

CONSULTORIA:  
ING. ANA MARIA MADRIGAL SANCHEZ  
MP. 25202-276677 CND

REVISO:  
ING. MANUEL ANTONIO SORIANO MATEUS  
MP. 25202184931 CND

APROBO:  
ING. JUAN MANUEL GUTIERREZ  
MP. 2520264697 CND

INTERVENTORIA:  
RUBEN SANTOS  
M.P. 25202-091904 CND

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

PLACA	ESTE (m)	NORTE (m)	COTA (m.s.n.m.)
GPS-1	532150,586	1971252,677	108,737
GPS-2	532126,643	1971166,262	104,325
GPS-3	531895,554	1971420,093	4,637
GPS-4	531870,085	1971279,573	10,431
GPS-5	53207,854	1971777,861	10,667
GPS-6	532336,980	1971757,232	15,168
GPS-7	532448,839	1971662,540	43,858
GPS-8	532697,041	1971601,019	43,652

OBSERVACIONES O MODIFICACIONES

FECHA	No.	OBSERVACION

CONVENCIONES

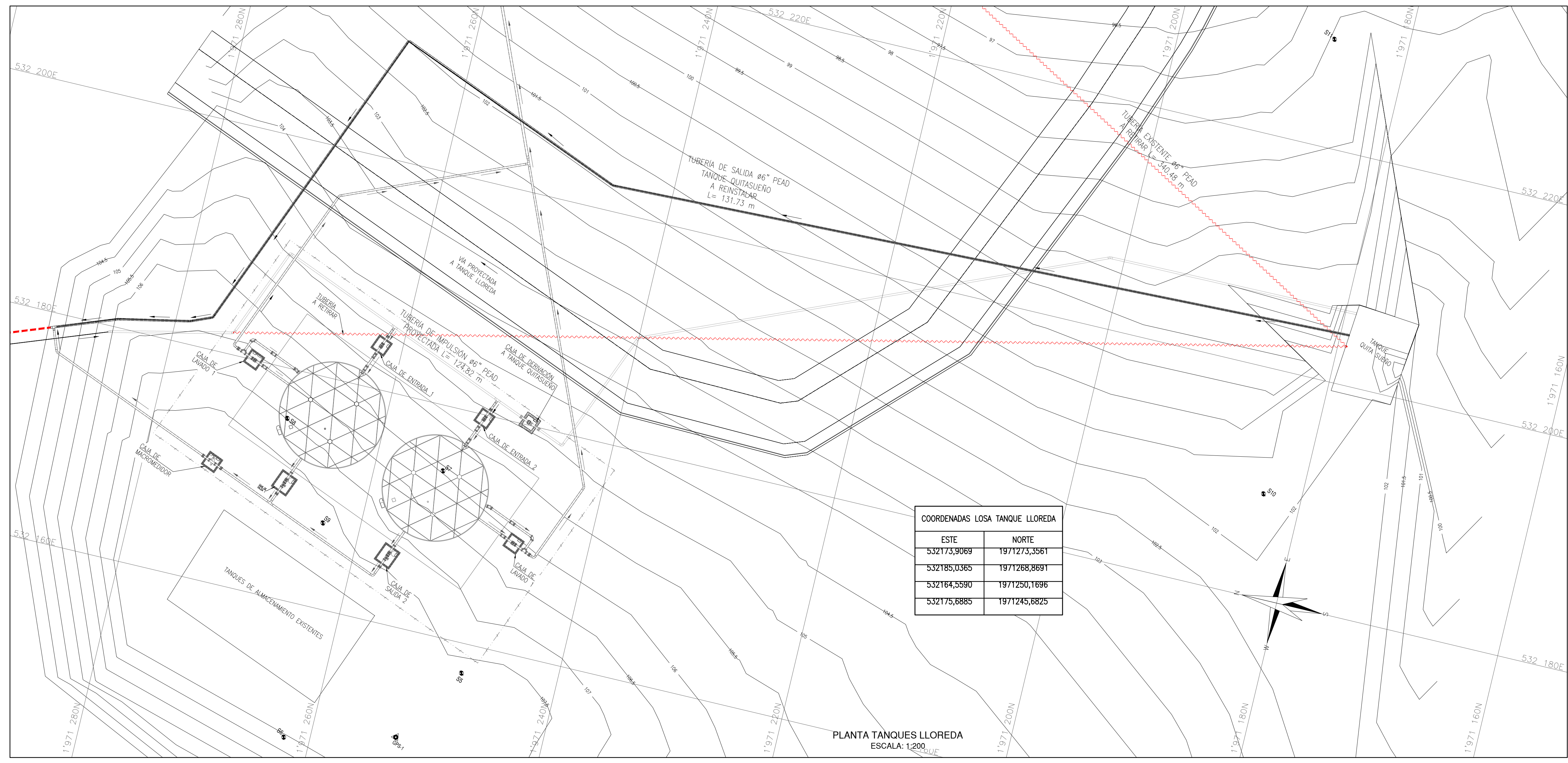
- TUBERIA EXISTENTE
- TUBERIA PROYECTADA
- - - TUBERIA A RETIRAR
- - - TUBERIA A REINSTALAR
- ~ ~ ~ CURVA DE NIVEL INDICE
- ~ ~ ~ CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
- VIA PROYECTADA
- MALLA (CERRAMIENTO TANQUE)
- SX SONDOS
- TERRENO NATURAL

**NOTA:** LOCALIZACION DE LA TUBERIA EXISTENTE CORRESPONDE A LOS PLANOS RECORD DE OBRA DE VALORCON.

2. EN LOS PUNTOS BAJOS DE ESTA CONDUCCION NO ES NECESARIO CONSTRUIR UNA CAJA DE PURGA, PUES SE UTILIZARA EL TANQUE QUITASUEÑO PARA ESTA FUNCION.

3. LA TUBERIA A REINSTALAR NO REQUIERE LA TOTALIDAD DEL SUMINISTRO PUES CORRESPONDE A LA TUBERIA QUE SE VA A RETIRAR.

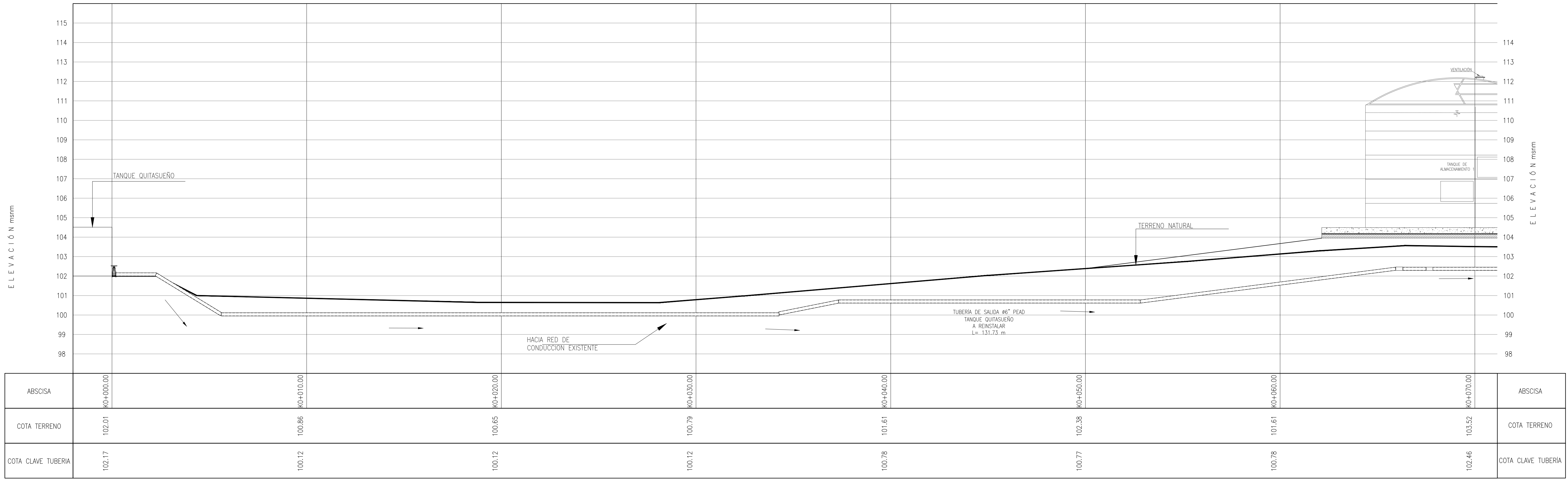
4.



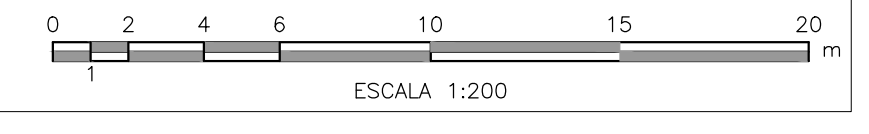
COORDENADAS LOSA TANQUE LLOREDA

ESTE	NORTE
532173,9069	1971273,3561
532185,0385	1971268,8691
532164,5590	1971250,1696
532175,8885	1971245,6825

PLANTA TANQUES LLOREDA  
ESCALA: 1:200



PERFIL LONGITUDINAL - SALIDA QUITASUEÑO  
ESCALA: 1:100



DISEÑO

PROYECTO:  
CONTRATO No. 0010-2015  
PROYECTO OBRAS COMPLEMENTARIAS  
ACUEDUCTO PROVIDENCIA

CONTENIDO:  
CONDUCCION QUITASUEÑO-EMPALME RED EXISTENTE

PLANO ACUEDUCTO

FECHA: ABRIL 2016  
ESCALA: 0 1 2 m  
INDICADAS  
ARCHIVO: 07-C341-IEHG-HID-02-05-V0.dwg  
CODIGO: 07-C341-IEHG-HID-02

PLANO No.:  
7  
DE  
35  
VERSION:  
1

CONSULTORIA:

DISEÑO: ING. ANA MARIA MADRIGAL SANCHEZ  
MP. 25202-276677 CND

REVISO:

ING. MANUEL ANTONIO SORIANO MATEUS  
MP. 25202184931 CND

APROBO:

ING. JUAN MANUEL GUTIERREZ  
MP. 2520264697 CND

INTERVENTORIA:

RUBEN SANTOS  
M.P. 25202-091904 CND

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

PLACA	ESTE (m)	NORTE (m)	COTA (m.s.n.m.)
GPS-1	532150,586	1971252,677	108,737
GPS-2	532126,643	1971166,262	104,325
GPS-3	531895,554	1971400,093	4,637
GPS-4	531870,085	1971279,573	10,431
GPS-5	53207,854	1971777,861	10,467
GPS-6	532336,980	1971757,232	15,168
GPS-7	532440,839	1971662,540	43,858
GPS-8	532697,041	1971601,019	43,652

OBSERVACIONES O MODIFICACIONES

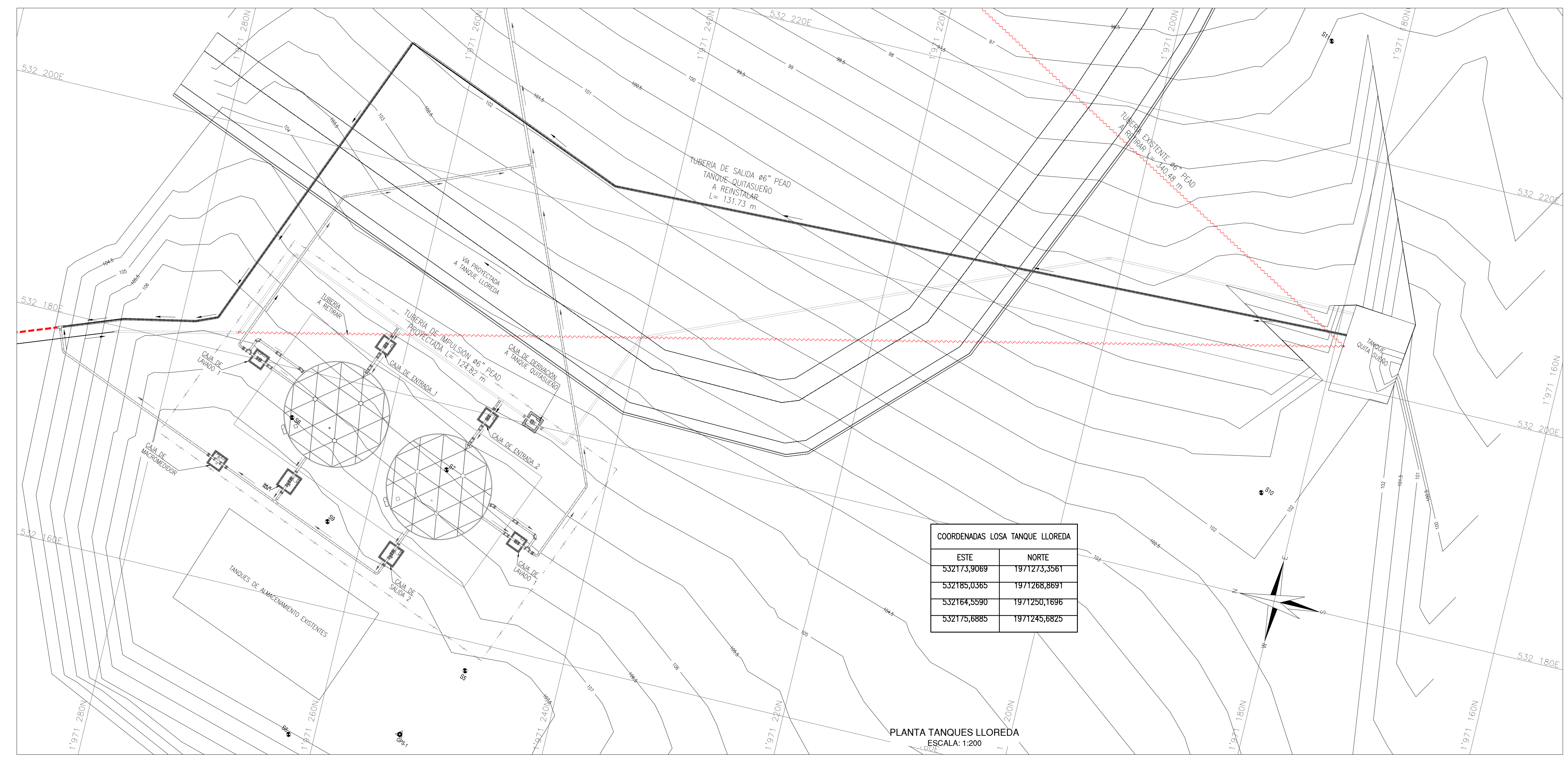
FECHA	No.	OBSERVACION

CONVENCIONES

- TUBERIA EXISTENTE
- TUBERIA PROYECTADA
- TUBERIA A RETIRAR
- TUBERIA A REINSTALAR
- CURVA DE NIVEL INDICE
- CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
- VIA PROYECTADA
- MALLA (CERRAMIENTO TANQUE)
- SONDEOS
- TERRENO NATURAL

NOTA:

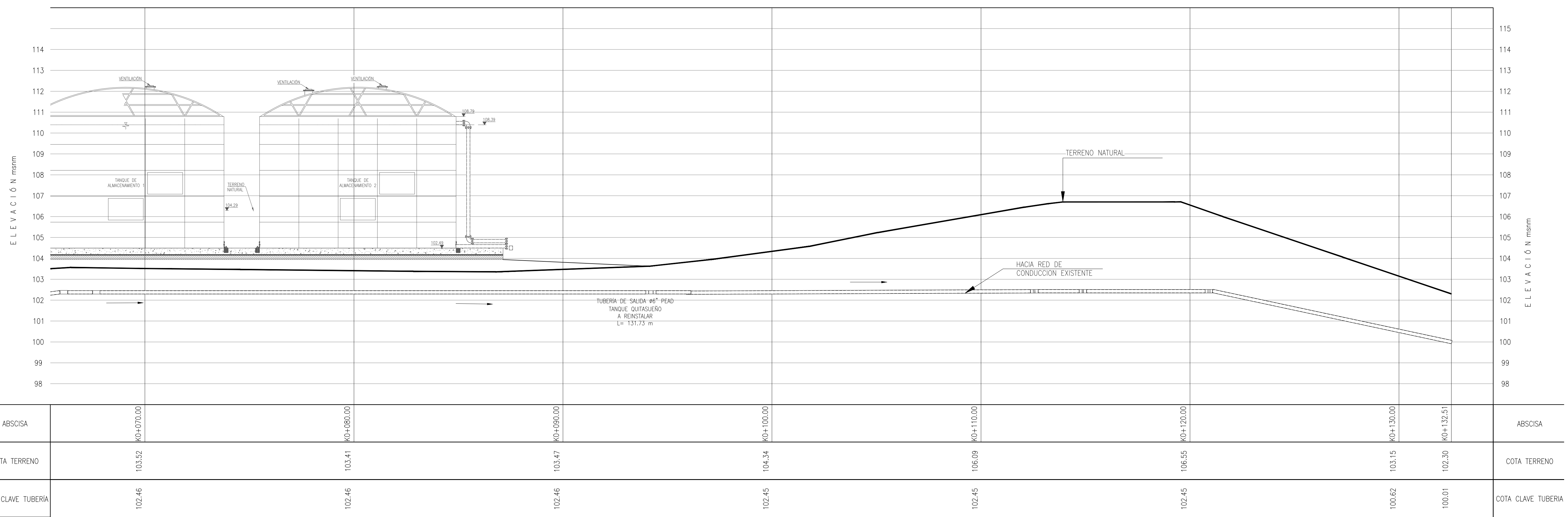
1. LA LOCALIZACION DE LA TUBERIA EXISTENTE CORRESPONDE A LOS PLANOS RECORD DE OBRA DE VALORCON.
2. EN LOS PUNTOS BAJOS DE ESTA CONDUCCION NO ES NECESARIO CONSTRUIR UNA CAJA DE PURGA, PUES SE UTILIZARA EL TANQUE QUITASUEÑO PARA ESTA FUNCION.
3. LA TUBERIA A REINSTALAR NO REQUIERE LA TOTALIDAD DEL SUMINISTRO PUES CORRESPONDE A LA TUBERIA QUE SE VA A RETIRAR.
- 4.



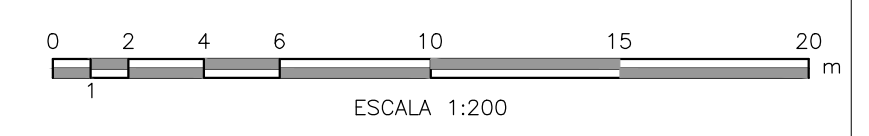
COORDENADAS LOSA TANQUE LLOREDA

ESTE	NORTE
532173,9089	1971273,3561
532185,0365	1971265,8691
532164,5590	1971250,1695
532175,6885	1971245,6825

PLANTA TANQUES LLOREDA  
ESCALA: 1:200



ABSCISA	K0+070.00	K0+080.00	K0+090.00	K0+100.00	K0+110.00	K0+120.00	K0+130.00	K0+132.51	ABSCISA
COTA TERRENO	103.52	103.41	103.47	104.34	106.09	106.55	103.15	102.30	COTA TERRENO
COTA CLAVE TUBERIA	102.46	102.46	102.46	102.45	102.45	102.45	100.62	100.01	COTA CLAVE TUBERIA



DISEÑO

PROYECTO:

CONTRATO No. 0010-2015  
PROYECTO OBRAS COMPLEMENTARIAS  
ACUEDUCTO PROVIDENCIA

CONTENIDO:

LOCALIZACION ESPECIFICA

PLANO ACUEDUCTO

FECHA:

ABRIL 2016

ESCALA:

0 1 2 m  
INDICADAS  
5/8 CTA 8888: NO. 488-2-01  
EL TRAMO NO EST. A ESCALA

PLANO No.:

8

DE

35

ARCHIVO:

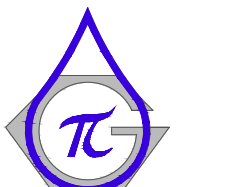
07-C341-IEHG-HID-02-05-V0.dwg

VERSION:

1

CODIGO:

08-C341-IEHG-HID-03



IEH GRUCON S.A

CONSULTORIA:

ING. ANA MARIA MADRIGAL SANCHEZ  
M.P. 25202-276677 CND

REVISÓ:

ING. MANUEL ANTONIO SORIANO MATEUS  
M.P. 25202184931 CND

APROBÓ:

ING. JUAN MANUEL GUTIERREZ  
M.P. 2520264697 CND

INTERVENTORIA:

RUBEN SANTOS  
M.P. 25202-091904 CND

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

PLACA	ESTE (m)	NORTE (m)	COTA (m.s.n.m.)
GPS-1	532150.586	1971252.677	108.737
GPS-2	532126.643	1971166.262	104.325
GPS-3	531895.554	1971450.093	4.637
GPS-4	531870.085	1971279.573	10.431
GPS-5	53207.264	1971777.861	10.667
GPS-6	533336.980	1971757.232	15.168
GPS-7	532640.839	1971562.543	43.656
GPS-8	532697.041	1971601.019	43.652

OBSERVACIONES O MODIFICACIONES

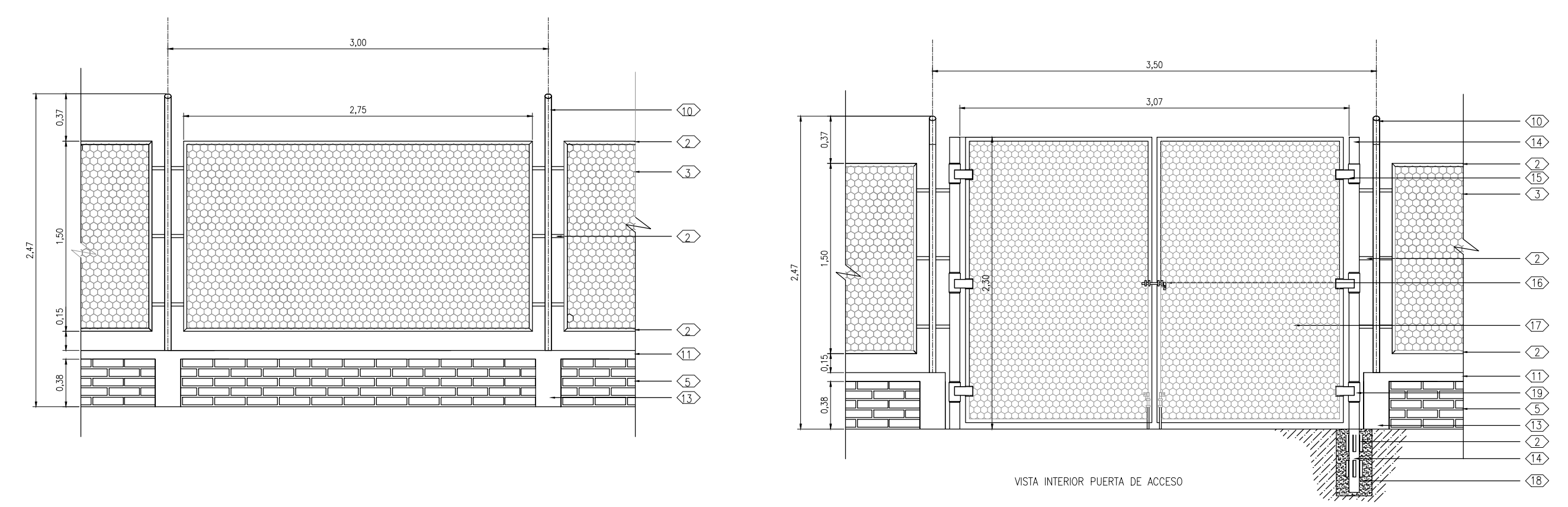
FECHA	No.	OBSERVACION

CONVENCIONES

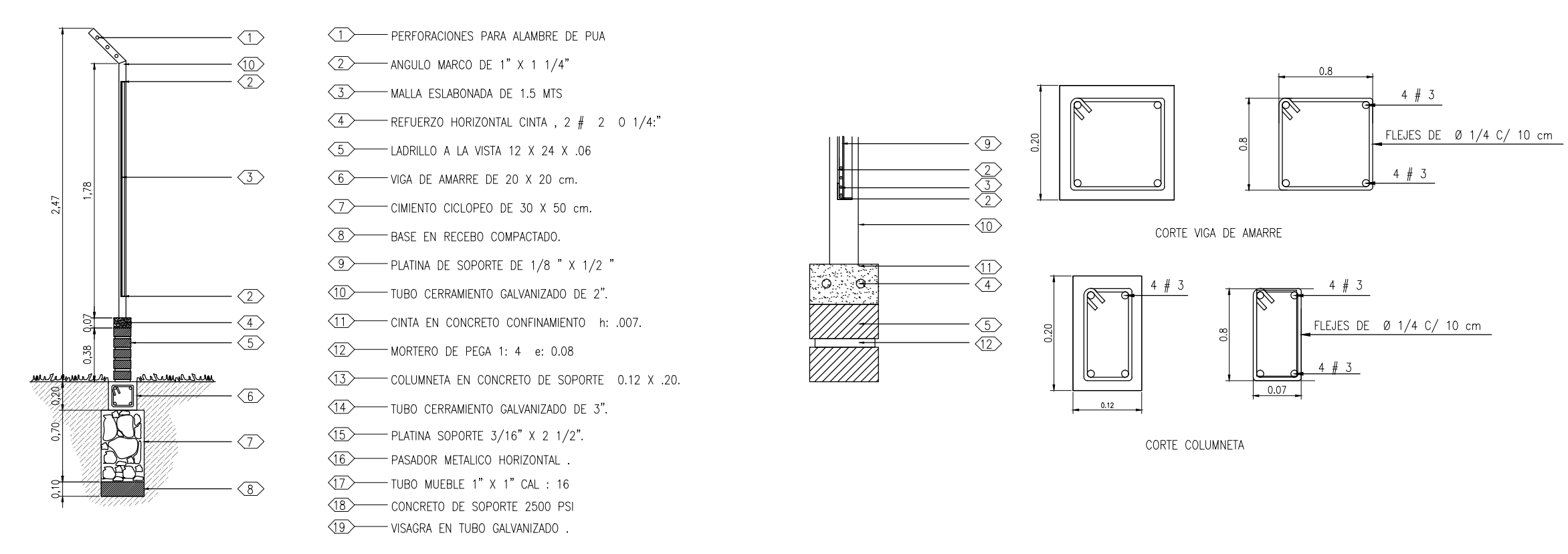
- TUBERIA EXISTENTE
- TUBERIA PROYECTADA
- - - TUBERIA A RETIRAR
- - - TUBERIA A REINSTALAR
- ~ CURVA DE NIVEL INDICE
- ~ CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
- VIA PROYECTADA
- MALLA (CERRAMIENTO TANQUE)
- SX SONDEOS
- TERRENO NATURAL

NOTA:

1.



DETALLE  
CERRAMIENTO LOTE VISTA EXTERNA  
SIN ESCALA



DISEÑO

PROYECTO:  
CONTRATO No. 0010-2015  
PROYECTO OBRAS COMPLEMENTARIAS  
ACUEDUCTO PROVIDENCIA

CONTENIDO:  
DETALLE CERRAMIENTO

PLANO ACUEDUCTO

FECHA: ABRIL 2016	PLANO No.:
ESCALA: INDICADAS	9 DE 35
ARCHIVO: 07-C341-IEHG-HID-02-05-V0.dwg	VERSION: 1
CODIGO: 09-C341-IEHG-HID-03	

CONSULTORIA:

ING. ANA MARIA MADRIGAL SANCHEZ  
MP. 25202-276677 CND

REVISO:

ING. MANUEL ANTONIO SORIANO MATEUS  
MP. 25202-184931 CND

APROBO:

ING. JUAN MANUEL GUTIERREZ  
MP. 25202-64697 CND

INTERVENTORIA:

ING. RUBEN SANTOS  
MP. 25202-091904 CND

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

PLACA	ESTE (m)	NORTE (m)	COTA (m s.n.m.)
GPS-1	532150.586	1971252.677	108.737
GPS-2	532126.643	1971166.262	104.325
GPS-3	531895.554	1971400.093	4.437
GPS-4	531870.085	1971279.573	10.431
GPS-5	53207.844	1971777.861	10.467
GPS-6	532336.980	1971757.232	15.168
GPS-7	532443.839	1971962.541	43.658
GPS-8	532697.041	1971601.019	43.652

OBSERVACIONES O MODIFICACIONES

FECHA	No.	OBSERVACION

CONVENCIONES

- TUBERIA EXISTENTE
- TUBERIA PROYECTADA
- TUBERIA A RETIRAR
- TUBERIA A REINSTALAR
- CURVA DE NIVEL INDICE
- CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
- VIA PROYECTADA
- MALLA (CERRAMIENTO TANQUE)
- SONDEOS
- TERRENO NATURAL

**NOTA:** LOCALIZACION DE LA TUBERIA EXISTENTE CORRESPONDE A LOS PLANOS RECORD DE OBRA DE VALORACION.  
 2. EN LOS PUNTOS BAJOS DE ESTA CONDUCCION NO ES NECESARIO CONSTRUIR UNA CAJA DE PURGA, PUES SE UTILIZARA EL TANQUE QUITASUEÑO PARA ESTA FUNCION.  
 3. LA NUMERACION DE ACCESORIOS ENTRE PLANOS NO NECESARIAMENTE CORRESPONDE AL MISMO ACCESORIO.  
 4. LA TUBERIA A REINSTALAR NO REQUIERE LA TOTALIDAD DEL SUMINISTRO PUES CORRESPONDE A LA TUBERIA QUE SE VA A RETIRAR.

ID	DESCRIPCION	MATERIAL	DIAMETRO	CANT.
1	UNPLE P/RESBORO L=10.70m Z=0.25 BXB	HD	6"	2
2	VALVULA DE COMPUERTA BXB D=6"	HD	6"	1
3	UNION DE DESMONTABLE BXB	HD	6"	1
4	TEE BXBxB	HD	6"x6"x3"	1
5	VALVULA DE COMPUERTA BXB D=3"	HD	3"	1
6	VALVULA TRIPLEACCION D=3"	HD	3"	1
7	UNION UNIVERSAL BXL	HD	6"	1

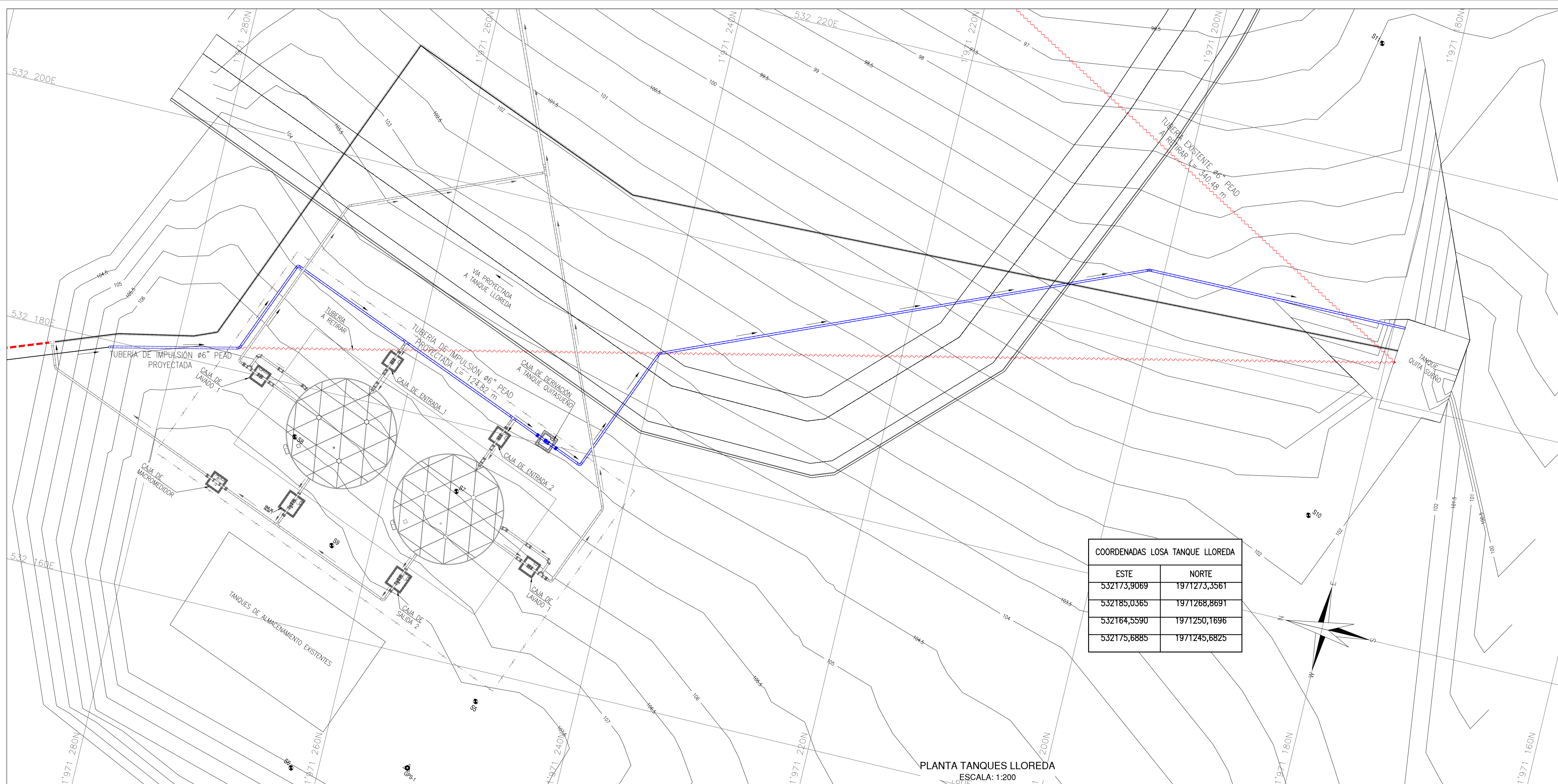
DISEÑO

PROYECTO:  
CONTRATO No. 0010-2015  
PROYECTO OBRAS COMPLEMENTARIAS  
ACUEDUCTO PROVIDENCIA

CONTENIDO:  
LOCALIZACION ESPECIFICA

PLANO ACUEDUCTO

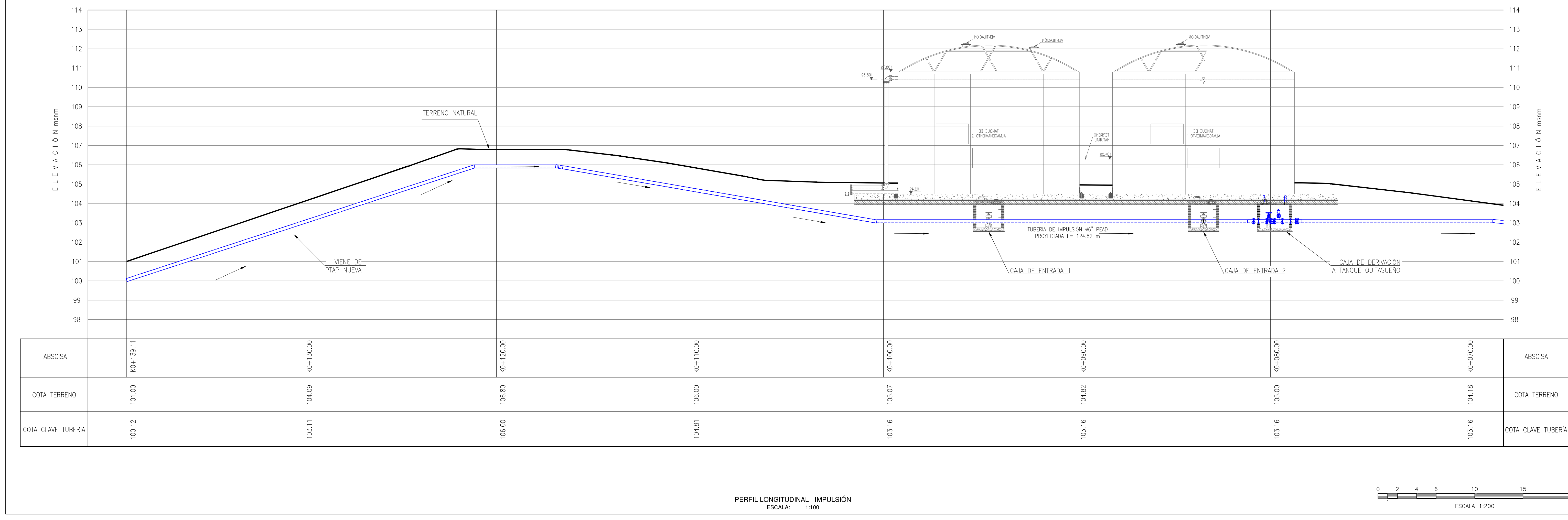
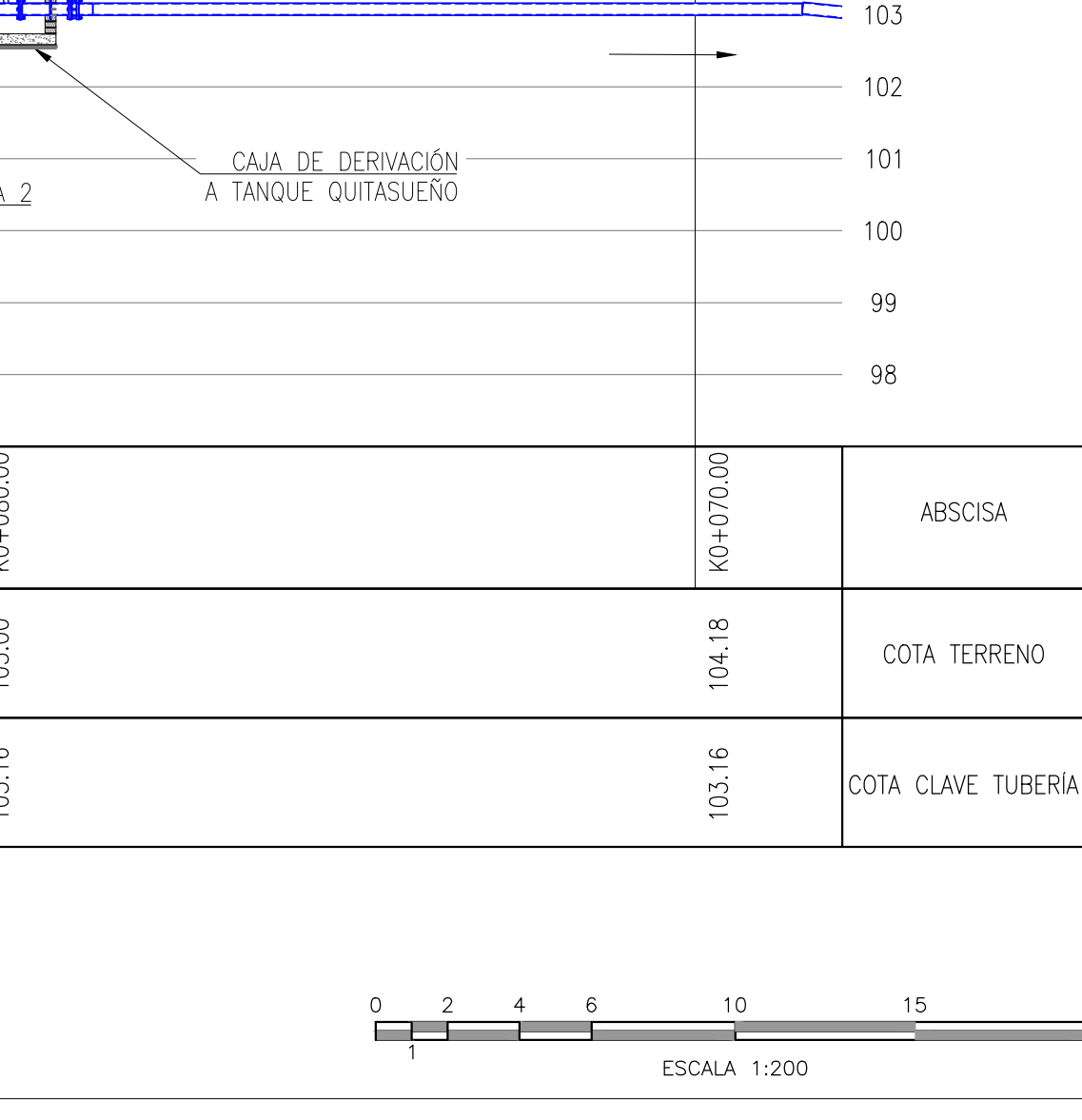
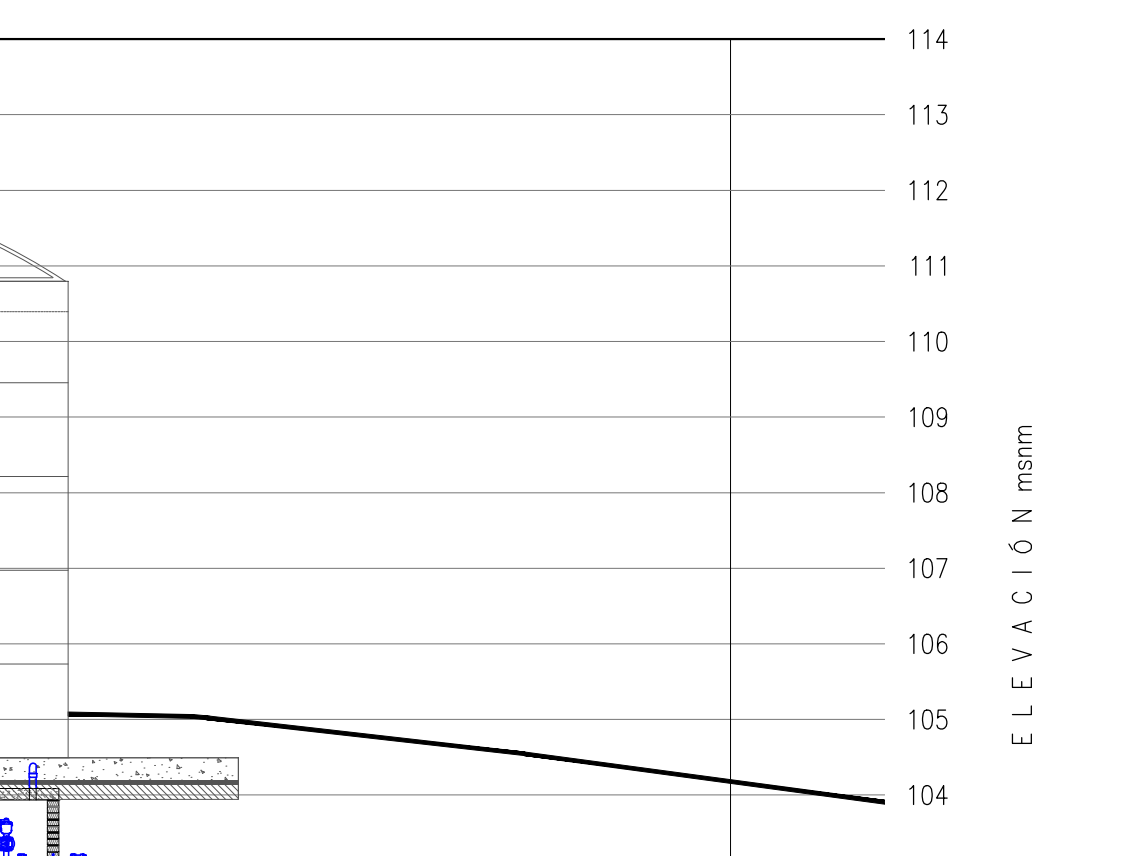
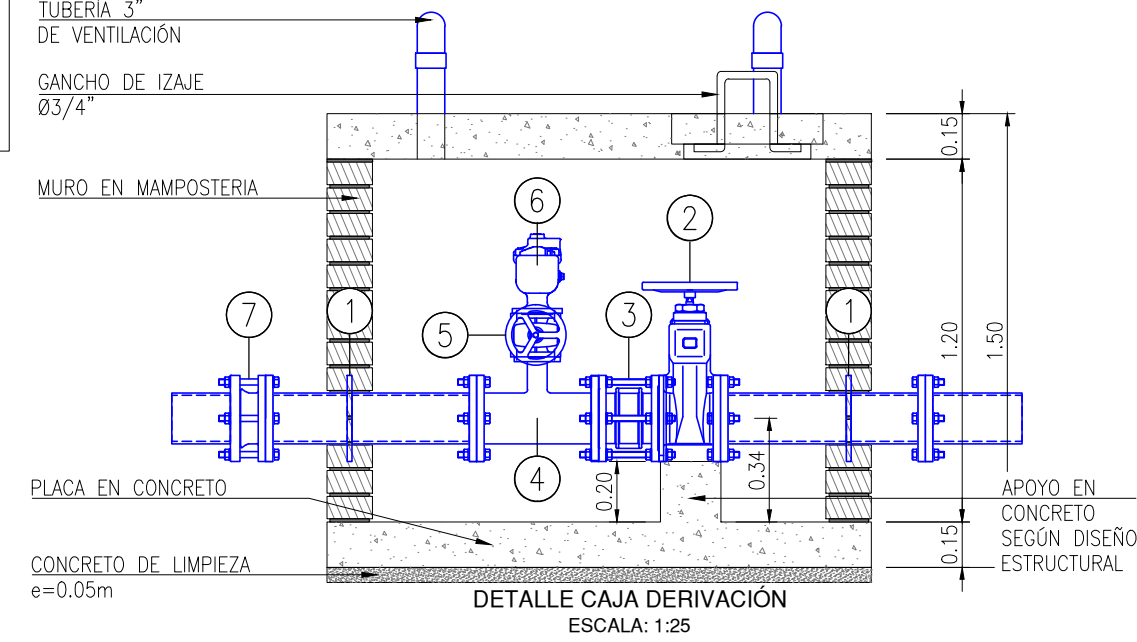
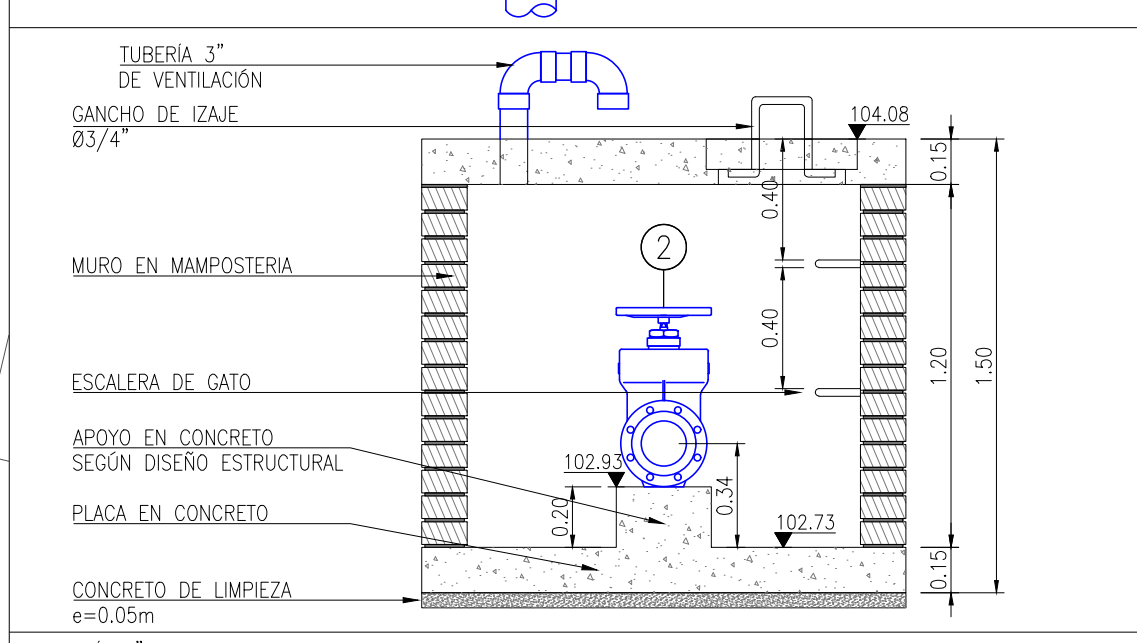
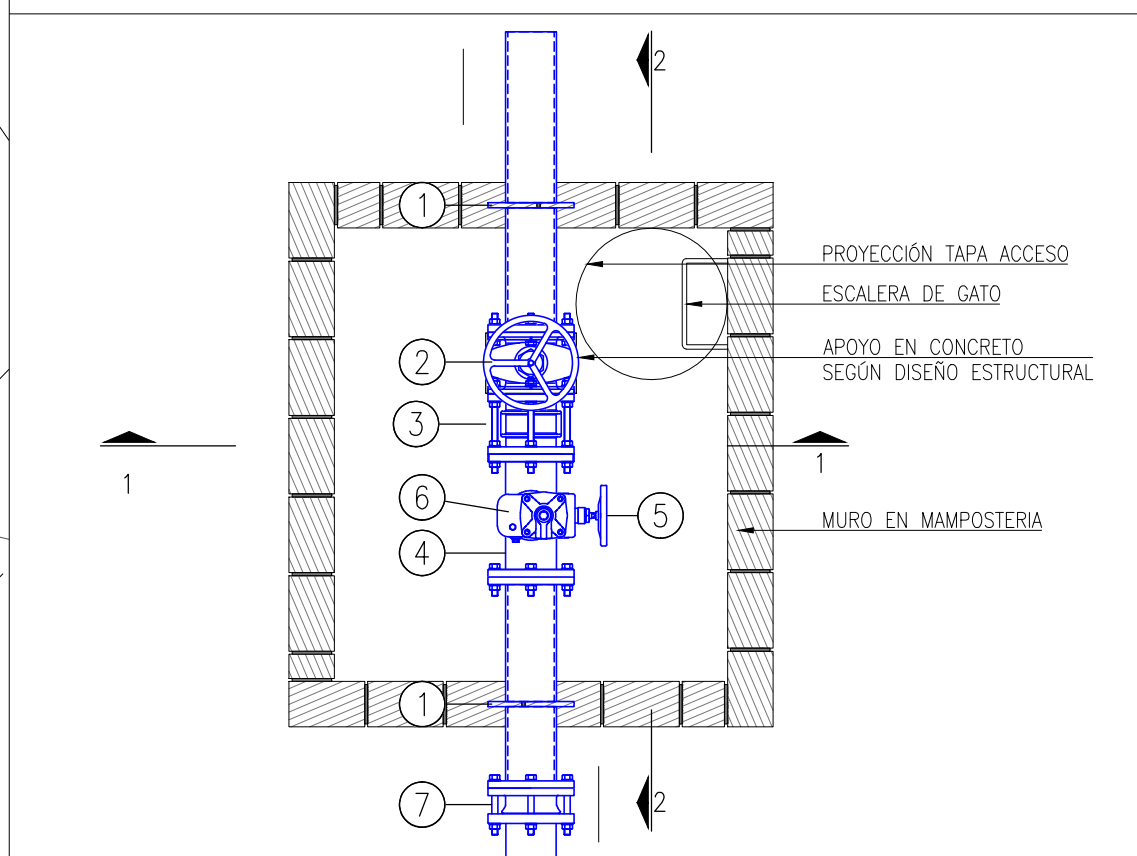
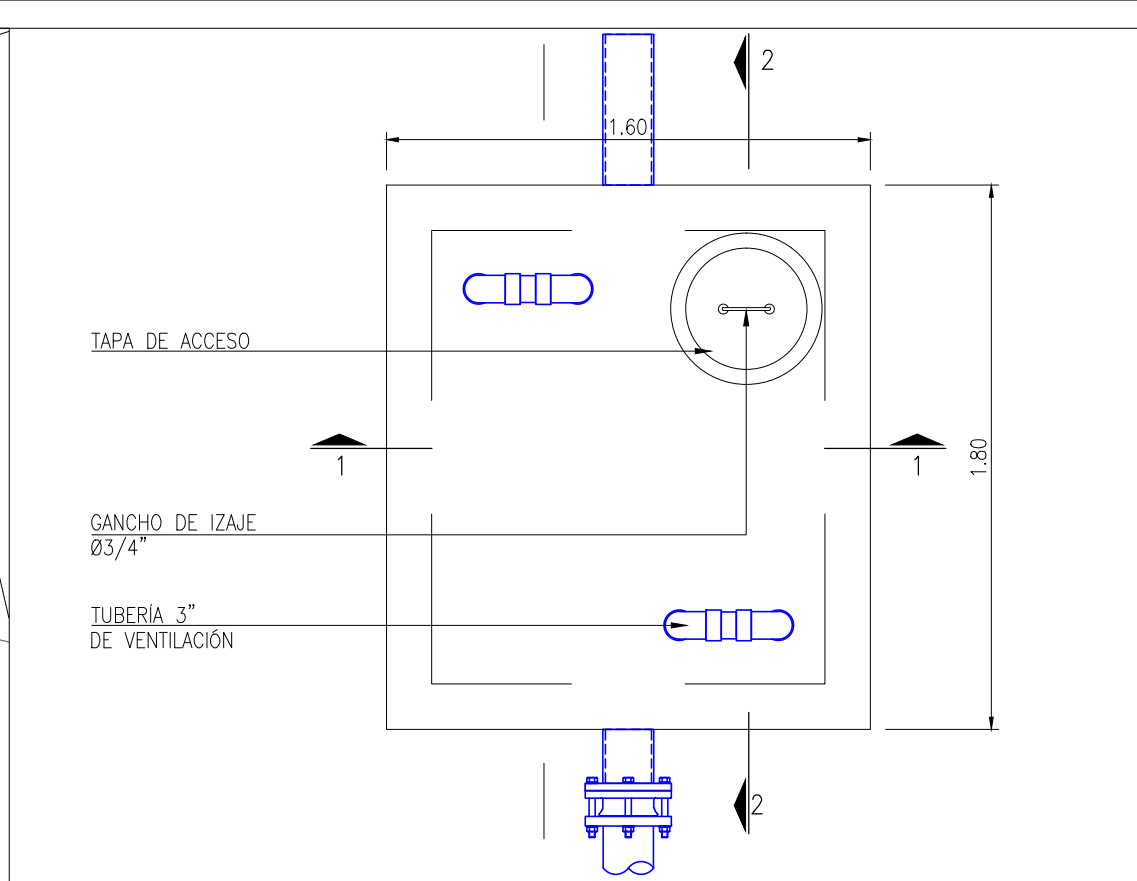
FECHA: ABRIL 2016  
 ESCALA: 10 DE 35  
 INDICADAS  
 ARCHIVO: 07-C341-IEHG-HID-02-05-V0.dwg  
 CODIGO: 10-C341-IEHG-HID-04  
 PLANO No.: 10 DE 35  
 VERSION: 1



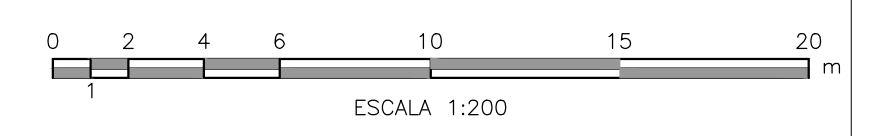
COORDENADAS LOSA TANQUE LLOREDA

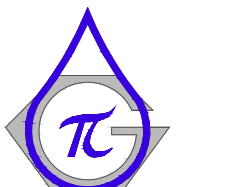
ESTE	NORTE
532175,9069	1971273,3561
532185,0365	1971268,8691
532164,5390	1971250,1696
532175,6885	1971245,6825

PLANTA TANQUES LLOREDA  
ESCALA: 1:200



PERFIL LONGITUDINAL - IMPULSION  
ESCALA: 1:100





IEH GRUCON S.A.

CONSULTORIA:  
ING. ANA MARIA MADRIGAL SANCHEZ  
MP. 25202-276677 CND

REVISO:  
ING. MANUEL ANTONIO SORIANO MATEUS  
MP. 25202184931 CND

APROBO:  
ING. JUAN MANUEL GUTIERREZ  
MP. 2520264697 CND

INTERVENTORIA:  
RUBEN SANTOS  
MP. 25202-091904 CND

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

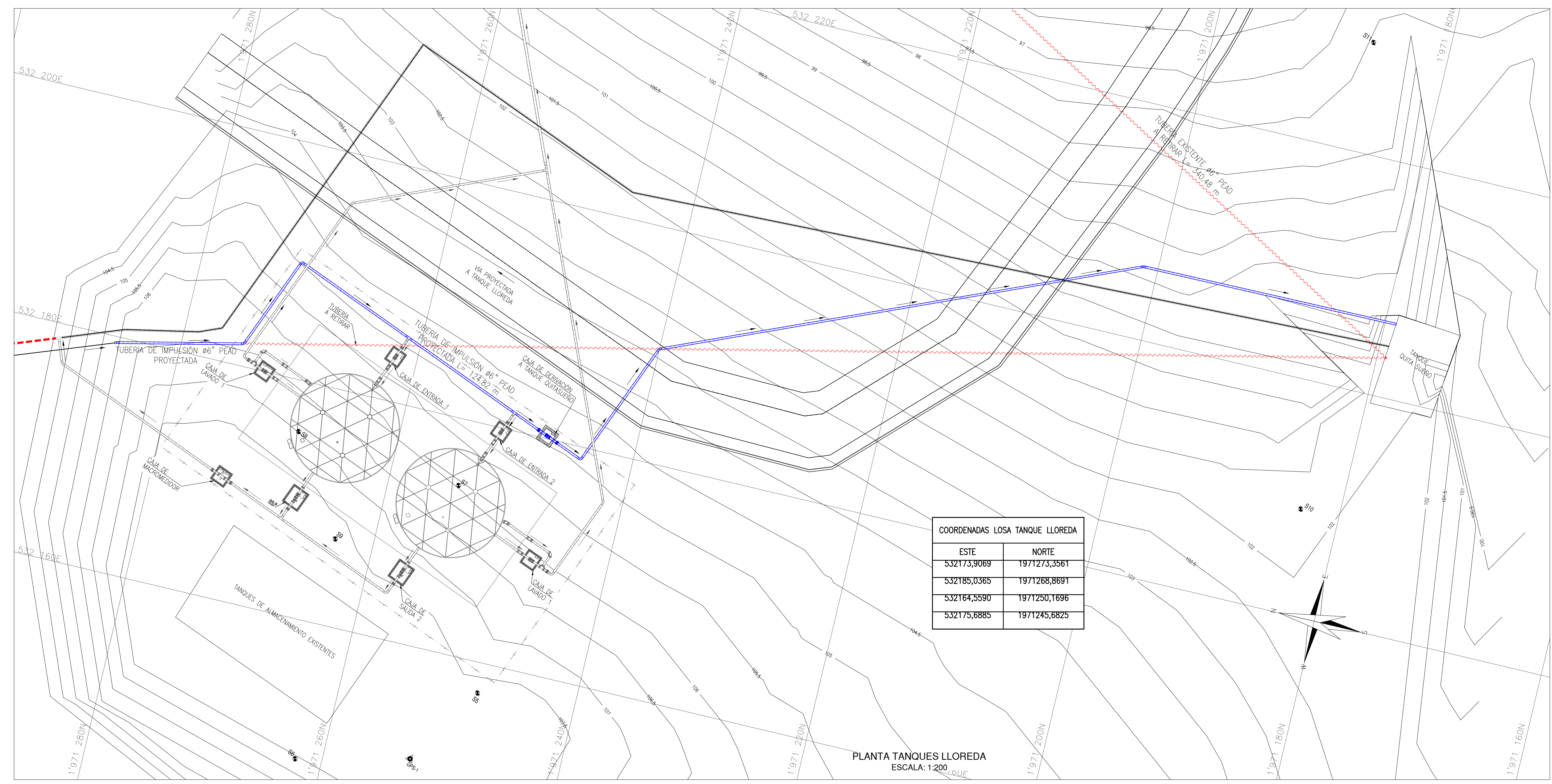
PLACA	ESTE (m)	NORTE (m)	COTA (m.s.n.m.)
GPS-1	532150,586	1971252,677	108,737
GPS-2	532126,643	1971166,262	104,325
GPS-3	531895,554	1971420,093	4,437
GPS-4	531870,085	1971279,573	10,431
GPS-5	53207,844	1971777,861	10,467
GPS-6	532336,980	1971757,232	15,168
GPS-7	532448,839	1971662,540	43,858
GPS-8	532697,041	1971601,019	43,852

OBSERVACIONES O MODIFICACIONES

FECHA	No.	OBSERVACION

- CONVENCIONES
- TUBERIA EXISTENTE
  - TUBERIA PROYECTADA
  - TUBERIA A RETIRAR
  - TUBERIA A REINSTALAR
  - CURVA DE NIVEL INDICE
  - CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
  - VIA PROYECTADA
  - MALLA (CERRAMIENTO TANQUE)
  - SONDOS
  - TERRENO NATURAL

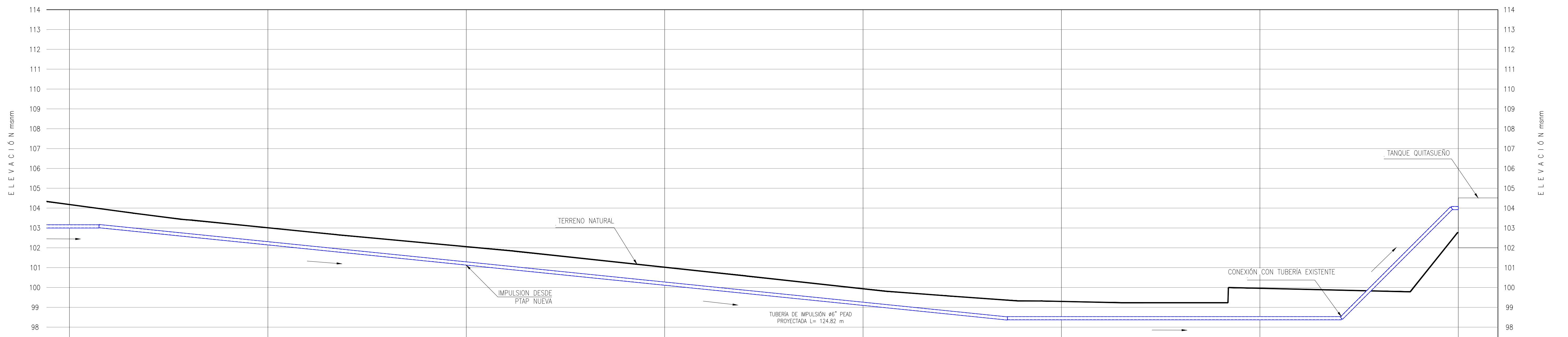
- NOTA:
- LA LOCALIZACION DE LA TUBERIA EXISTENTE CORRESPONDE A LOS PLANOS RECORD DE OBRA DE VALORCON.
  - EN LOS PUNTOS BAJOS DE ESTA CONDUCCION NO ES NECESARIO CONSTRUIR UNA CAJA DE PURGA, PUES SE UTILIZARA EL TANQUE QUITASUEÑO PARA ESTA FUNCION.
  - LA TUBERIA A REINSTALAR NO REQUIERE LA TOTALIDAD DEL SUMINISTRO PUES CORRESPONDE A LA TUBERIA QUE SE VA A RETIRAR.



COORDENADAS LOSA TANQUE LLOREDA

ESTE	NORTE
532173,9069	1971273,3561
532185,0365	1971268,8691
532164,5590	1971250,1696
532175,6885	1971245,6825

PLANTA TANQUES LLOREDA  
ESCALA: 1:200



ABSCISA	K0+00.00	K0+050.00	K0+100.00	K0+150.00	K0+200.00	K0+250.00	K0+300.00	K0+350.00	K0+400.00	ABSCISA
COTA TERRENO	104.18	103.00	102.06	101.00	99.94	99.30	99.96	102.76		COTA TERRENO
COTA CLAVE TUBERIA	103.16	102.30	101.30	100.20	99.14	98.50	98.70	104.01		COTA CLAVE TUBERIA

DISEÑO

PROYECTO:  
CONTRATO No. 0010-2015  
PROYECTO OBRAS COMPLEMENTARIAS  
ACUEDUCTO PROVIDENCIA

CONTENIDO:  
LOCALIZACION ESPECIFICA

PLANO ACUEDUCTO

FECHA: ABRIL 2016  
ESCALA: 0 1 2 m  
INDICADAS  
5.00 CTS 8888: NO. 488. 2.00  
EL PLANO NO. EST. A ESCALA

PLANO No.: 11 DE 35  
VERSION: 1

ARCHIVO: 07-C341-IEHG-HID-02-05-V0.dwg  
CODIGO: 11-C341-IEHG-HID-05

