568	182	227	750	68	240

## 5.3. DIMENSIONES Y ESQUEMAS VÁLVULA Y LOSETAS DE SEÑALIZACIÓN

#### 5.3.1. BASE DE HORMIGÓN PARA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL DE EMPEDRADO Y TIERRA.



Revisado por:	Aprobado por:		
	Revisado por:		



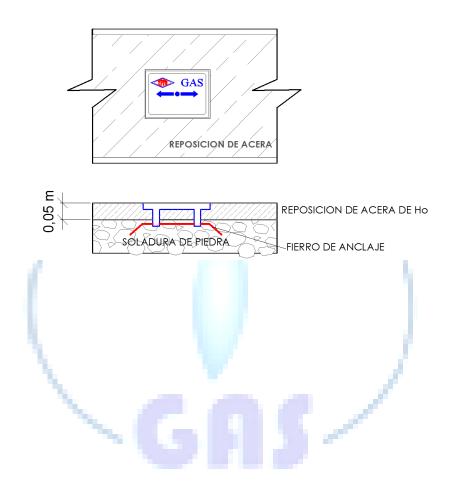
GRAFICOS: OBRAS CIVILES CONSTRUCCION DE RED SECUNDARIA AMPLIACIONES MUNICIPIO VINTO SECTOR NORTE

ANEXO 2

Hoja:

Página 11 de 32

#### 5.3.2. LOSETAS DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL EN COBERTURAS DE ACERA DE HORMIGÓN.



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:



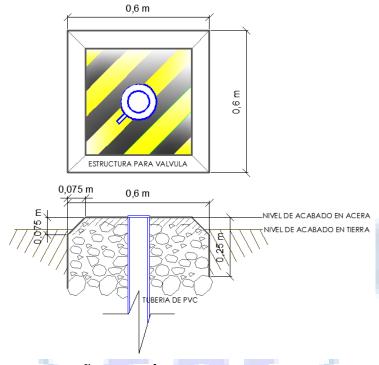
ANEXO 2

Hoja:

Página 12 de 32

GRAFICOS: OBRAS CIVILES CONSTRUCCION DE RED SECUNDARIA AMPLIACIONES MUNICIPIO VINTO SECTOR NORTE

#### 5.3.3. ESTRUCTURA PARA VÁLVULAS



## **ESQUEMA CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE GAS**



35 (cm)

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:



GRAFICOS: OBRAS CIVILES CONSTRUCCION DE RED SECUNDARIA AMPLIACIONES MUNICIPIO VINTO SECTOR NORTE

ANEXO 2

Hoja:

Página 13 de 32

#### 500 metros

## 6. ESQUEMA DE CRUCE CANAL.

La señalización y estabilización de la tubería en los cruces especiales son responsabilidad de la Contratista.

#### **UBICACIÓN DE CRUCE CANAL**





Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:



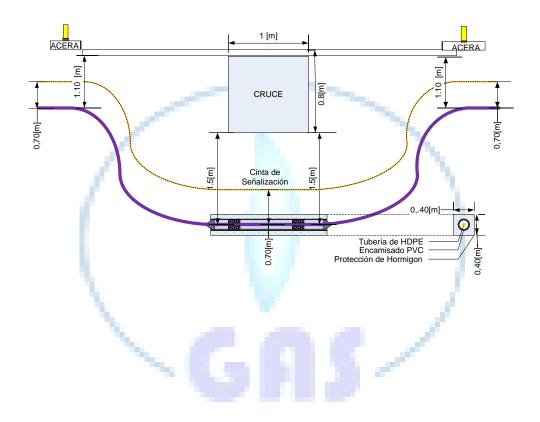
GRAFICOS: OBRAS CIVILES CONSTRUCCION DE RED SECUNDARIA AMPLIACIONES MUNICIPIO VINTO SECTOR NORTE

ANEXO 2

Hoja:

Página 14 de 32

#### **CRUCE CANAL 1**



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:



GRAFICOS: OBRAS CIVILES CONSTRUCCION DE RED SECUNDARIA
AMPLIACIONES MUNICIPIO VINTO SECTOR NORTE

ANEXO 2

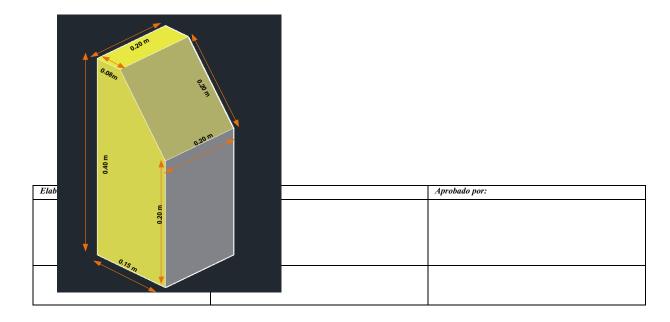
Hoja:

Página 15 de 32



## SEÑALIZACIÓN PARA CRUCES ESPECIALES.

- 1. Los postes deberán tener la armadura de Fe Ø3/8 de pulgada y estribos cada 0,10 metros de Ø1/4 de pulgada debidamente vibrados.
- 2. El hormigón deberá tener una fuerza compresiva mínima de 210 kg/cm2 en 28 dias y dosificación 1:3:5.
- 3. El plantado de las losetas deberá tener una profundidad de 0,30 m.
- 4. Los letreros deberán ser de plancha de acero galvanizado de 1/32 pulgadas con 4 perforaciones de 2 pulgadas y una profundidad de 3 pulgadas para fijar la placa.



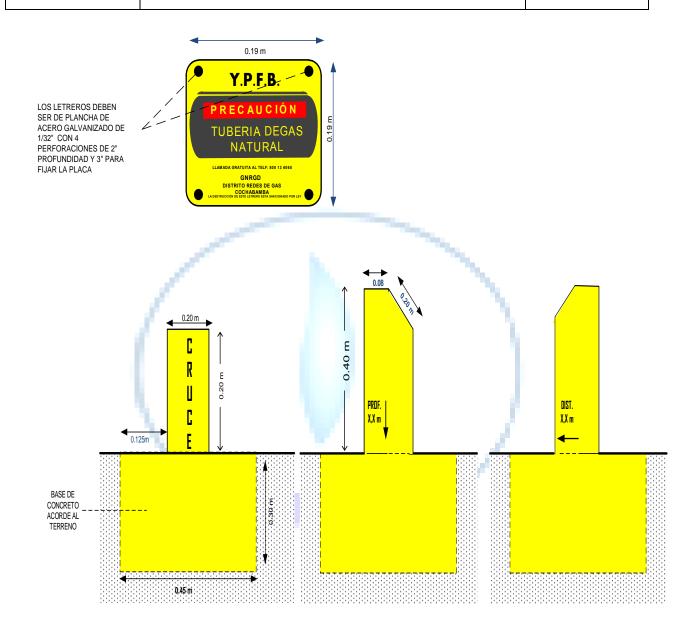


Hoja:

**ANEXO 2** 

Página 16 de 32

# GRAFICOS: OBRAS CIVILES CONSTRUCCION DE RED SECUNDARIA AMPLIACIONES MUNICIPIO VINTO SECTOR NORTE



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:



GRAFICOS: OBRAS CIVILES CONSTRUCCION DE RED SECUNDARIA AMPLIACIONES MUNICIPIO VINTO SECTOR NORTE

ANEXO 2

Hoja:

Página 17 de 32

## 7. TRAZO DE RED SECUNDARIA PROYECTADA.

#### RED PROYECTADA



Revisado por:	Aprobado por:
	Revisado por:



GRAFICOS: OBRAS CIVILES CONSTRUCCION DE RED SECUNDARIA AMPLIACIONES MUNICIPIO VINTO SECTOR NORTE

ANEXO 2

Hoja:

Página 18 de 32



#### **ACERCAMIENTO 1 RED PROYECTADA**



Revisado por:	Aprobado por:
	Revisado por:



GRAFICOS: OBRAS CIVILES CONSTRUCCION DE RED SECUNDARIA AMPLIACIONES MUNICIPIO VINTO SECTOR NORTE

ANEXO 2

Hoja:

Página 19 de 32



#### **ACERCAMIENTO 2 RED PROYECTADA**



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:



GRAFICOS: OBRAS CIVILES CONSTRUCCION DE RED SECUNDARIA AMPLIACIONES MUNICIPIO VINTO SECTOR NORTE

ANEXO 2

Hoja:

Página 20 de 32



#### **ACERCAMIENTO 3 RED PROYECTADA**



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:



GRAFICOS: OBRAS CIVILES CONSTRUCCION DE RED SECUNDARIA AMPLIACIONES MUNICIPIO VINTO SECTOR NORTE

ANEXO 2

Hoja:

Página 21 de 32



#### **ACERCAMIENTO 4 RED PROYECTADA**



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:



GRAFICOS: OBRAS CIVILES CONSTRUCCION DE RED SECUNDARIA
AMPLIACIONES MUNICIPIO VINTO SECTOR NORTE

ANEXO 2

Hoja:

Página 22 de 32



#### **ACERCAMIENTO 5 RED PROYECTADA**



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:



GRAFICOS: OBRAS CIVILES CONSTRUCCION DE RED SECUNDARIA AMPLIACIONES MUNICIPIO VINTO SECTOR NORTE

ANEXO 2

Hoja:

Página 23 de 32



#### **ACERCAMIENTO 5 RED PROYECTADA**



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:



ANEXO 2

Hoja:

Página 24 de 32

# GRAFICOS: OBRAS CIVILES CONSTRUCCION DE RED SECUNDARIA AMPLIACIONES MUNICIPIO VINTO SECTOR NORTE

TUBERÍA DE PE 110 mm TUBERÍA DE PE 90 mm TUBERÍA DE PE 63 mm TUBERÍA DE PE 40 mm

## 8. PUNTOS DE INTERCONEXION

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:

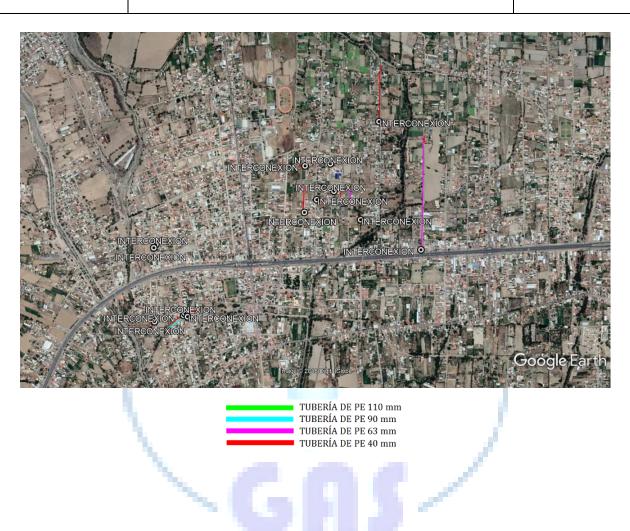


GRAFICOS: OBRAS CIVILES CONSTRUCCION DE RED SECUNDARIA AMPLIACIONES MUNICIPIO VINTO SECTOR NORTE

ANEXO 2

Hoja:

Página 25 de 32



Revisado por:	Aprobado por:
	Revisado por:



ANEXO 2

Hoja:

Página 26 de 32

GRAFICOS: OBRAS CIVILES CONSTRUCCION DE RED SECUNDARIA AMPLIACIONES MUNICIPIO VINTO SECTOR NORTE



TUBERÍA DE PE 110 mm TUBERÍA DE PE 90 mm TUBERÍA DE PE 63 mm TUBERÍA DE PE 40 mm

Revisado por:	Aprobado por:
	Revisado por:



GRAFICOS: OBRAS CIVILES CONSTRUCCION DE RED SECUNDARIA AMPLIACIONES MUNICIPIO VINTO SECTOR NORTE

ANEXO 2

Hoja:

Página 27 de 32



Revisado por:	Aprobado por:
	Revisado por:



GRAFICOS: OBRAS CIVILES CONSTRUCCION DE RED SECUNDARIA AMPLIACIONES MUNICIPIO VINTO SECTOR NORTE

ANEXO 2

Hoja:

Página 28 de 32



TUBERÍA DE PE 110 mm TUBERÍA DE PE 90 mm TUBERÍA DE PE 63 mm TUBERÍA DE PE 40 mm

Revisado por:	Aprobado por:
	Revisado por:



ANEXO 2

Hoja:

Página 29 de 32

# GRAFICOS: OBRAS CIVILES CONSTRUCCION DE RED SECUNDARIA AMPLIACIONES MUNICIPIO VINTO SECTOR NORTE



TUBERÍA DE PE 110 mm TUBERÍA DE PE 90 mm TUBERÍA DE PE 63 mm TUBERÍA DE PE 40 mm

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:



GRAFICOS: OBRAS CIVILES CONSTRUCCION DE RED SECUNDARIA AMPLIACIONES MUNICIPIO VINTO SECTOR NORTE

ANEXO 2

Hoja:

Página 30 de 32

#### **PUNTOS DE INTERCONEXION 5**



TUBERÍA DE PE 110 mm TUBERÍA DE PE 90 mm TUBERÍA DE PE 63 mm TUBERÍA DE PE 40 mm

L	Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
ŀ			
L			



GRAFICOS: OBRAS CIVILES CONSTRUCCION DE RED SECUNDARIA AMPLIACIONES MUNICIPIO VINTO SECTOR NORTE

ANEXO 2

Hoja:

Página 31 de 32

## 9. UBICACIÓN DE VÁLVULAS

#### **UBICACIÓN DE VÁLVULA**



TUBERÍA DE PE 63 mm TUBERÍA DE PE 40 mm

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:



GRAFICOS: OBRAS CIVILES CONSTRUCCION DE RED SECUNDARIA AMPLIACIONES MUNICIPIO VINTO SECTOR NORTE

ANEXO 2

Hoja:

Página 32 de 32

#### **ACERCAMINETO 1 DE VÁLVULA 63 mm**



TUBERÍA DE PE 110 mm TUBERÍA DE PE 90 mm TUBERÍA DE PE 63 mm TUBERÍA DE PE 40 mm

	Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
ŀ			
Ĺ			