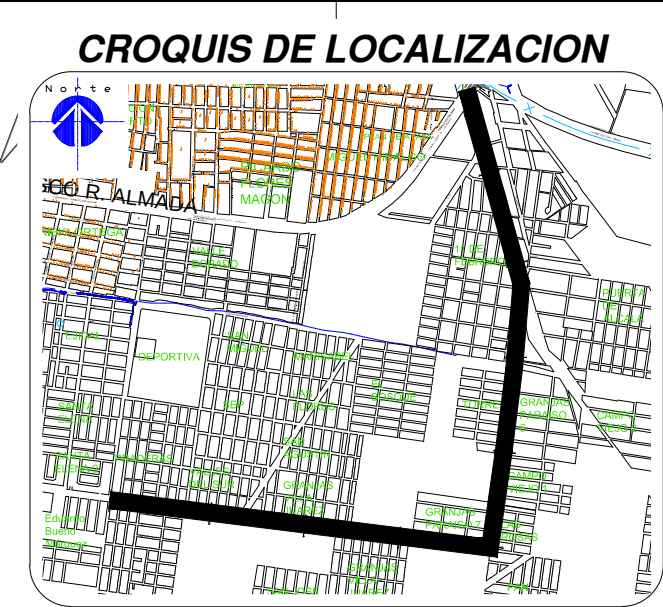




SIMBOLOGIA

EXISTENTE	PROYECTO
— XI —	TUBERIA DE 36" DE Ø.
— X —	TUBERIA DE 30" DE Ø.
— + —	TUBERIA DE 16" DE Ø.
— —	TUBERIA DE 12" DE Ø.
— X —	TUBERIA DE 8" DE Ø.
●	VALVULA
●	NUMERO DE CRUCERO
●	POZO
(H)	HIDRANTE
	COTA PIEZOMETRICA
	COTA DE TERRENO
	CARGA DISPONIBLE

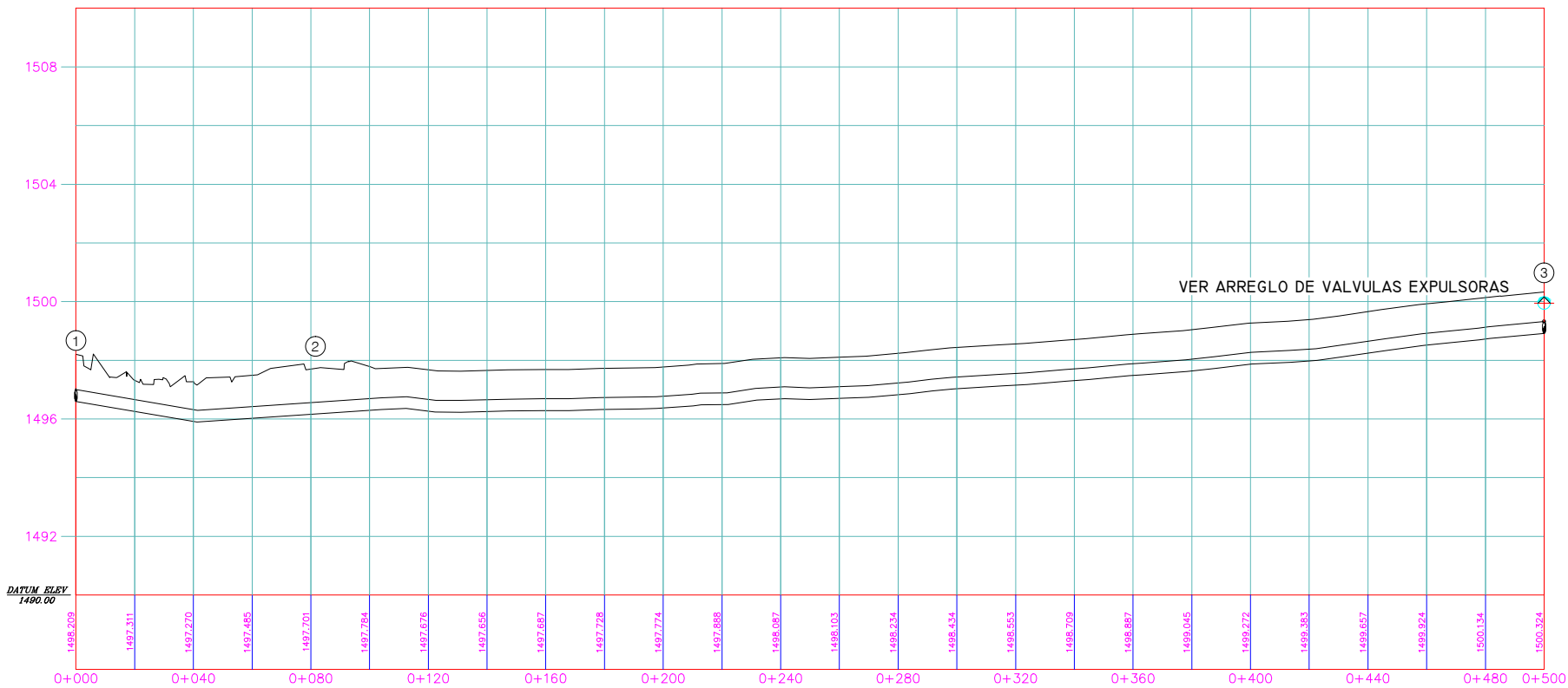
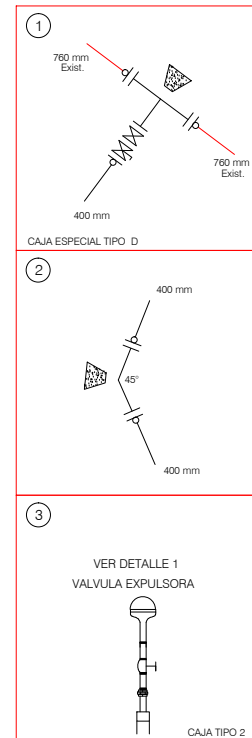
110.00
100.00
10.00

CANTIDADES PRINCIPALES DE OBRA.

TUBERIA DE 16" DE Ø DE P.V.C. CLASE 14	2,496.79 ml.
TUBERIA DE 16" DE Ø DE ACERO e=3/8"	14.00 ml.
TUBERIA DE 12" DE Ø DE P.V.C. RD-26.	2,019.21 ml.
VALVULA DE MARIPOSA DE 16" DE Ø	1.00 Pza.
VALVULA DE COMPUERTA DE 16" DE Ø	1.00 Pza.
VALVULA DE MARIPOSA DE 12" DE Ø	3.00 Pzas.
VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE 3" Ø	5.00 Pza.
VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE 2" Ø	4.00 Pza.
CAJA DE VALVULAS TIPO 2	8.00 Cajas.
CAJA DE VALVULAS TIPO 13	1.00 Caja.
CAJA DE VALVULAS TIPO ESPECIAL D	1.00 Caja.
BROCAL PARA CAJA DE VALVULAS	12.00 Pzas.
RUPTURA PAVIMENTO ASFALTICO	120.00 ml.
CLASIFICACION	00 -80- 20

NOTA:
EN ESTAS CALLES EXISTEN LINEAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO, RIEGO, GAS, INSTALACION SUBTERRANEA DE CFE Y TELMEX, POR LO QUE ANTES DE INICIAR LA CONSTRUCCION DE ESTE PROYECTO SE DEBERA OBTENER LA AUTORIZACION Y SUPERVISION DEL ORGANISMO OPERADOR CORRESPONDIENTE (JMAS, CFE, TELMEX, ECOGAS), ASI MISMO PARA LA UBICACION EXACTA DE CUALQUIER INSTALACION EXISTENTE SE DEBERAN REALIZAR SONDEOS.

CRUCEROS



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

OBSERVACIONES:

01.	VERIFICAR NIVELES EN OBRA
02.	VERIFICAR COTAS EN OBRA
03.	VERIFICAR COTAS EN OBRA
04.	
05.	
06.	
07.	
08.	
09.	
10.	

CONTROL DE REVISIONES:

No.	FECHA	OBSERVACIONES:
1		
2		
3		
4		
5		
6		

PROYECTO:

CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

UBICACION:

DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ESCALA: INDICADAS ACOTACION: METROS

DIBUJO: REVISO:

NUMERO DE PLANO: LAP 02

PLANTA

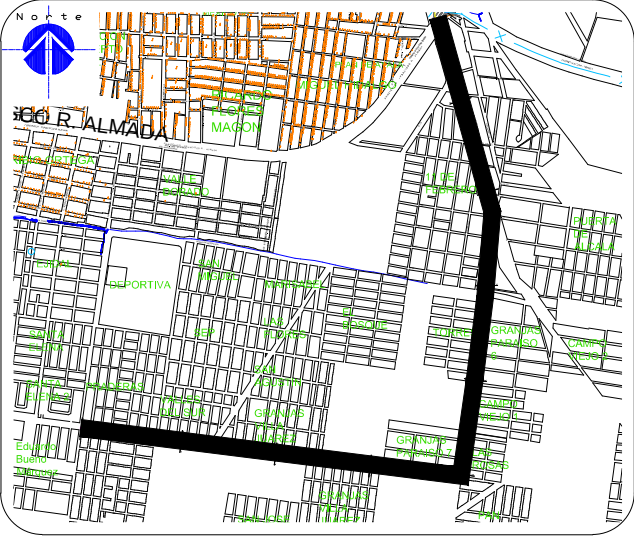


C. ROSARIO

C. ENSENADA

C. PRIV

CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

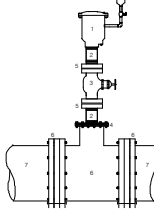
EXISTENTE	PROYECTO

CANTIDADES PRINCIPALES DE OBRA.

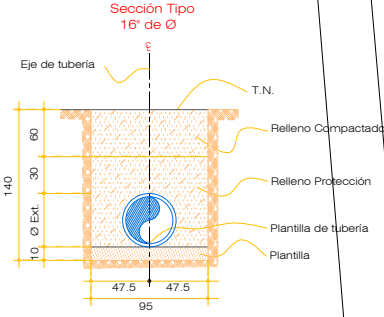
TUBERIA DE 16" DE Ø DE P.V.C. CLASE 14	2,496.79 ml.
TUBERIA DE 16" DE Ø DE ACERO e=3/8"	14.00 ml.
TUBERIA DE 12" DE Ø DE P.V.C. RD-26.	2,019.21 ml.
VALVULA DE MARIPOSA DE 16" DE Ø	1.00 Pza.
VALVULA DE COMPUERTA DE 16" DE Ø	1.00 Pza.
VALVULA DE MARIPOSA DE 12" DE Ø	3.00 Pzas.
VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE 3" Ø	5.00 Pza.
VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE 2" Ø	4.00 Pza.
CAJA DE VALVULAS TIPO 2	8.00 Cajas.
CAJA DE VALVULAS TIPO 13	1.00 Caja.
CAJA DE VALVULAS TIPO ESPECIAL D	1.00 Caja.
BROCAL PARA CAJA DE VALVULAS	12.00 Pzas.
RUPTURA PAVIMENTO ASFALTICO	120.00 ml.
CLASIFICACION	00 -80- 20

NOTA:
EN ESTAS CALLES EXISTEN LINEAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO, RIEGO, GAS, INSTALACION SUBTERRANEA DE CFE Y TELMEX, POR LO QUE ANTES DE INICIAR LA CONSTRUCCION DE ESTE PROYECTO SE DEBERA OBTENER LA AUTORIZACION Y SUPERVISION DEL ORGANISMO OPERADOR CORRESPONDIENTE (JMAS, CFE, TELMEX, ECOGAS), ASI MISMO PARA LA UBICACION EXACTA DE CUALQUIER INSTALACION EXISTENTE SE DEBERAN REALIZAR SONDEOS.

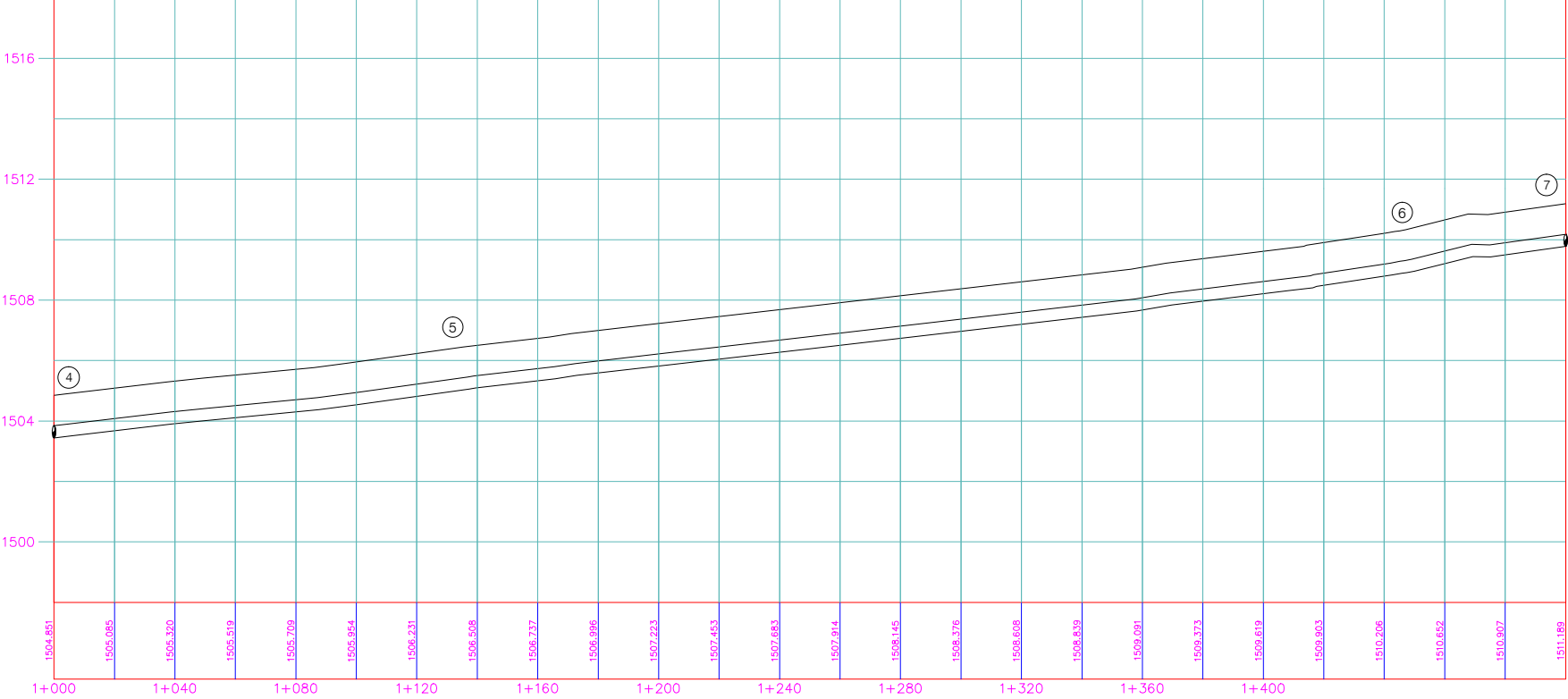
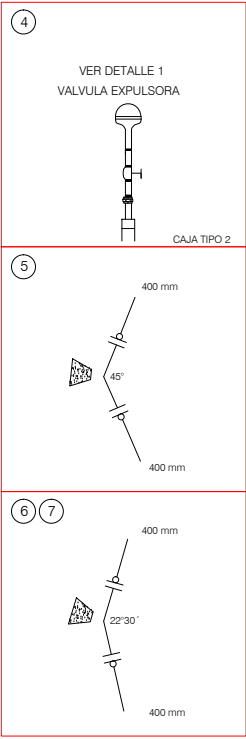
DETALLE 1 DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE



- DESCRIPCION
- 1.- VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE DE 3" (75 mm) DE Ø.
 - 2.- NIPLE DE Fc Gs. DE 2x 4" (75 x 100 mm) DE Ø.
 - 3.- VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE 3" (75 mm) DE Ø.
 - 4.- BRIDA DE 4" DE Ø CON ORIFICO ROSCABLE DE 3" DE Ø.
 - 5.- BRIDA ROSCABLE DE 3" DE Ø.
 - 6.- TEE DE 16x 4" (400 x 100 mm) DE Ø.
 - 7.- JUNTA UNIVERSAL DE 16" (400 mm) DE Ø.
 - 8.- TUBERIA DE 16" (400 mm) DE Ø.



CRUCEROS



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

OBSERVACIONES:

01.	LAS COTAS SIGEN AL DIBUJO
02.	VERIFICAR NIVELES EN OBRA
03.	VERIFICAR COTAS EN OBRA

CONTROL DE REVISIONES:

No.	FECHA	OBSERVACIONES:
2		
3		
4		
5		
5		

PROYECTO:

UBICACION:

SUPERFICIE: FECHA: JUNIO 2019

NOMBRE DE PLANO:

AGUA POTABLE

PROYECTO:

DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

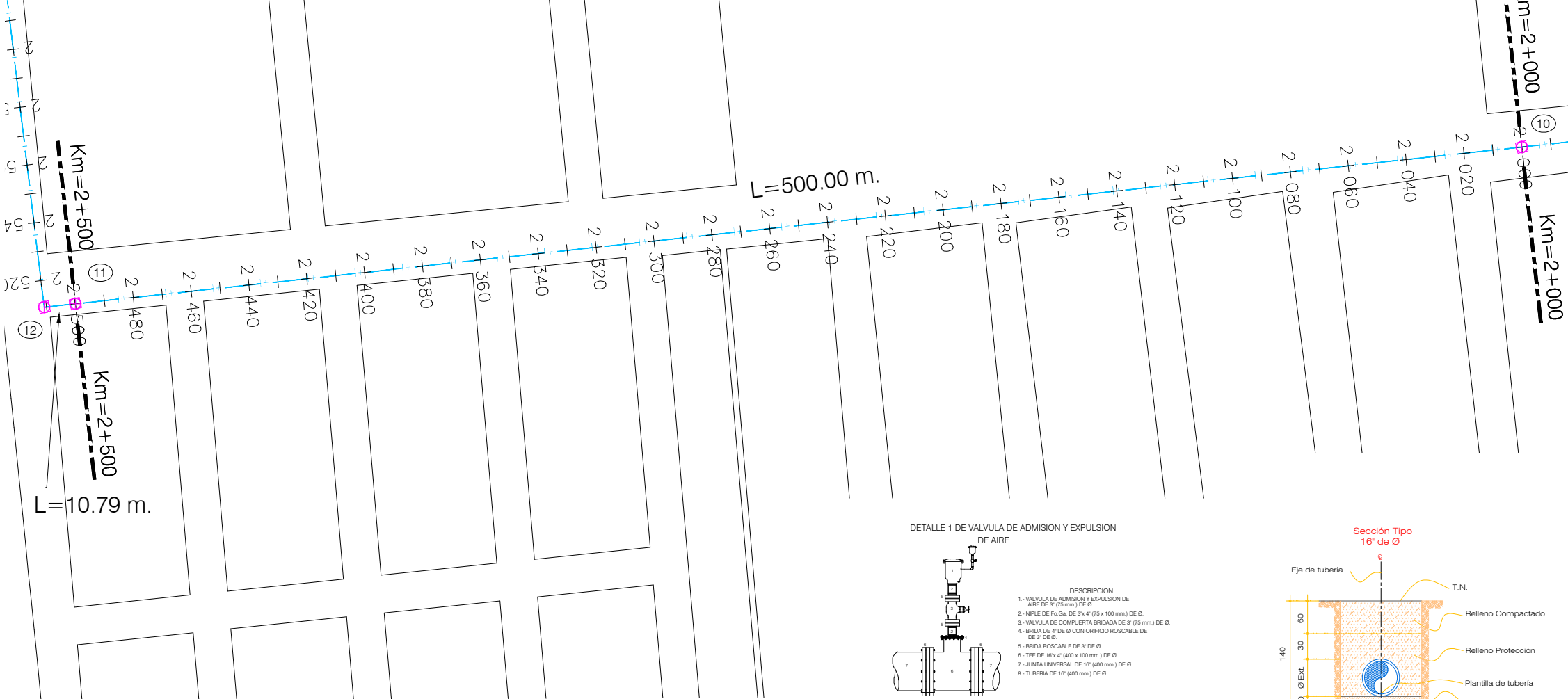
ESCALA: INDICADAS ACOTACION: METROS

DIBUJO: REVISO:

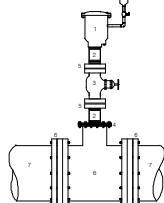
NUMERO DE PLANO:

LAP 03

PLANTA

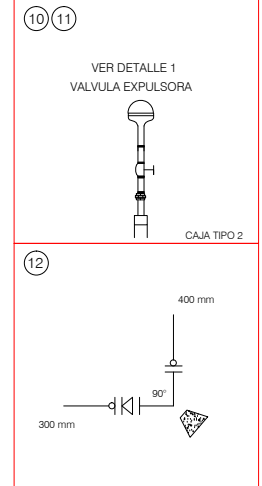


DETALLE 1 DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE

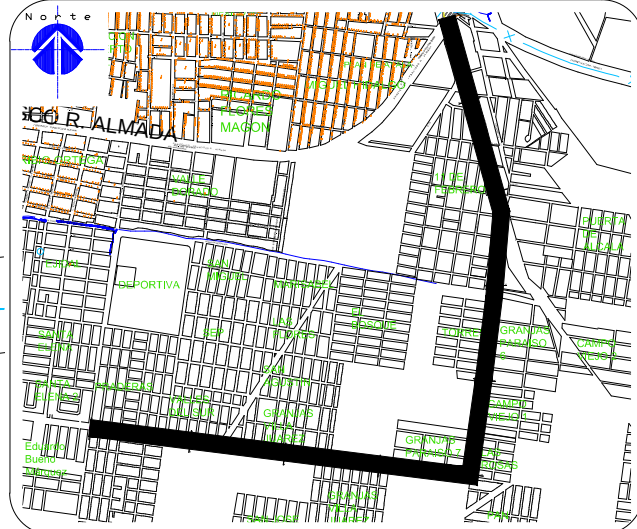


- DESCRIPCION
- 1.- VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE DE 3" (75 mm) DE Ø.
 - 2.- NIPLE DE Fc Gs. DE 2x 4" (75 x 100 mm) DE Ø.
 - 3.- VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE 3" (75 mm) DE Ø.
 - 4.- BRIDA DE 4" DE Ø CON ORIFICO ROSCABLE DE 3" DE Ø.
 - 5.- BRIDA ROSCABLE DE 3" DE Ø.
 - 6.- TEE DE 16x 4" (400 x 100 mm) DE Ø.
 - 7.- JUNTA UNIVERSAL DE 16" (400 mm) DE Ø.
 - 8.- TUBERIA DE 16" (400 mm) DE Ø.

CRUCEROS



CROQUIS DE LOCALIZACION



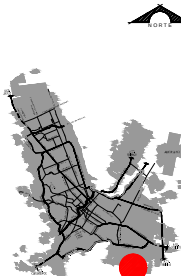
SIMBOLOGIA

- | EXISTENTE | PROYECTO |
|-----------|----------------------|
| — XI — | TUBERIA DE 36" DE Ø. |
| — x — | TUBERIA DE 30" DE Ø. |
| — + — | TUBERIA DE 16" DE Ø. |
| — — | TUBERIA DE 12" DE Ø. |
| — X — | TUBERIA DE 8" DE Ø. |
| ● | VALVULA |
| ⊙ | NUMERO DE CRUCERO |
| ⊙ | POZO |
| ⊙ | HIDRANTE |
| ⊙ | COTA PIEZOMETRICA |
| ⊙ | COTA DE TERRENO |
| ⊙ | CARGA DISPONIBLE |

CANTIDADES PRINCIPALES DE OBRA.

TUBERIA DE 16" DE Ø DE P.V.C. CLASE 14	2,496.79 ml.
TUBERIA DE 16" DE Ø DE ACERO e=3/8"	14.00 ml.
TUBERIA DE 12" DE Ø DE P.V.C. RD-26.	2,019.21 ml.
VALVULA DE MARIPOSA DE 16" DE Ø	1.00 Pza.
VALVULA DE COMPUERTA DE 16" DE Ø	1.00 Pza.
VALVULA DE MARIPOSA DE 12" DE Ø	3.00 Pzas.
VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE 3" Ø	5.00 Pza.
VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE 2" Ø	4.00 Pza.
CAJA DE VALVULAS TIPO 2	8.00 Cajas.
CAJA DE VALVULAS TIPO 13	1.00 Caja.
CAJA DE VALVULAS TIPO ESPECIAL D	1.00 Caja.
BROCAL PARA CAJA DE VALVULAS	12.00 Pzas.
RUPTURA PAVIMENTO ASFALTICO	120.00 ml.
CLASIFICACION	00 -80- 20

NOTA:
EN ESTAS CALLES EXISTEN LINEAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO, RIEGO, GAS, INSTALACION SUBTERRANEA DE CFE Y TELMEX, POR LO QUE ANTES DE INICIAR LA CONSTRUCCION DE ESTE PROYECTO SE DEBERA OBTENER LA AUTORIZACION Y SUPERVISION DEL ORGANISMO OPERADOR CORRESPONDIENTE (JMAS, CFE, TELMEX, ECOGAS). ASI MISMO PARA LA UBICACION EXACTA DE



OBSERVACIONES:

01. LAS COTAS SIGEN AL DIBUJO
02. VERIFICAR NIVELES EN OBRA
03. VERIFICAR COTAS EN OBRA

CONTROL DE REVISIONES:

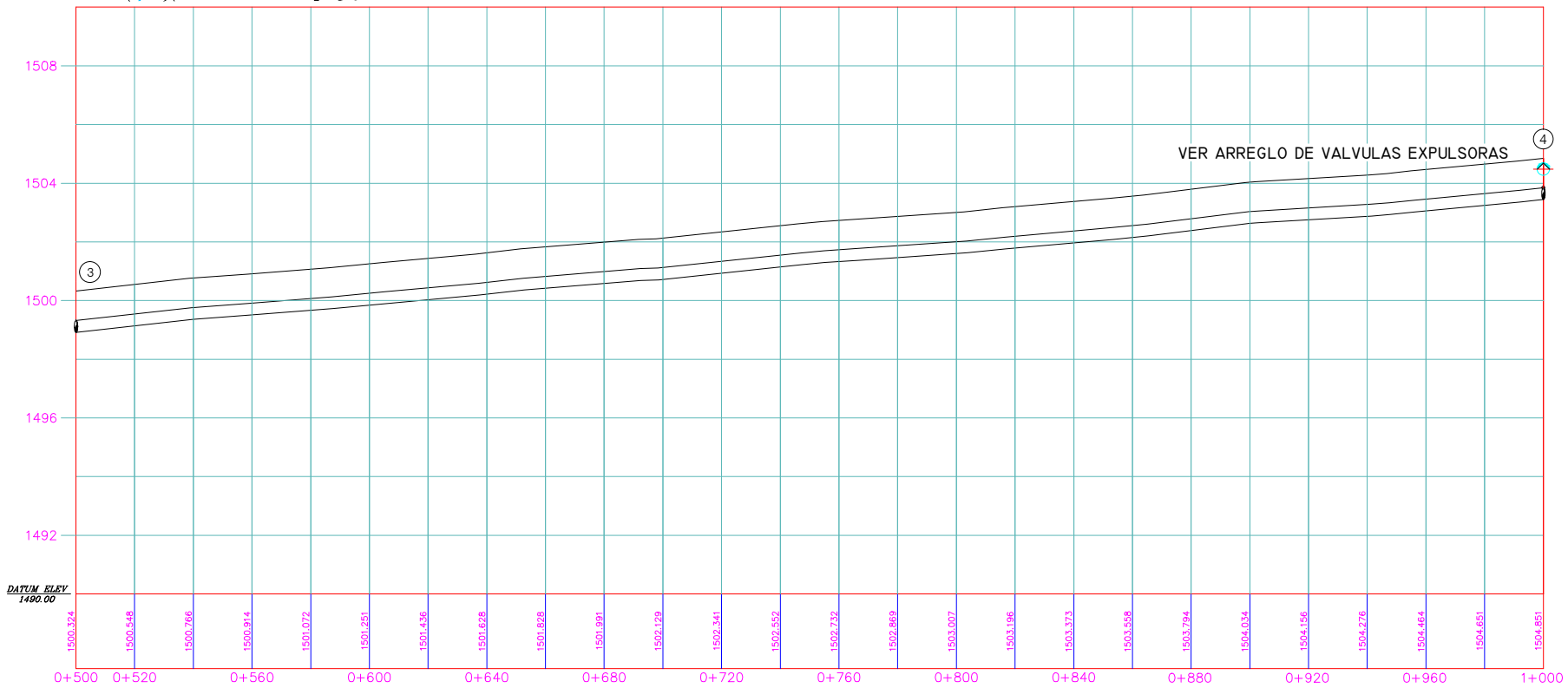
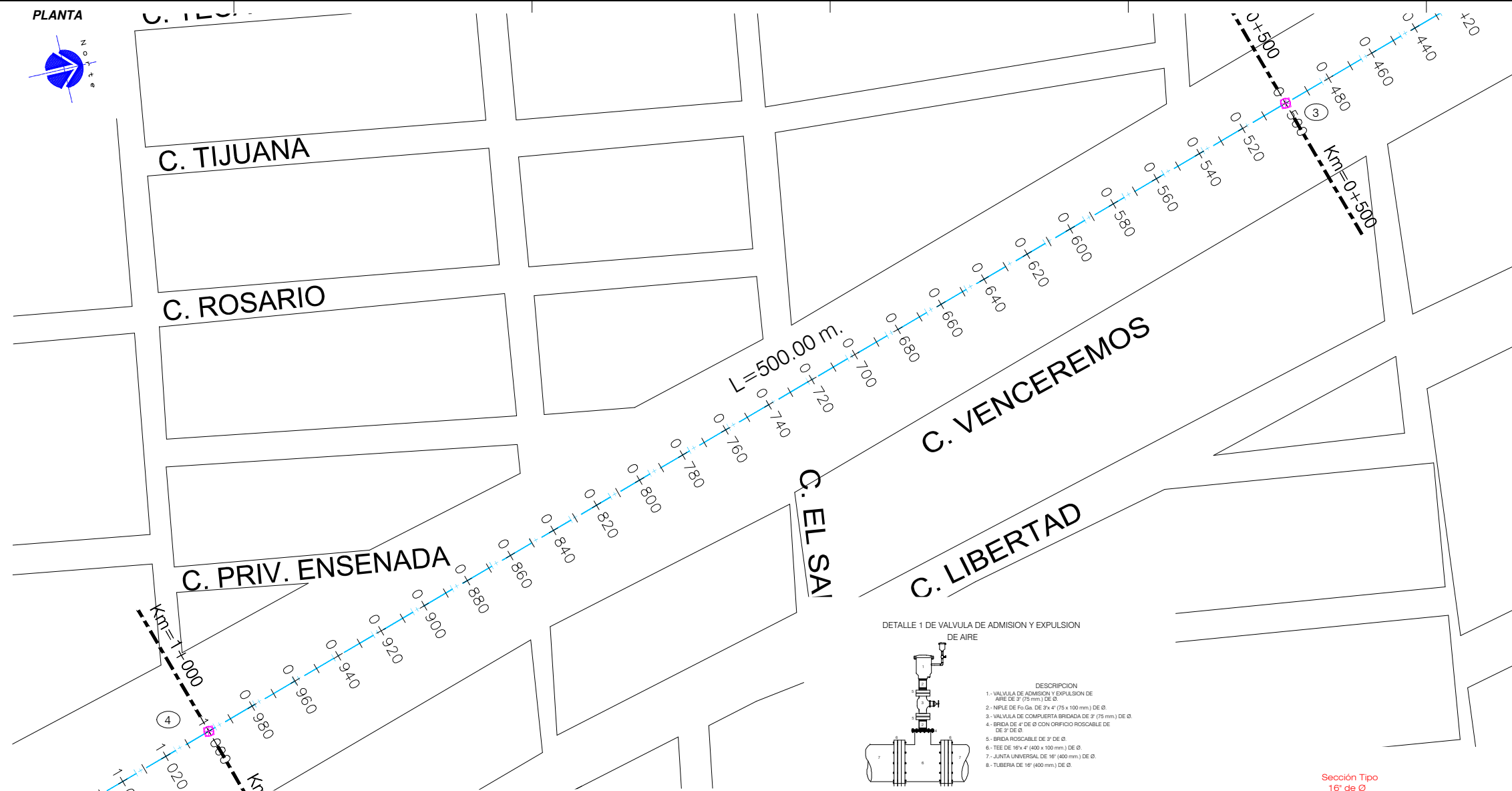
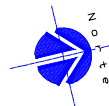
No.	FECHA	OBSERVACIONES:
2		
3		
4		
5		
5		

PROYECTO:
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA CARRIZUILLO.

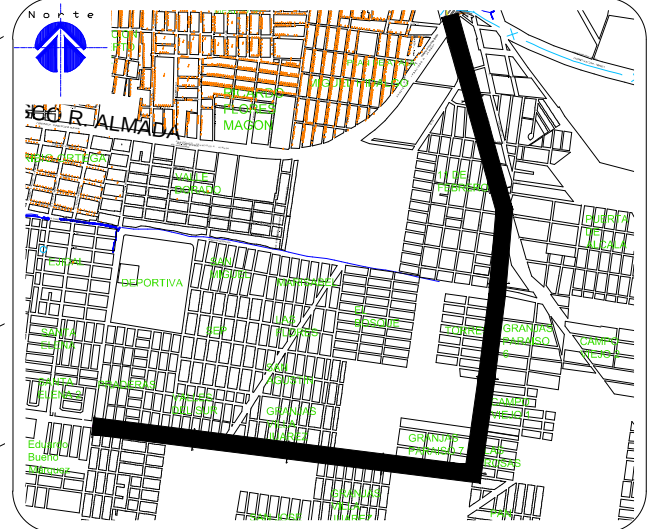
UBICACION:
SUPERFICIE:
NOMBRE DE PLANO:
AGUA POTABLE

PROYECTO:
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION
ESCALA: INDICADAS
ACOTACION: METROS
DIBUJO: REVISO:
NUMERO DE PLANO:
LAP 04

PLANTA



CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

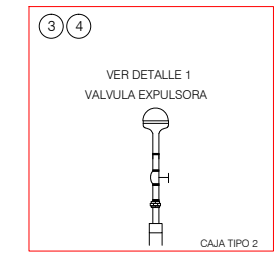
EXISTENTE		PROYECTO
— XI —	TUBERIA DE 36" DE Ø.	— + —
— x —	TUBERIA DE 30" DE Ø.	— —
— + —	TUBERIA DE 16" DE Ø.	— —
— —	TUBERIA DE 12" DE Ø.	— —
— x —	TUBERIA DE 8" DE Ø.	— —
●	VALVULA	●
⊙	NUMERO DE CRUCERO	⊙
⊙	POZO	⊙
⊙	HIDRANTE	⊙
	COTA PIEZOMETRICA	110.00
	COTA DE TERRENO	100.00
	CARGA DISPONIBLE	10.00

CANTIDADES PRINCIPALES DE OBRA.

TUBERIA DE 16" DE Ø DE P.V.C. CLASE 14	2,496.79 ml.
TUBERIA DE 16" DE Ø DE ACERO e=3/8"	14.00 ml.
TUBERIA DE 12" DE Ø DE P.V.C. RD-26.	2,019.21 ml.
VALVULA DE MARIPOSA DE 16" DE Ø	1.00 Pza.
VALVULA DE COMPUERTA DE 16" DE Ø	1.00 Pza.
VALVULA DE MARIPOSA DE 12" DE Ø	3.00 Pzas.
VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE 3" Ø	5.00 Pza.
VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE 2" Ø	4.00 Pza.
CAJA DE VALVULAS TIPO 2	8.00 Cajas.
CAJA DE VALVULAS TIPO 13	1.00 Caja.
CAJA DE VALVULAS TIPO ESPECIAL D	1.00 Caja.
BROCAL PARA CAJA DE VALVULAS	12.00 Pzas.
RUPTURA PAVIMENTO ASFALTICO	120.00 ml.
CLASIFICACION	00 -80- 20

NOTA:
EN ESTAS CALLES EXISTEN LINEAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO, RIEGO, GAS, INSTALACION SUBTERRANEA DE CFE Y TELMEX, POR LO QUE ANTES DE INICIAR LA CONSTRUCCION DE ESTE PROYECTO SE DEBERA OBTENER LA AUTORIZACION Y SUPERVISION DEL ORGANISMO OPERADOR CORRESPONDIENTE (JMAS, CFE, TELMEX, ECOGAS). ASI MISMO PARA LA UBICACION EXACTA DE CUALQUIER INSTALACION EXISTENTE SE DEBERAN REALIZAR SONDEOS.

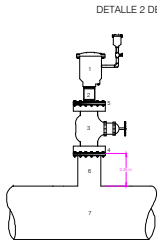
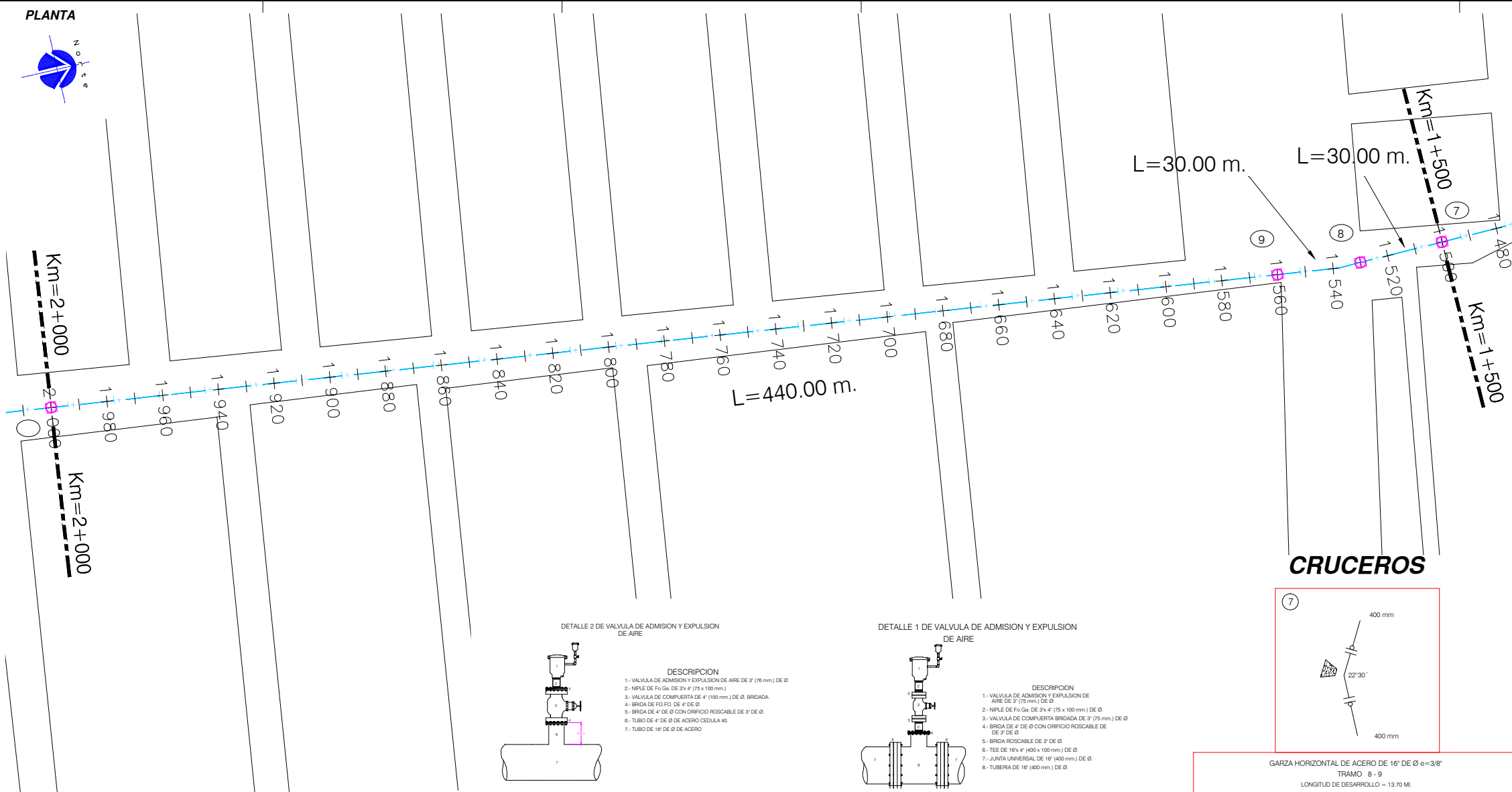
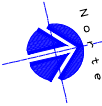
CRUCEROS



OBSERVACIONES:
01. LAS COTAS SIGEN AL DIBUJO
02. VERIFICAR NIVELES EN OBRA
03. VERIFICAR COTAS EN OBRA

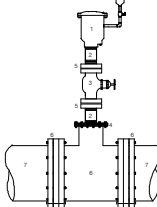
CONTROL DE REVISIONES:		
No.	FECHA	OBSERVACIONES:
2		
3		
4		
5		
5		

PROYECTO:	
UBICACION:	
SUPERFICIE:	FECHA: JUNIO 2019
NOMBRE DE PLANO:	
AGUA POTABLE	
PROYECTO:	
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION	
ESCALA:	INDICADAS
DIBUJO:	ACOTACION: METROS
NUMERO DE PLANO:	REVISO:
LAP 05	



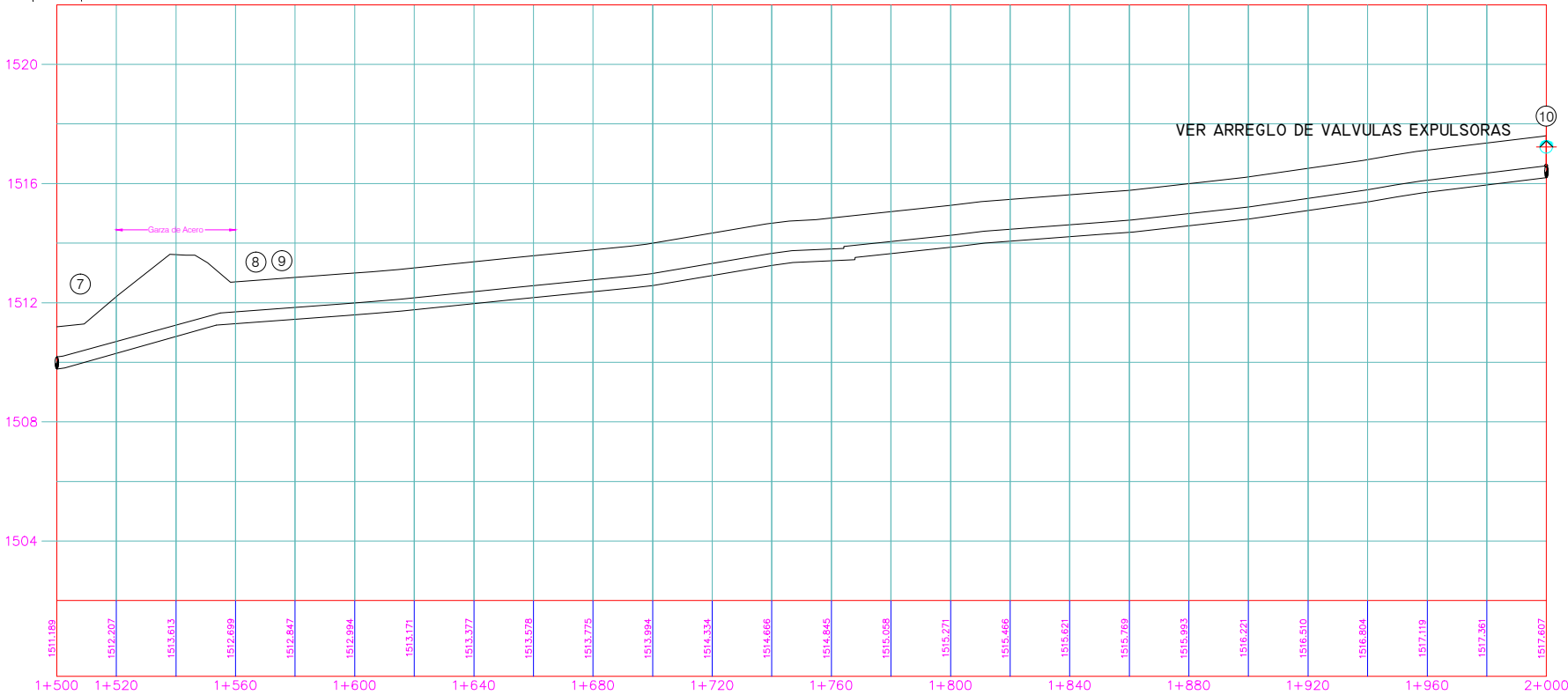
DETALLE 2 DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE

- DESCRIPCION
- 1.- VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE DE 3" (76 mm.) DE Ø.
 - 2.- NIPLE DE Fc Ga. DE 3/4" (75 x 100 mm.) DE Ø.
 - 3.- VALVULA DE COMPUERTA DE 4" (100 mm.) DE Ø. BRIDADA.
 - 4.- BRIDA DE Fc Ø. DE 4" DE Ø.
 - 5.- BRIDA DE 4" DE Ø CON ORIFICIO ROSCABLE DE 3" DE Ø.
 - 6.- TUBO DE 4" DE Ø DE ACERO CEDULA 40.
 - 7.- TUBO DE 1/2" DE Ø DE ACERO



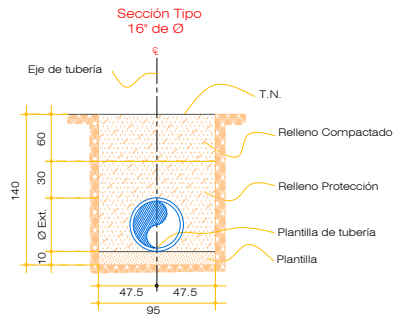
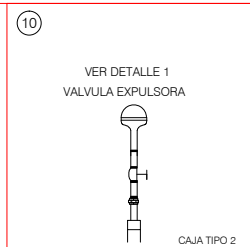
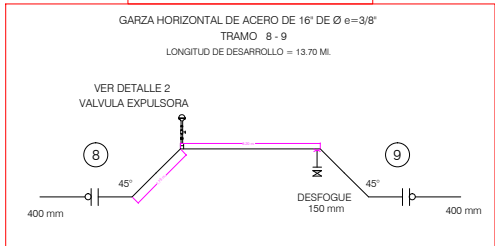
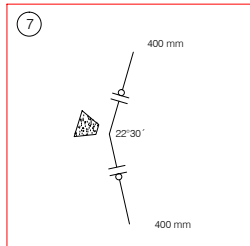
DETALLE 1 DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE

- DESCRIPCION
- 1.- VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE DE 3" (76 mm.) DE Ø.
 - 2.- NIPLE DE Fc Ga. DE 3/4" (75 x 100 mm.) DE Ø.
 - 3.- VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE 3" (75 mm.) DE Ø.
 - 4.- BRIDA DE 4" DE Ø CON ORIFICIO ROSCABLE DE 3" DE Ø.
 - 5.- BRIDA ROSCABLE DE 3" DE Ø.
 - 6.- TEE DE 1/2 x 4" (400 x 100 mm.) DE Ø.
 - 7.- JUNTA UNIVERSAL DE 1/2" (400 mm.) DE Ø.
 - 8.- TUBERIA DE 1/2" (400 mm.) DE Ø.

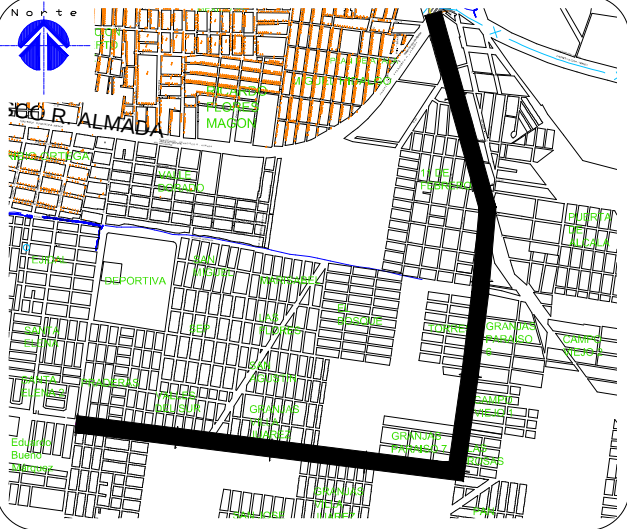


VER ARREGLO DE VALVULAS EXPULSORAS

CRUCEROS



CROQUIS DE LOCALIZACION



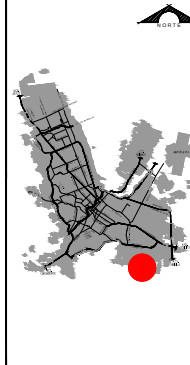
SIMBOLOGIA

- | EXISTENTE | PROYECTO |
|-----------|----------------------|
| — XI — | TUBERIA DE 36" DE Ø. |
| — x — | TUBERIA DE 30" DE Ø. |
| — + — | TUBERIA DE 16" DE Ø. |
| — — | TUBERIA DE 12" DE Ø. |
| — X — | TUBERIA DE 8" DE Ø. |
| ● | VALVULA |
| ○ | NUMERO DE CRUCERO |
| ⊙ | POZO |
| ⊕ | HIDRANTE |
| ○ | COTA PIEZOMETRICA |
| ○ | COTA DE TERRENO |
| ○ | CARGA DISPONIBLE |

CANTIDADES PRINCIPALES DE OBRA.

TUBERIA DE 16" DE Ø DE P.V.C. CLASE 14	2,496.79 ml.
TUBERIA DE 16" DE Ø DE ACERO e=3/8"	14.00 ml.
TUBERIA DE 12" DE Ø DE P.V.C. RD-26.	2,019.21 ml.
VALVULA DE MARIPOSA DE 16" DE Ø	1.00 Pza.
VALVULA DE COMPUERTA DE 16" DE Ø	1.00 Pza.
VALVULA DE MARIPOSA DE 12" DE Ø	3.00 Pzas.
VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE 3" Ø	5.00 Pza.
VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE 2" Ø	4.00 Pza.
CAJA DE VALVULAS TIPO 2	8.00 Cajas.
CAJA DE VALVULAS TIPO 13	1.00 Caja.
CAJA DE VALVULAS TIPO ESPECIAL D	1.00 Caja.
BROCAL PARA CAJA DE VALVULAS	12.00 Pzas.
RUPTURA PAVIMENTO ASFALTICO	120.00 ml.
CLASIFICACION	00 -80- 20

NOTA:
EN ESTAS CALLES EXISTEN LINEAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO, RIEGO, GAS, INSTALACION SUBTERRANEA DE CFE Y TELMEX, POR LO QUE ANTES DE INICIAR LA CONSTRUCCION DE ESTE PROYECTO SE DEBERA OBTENER LA AUTORIZACION Y SUPERVISION DEL ORGANISMO OPERADOR CORRESPONDIENTE (JMAS, CFE, TELMEX, ECOGAS). ASI MISMO PARA LA UBICACION EXACTA DE CUALQUIER INSTALACION EXISTENTE SE DEBERAN REALIZAR SONDEOS.

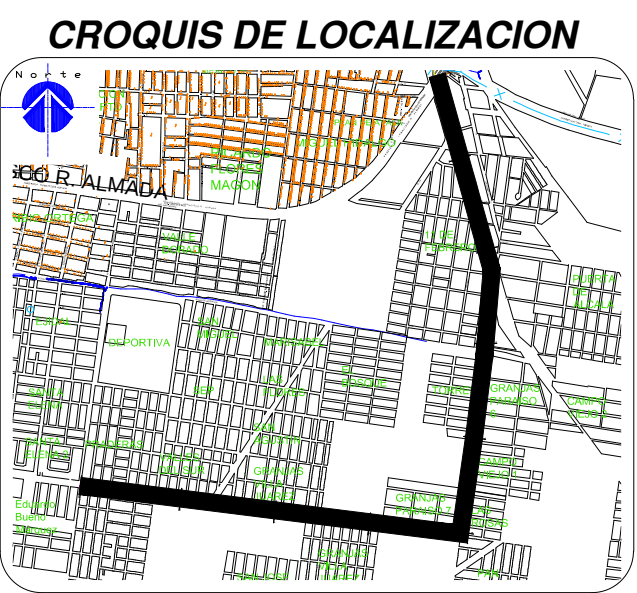
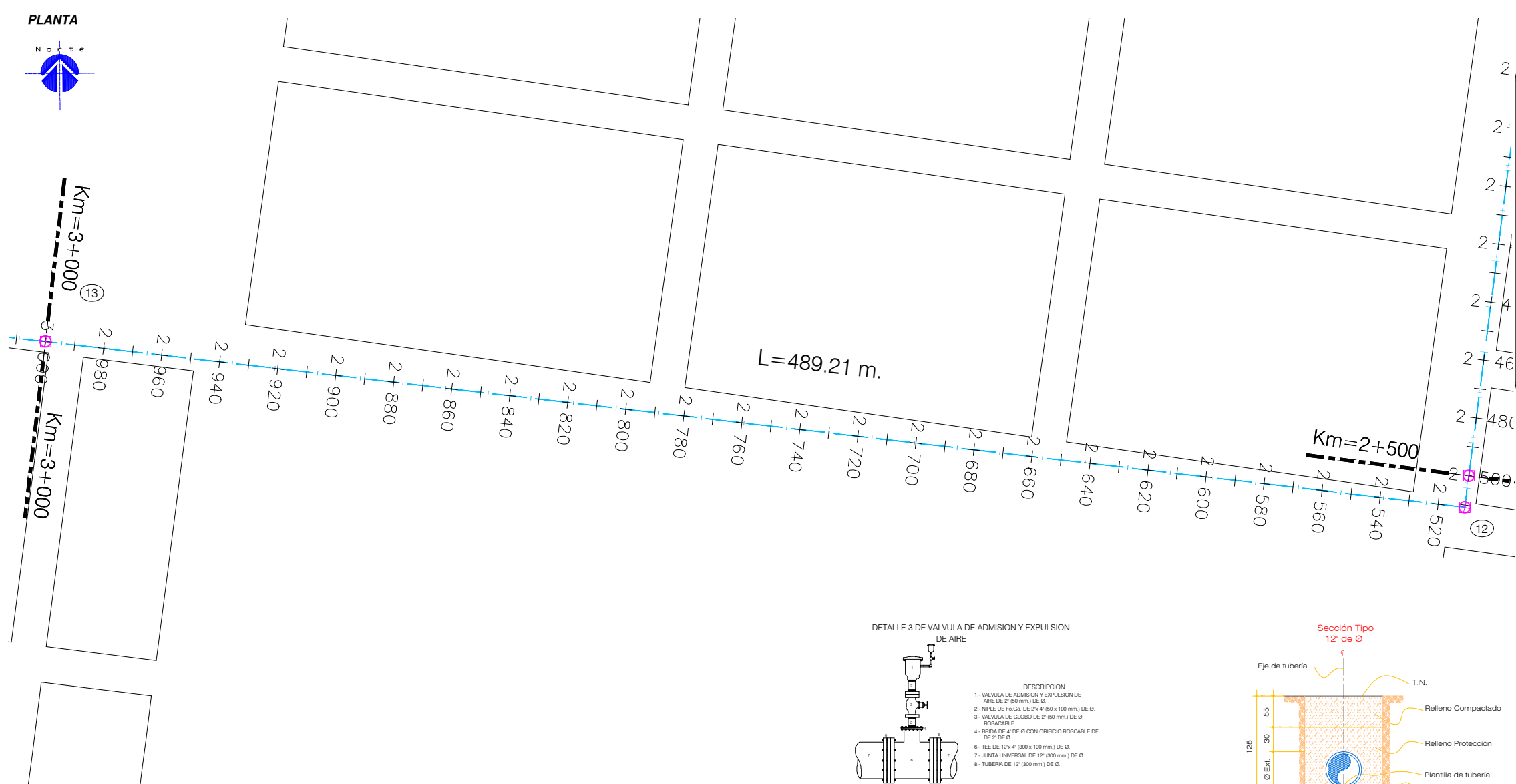


OBSERVACIONES:

01.	LAS COTAS SIGEN AL DIBUJO
02.	VERIFICAR NIVELES EN OBRA
03.	VERIFICAR COTAS EN OBRA

CONTROL DE REVISIONES:

No.	FECHA	OBSERVACIONES:
2		
3		
4		
5		



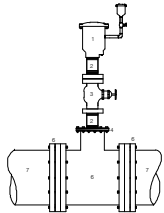
SIMBOLOGIA

EXISTENTE	PROYECTO
— XI —	TUBERIA DE 36" DE Ø.
— x —	TUBERIA DE 30" DE Ø.
— + —	TUBERIA DE 16" DE Ø.
— —	TUBERIA DE 12" DE Ø.
— X —	TUBERIA DE 8" DE Ø.
●	VALVULA
●	NUMERO DE CRUCERO
⊙	POZO
⊕	HIDRANTE
	COTA PIEZOMETRICA
	COTA DE TERRENO
	CARGA DISPONIBLE

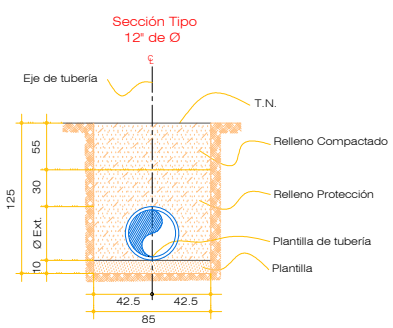
Legend for elevations:

110.00
100.00
10.00

DETALLE 3 DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE



- DESCRIPCION
- 1.- VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE DE 2" (50 mm) DE Ø.
 - 2.- NIPLE DE FUSION DE 2 1/4" (50 x 100 mm) DE Ø.
 - 3.- VALVULA DE GLOBO DE 2" (50 mm) DE Ø, ROSCABLE.
 - 4.- BRIDA DE 4" DE Ø CON ORIFICIO ROSCABLE DE 2" DE Ø.
 - 6.- TEE DE 12x4" (300 x 100 mm) DE Ø.
 - 7.- JUNTA UNIVERSAL DE 12" (300 mm) DE Ø.
 - 8.- TUBERIA DE 12" (300 mm) DE Ø.

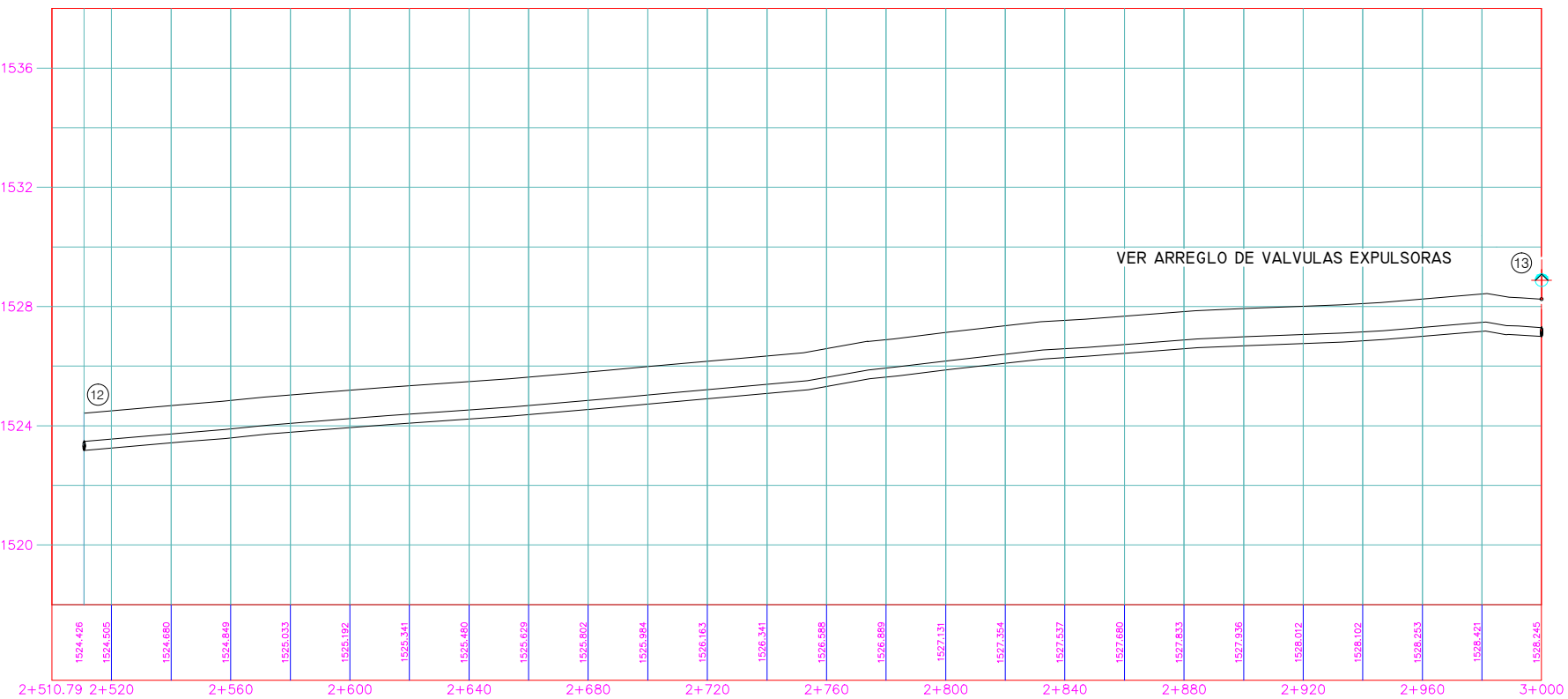
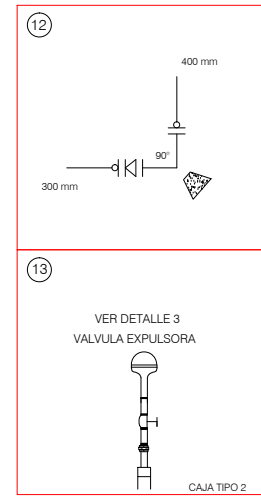


CANTIDADES PRINCIPALES DE OBRA.

TUBERIA DE 16" DE Ø DE P.V.C. CLASE 14	2,496.79 ml.
TUBERIA DE 16" DE Ø DE ACERO e=3/8"	14.00 ml.
TUBERIA DE 12" DE Ø DE P.V.C. RD-26.	2,019.21 ml.
VALVULA DE MARIPOSA DE 16" DE Ø	1.00 Pza.
VALVULA DE COMPUERTA DE 16" DE Ø	1.00 Pza.
VALVULA DE MARIPOSA DE 12" DE Ø	3.00 Pzas.
VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE 3" Ø	5.00 Pza.
VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE 2" Ø	4.00 Pza.
CAJA DE VALVULAS TIPO 2	8.00 Cajas.
CAJA DE VALVULAS TIPO 13	1.00 Caja.
CAJA DE VALVULAS TIPO ESPECIAL D	1.00 Caja.
BROCAL PARA CAJA DE VALVULAS	12.00 Pzas.
RUPTURA PAVIMENTO ASFALTICO	120.00 ml.
CLASIFICACION	00 -80- 20

NOTA:
EN ESTAS CALLES EXISTEN LINEAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO, RIEGO, GAS, INSTALACION SUBTERRANEA DE CFE Y TELMEX, POR LO QUE ANTES DE INICIAR LA CONSTRUCCION DE ESTE PROYECTO SE DEBERA OBTENER LA AUTORIZACION Y SUPERVISION DEL ORGANISMO OPERADOR CORRESPONDIENTE (JMAS, CFE, TELMEX, ECOGAS). ASI MISMO PARA LA UBICACION EXACTA DE CUALQUIER INSTALACION EXISTENTE SE DEBERAN REALIZAR SONDEOS.

CRUCEROS



CHIHUAHUA

Juntos, una mejor ciudad

GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

OBSERVACIONES:

01. LAS COTAS SIGEN AL DIBUJO

02. VERIFICAR NIVELES EN OBRA

03. VERIFICAR COTAS EN OBRA

CONTROL DE REVISIONES:

No.	FECHA	OBSERVACIONES:
2		
3		
4		
5		
5		

PROYECTO:

UBICACION:

SUPERFICIE:

FECHA: JUNIO 2019

NUMERO DE PLANO:

AGUA POTABLE

PROYECTO:

DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

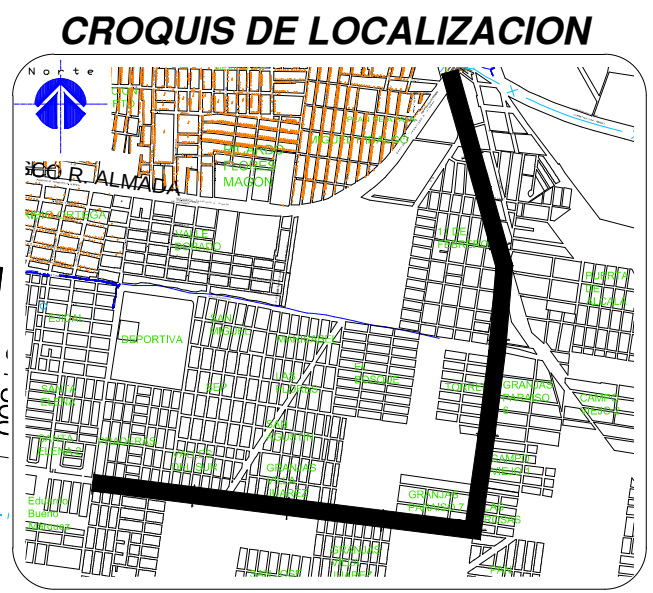
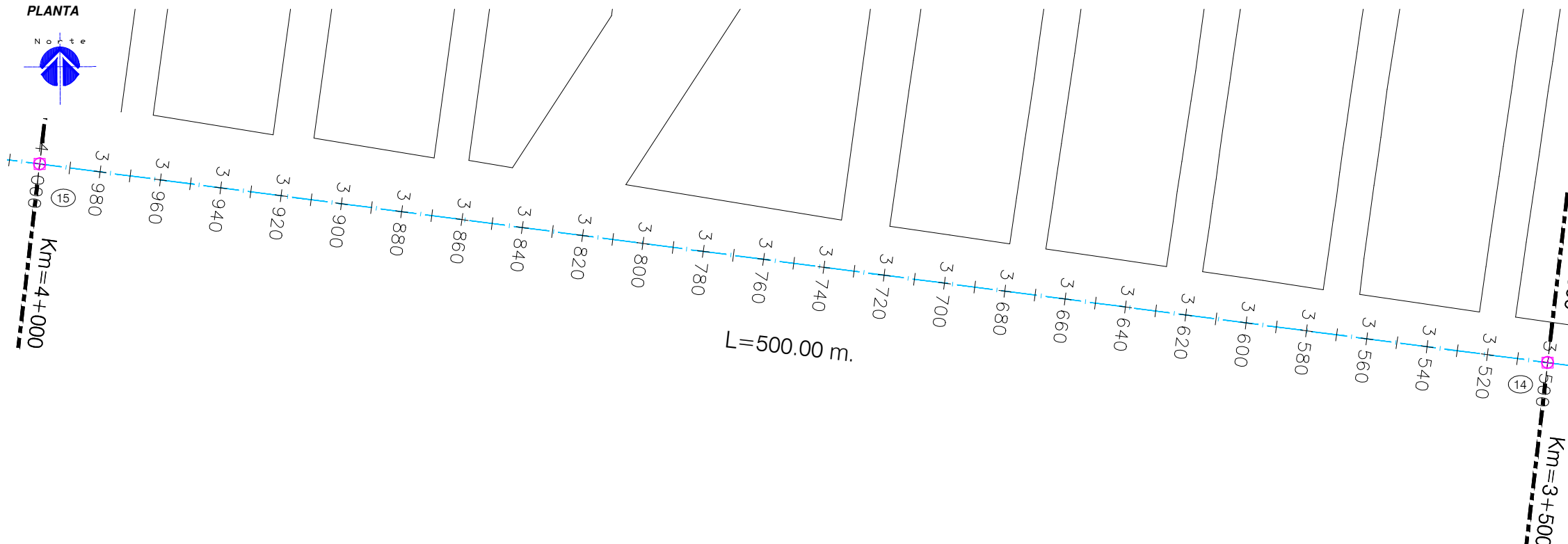
ESCALA: INDICADAS

ACOTACION: METROS

DIBUJO: REVISO:

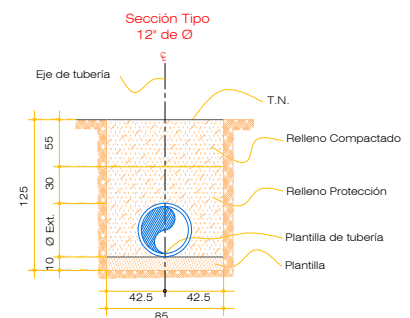
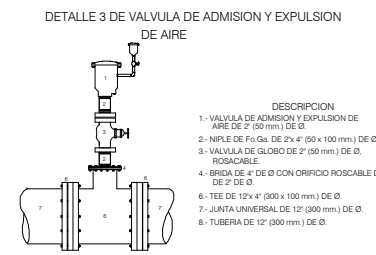
NUMERO DE PLANO:

LAP 07



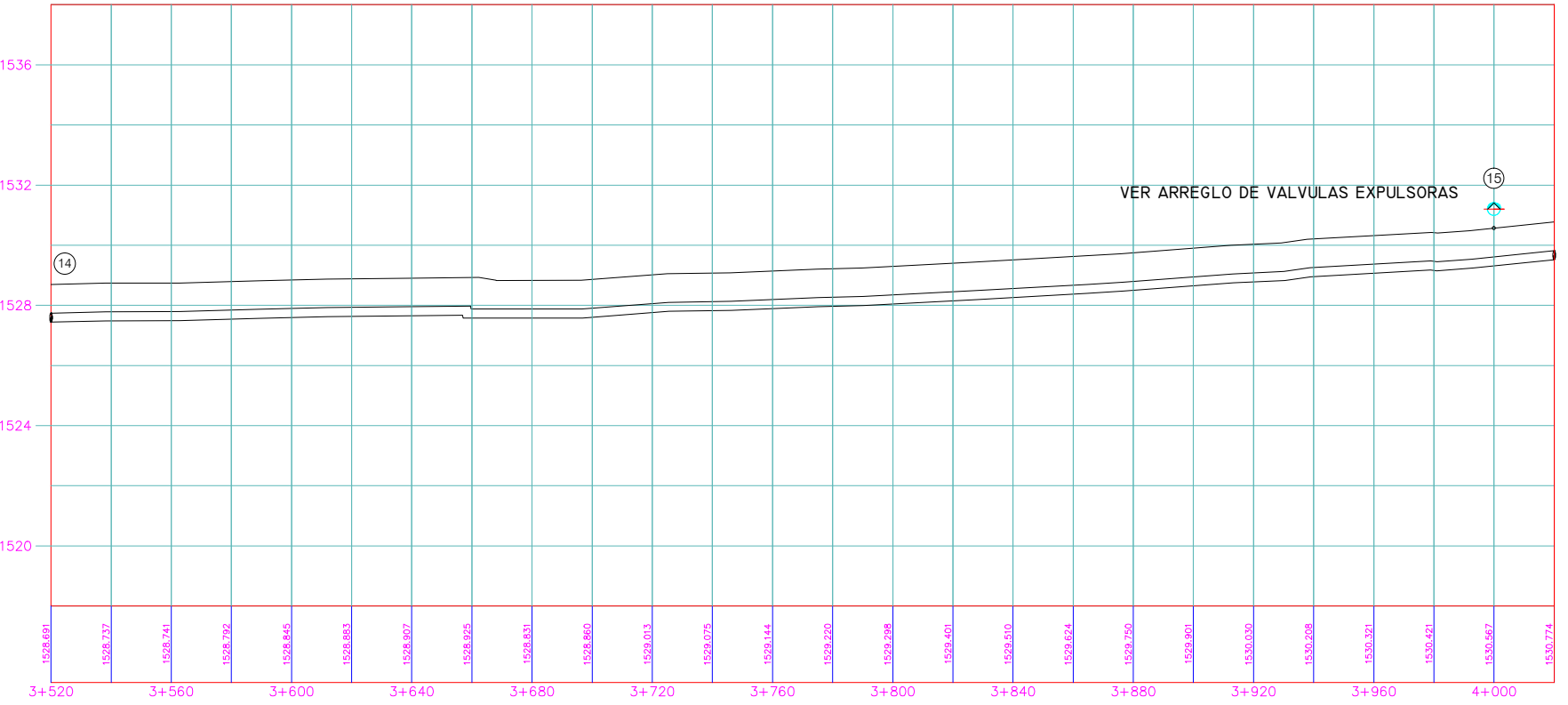
SIMBOLOGIA

EXISTENTE		PROYECTO
XI	TUBERIA DE 36" DE Ø.	
x	TUBERIA DE 30" DE Ø.	
+	TUBERIA DE 16" DE Ø.	+
	TUBERIA DE 12" DE Ø.	
X	TUBERIA DE 8" DE Ø.	
●	VALVULA	●
○	NUMERO DE CRUCERO	②
●	POZO	
(H)	HIDRANTE	
	COTA PIEZOMETRICA	110.00
	COTA DE TERRENO	100.00
	CARGA DISPONIBLE	10.00

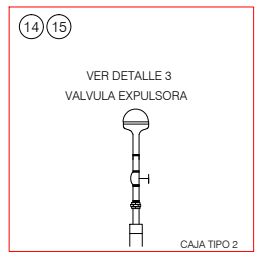


CANTIDADES PRINCIPALES DE OBRA.

TUBERIA DE 16" DE Ø DE P.V.C. CLASE 14	2,496.79 ml.
TUBERIA DE 16" DE Ø DE ACERO e=3/8"	14.00 ml.
TUBERIA DE 12" DE Ø DE P.V.C. RD-26.	2,019.21 ml.
VALVULA DE MARIPOSA DE 16" DE Ø	1.00 Pza.
VALVULA DE COMPUERTA DE 16" DE Ø	1.00 Pza.
VALVULA DE MARIPOSA DE 12" DE Ø	3.00 Pzas.
VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE 3" Ø	5.00 Pza.
VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE 2" Ø	4.00 Pza.
CAJA DE VALVULAS TIPO 2	8.00 Cajas.
CAJA DE VALVULAS TIPO 13	1.00 Caja.
CAJA DE VALVULAS TIPO ESPECIAL D	1.00 Caja.
BROCAL PARA CAJA DE VALVULAS	12.00 Pzas.
RUPTURA PAVIMENTO ASFALTICO	120.00 ml.
CLASIFICACION	00 -80- 20



CRUCEROS



NOTA:
EN ESTAS CALLES EXISTEN LINEAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO, RIEGO, GAS, INSTALACION SUBTERRANEA DE CFE Y TELMEX, POR LO QUE ANTES DE INICIAR LA CONSTRUCCION DE ESTE PROYECTO SE DEBERA OBTENER LA AUTORIZACION Y SUPERVISION DEL ORGANISMO OPERADOR CORRESPONDIENTE (JMAS, CFE, TELMEX, ECOGAS), ASI MISMO PARA LA UBICACION EXACTA DE CUALQUIER INSTALACION EXISTENTE SE DEBERAN REALIZAR SONDEOS.

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

OBSERVACIONES:

01. LAS COTAS SIGEN AL DIBUJO

02. VERIFICAR NIVELES EN OBRA

03. VERIFICAR COTAS EN OBRA

CONTROL DE REVISIONES:

No.	FECHA	OBSERVACIONES:
2		
3		
4		
5		
5		

PROYECTO:

UBICACION:

SUPERFICIE: FECHA: JUNIO 2019

NOMBRE DE PLANO:

AGUA POTABLE

PROYECTO:

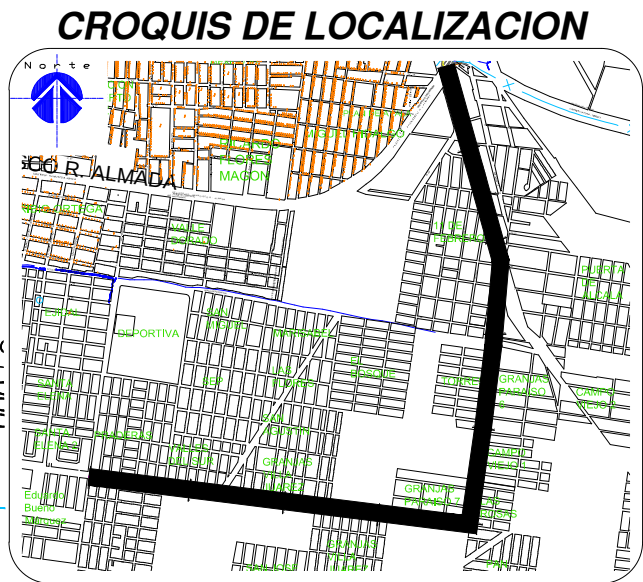
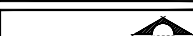
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ESCALA: INDICADAS ACOTACION: METROS

DIBUJO: REVISO:

NUMERO DE PLANO:

LAP 08



EXISTENTE **SIMBOLOGIA** PROYECTO

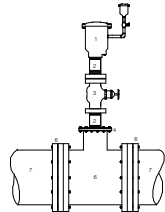
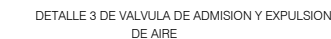
- | | | |
|---|----------------------|--|
|  | TUBERIA DE 36" DE Ø. |  |
|  | TUBERIA DE 30" DE Ø. | |
|  | TUBERIA DE 16" DE Ø. |  |
|  | TUBERIA DE 12" DE Ø. |  |
|  | TUBERIA DE 8" DE Ø. | |
|  | VALVULA |  |
| | NUMERO DE CRUCERO |  |
|  | POZO | |
|  | HIDRANTE | |
| | COTA PIEZOMETRICA | |
| | COTA DE TERRENO |  |
| | CARGA DISPONIBLE |  |

CANTIDADES PRINCIPALES DE OBRA.

TUBERIA DE 16" DE Ø DE P.V.C. CLASE 14	2,496.79 ml.
TUBERIA DE 16" DE Ø DE ACERO e=3/8"	14.00 ml.
TUBERIA DE 12" DE Ø DE P.V.C. RD-26.	2,019.21 ml.
VALVULA DE MARIPOSA DE 16" DE Ø	1.00 Pza.
VALVULA DE COMPUERTA DE 16" DE Ø	1.00 Pza.
VALVULA DE MARIPOSA DE 12" DE Ø	3.00 Pzas.
VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE 3" Ø	5.00 Pza.
VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE 2" Ø	4.00 Pza.
CAJA DE VALVULAS TIPO 2	8.00 Cajas.
CAJA DE VALVULAS TIPO 13	1.00 Caja.
CAJA DE VALVULAS TIPO ESPECIAL D	1.00 Caja.
BROCAL PARA CAJA DE VALVULAS	12.00 Pzas.
RUPTURA PAVIMENTO ASFALTICO	120.00 ml.
CLASIFICACION	00 -80- 20

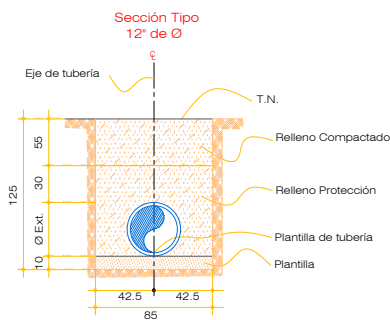
NOTA:

EN ESTAS CALLES EXISTEN LINEAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO, RIEGO, GAS, INSTALACION SUBTERRANEA DE CFE Y TELMEX, POR LO QUE ANTES DE INICIAR LA CONSTRUCCION DE ESTE PROYECTO SE DEBERA OBTENER LA AUTORIZACION Y SUPERVISION DEL ORGANISMO OPERADOR CORRESPONDIENTE (JMAS, CFE, TELMEX, ECOGAS). ASI MISMO PARA LA UBICACION EXACTA DE CUALQUIER INSTALACION EXISTENTE SE DEBERAN REALIZAR SONDEOS.

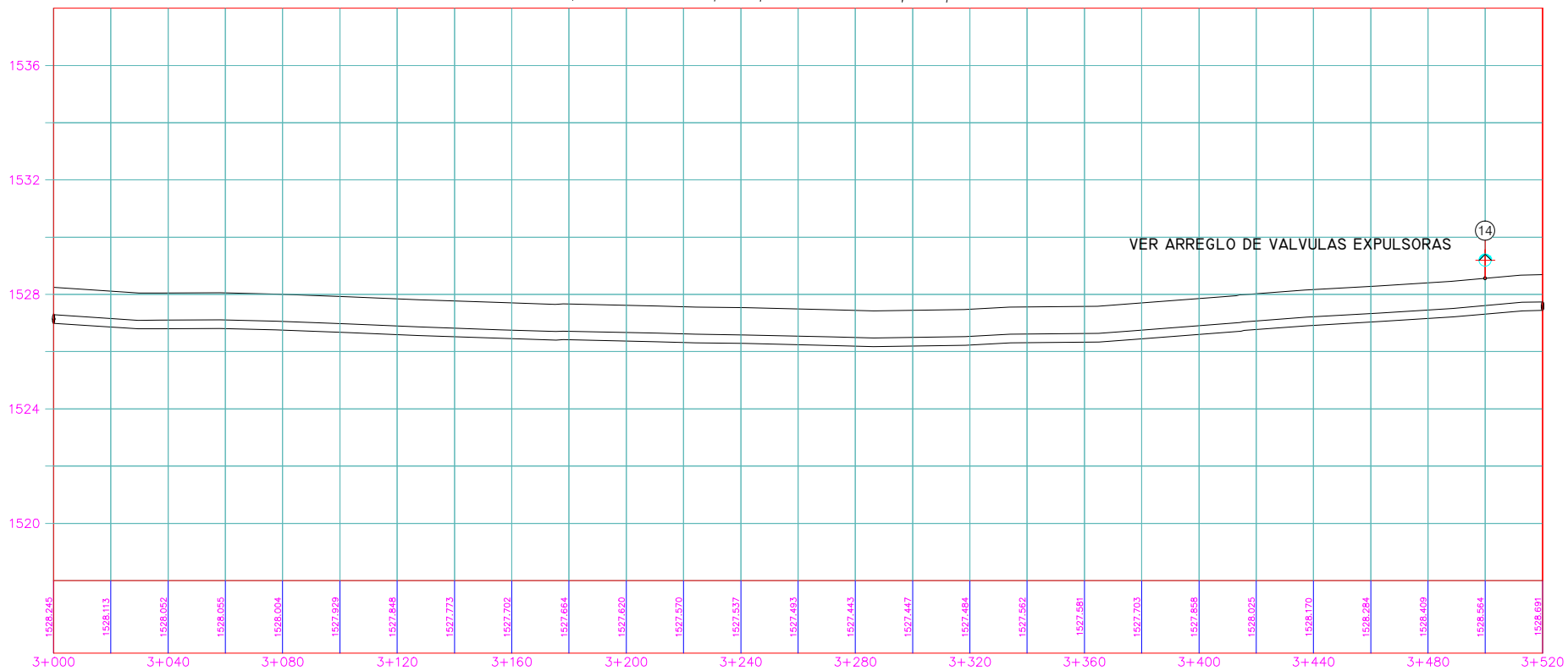
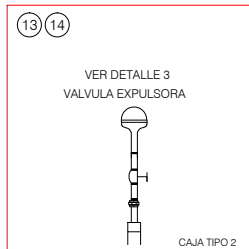


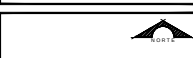
DESCRIPCION

- 1.- VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE DE 2" (50 mm.) DE Ø.
- 2.- NIPLE DE Fe.Sa. DE 2"x 4" (50 x 100 mm.) DE Ø.
- 3.- VALVULA DE GLOBO DE 2" (50 mm.) DE Ø, ROSCABLE.
- 4.- BRIDA DE 4" DE Ø CON ORIFICIO ROSCABLE D. DE 2" DE Ø.
- 6.- TEE DE 12"x 4" (300 x 100 mm.) DE Ø.
- 7.- JUNTA UNIVERSAL DE 12" (300 mm.) DE Ø.
- 8.- TUBERIA DE 12" (300 mm.) DE Ø.



CRUCEROS





The map shows the urban layout of San Sebastián, with the proposed development area highlighted in black. The area is bounded by the 'R. ALMADA' river to the north and the 'R. ALMADA' river to the south. The map includes various street names and landmarks, such as the 'NORTE' compass rose and the 'R. ALMADA' river.

- ②

- 110.00
100.00
10.00

TUBERIA DE 16" DE Ø DE P.V.C. CLASE 14	2,496.79 ml.
TUBERIA DE 16" DE Ø DE ACERO e=3/8"	14.00 ml.
TUBERIA DE 12" DE Ø DE P.V.C. RD-26.	20,192.21 ml.
VALVULA DE MARIPOSA DE 16" DE Ø	1.00 Pza.
VALVULA DE COMPUERTA DE 16" DE Ø	1.00 Pza.
VALVULA DE MARIPOSA DE 12" DE Ø	3.00 Pzas.
VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE 3" Ø	5.00 Pza.
VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE 2" Ø	4.00 Pza.
CAJA DE VALVULAS TIPO 2	8.00 Cajas.
CAJA DE VALVULAS TIPO 13	1.00 Caja.
CAJA DE VALVULAS TIPO ESPECIAL D	1.00 Caja.
BROCAL PARA CAJA DE VALVULAS	12.00 Pzas.
RUPTURA PAVIMENTO ASFALTICO	120.00 ml.
CLASIFICACION	00 -80- 20

NOTA:
EN ESTAS CALLES EXISTEN LINEAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO, RIEGO, GAS, INSTALACION SUBTERRANEA DE CFE Y TELMEX, POR LO QUE ANTES DE INICIAR LA CONSTRUCCION DE ESTE PROYECTO SE DEBERA OBTENER LA AUTORIZACION Y SUPERVISION DEL ORGANISMO OPERADOR CORRESPONDIENTE (JMAS, CFE, TELMEX, ECOGAS). ASI MISMO PARA LA UBICACION EXACTA DE CUALQUIER INSTALACION EXISTENTE SE DEBERAN REALIZAR SONDEOS.

(15)
(16)

VER DETALLE 3

VALVULA EXPULSORA

CAIXA TIPO 2

(17)
300 mm

300 mm
300 mm Exist.

CAIXA TIPO 13

