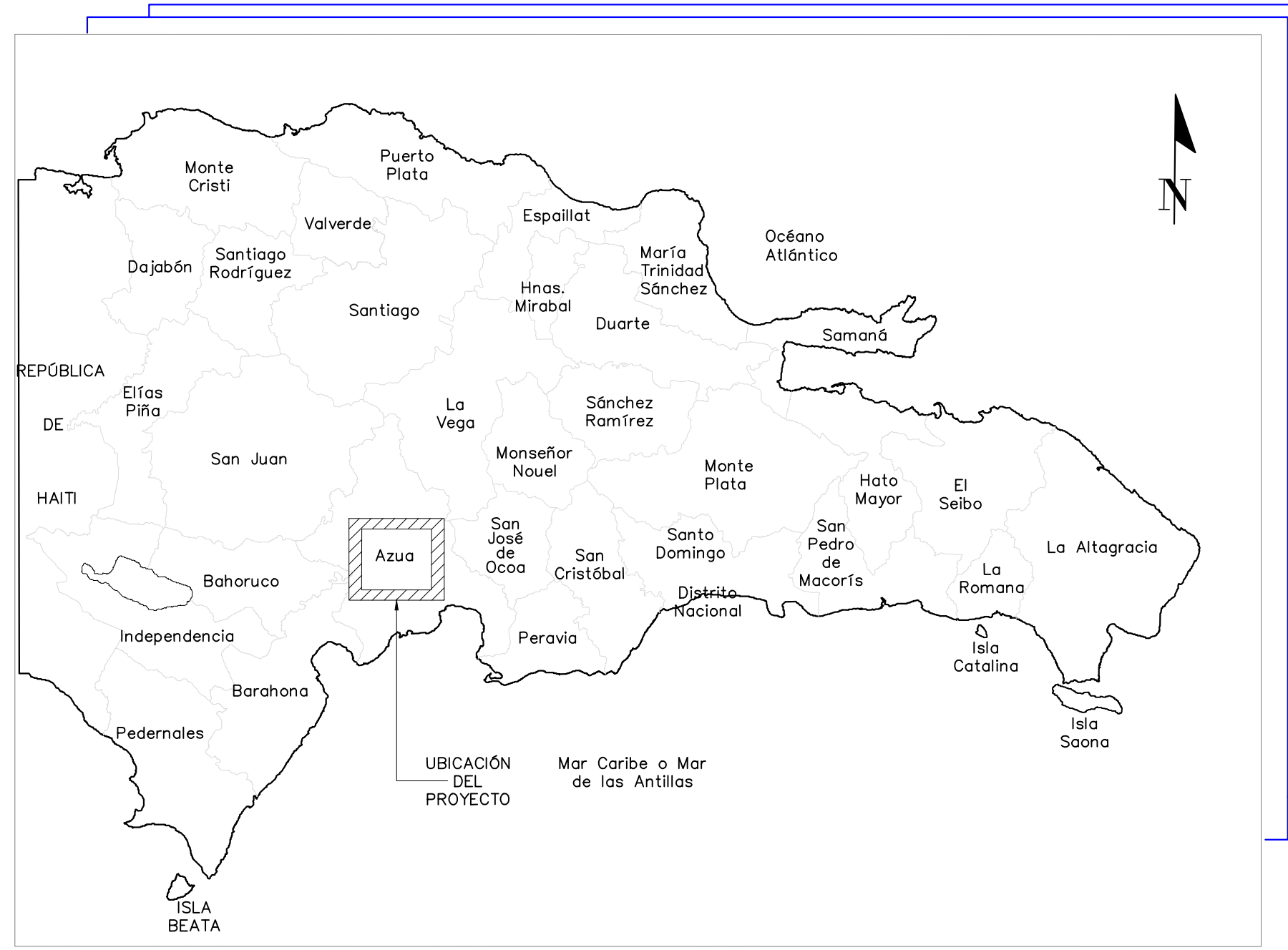


INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
(INAPA)
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

**AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
AMIAMA GÓMEZ- LAS YAYAS
(RED DE DISTRIBUCIÓN)
(LOTE A)**

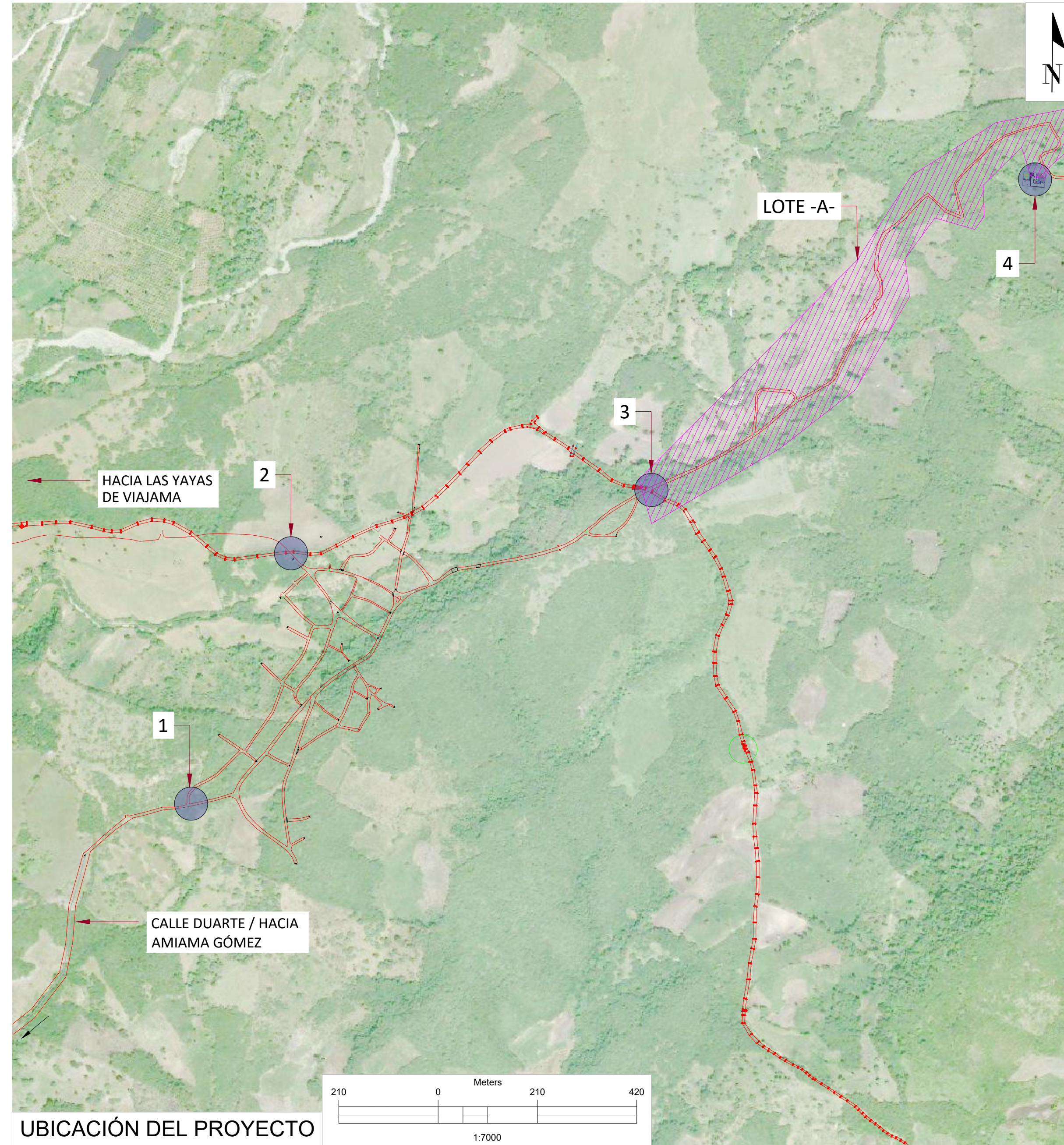
PROVINCIA AZUA

REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
(INAPA)
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA



LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

COORDENADAS UTM	
REDES DE DISTRIBUCIÓN AMIAMA GÓMEZ - LAS YAYAS	
①	PUNTO DE REFERENCIA 2057656.853 m N 297494.905 m E
②	PUNTO DE REFERENCIA 2058186.191 m N 297706.092 m E
③	PUNTO DE REFERENCIA 2058319.970 m N 298467.734 m E
④	PLANTA POTABILIZADORA 2058976.343 m N 299278.900 m E

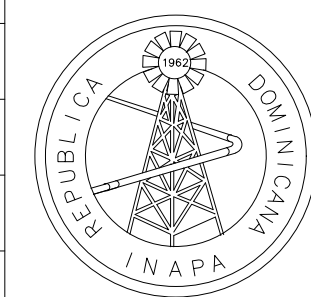


UBICACIÓN DEL PROYECTO

ÍNDICE DE PLANOS	
DESCRIPCIÓN	PLANO No.
PRESENTACIÓN	--
LOCALIZACIÓN, UBICACIÓN E ÍNDICE	01/14
PLANIMETRÍA GENERAL (CON IMAGEN SATELITAL)	02/14
PLANIMETRÍA GENERAL (SIN IMAGEN SATELITAL)	03/14
REDES DE DISTRIBUCIÓN - TRAMO No. 1	04/14
REDES DE DISTRIBUCIÓN - TRAMO No. 2	05/14
REDES DE DISTRIBUCIÓN - TRAMOS No. 3 Y 4	06/14
DETALLE DE PIEZAS ESPECIALES RED DE DISTRIBUCIÓN 1/2	07/14
DETALLE DE PIEZAS ESPECIALES RED DE DISTRIBUCIÓN 2/2	08/14
DETALLE DE ANCLAJE PARA REDES Ø3", Ø4", Ø6" Y Ø8" PVC (SDR-26)	09/14
DETALLE DE ZANJAS ACONDICIONADA Y NO ACONDICIONADA	10/14
DETALLE DE ZANJA DOBLE ACONDICIONADA	11/14
DETALLE, PLANTAS Y SECCIONES DE VÁLVULA DE COMPUERTA CON CAJA TELESCÓPICA PARA TUBERÍA Ø3", Ø4" Y Ø6" H.F. 150 PSI	12/14
DETALLE PARA INSTACIÓN DE ACOMETIDAS AGUA POTABLE RURAL Y URBANA	13/14
DETALLE DE CÁMARA ROMPEDORA DE PRESIÓN Ø8"	14/14

NOTAS:
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO
ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL. SERÁ: m(snm).

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	PARA CONSTRUCCIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	10/11/2021	PARA CONSTRUCCIÓN	



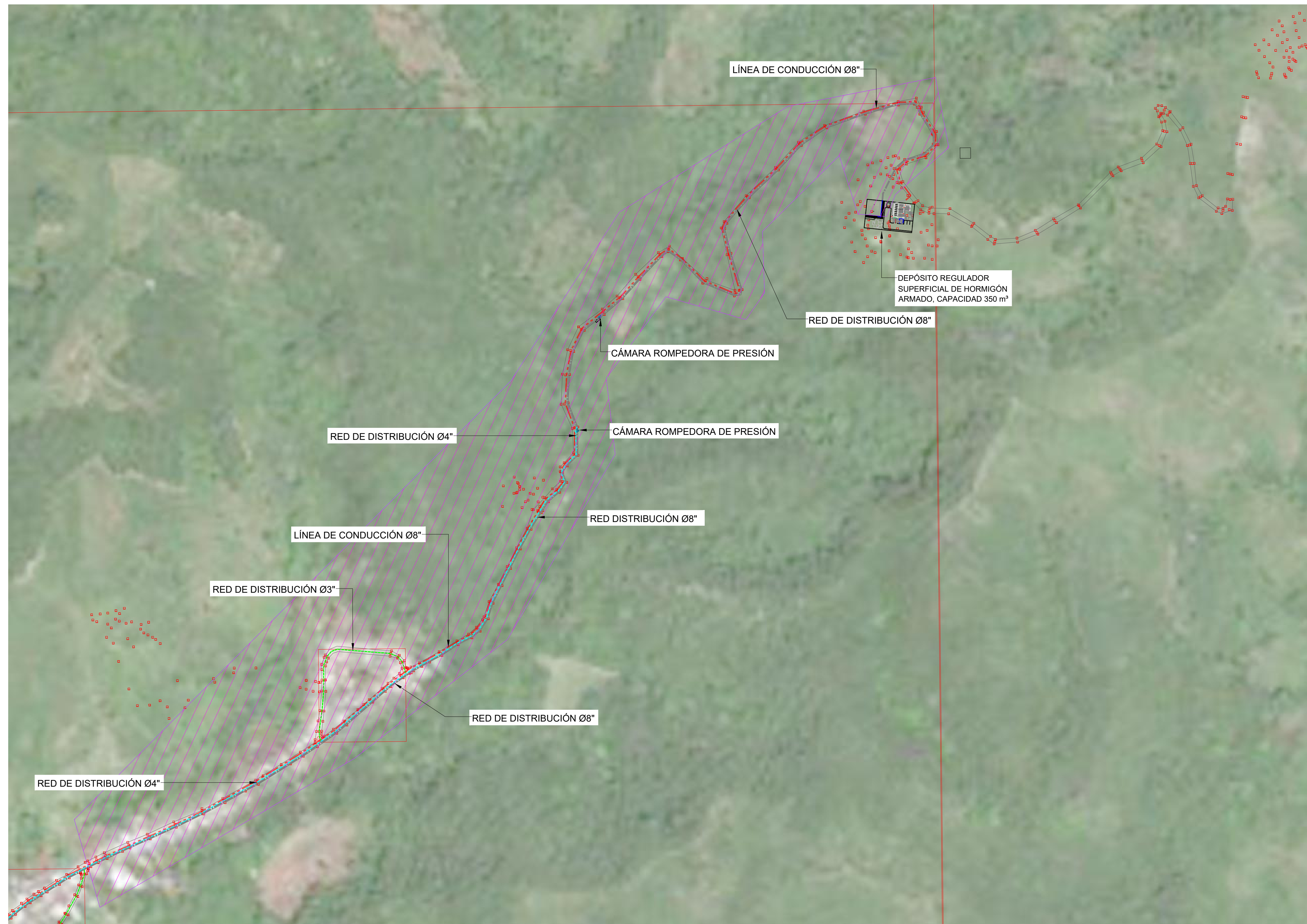
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS
POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA**
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Abel Antonio De la Cruz Escaño	DIBUJO: A.H. / J.D.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

LOCALIZACIÓN, UBICACIÓN E ÍNDICE
(LOTE -A-)

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
AMIAMA GÓMEZ - LAS YAYAS
PROVINCIA AZUA

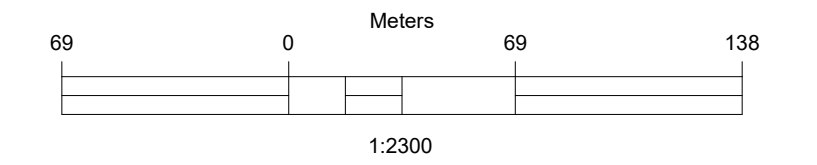
ESCALA
1:7000
No. PLANO
01/14



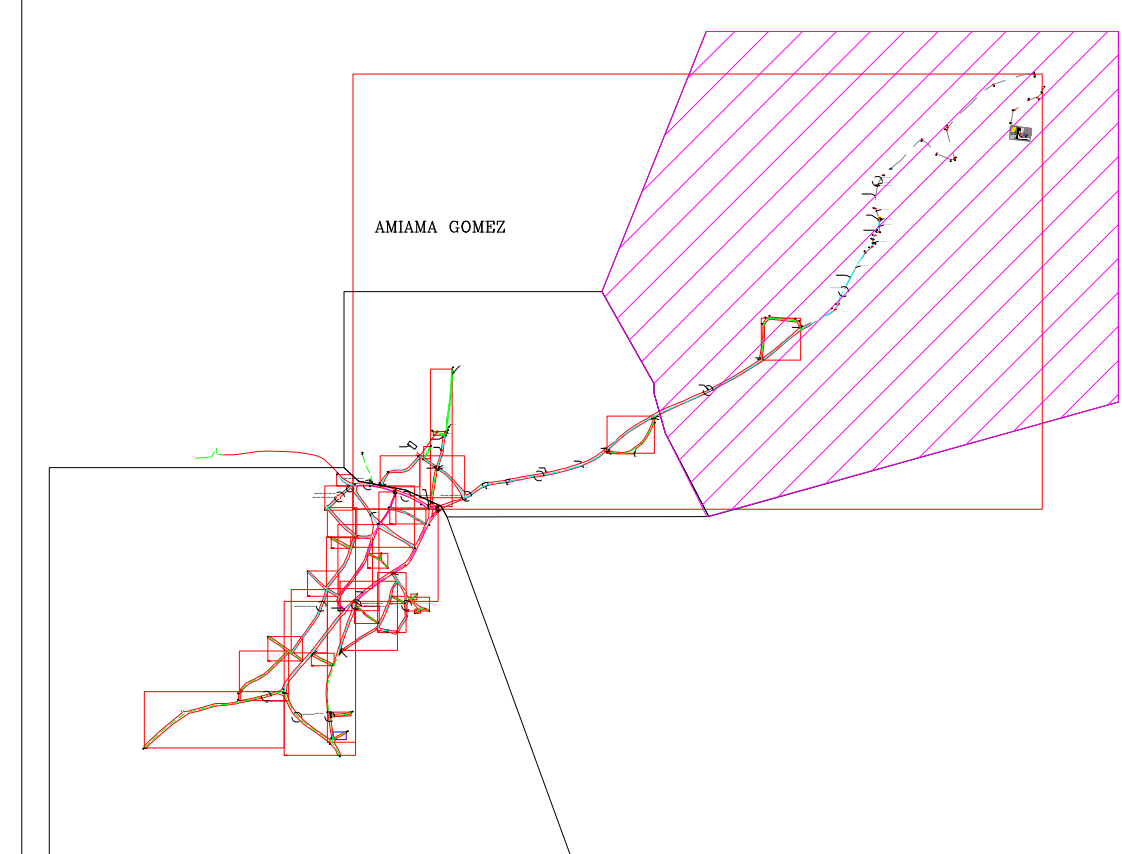
ORIENTACIÓN



ESCALA GRÁFICA



VISOR

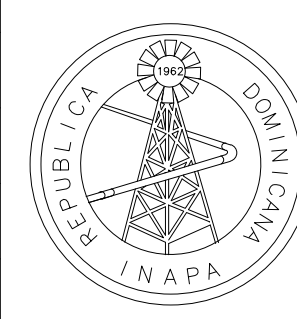


LEYENDA GENERAL

COMPONENTES	DESCRIPCIÓN
	LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø8" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA
	RED DE DISTRIBUCIÓN Ø8" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA (A COLOCAR)
	RED DE DISTRIBUCIÓN Ø4" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA (A COLOCAR)
	RED DE DISTRIBUCIÓN Ø3" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA (A COLOCAR)
	VÁLVULA DECOMPUERTA Ø4" Y Ø6" HIERRO FUNDIDO, 150 PSI (A COLOCAR)
	CÁMARA ROMPEDORA DE PRESIÓN

NOTAS:
 1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.
 2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(smm).

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	PARA CONSTRUCCIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	10/11/2021	PARA CONSTRUCCIÓN	



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Abel De La Cruz	DIBUJO: Arq. E.E / J.D.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Josefina Marciano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

PLANIMETRIA GENERAL
 (CON IMAGEN SATELITAL)
 (LOTE -A-)

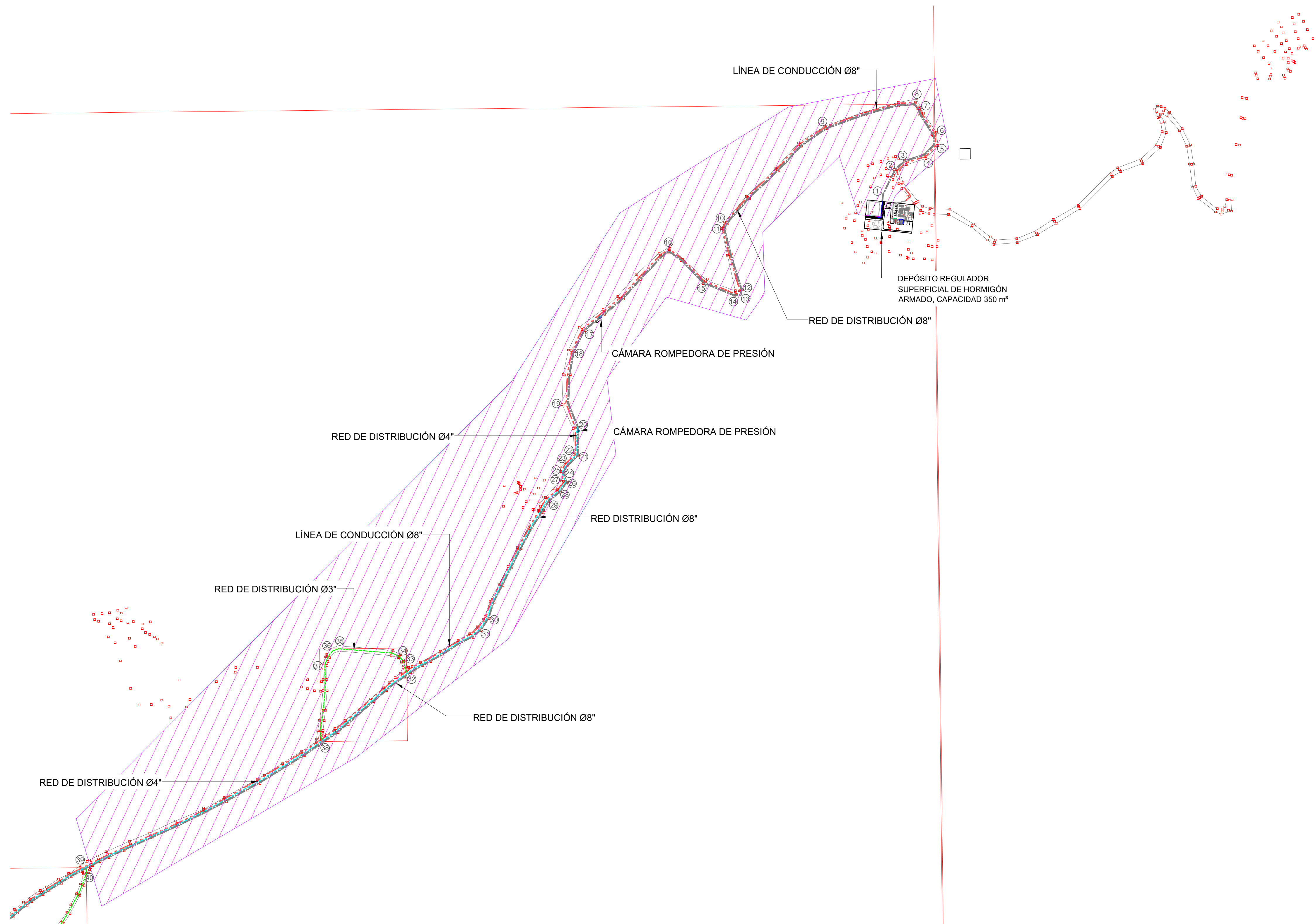
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
 AMIAMA GÓMEZ - LAS YAYAS
 PROVINCIA AZUA

ESCALA

1:2300

Nº PLANO

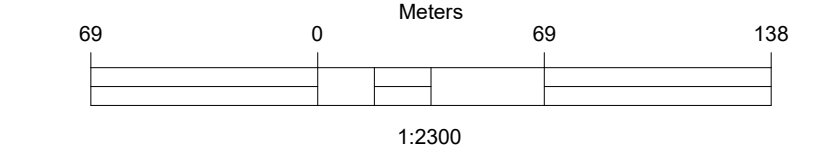
02/14



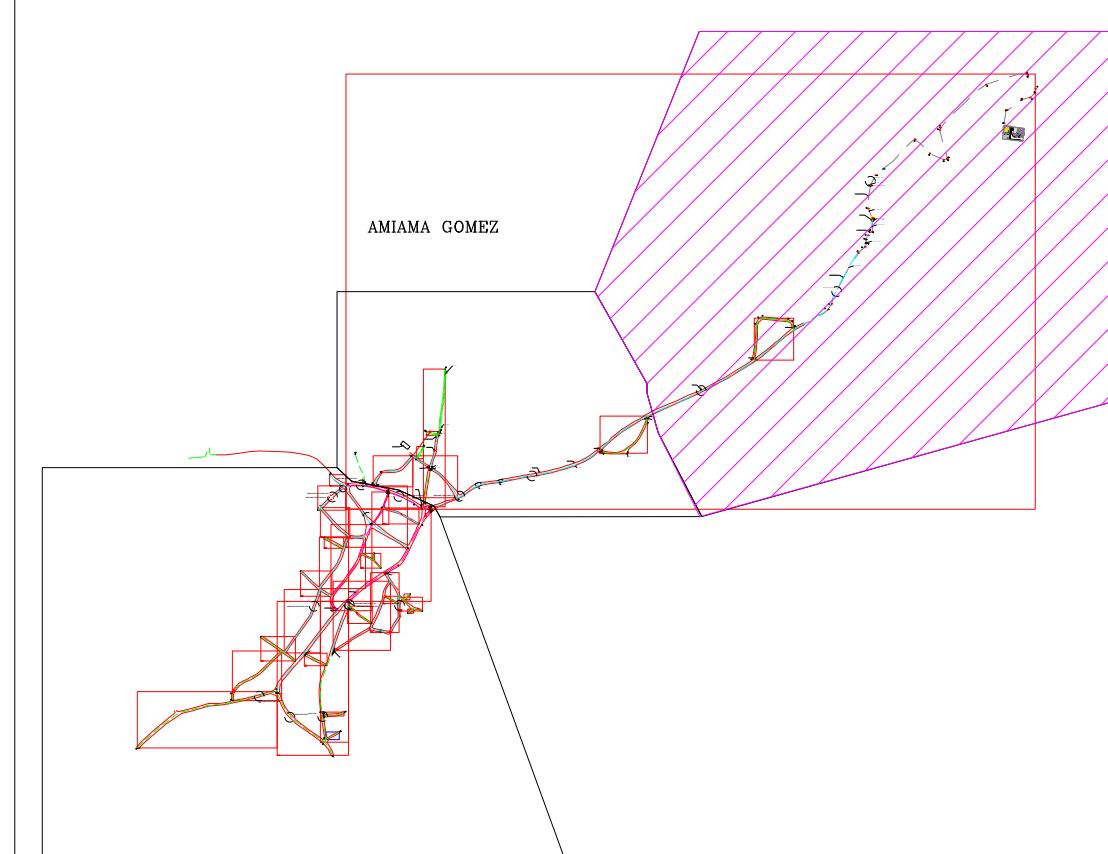
ORIENTACIÓN



ESCALA GRÁFICA



VISOR

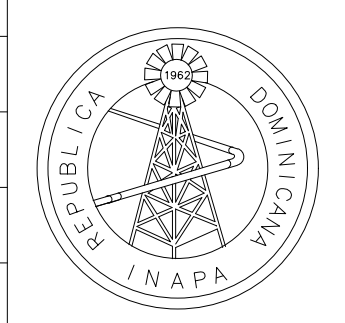


LEYENDA GENERAL

COMPONENTES	DESCRIPCIÓN
	LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø8" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA
	RED DE DISTRIBUCIÓN Ø8" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA (A COLOCAR)
	RED DE DISTRIBUCIÓN Ø4" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA (A COLOCAR)
	RED DE DISTRIBUCIÓN Ø3" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA (A COLOCAR)
	VÁLVULA DECOMPUERTA Ø4" Y Ø6" HIERRO FUNDIDO, 150 PSI (A COLOCAR)
	CÁMARA ROMPEDORA DE PRESIÓN

NOTAS:
 1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.
 2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(smm).

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	PARA CONSTRUCCIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	10/11/2021	PARA CONSTRUCCIÓN	



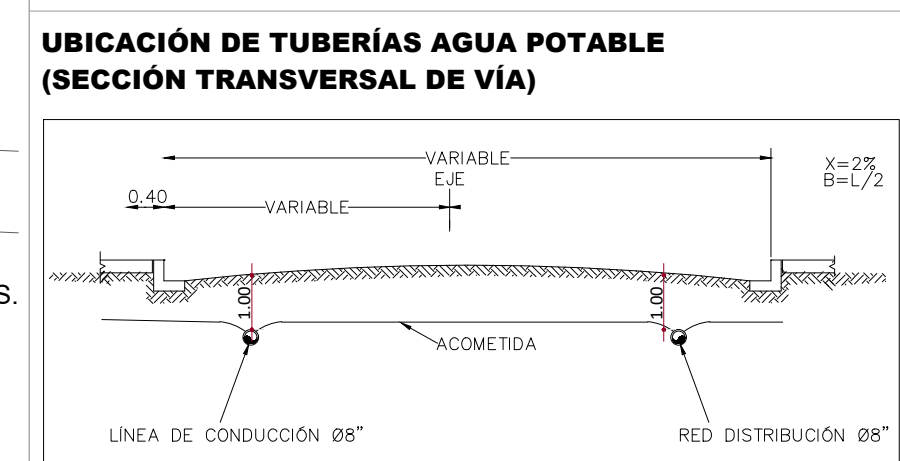
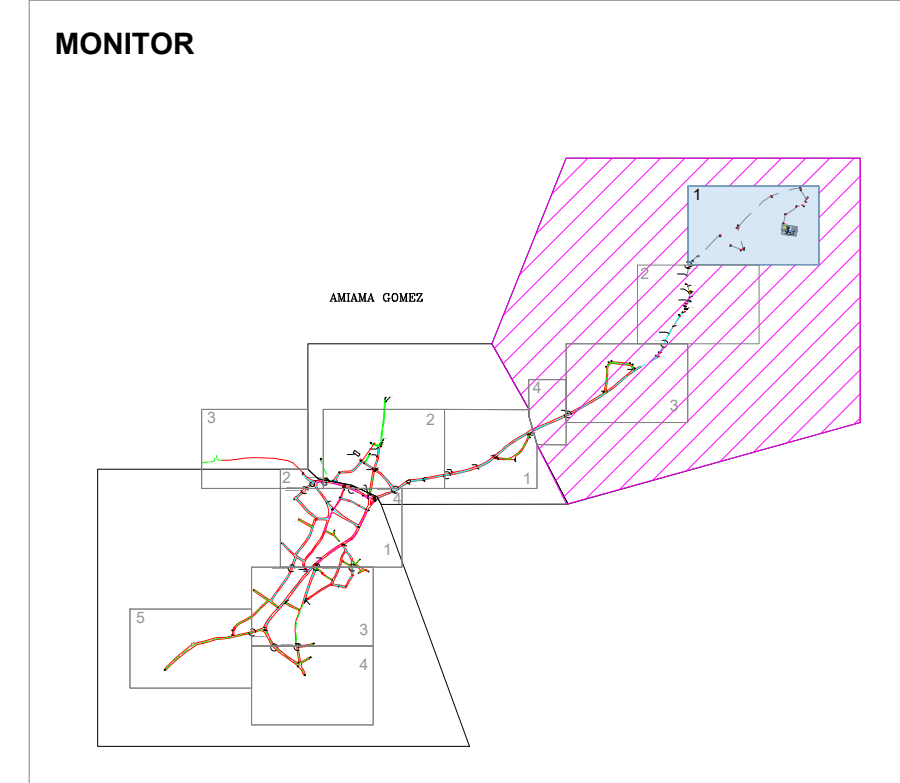
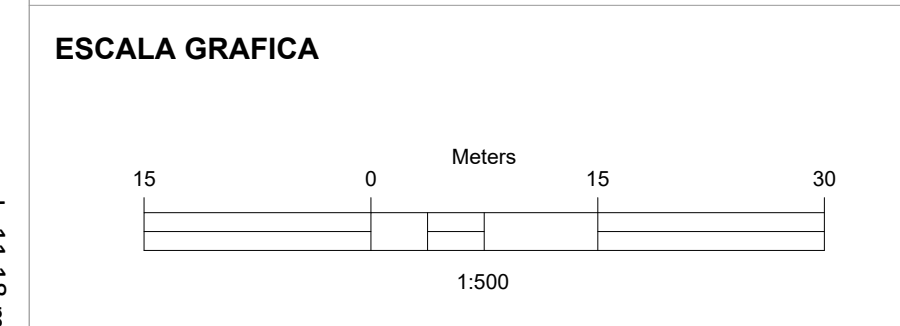
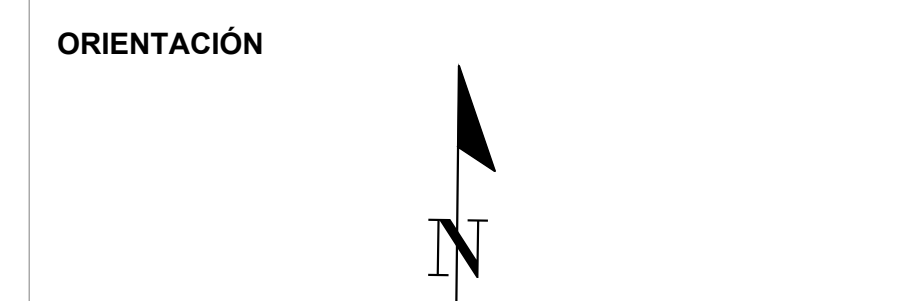
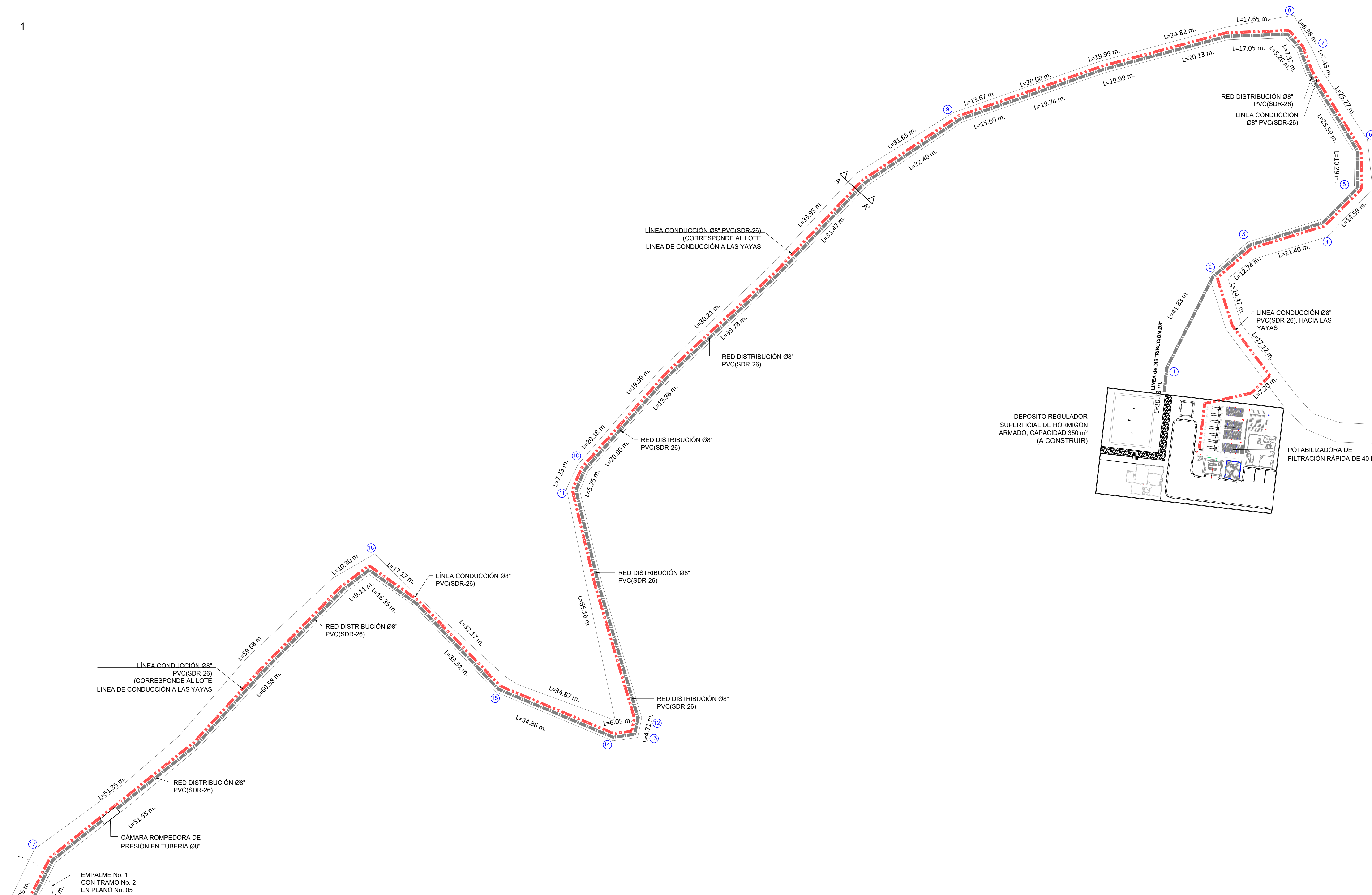
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Abel De La Cruz	DIBUJO: Arq. E.E / J.D.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Josefina Marciano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

PLANIMETRIA GENERAL
 (SIN IMAGEN SATELITAL)
 (LOTE -A-)

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
 AMIAMA GÓMEZ - LAS YAYAS
 PROVINCIA AZUA

ESCALA
1:2300
Nº PLANO
03/14

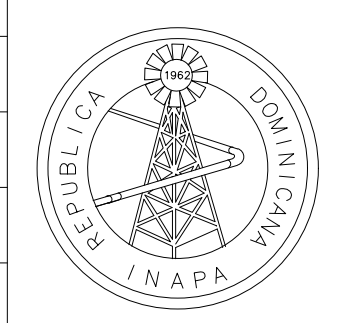


LEYENDA GENERAL

COMPONENTES	DESCRIPCIÓN
	LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø8" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA
	RED DE DISTRIBUCIÓN Ø8" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA (A COLOCAR)
	RED DE DISTRIBUCIÓN Ø4" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA (A COLOCAR)
	RED DE DISTRIBUCIÓN Ø3" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA (A COLOCAR)
	VÁLVULA DECOMPUERTA Ø4" Y Ø6" HIERRO FUNDIDO, 150 PSI (A COLOCAR)
	CÁMARA ROMPEDORA DE PRESIÓN

NOTAS:
 1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.
 2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(smm).

REVISIÓN	FECHA	REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	10/11/2021	PARA CONSTRUCCIÓN	



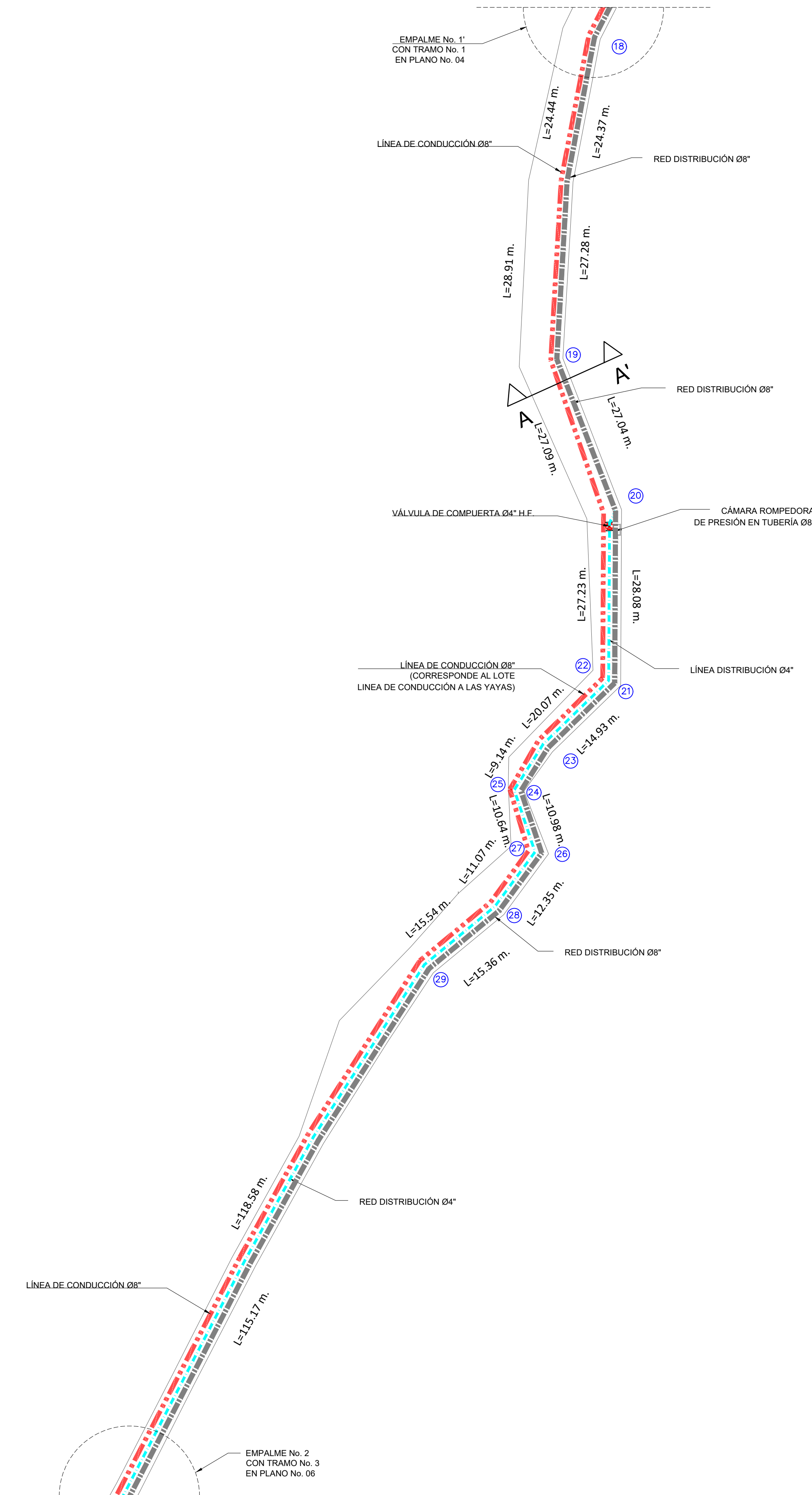
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Abel De La Cruz	DIBUJO: Arq. E.E. / J.D. / L.R.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley J. Marciano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

REDES DE DISTRIBUCIÓN
 TRAMO No. 1
 (LOTE -A-)

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
 AMIAMA GÓMEZ - LAS YAYAS
 PROVINCIA AZUA

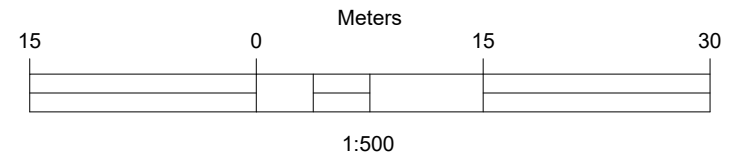
ESCALA
1:500
No. PLANO
04/14



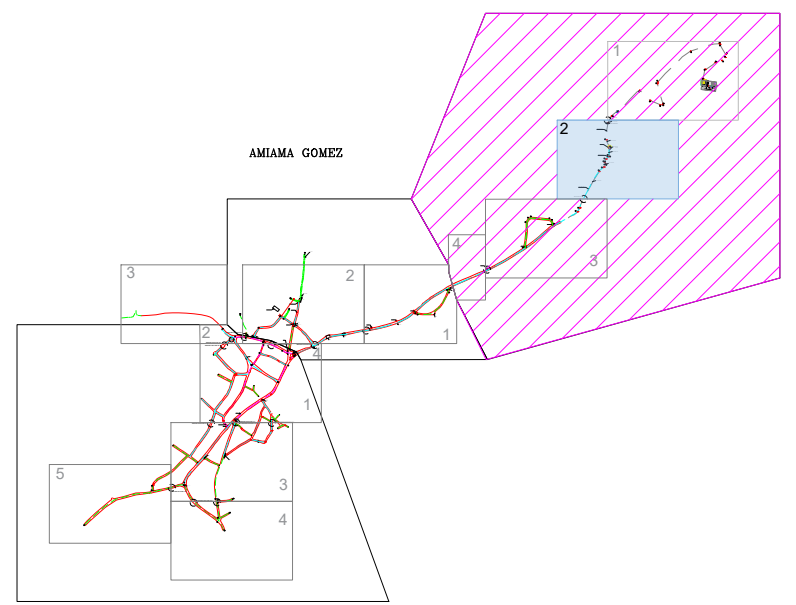
ORIENTACIÓN



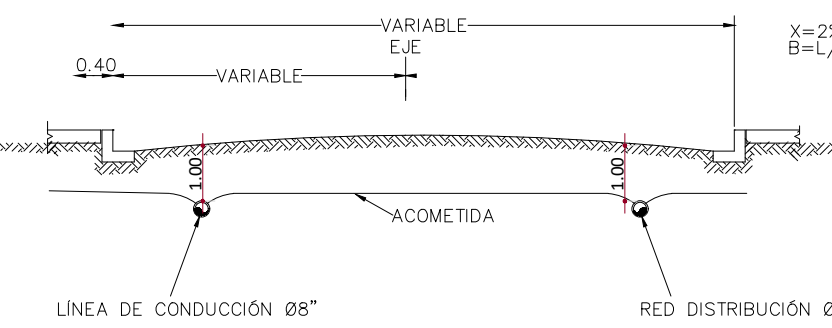
ESCALA GRAFICA



MONITOR



UBICACIÓN DE TUBERÍAS AGUA POTABLE (SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)

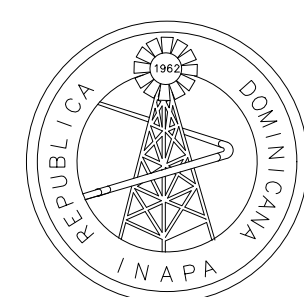


LEYENDA GENERAL

COMPONENTES	DESCRIPCIÓN
	LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø8" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA
	RED DE DISTRIBUCIÓN Ø8" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA (A COLOCAR)
	RED DE DISTRIBUCIÓN Ø4" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA (A COLOCAR)
	RED DE DISTRIBUCIÓN Ø3" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA (A COLOCAR)
	VÁLVULA DECOMPUERTA Ø4" Y Ø6" HIERRO FUNDIDO, 150 PSI (A COLOCAR)
	CÁMARA ROMPEDORA DE PRESIÓN

NOTAS:
 1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.
 2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(smm).

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	10/11/2021	PARA CONSTRUCCIÓN



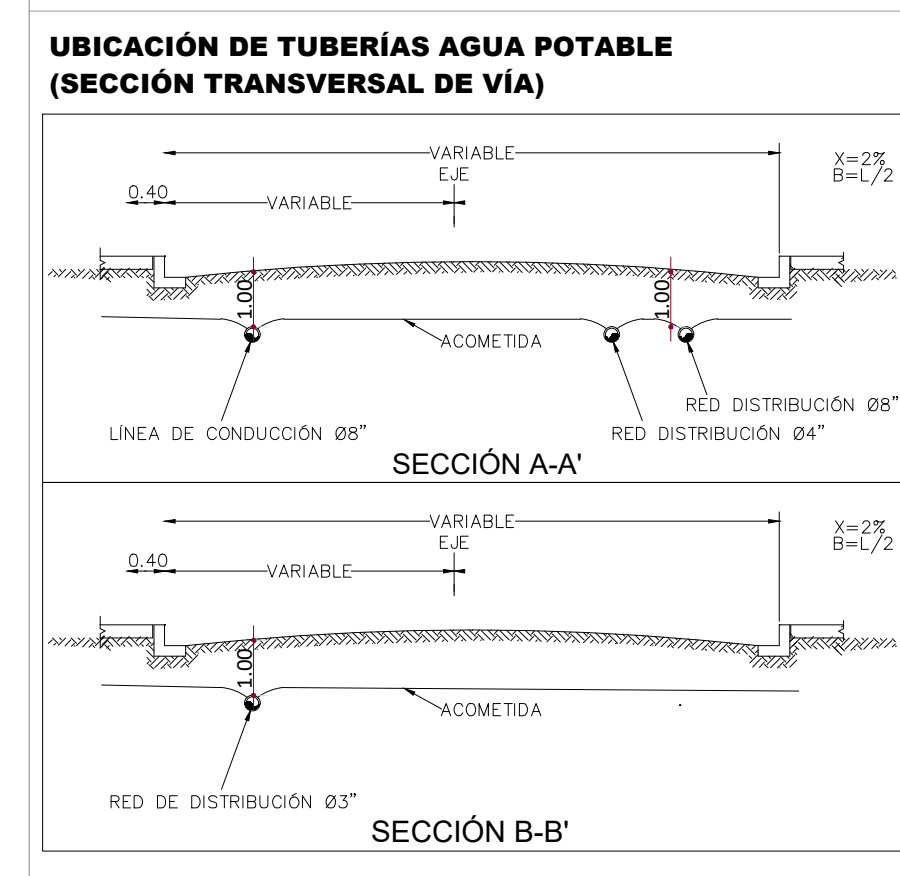
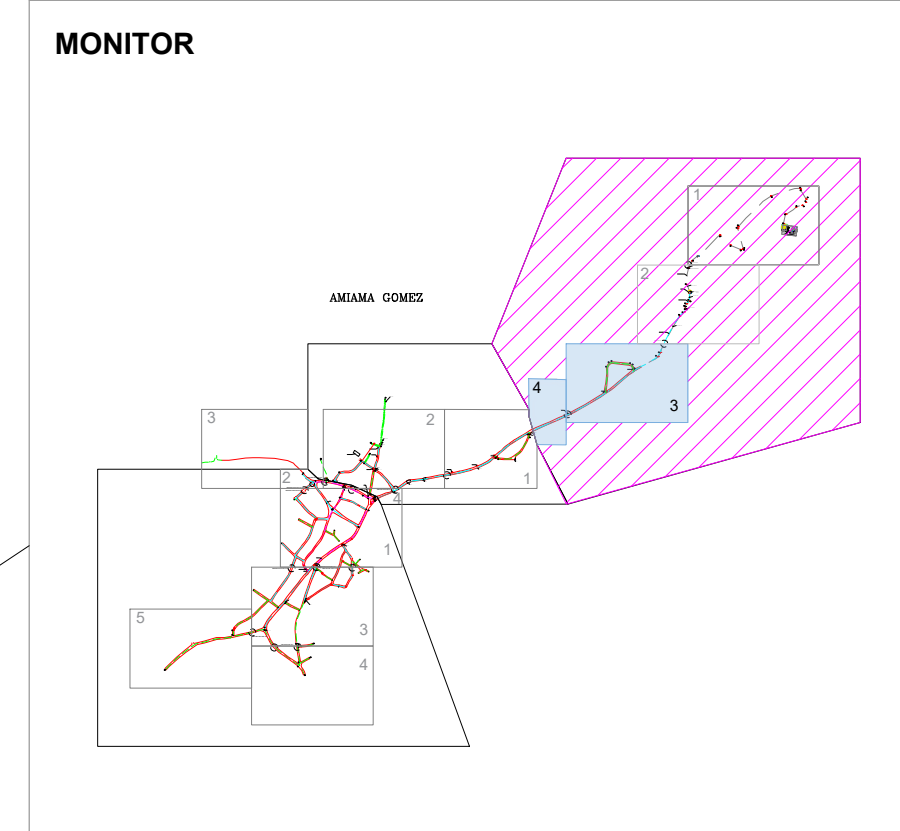
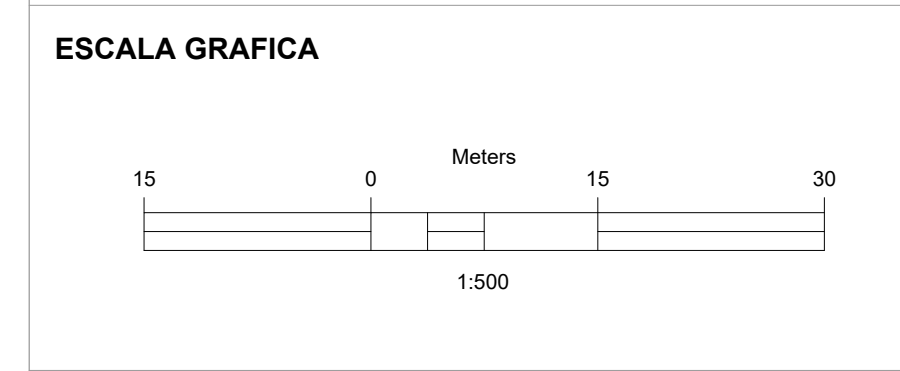
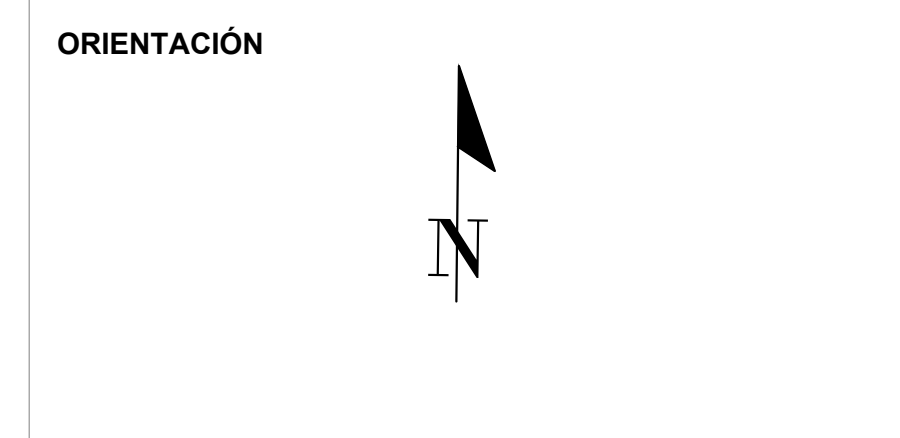
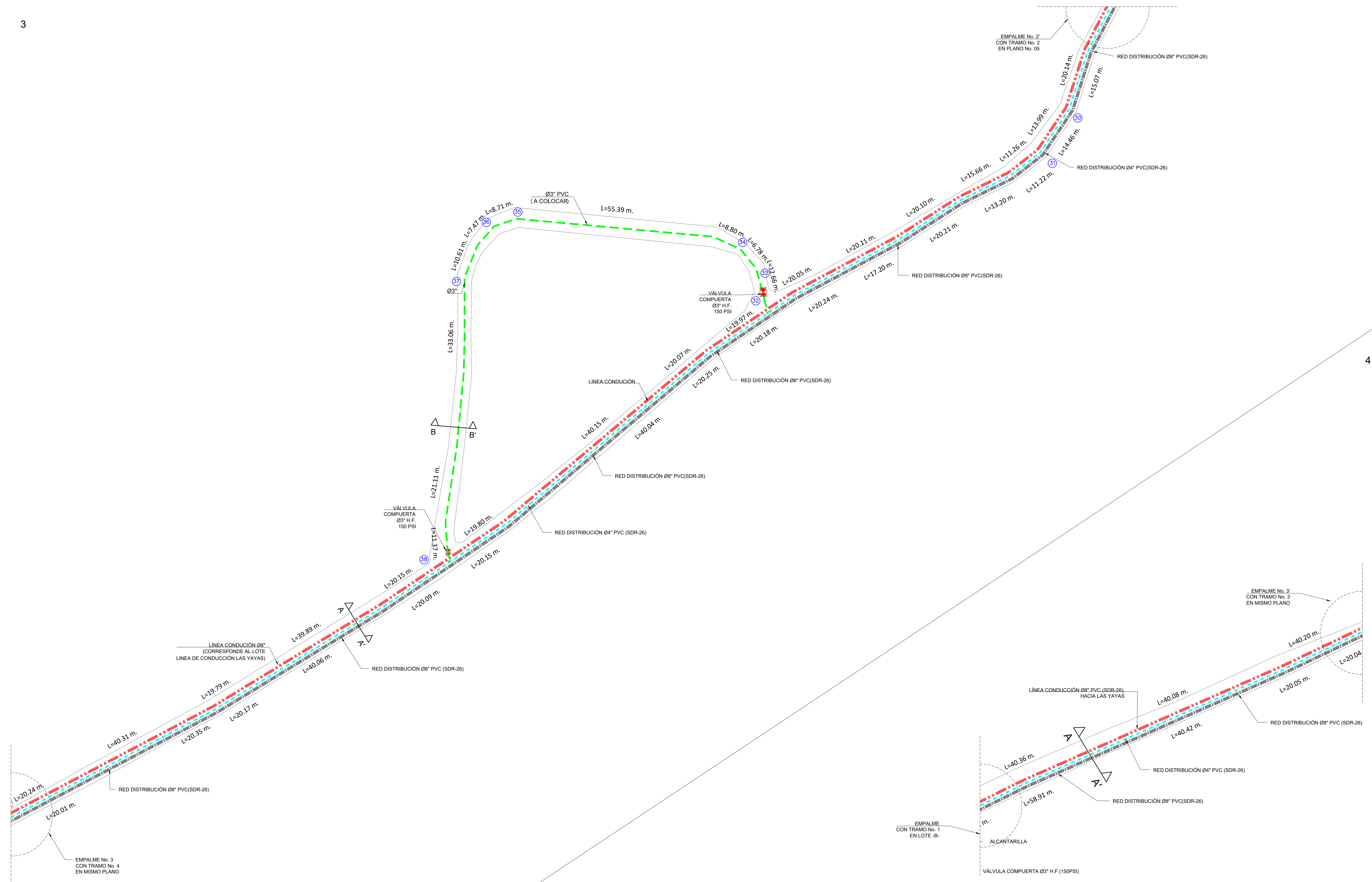
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Abel De La Cruz	DIBUJO: Arq. E.E. / J.D. / L.R.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Josefina Marciano
VISTO: Ing. Sócrates García Frias Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

REDES DE DISTRIBUCIÓN
 TRAMO No. 2
 (LOTE -A-)

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
 AMIA GÓMEZ - LAS YAYAS
 PROVINCIA AZUA

ESCALA
 1:500
 No. PLANO
 05/14

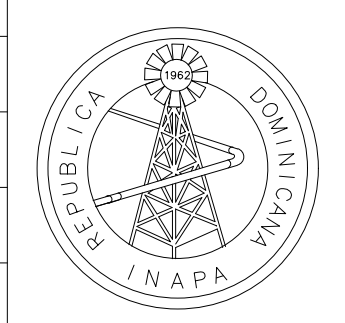


LEYENDA GENERAL

COMPONENTES	DESCRIPCIÓN
	LÍNEA DE CONDUCCIÓN 08" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA
	RED DE DISTRIBUCIÓN 08" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA (A COLOCAR)
	RED DE DISTRIBUCIÓN 04" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA (A COLOCAR)
	RED DE DISTRIBUCIÓN 03" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA (A COLOCAR)
	VALVULA DECOMPUERTA 04" Y 06" HIERRO FUNDIDO, 150 PSI (A COLOCAR)
	CÁMARA ROMPEDORA DE PRESIÓN

NOTAS:
 1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.
 2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(smm).

REVISIÓN	FECHA	REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0/21	10/11/2021	PARA CONSTRUCCIÓN	



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Abel De La Cruz	DIBUJO: Arq. E.E. / J.D. / L.R.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley J. Marciano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

REDES DE DISTRIBUCIÓN
 TRAMOS No. 3 Y 4
 (LOTE -A-)

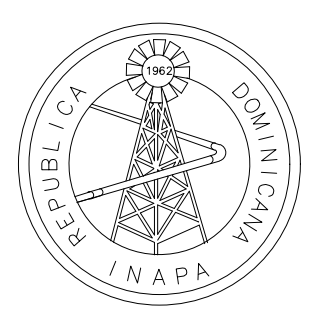
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
 AMIAMA GÓMEZ - LAS YAYAS
 PROVINCIA AZUA

ESCALA
1:500
No. PLANO
06/14

<table border="1"> <thead> <tr> <th>ACERO e= SCH-40</th> <th>ITEM</th> <th>MAT.</th> <th>DN (pulg)</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>CANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>ACERO</td> <td>8"x45°</td> <td>CODO</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>ACERO</td> <td>8"</td> <td>JUNTA DRESSER</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>						ACERO e= SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.		1	ACERO	8"x45°	CODO	1		2	ACERO	8"	JUNTA DRESSER	2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ACERO e= SCH-40</th> <th>ITEM</th> <th>MAT.</th> <th>DN (pulg)</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>CANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>ACERO</td> <td>8"x15°</td> <td>CODO</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>ACERO</td> <td>8"</td> <td>JUNTA DRESSER</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>						ACERO e= SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.		1	ACERO	8"x15°	CODO	1		2	ACERO	8"	JUNTA DRESSER	2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ACERO e= SCH-40</th> <th>ITEM</th> <th>MAT.</th> <th>DN (pulg)</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>CANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>ACERO</td> <td>8"x25°</td> <td>CODO</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>ACERO</td> <td>8"</td> <td>JUNTA DRESSER</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>						ACERO e= SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.		1	ACERO	8"x25°	CODO	1		2	ACERO	8"	JUNTA DRESSER	2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ACERO e= SCH-40</th> <th>ITEM</th> <th>MAT.</th> <th>DN (pulg)</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>CANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>ACERO</td> <td>8"x30°</td> <td>CODO</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>ACERO</td> <td>8"</td> <td>JUNTA DRESSER</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>						ACERO e= SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.		1	ACERO	8"x30°	CODO	1		2	ACERO	8"	JUNTA DRESSER	2
ACERO e= SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.																																																																																										
	1	ACERO	8"x45°	CODO	1																																																																																										
	2	ACERO	8"	JUNTA DRESSER	2																																																																																										
ACERO e= SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.																																																																																										
	1	ACERO	8"x15°	CODO	1																																																																																										
	2	ACERO	8"	JUNTA DRESSER	2																																																																																										
ACERO e= SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.																																																																																										
	1	ACERO	8"x25°	CODO	1																																																																																										
	2	ACERO	8"	JUNTA DRESSER	2																																																																																										
ACERO e= SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.																																																																																										
	1	ACERO	8"x30°	CODO	1																																																																																										
	2	ACERO	8"	JUNTA DRESSER	2																																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ACERO e= SCH-40</th> <th>ITEM</th> <th>MAT.</th> <th>DN (pulg)</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>CANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>ACERO</td> <td>8"x20°</td> <td>CODO</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>ACERO</td> <td>8"</td> <td>JUNTA DRESSER</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>						ACERO e= SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.		1	ACERO	8"x20°	CODO	1		2	ACERO	8"	JUNTA DRESSER	2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ACERO e= SCH-40</th> <th>ITEM</th> <th>MAT.</th> <th>DN (pulg)</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>CANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>ACERO</td> <td>8"x50°</td> <td>CODO</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>ACERO</td> <td>8"</td> <td>JUNTA DRESSER</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>						ACERO e= SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.		1	ACERO	8"x50°	CODO	1		2	ACERO	8"	JUNTA DRESSER	2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ACERO e= SCH-40</th> <th>ITEM</th> <th>MAT.</th> <th>DN (pulg)</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>CANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>ACERO</td> <td>8"x35°</td> <td>CODO</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>ACERO</td> <td>8"</td> <td>JUNTA DRESSER</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>						ACERO e= SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.		1	ACERO	8"x35°	CODO	1		2	ACERO	8"	JUNTA DRESSER	2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ACERO e= SCH-40</th> <th>ITEM</th> <th>MAT.</th> <th>DN (pulg)</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>CANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>ACERO</td> <td>8"x70°</td> <td>CODO</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>ACERO</td> <td>8"</td> <td>JUNTA DRESSER</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>						ACERO e= SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.		1	ACERO	8"x70°	CODO	1		2	ACERO	8"	JUNTA DRESSER	2
ACERO e= SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.																																																																																										
	1	ACERO	8"x20°	CODO	1																																																																																										
	2	ACERO	8"	JUNTA DRESSER	2																																																																																										
ACERO e= SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.																																																																																										
	1	ACERO	8"x50°	CODO	1																																																																																										
	2	ACERO	8"	JUNTA DRESSER	2																																																																																										
ACERO e= SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.																																																																																										
	1	ACERO	8"x35°	CODO	1																																																																																										
	2	ACERO	8"	JUNTA DRESSER	2																																																																																										
ACERO e= SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.																																																																																										
	1	ACERO	8"x70°	CODO	1																																																																																										
	2	ACERO	8"	JUNTA DRESSER	2																																																																																										

NOTAS:
 1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.
 2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(smm).

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	10/11/2021	PARA CONSTRUCCIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
 Y ALCANTARILLADOS
INAPA
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Abel Antonio De la Cruz Escaño
 REVISIÓN: Ing. Rubén Montero
 VISTO: Ing. Sócrates García Frías
 Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos

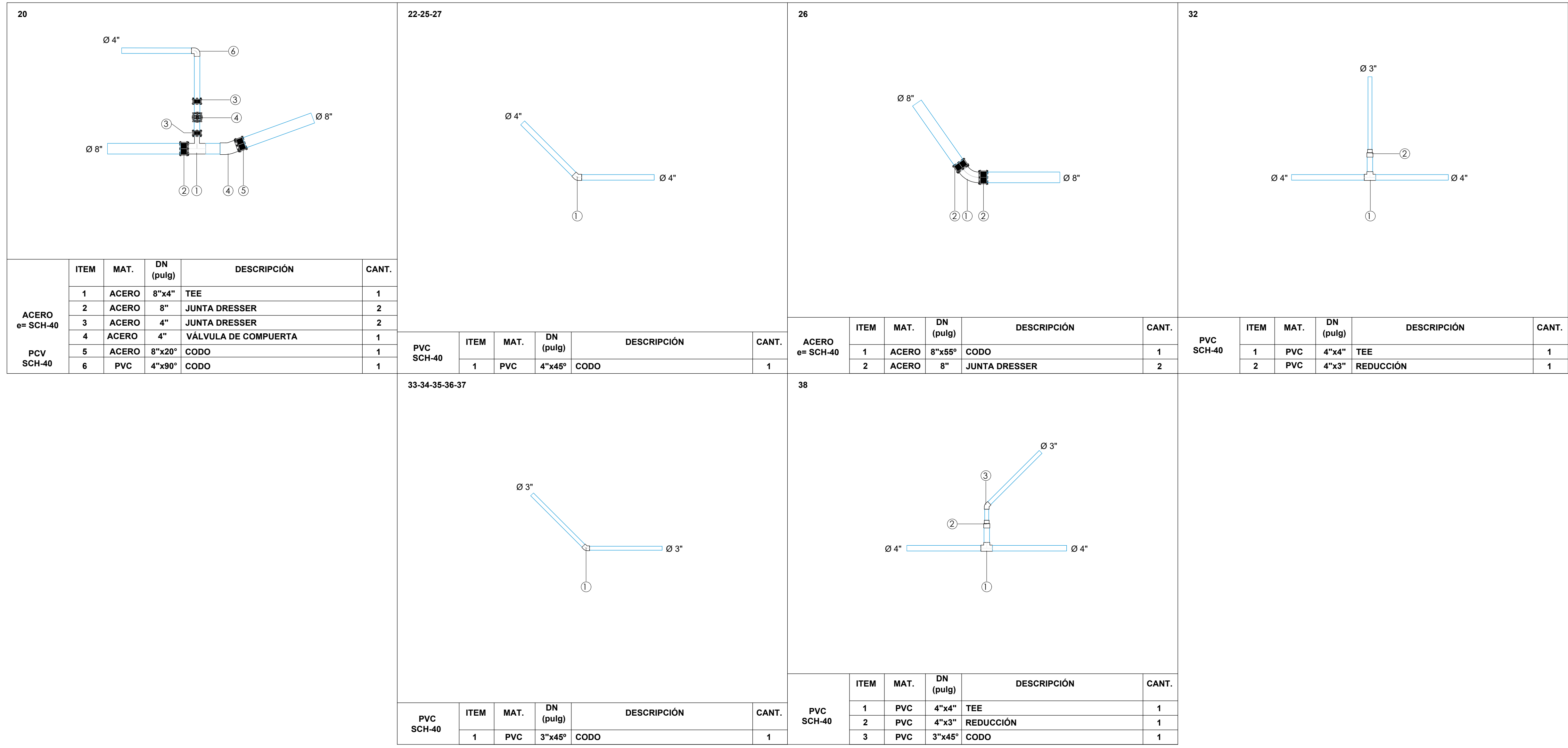
DIBUJO: Arq. J.D./ L.R.
 REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
 VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco
 Encargado Depto. Técnico

APROBADO: Ing. Jose Manuel Aybar Ovalle
 Director de Ingeniería

DETALLES PIEZAS ESPECIALES 1/2
 (RED DE DISTRIBUCIÓN)
 (LOTE -A-)

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
 AMIAMA GÓMEZ - LAS YAYAS
 PROVINCIA AZUA

ESCALA
 1:50
 No. PLANO
 07/14



PROTECCIÓN DE TUBERÍAS

EL RECUBRIMIENTO DE LAS TUBERÍAS DE ACERO AL CARBÓN PUEDEN APLICARSE EXTERNAMENTE Y/O INTERNAMENTE. PARA LA PINTURA EXTERNA SE PUEDE USAR UN PRIMARIO Y UNA ACABADO DE UN COLOR RAL (CARTILLA INTERNACIONAL DE COLORES INDUSTRIALES). LA NORMA AWWA DE PINTURA PARA TUBERÍAS EN CONTACTO CON EL AGUA POTABLE DEBE APLICARSE EN CUALQUIER CASO PARA EL INTERIOR DE LA TUBERÍA.

PINTURA INTERIOR

EN EL INTERIOR DEL TUBO DEBE APLICARSE UNA CAPA DE PRIMARIO 100% ORGÁNICO DE ZINC (EPÓXICO) DE 65 MICRAS DE ESPESOR; MÁS UN RECUBRIMIENTO INTERIOR DE EPOXI ALIMENTICIO. ESTE TRATAMIENTO SERÁ APLICADO TOTALMENTE EN EL TALLER DE FABRICACIÓN DE LA TUBERÍA, CON EXCEPCIÓN DE LAS FRANJAS DE 200 MM ADYACENTES A LAS SOLDADURAS DE MONTAJE QUE VENDRÁN ÚNICAMENTE CON EL ORGÁNICO DE ZINC (EPÓXICO).

TRAMO TUBO ENTERRADO

EN LOS TRAMOS QUE EL TUBO SE ENCUENTRE ENTERRADO, DEBE DE APLICARSE UNA CAPA DE PRIMARIO DE 100% ORGÁNICO DE ZINC (EPÓXICO) DE 65 MICRAS DE ESPESOR; MÁS DOS CAPAS TIPO EPÓXICO DE ALQUITRÁN DE HULLA DE ALTO CONTENIDO DE SÓLIDOS DE 200 MICRAS DE ESPESOR DE CADA UNA. PARA UN ESPESOR TOTAL DE 465 MICRAS MEDIDOS EN CAPA SECA.

ESTE TRATAMIENTO SERÁ APLICADO TOTALMENTE EN EL TALLER DE FABRICACIÓN DE LA TUBERÍA, CON EXCEPCIÓN DE LAS FRANJAS DE 200 mm ADYACENTES A LAS SOLDADURAS DE MONTAJE QUE VENDRÁN ÚNICAMENTE CON EL ORGÁNICO DE ZINC (EPÓXICO).

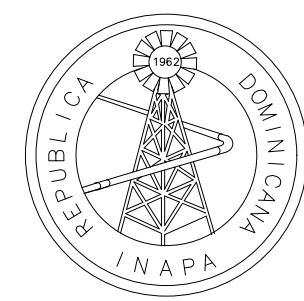
NO SERÁ NECESARIO PINTAR EXTERIORMENTE LOS TRAMOS DE TUBERÍA QUE QUEDARÁN COMPLETAMENTE EMBEBIDOS EN EL CONCRETO. SIN EMBARGO DEBERÁ LIMPIARSE LA SUPERFICIE EXTERIOR HASTA QUE QUEDA LIBRE DE GRASA Y POLVO ANTES DE COLAR EL CONCRETO.

DATOS PINTURA PRIMARIA:

ESTE TIPO DE PINTURA CONSISTE DE ALQUITRÁN DE HULLA RESIDUAL NEGRA Y ACEITES DE ALQUITRÁN DE HULLA REFINADO. NO DEBE CONTENER BENZOL U OTROS SOLVENTES VOLÁTILES O TÓXICOS, DEBE PASAR LAS PRUEBAS DESCRITAS EN AWWA C-203. EL ESMALTE NO DEBE CONTENER ASFALTO O ALGÚN OTRO DERIVADO DEL PETRÓLEO.

NOTAS:
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.
2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snm).

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	10/11/2021	PARA CONSTRUCCIÓN



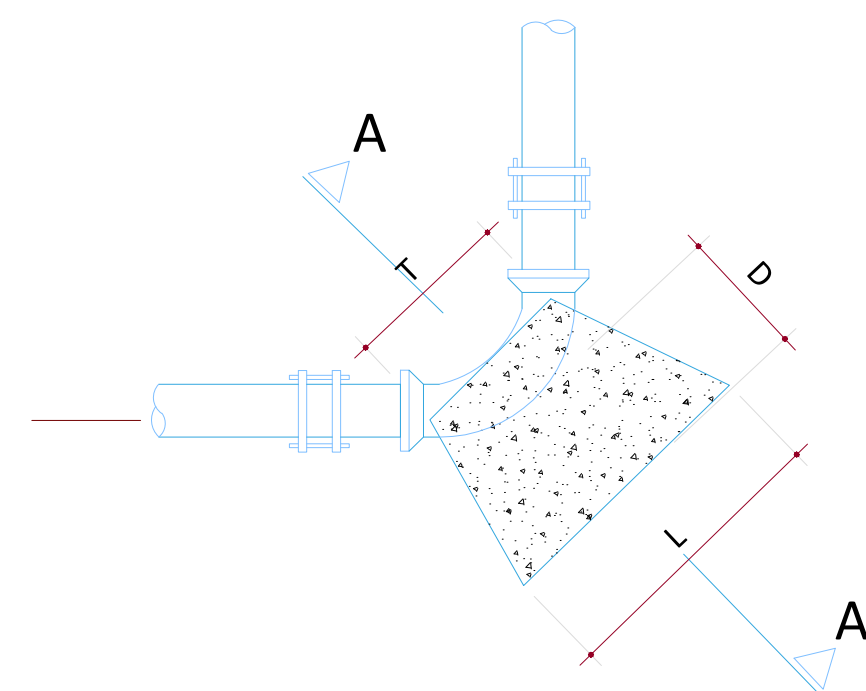
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Abel Antonio De la Cruz Escaño	DIBUJO: Arq. J.D./L.R.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. Jose Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

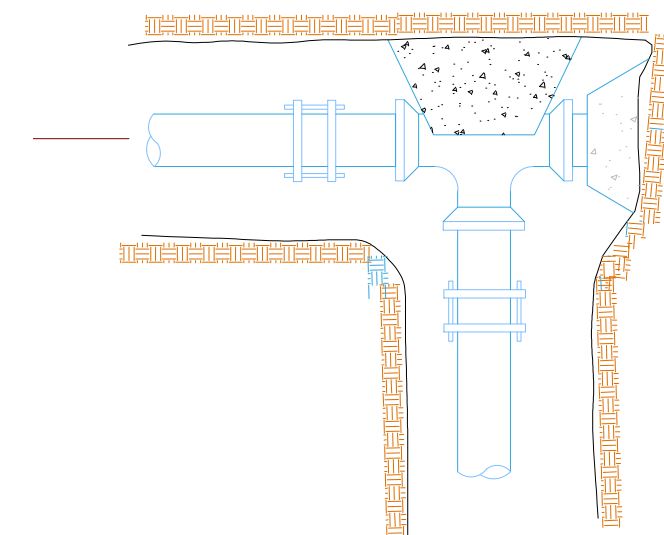
DETALLES PIEZAS ESPECIALES 2/2
(RED DE DISTRIBUCIÓN)
(LOTE -A-)

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
AMIAMA GÓMEZ - LAS YAYAS
PROVINCIA AZUA

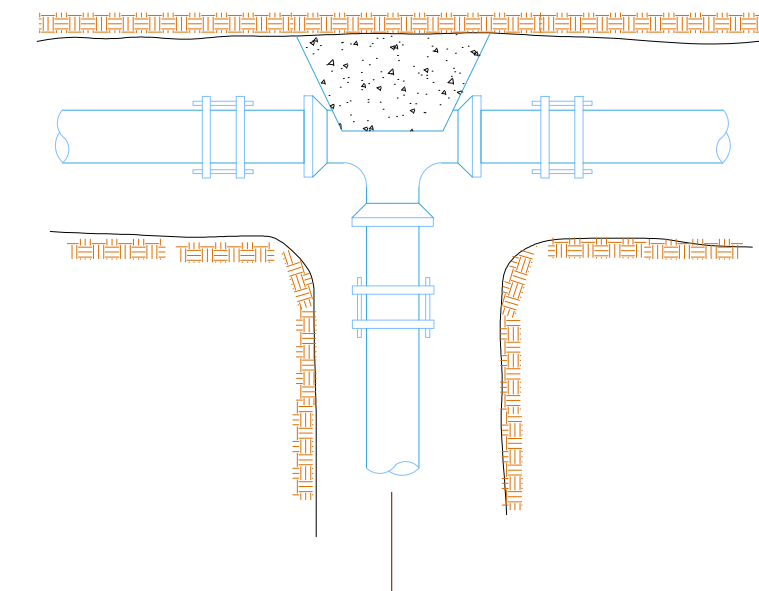
ESCALA
1:50
No. PLANO
08/14



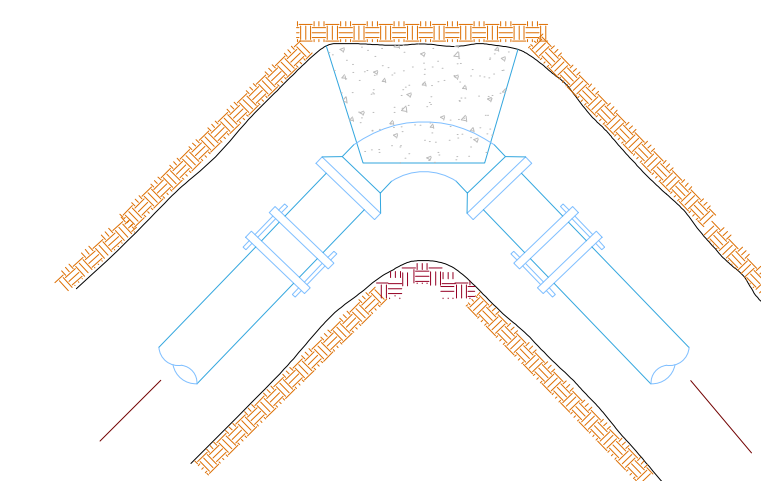
01 CODO
21 ESCALA 1:10



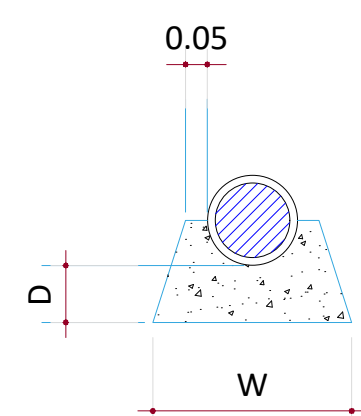
02 TEE Y TAPÓN
21 ESCALA 1:10



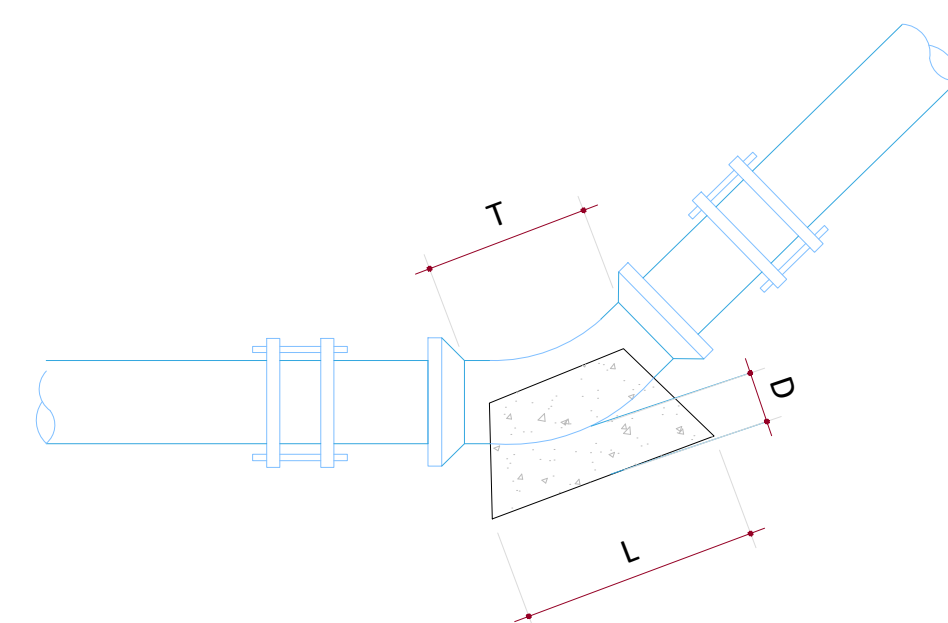
03 TEE
21 ESCALA 1:10



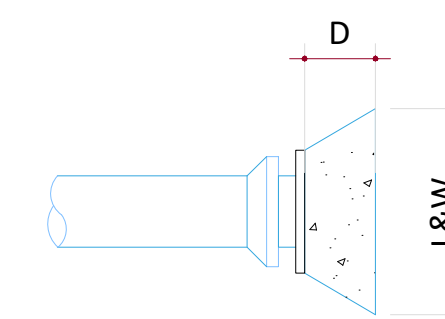
04 CODO
21 ESCALA 1:10



06 SECCIÓN A-A'
21 ESCALA 1:10



05 CODO
21 ESCALA 1:10



07 JUNTA TAPÓN
21 ESCALA 1:10

CODOS DE 45° A 90°				
Ø	3"	4"	6"	8"
D	30	30	30	30
L	35	35	45	75
W	30	35	40	50
T	25	25	25	45

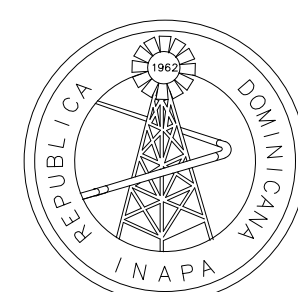
NOTA:
PARA TEE, USESE ESTA TABLA ENTRANDO
CON EL DIÁMETRO DE SALIDA.

CODOS DE 0° A 45°				
Ø	3"	4"	6"	8"
D	15	15	15	15
L	30	30	30	50
W	30	30	30	40
T	25	25	25	40

TAPONES				
Ø	3"	4"	6"	8"
D	15	15	15	15
L	35	35	35	50
W	35	35	35	50

NOTAS:
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL. 2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(smm).

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	10/11/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

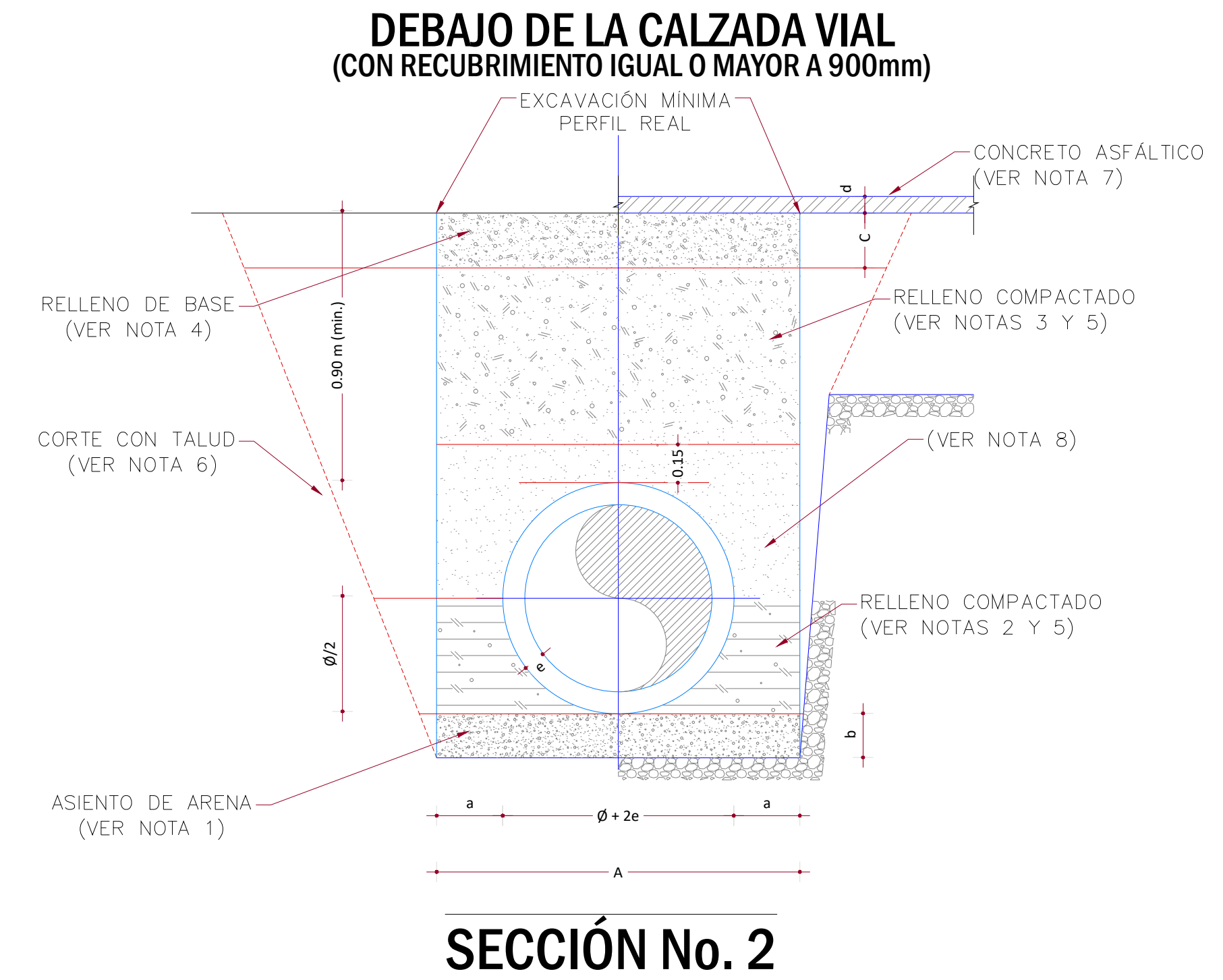
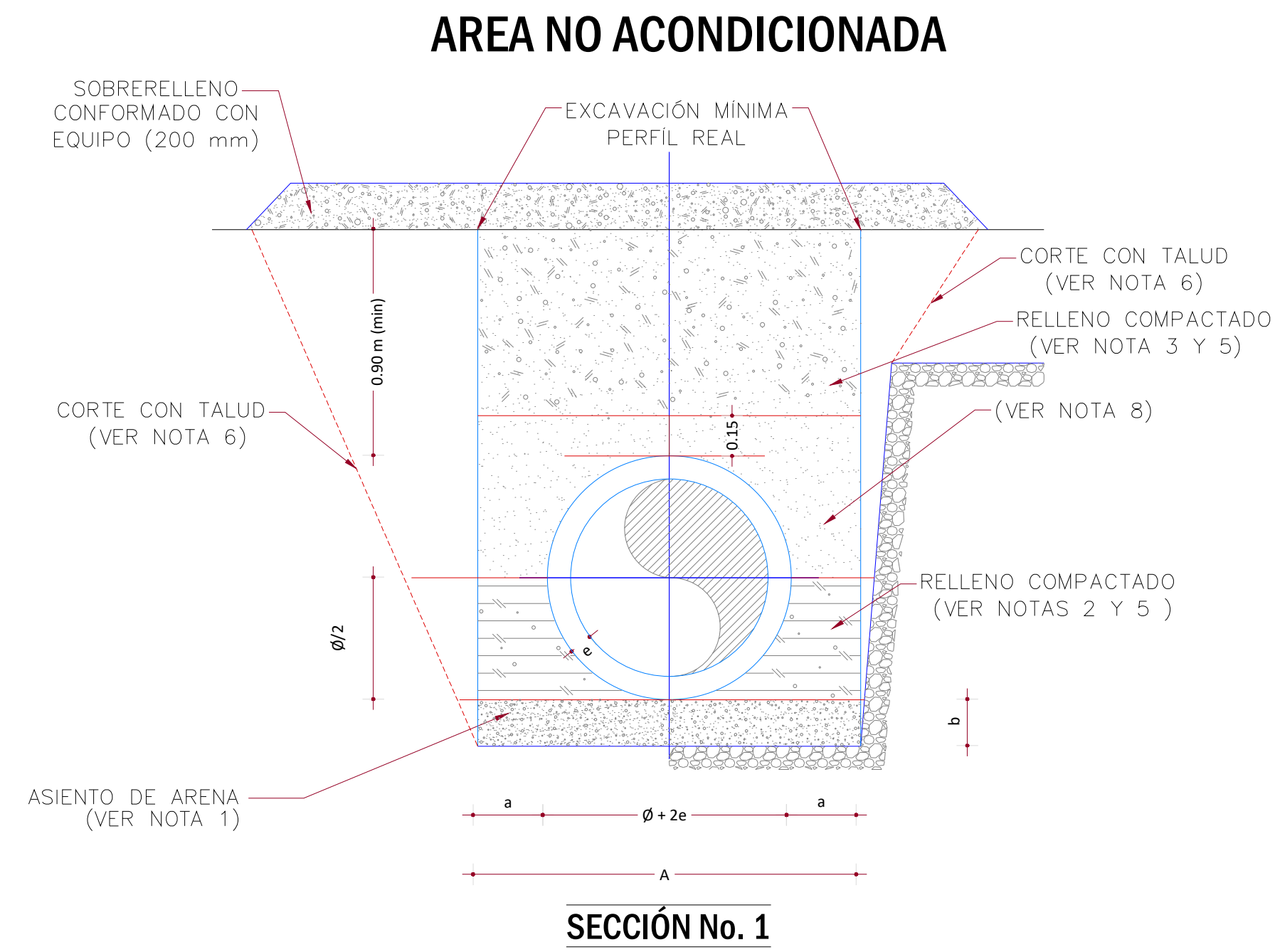
DISEÑO: Ing. Abel Antonio De la Cruz Escaño	DIBUJO: A.H. / J.D.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. Jose Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

DETALLE DE ANCLAJE EN PIEZAS
Ø3", Ø4", Ø6" y Ø8" PVC (SDR-26)
(LOTE -A-)

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
AMIAMA GÓMEZ - LAS YAYAS
PROVINCIA AZUA

ESCALA
INDICADA
No. PLANO
09/14

SECCIONES TÍPICAS



NOTAS:

1. EL ASIENTO DE ARENA (O EL MATERIAL GRANULAR BIEN GRADUADO) TENDRÁ LOS ESPESORES MARCADOS EN LOS PLANOS CONTRACTUALES, CON CONTENIDO DE HUMEDAD QUE PERMITA UNA EXCELENTE DISTRIBUCIÓN Y ACOMODO DEL MATERIAL, PARA CONSTRUIR UN LECHO ESTABLE PARA LA COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA.
2. MATERIAL GRANULAR BIEN GRADUADO Y COMPACTADO, CON EL 100% DE LAS PARTÍCULAS QUE PASEN EL TAMIZ No. 40 Y NO MÁS DEL 10% QUE PASEN EL TAMIZ No. 80 μ (MICRÓN).
3. RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN APROBADO POR LA SUPERVISIÓN.
4. RELLENO DE BASE DE ACUERDO A LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES DEL MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES (MOPC).
5. RELLENO COMPACTADO EN CAPA 200 mm MÁXIMO DE ACUERDO AL PORCIENTO DE COMPACTACIÓN INDICADO.
6. CORTE CON TALUD DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS GEOTÉCNICAS DEL TERRENO. EL TALUD DE EXCAVACIÓN EN ROCA O MATERIAL FIRME SERÁ VERTICAL O CASI VERTICAL.
7. HORMIGÓN ASFÁLTICO CON ESPESOR IDENTICO AL EXISTENTE 75 mm MÁXIMO, EN CASO DE DAÑOS AL CONTEN Y LA ACERA SE RECONSTRUIRÁN DE ACUERDO A LAS DIMENSIONES EXISTENTES.
8. MATERIAL DE MINA LIBRE DE PIEDRA, COLOCADO 0.15 m SOBRE LA TUBERÍA. EN LOS CASOS QUE EL MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN CUENTE CON CARACTERÍSTICAS ADECUADAS SE PODRÁ UTILIZAR CON LA APROVACIÓN DE LA SUPERVISIÓN.

TABLA GENERAL ANCHO DE ZANJA PARA TUBERÍAS					
DIÁMETRO (PULGADAS)	DIÁMETRO (PULGADAS)	SEPARACIÓN CARA DEL TUBO Y LA ZANJA (m)	ESPEJOR TUBERÍA (PULGADAS)	ESPEJOR DE ARENA	ANCHO A UTILIZAR (m)
Nominal	Real	a	e	b	A
3	3.5	0.25	0.17	0.1	0.65
4	4.5	0.25	0.21	0.1	0.70
6	6.63	0.25	0.32	0.1	0.75
8	8.63	0.25	0.41	0.1	0.80

NOTA:

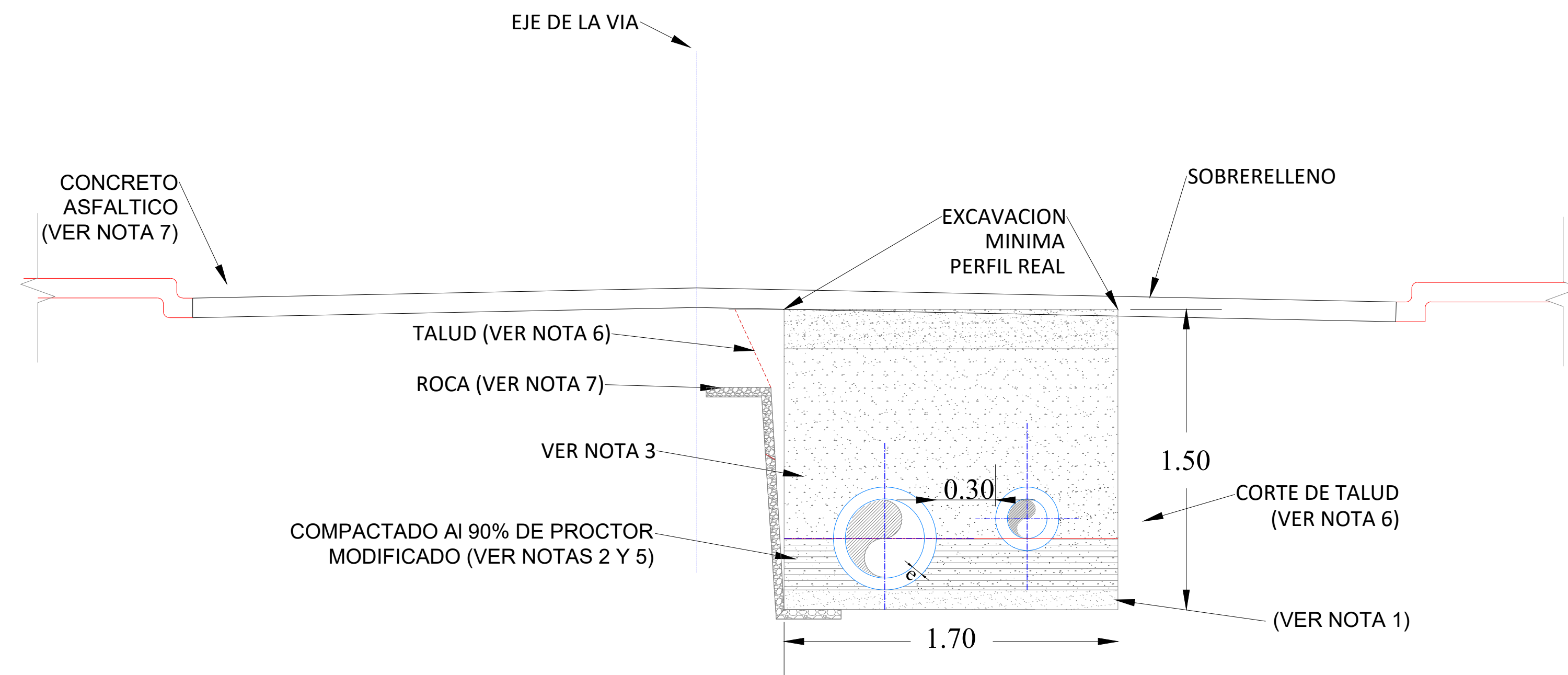
EL ÁNGULO DE DEFLEXIÓN DE LAS TUBERÍAS PERMITIDO EN CAMPO SERÁ UN 90% DEL ESTANDAR INDICADO POR EL FABRICANTE.

NOTAS:
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL. 2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snm).

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	PARA CONSTRUCCIÓN	OBJETO REVISIÓN		DISEÑO: Ing. Abel Antonio De la Cruz Escaño	DIBUJO: E.E. / J.D.		ESCALA	
0	10/11/2021	PARA CONSTRUCCIÓN		 INAPA DIRECCIÓN DE INGENIERÍA	REVISIÓN: Ing. Rubén Montero VISTO: Ing. Sócrates García Frías Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico	DETALLES DE ZANJAS ACONDICIONADA Y NO ACONDICIONADA (LOTE -A-)	AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE AMIAMA GÓMEZ - LAS YAYAS PROVINCIA AZUA	N/I No. PLANO 10/14
					APROBADO: Ing. Jose Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería				

SECCIONES TÍPICAS

DETALLES DE ZANJAS DEBAJO DE LA CALZADA VIAL
(CON RECUBRIMIENTO IGUAL O MAYOR A 0.90m)



NOTAS:

1. EL ASIENTO DE ARENA (O EL MATERIAL GRANULAR BIEN GRADUADO) TENDRÁ LOS ESPESORES MARCADOS EN LOS PLANOS CONTRACTUALES, CON CONTENIDO DE HUMEDAD QUE PERMITA UNA EXCELENTE DISTRIBUCIÓN Y ACOMODO DEL MATERIAL, PARA CONSTRUIR UN LECHO ESTABLE PARA LA COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA.
2. MATERIAL GRANULAR BIEN GRADUADO Y COMPACTADO, CON EL 100% DE LAS PARTÍCULAS QUE PASEN EL TAMIZ No. 40 Y NO MÁS DEL 10% QUE PASEN EL TAMIZ No. 80 μ (MICRÓN).
3. RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN APROBADO POR LA SUPERVISIÓN.
4. RELLENO DE BASE DE ACUERDO A LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES DEL MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES (MOPC).
5. RELLENO COMPACTADO EN CAPA 200 mm MÁXIMO DE ACUERDO AL PORCIENTO DE COMPACTACIÓN INDICADO.
6. CORTE CON TALUD DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS GEOTÉCNICAS DEL TERRENO. EL TALUD DE EXCAVACIÓN EN ROCA O MATERIAL FIRME SERÁ VERTICAL O CASI VERTICAL.
7. CONCRETO ASFÁLTICO CON ESPESOR IDENTICO AL EXISTENTE 75 mm MÁXIMO, EN CASO DE DAÑOS AL CONTEN Y LA ACERA SE RECONSTRUIRÁN DE ACUERDO A LAS DIMENSIONES EXISTENTES.
8. MATERIAL DE MINA LIBRE DE PIEDRA, COLOCADO 0.15 m SOBRE LA TUBERÍA. EN LOS CASOS QUE EL MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN CUENTE CON CARACTERÍSTICAS ADECUADAS SE PODRÁ UTILIZAR CON LA APROVACIÓN DE LA SUPERVISIÓN.

TABLA GENERAL ANCHO DE ZANJA PARA TUBERÍAS

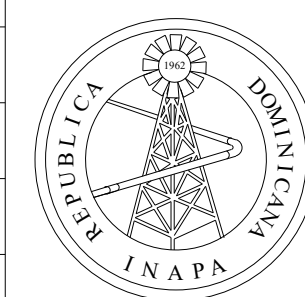
DIÁMETRO (PULGADAS)	DIÁMETRO (PULGADAS)	SEPARACIÓN CARA DEL TUBO Y LA ZANJA (m)	ESPEOR TUBERÍA (PULGADAS)	ESPEOR DE ARENA	ANCHO A UTILIZAR (m)
Nominal	Real	a	e	b	A
4	4.5	0.25	0.21	0.1	0.70
8	8.63	0.25	0.41	0.1	0.80

NOTA:

EL ANGULO DE DEFLEXIÓN DE LAS TUBERÍAS PERMITIDO EN CAMPO SERÁ UN 90% DEL ESTANDAR INDICADO POR EL FABRICANTE.

NOTAS:
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL. 2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snm).

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	10/11/2021	PARA CONSTRUCCIÓN



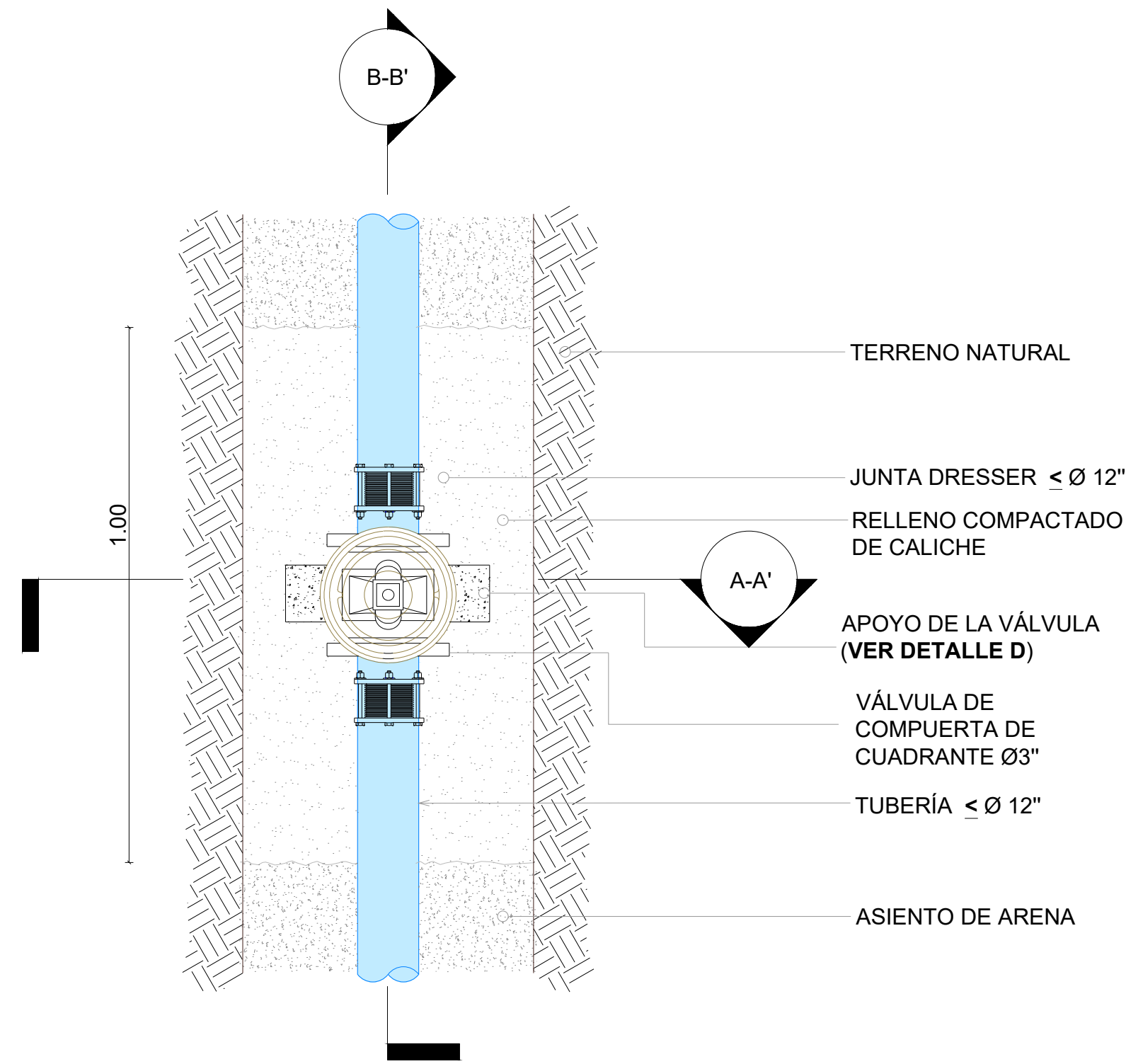
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Abel Antonio De la Cruz Escaño	DIBUJO: E.E.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. Jose Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

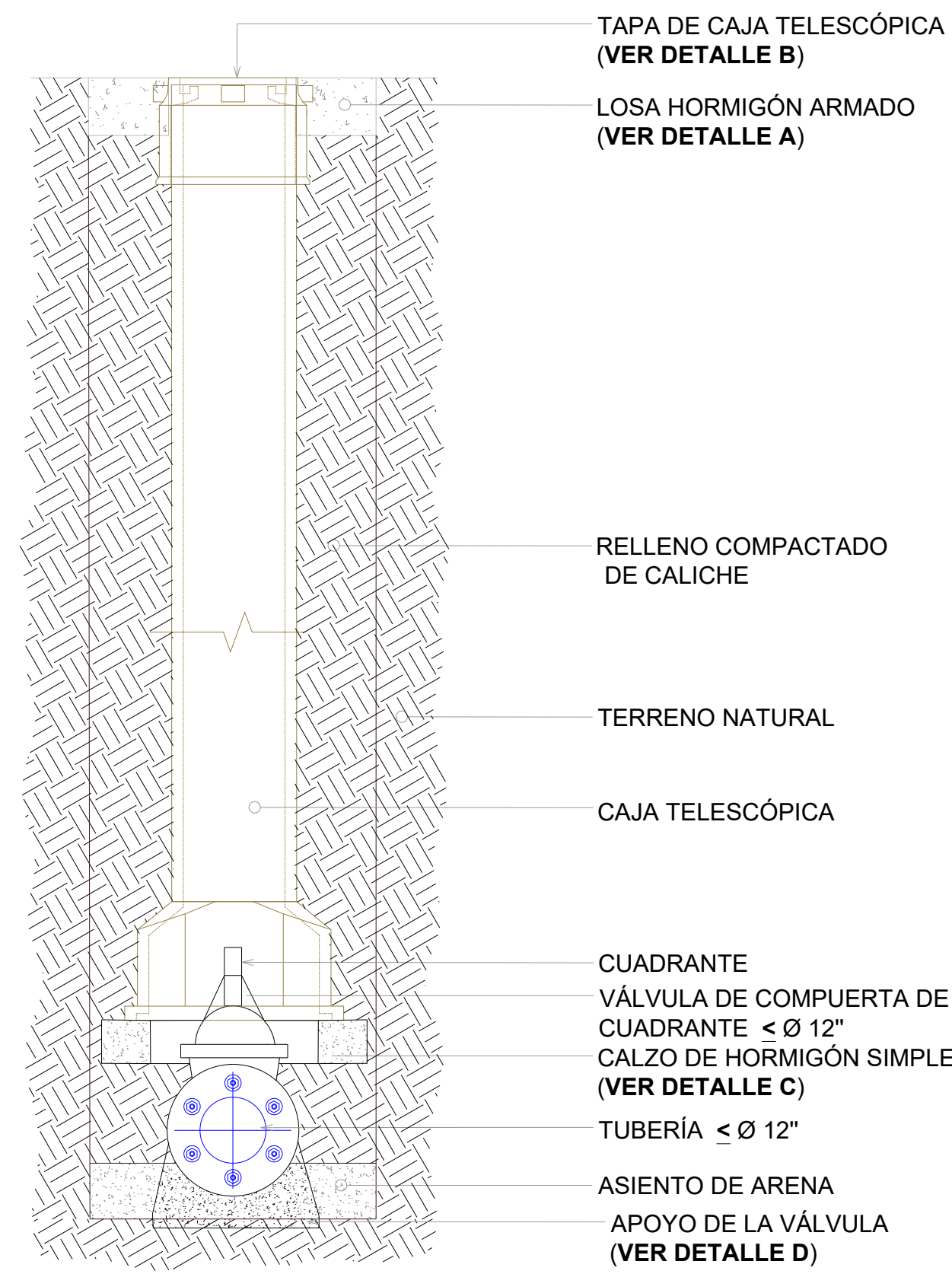
DETALLE DE ZANJA DOBLE ACONDICIONADA
(LOTE -A-)

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
AMIAMA GÓMEZ - LAS YAYAS
PROVINCIA AZUA

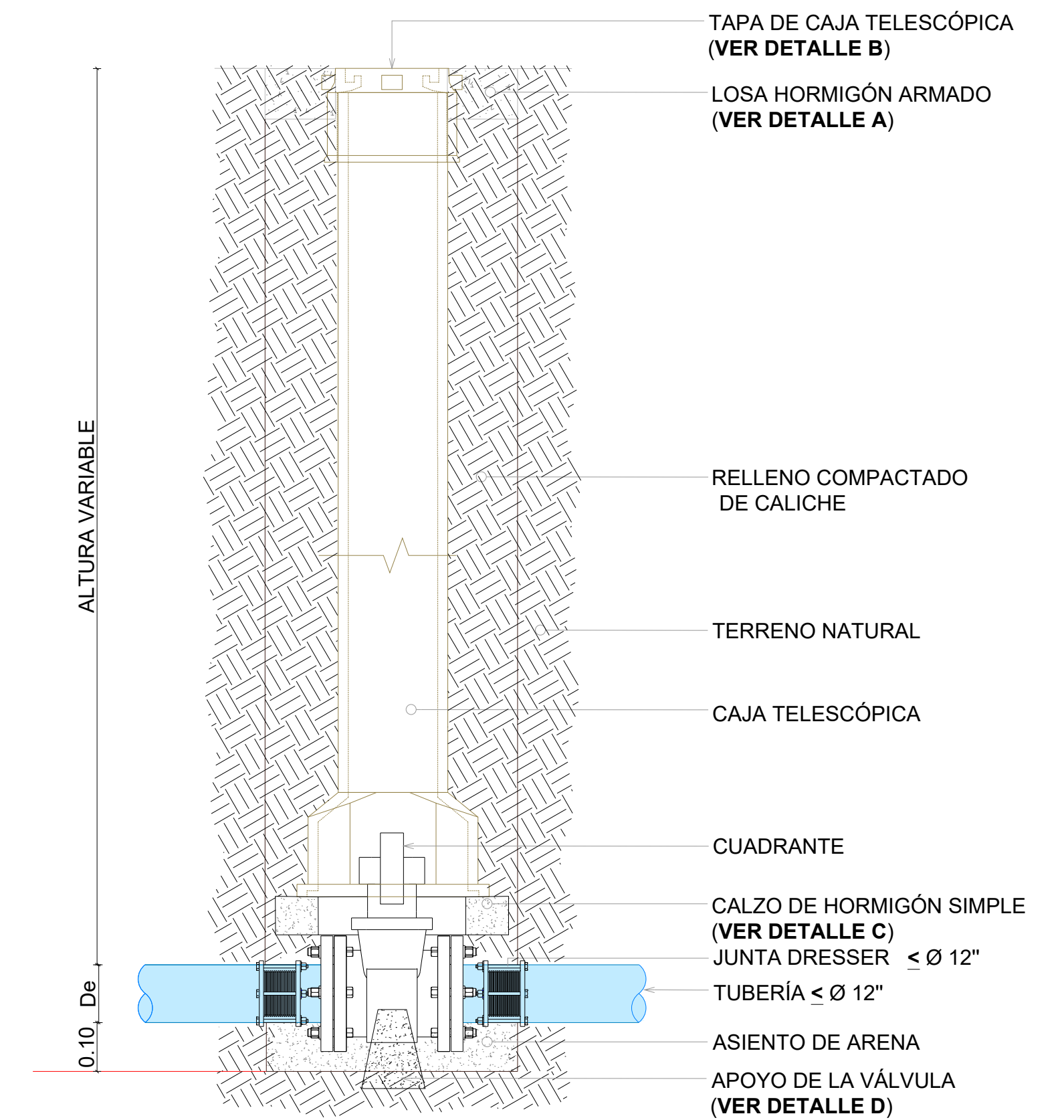
ESCALA
INDICADA
No. PLANO
11/14



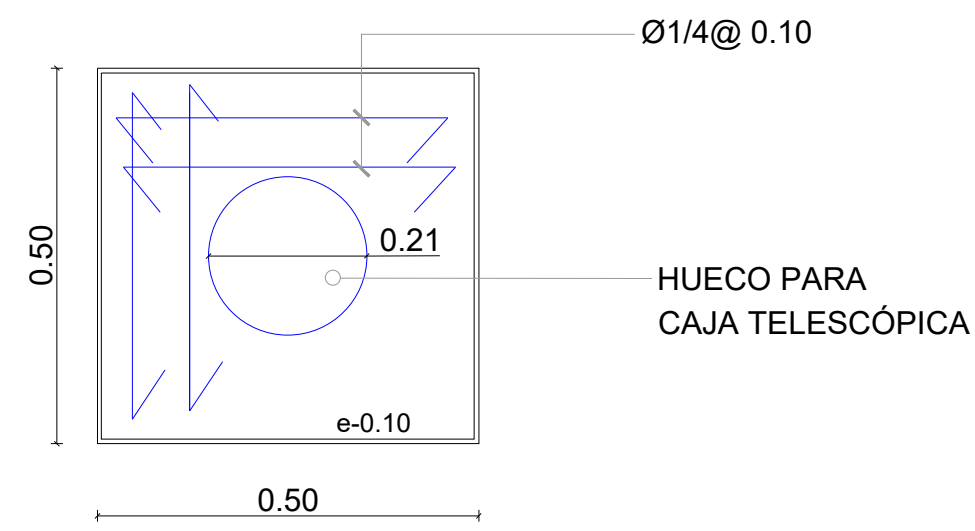
VISTA EN PLANTA
ES.: 1:10



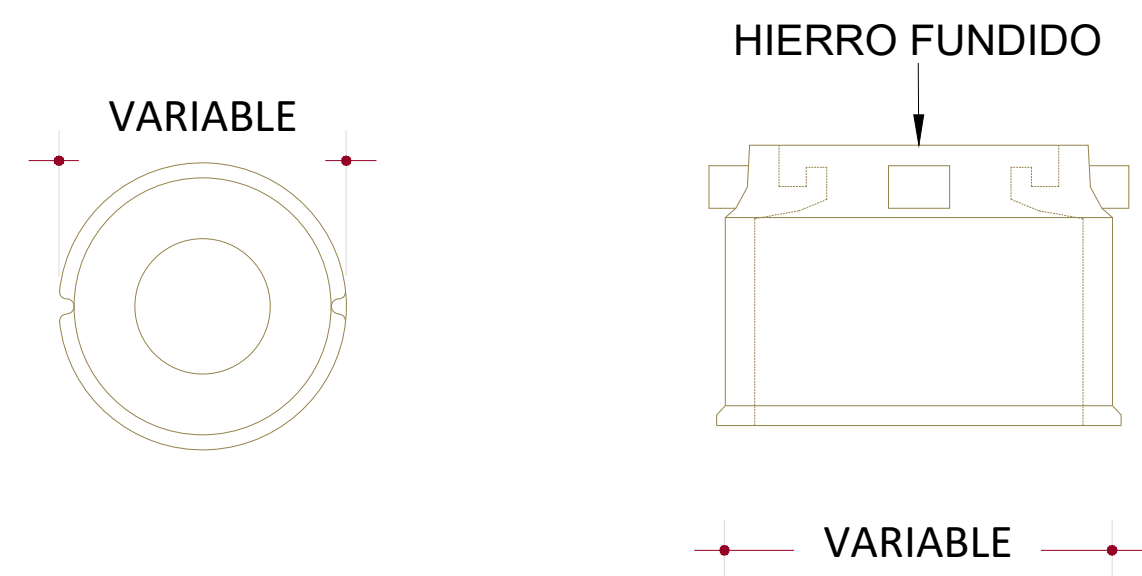
SECCIÓN A-A'
ES.: 1:10



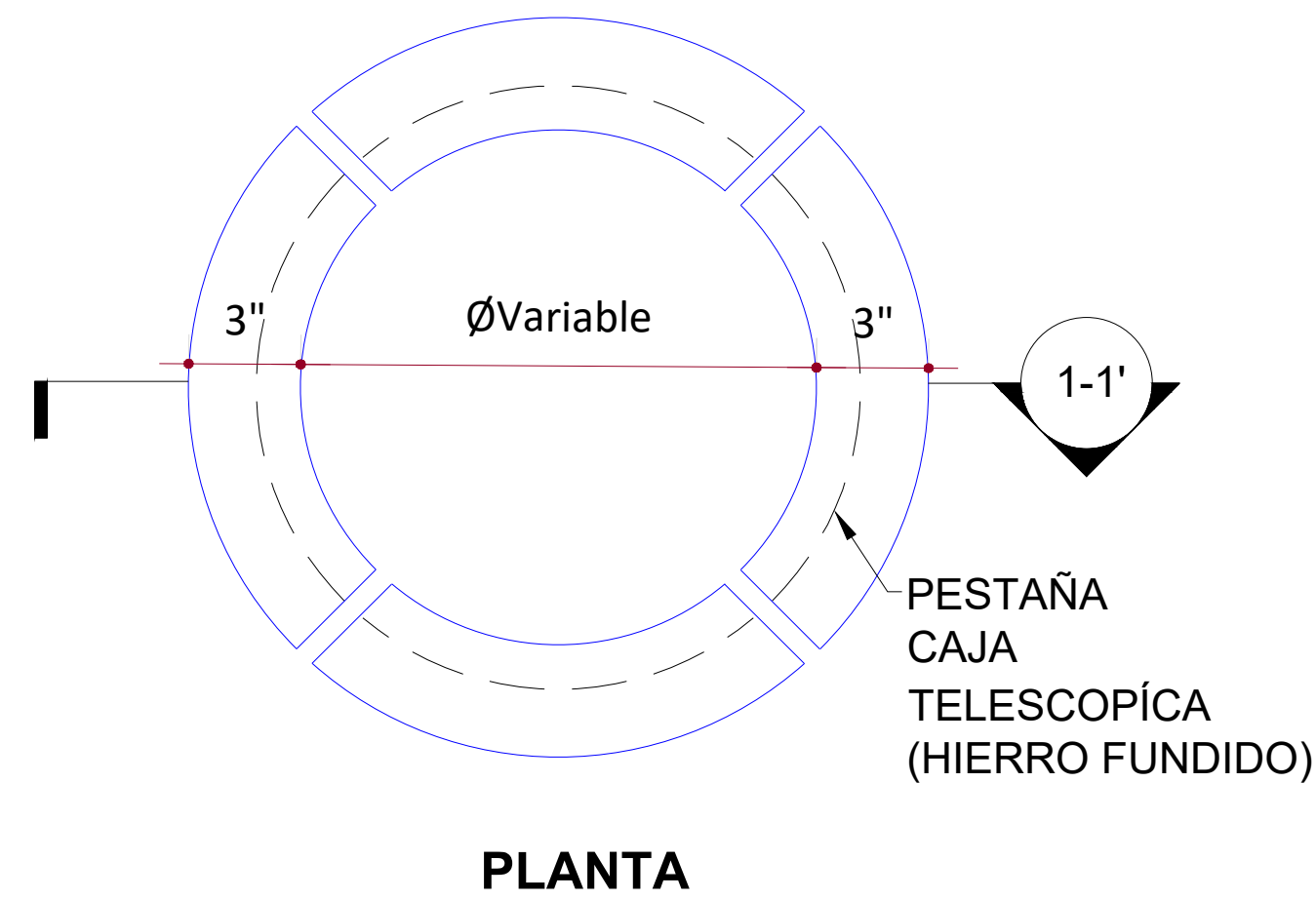
SECCIÓN B-B'
ES.: 1:10



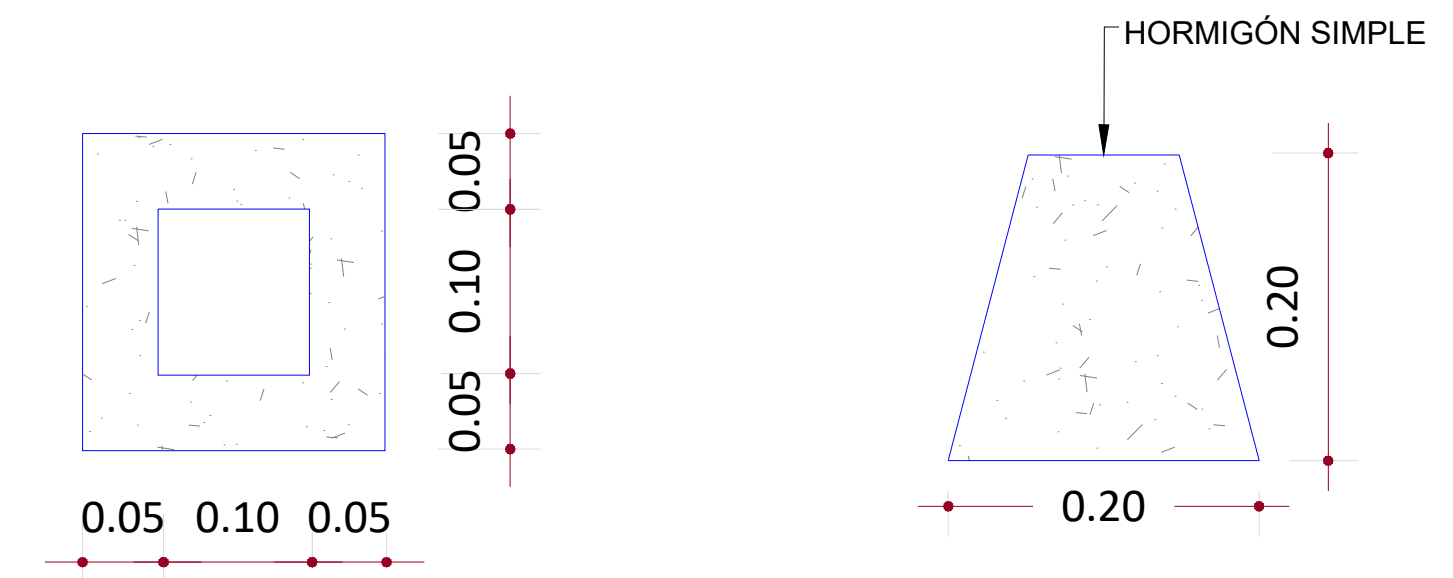
DETALLE A - ESTRUCTURAL DE LOSA
ES.: 1:10



DETALLES B - TAPA DE CAJA TELESCÓPICA
ES.: 1:10



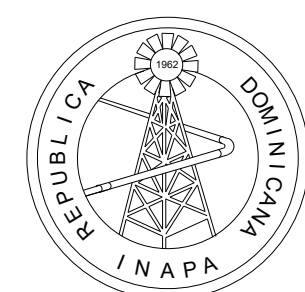
DETALLE C - CALZO HORMIGÓN
ES.: 1:5



DETALLE D - APOYO DE VÁLVULA
ES.: 1:5

NOTAS:
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL. 2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(smm)

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	10/11/2021	PARA CONSTRUCCIÓN



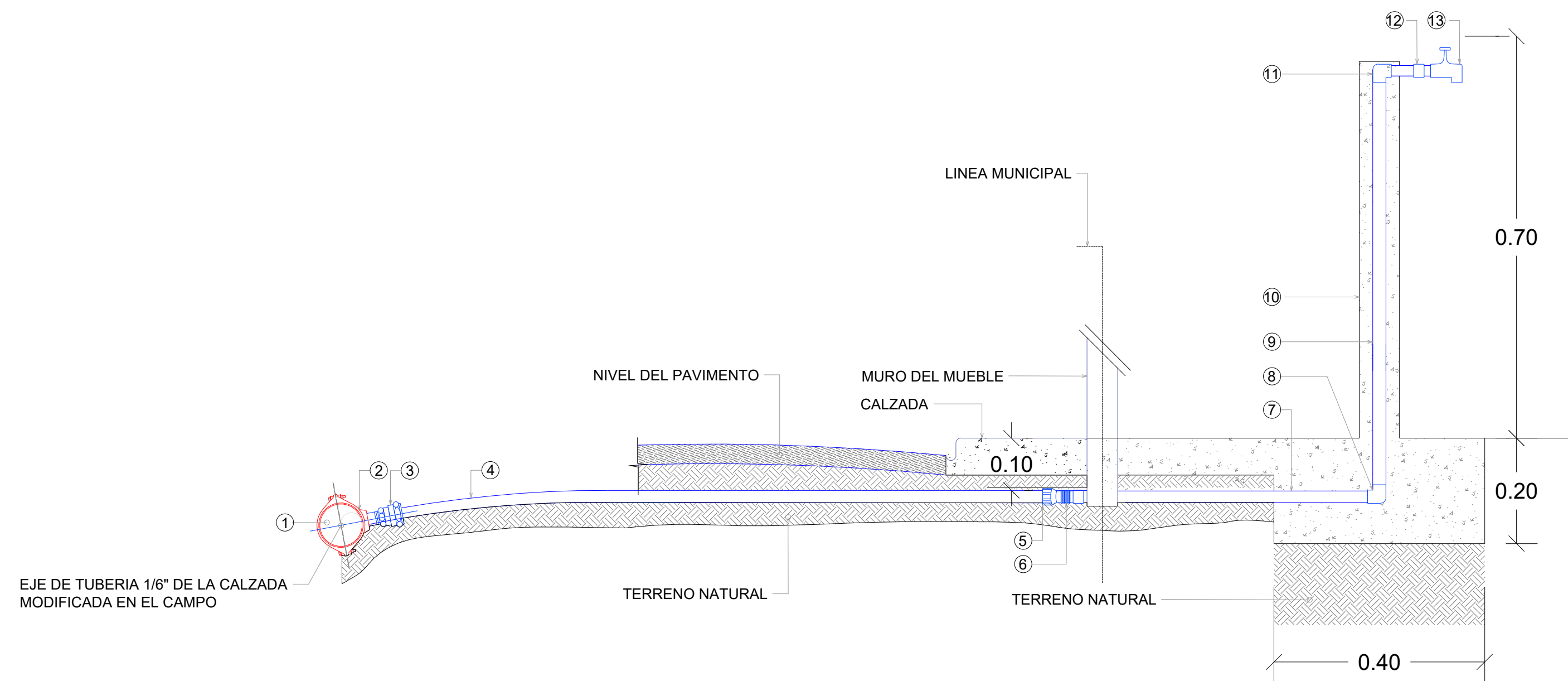
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Abel Antonio De la Cruz Ecaño	DIBUJO: E.E.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director De Ingeniería	

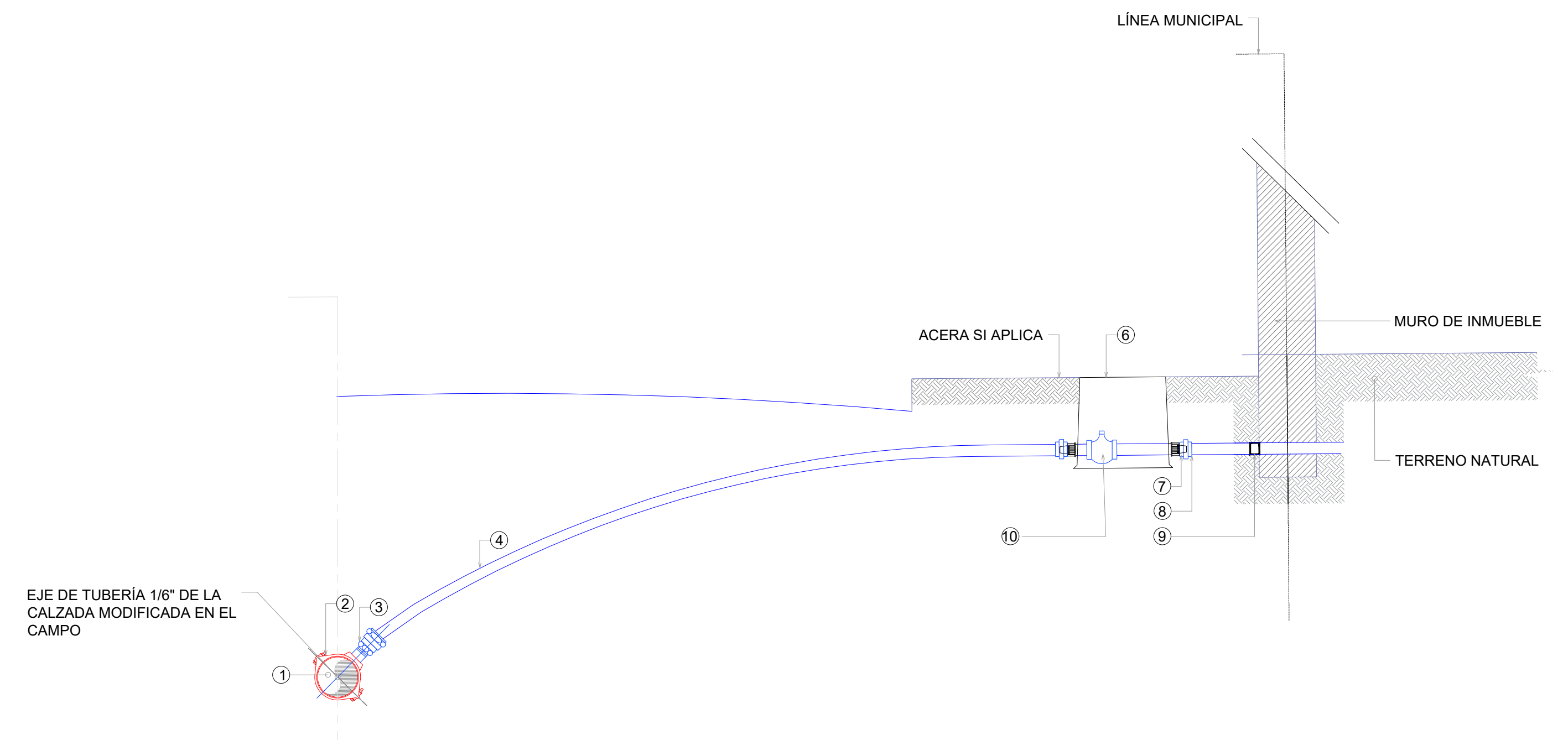
DETALLE, PLANTAS Y SECCIONES
DE VÁLVULA DE COMPUERTA CON CAJA TELESCÓPICA
PARA TUBERIAS Ø3", Ø4", Ø6" HF. 150PSI. (LOTE -A-)

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
AMIAMA GÓMEZ - LAS YAYAS
PROVINCIA AZUA

ESCALA	INDICADA
No. PLANO	12/14



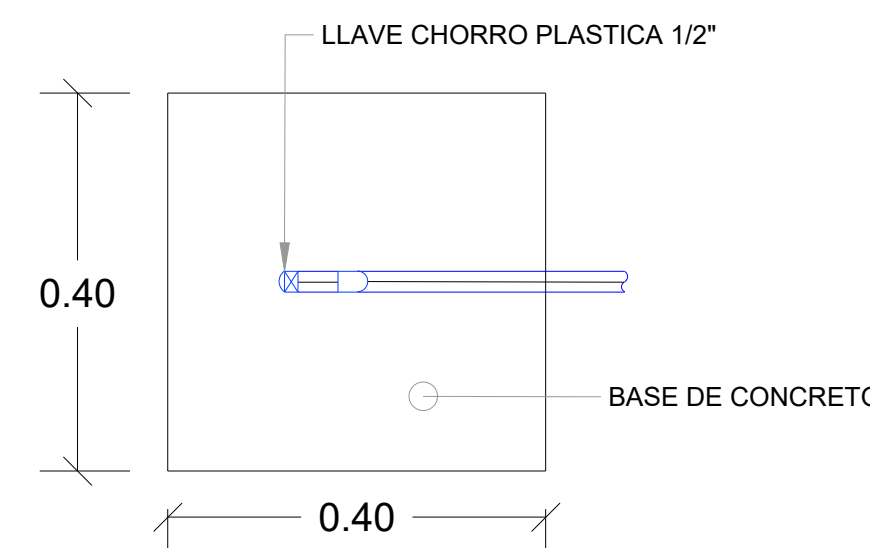
01
00 **DETALLE INSTALACION ACOMETIDA DE AGUA POTABLE RURAL (Ø1/2" INTERNO)**
ES.: N/E



02
00 **DETALLE INSTALACION A ACOMETIDA DE AGUA POTABLE URBANA (Ø1-2" INTERNO)**
ES.: N/E

NOTAS:

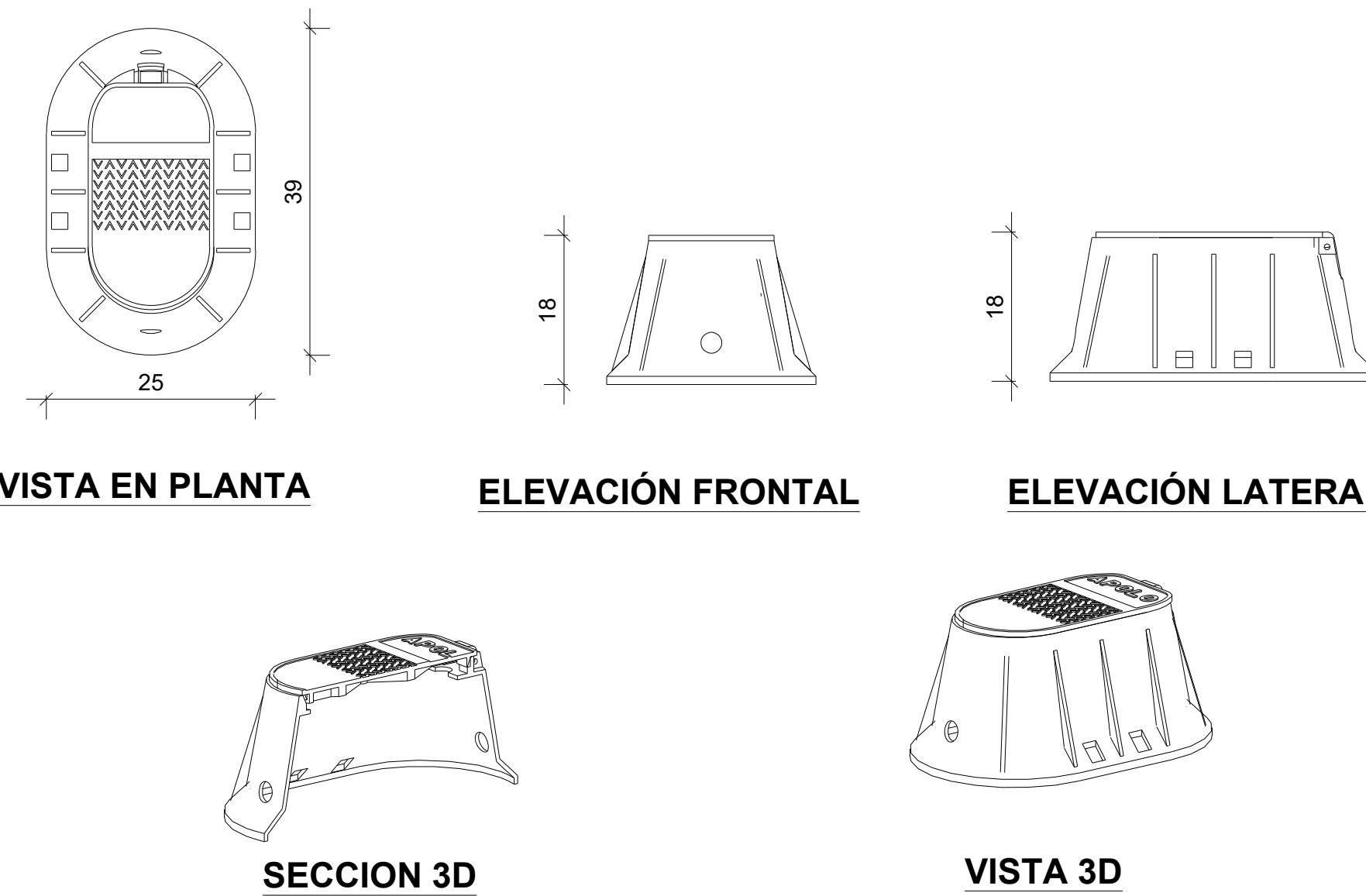
- 1.-PE (POLIETILENO);PP (POLIPROPILENO); HD (HIERRO DUCTIL);
- 2.-SIEMPRE QUE EXISTAN ACOMETIDAS EN FUNCIONAMIENTO, PREVIA A LA INSTALACION DE LA NUEVA, ESTA ULTIMA SE UBICARA PARALELA A LA EXISTENTE PARA SU POSTERIOR CONEXION LUEGO DE LA VALVULA DE PASO (VER ITEMS 9 LEYENDA ACOMETIDA URBANA).
- 3.-PARA EDIFICACIONES MULTIFAMILIARES, INSTITUCIONALES, COMERCIALES E INDUSTRIALES, EL DIAMETRO DE LA ACOMETIDA SE DEFINIRA PARTICULARMENTE SEGUN LAS CARACTERISTICAS DE ESTAS.



03
00 **DETALLE DE LLAVE DE CORRO DE 1/2" Y BASE DE CONCRETO**
ES.: N/E

LEYENDA

- 1.-MATRIZ DIAMETRO VARIABLE
- 2.-ABRAZADERA DE PE o PP PARA DIAMETROS ≤4" y HD PARA SUPERIORES
- 3.-ADAPTADOR MACHO (ROSCADO A MANGUERA)
- 4.-TUBERIA PE (DR-13.5), ALTA DENSIDAD
- 5.-ADAPTADOR MACHO 1/2" A POLIETILENO RETICULADO
- 6.-ADAPTADOR (H)1-2" PVC
- 7.-TUBO SCH -40 1/2" PVC 0.90m
- 8.-CODO PVC 1/2" *90
- 9.-TUBO SCH -40 1/2" PVC 0.80m
- 10.-CAMISA O MOLDE Ø4 H.S. 1:3:5 COMO ANCLAJE
- 11.-CODO PVC 1/2" *90
- 12.-ADAPTADOR (H) 1/2" PVC
- 13.-LLAVE CHORRO PLASTICA 1-2"



04
00 **DETALLES DE CAJA DE REGISTRO PARA MEDIDORES DE AGUA**
ES.: N/E

DATOS DE CAJA:

MATERIAL: PEHD
RESORTE: ACERO INOXIDABLE
EMPAQUE: CAUCHO
PLÁSTICO NO RECICLABLE CON ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO.

NOTA:

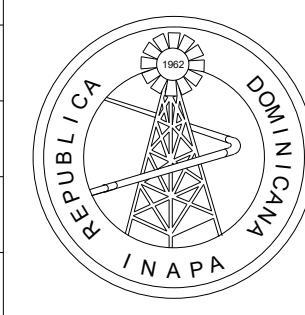
LAS UNIDADES DE MEDIDAS DE LA CAJA DE REGISTRO ESTÁN EN cm.

LEYENDA

- 1.-MATRIZ DIAMETRO VARIABLE
- 2.-ABRAZADERA DE PE o PP PARA DIAMETROS ≤4" y HD PARA SUPERIORES
- 3.-ADAPTADOR MACHO (ROSCADO A MANGUERA)
- 4.-TUBERÍA PE (DR-13.5), ALTA DENSIDAD
- 5.-ADAPTADOR HEMBRA (ROSCADO A MANGUERA)
- 6.-CAJA PLASTICA CON TODOS SUS COMPONENTES INTERNOS (VÁLVULA DE PASO, NIPLES, TUERCAS, ACOPLER, ETC.)
- 7.-ADAPTADOR HEMBRA (ROSCADO A PVC)
- 8.-TUBERÍA DE PVC SCH-40
- 9.-TAPÓN HEMBRA (SI APLICA) O CONEXIÓN A TUBERÍA ACOMETIDA EXISTENTE (SI APLICA)
- 10.-VÁLVULA CHECK 1/2".

NOTAS:
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL. 2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m[snmm].

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	10/11/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA**

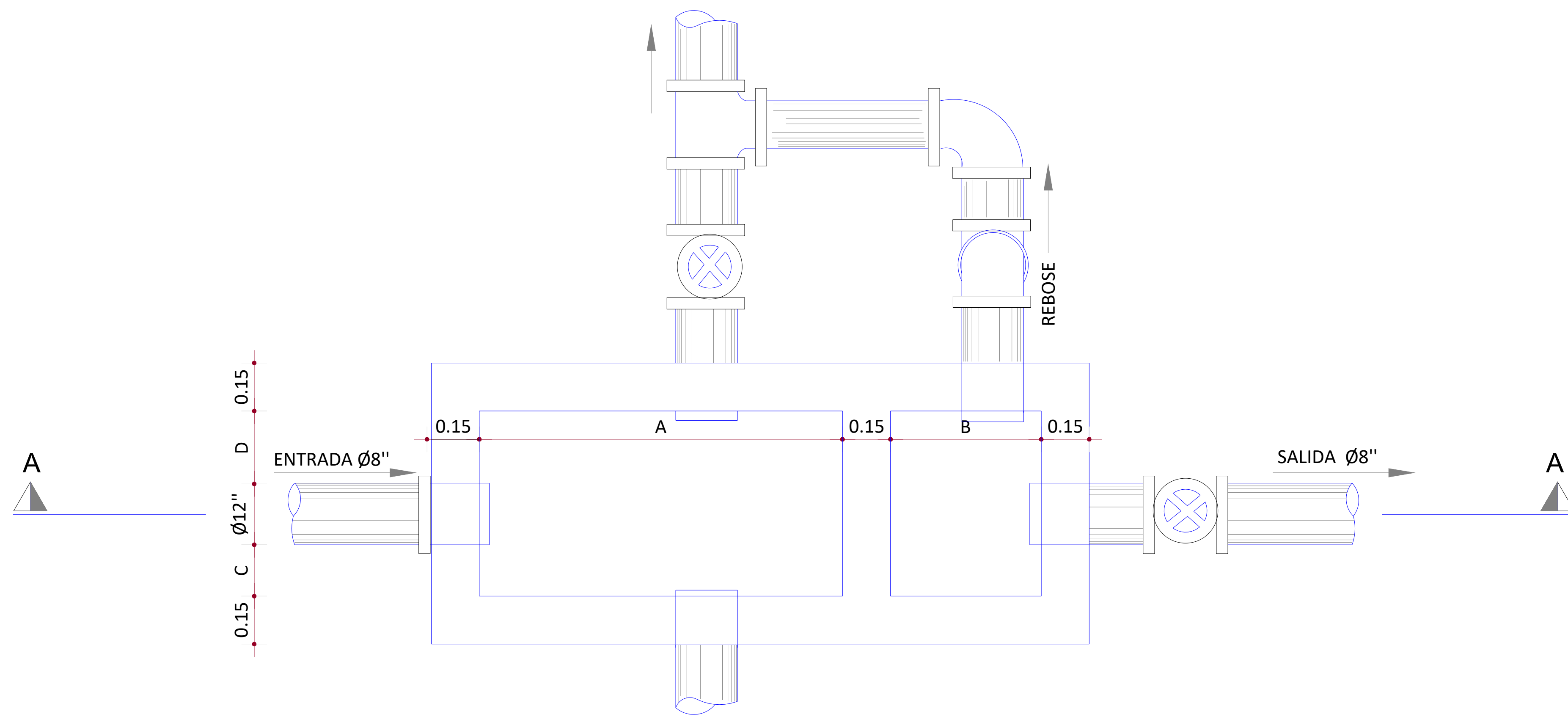
DISEÑO: Ing. Abel Antonio De la Cruz España	DIBUJO: Arq. L.R.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. Jose Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

DETALLE PARA LA INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS
DE AGUA POTABLE TIPOS RURAL Y URBANA
(LOTE -A-)

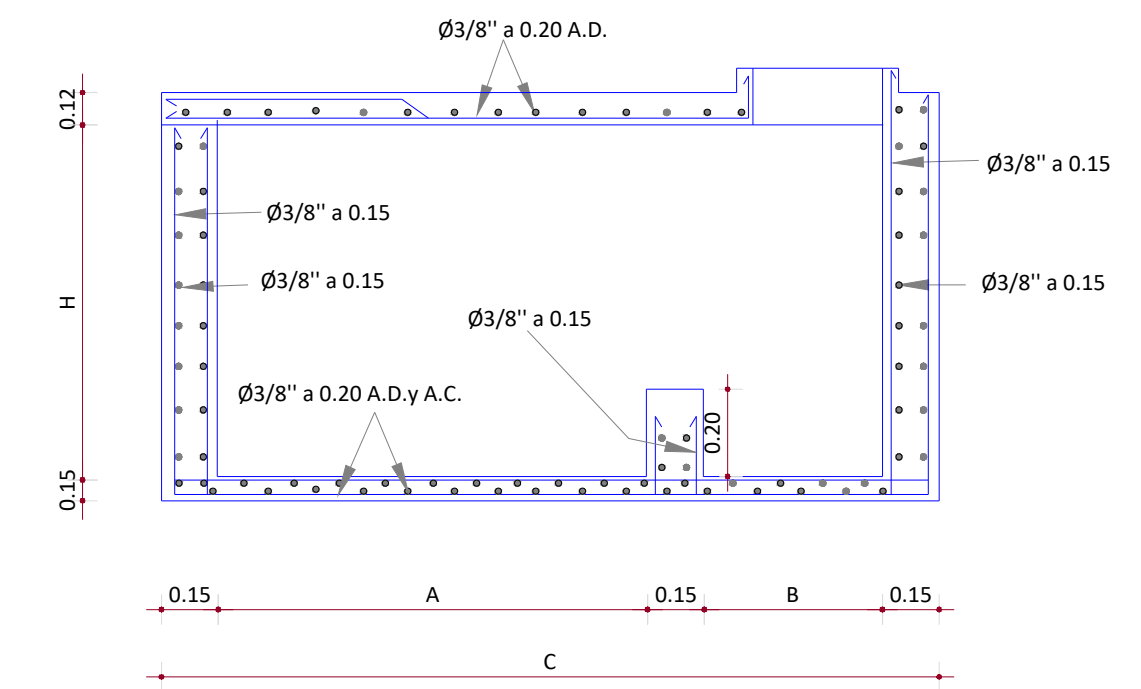
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
AMIAMA GÓMEZ - LAS YAYAS
PROVINCIA AZUA

ESCALA
INDICADA
No. PLANO
13/14

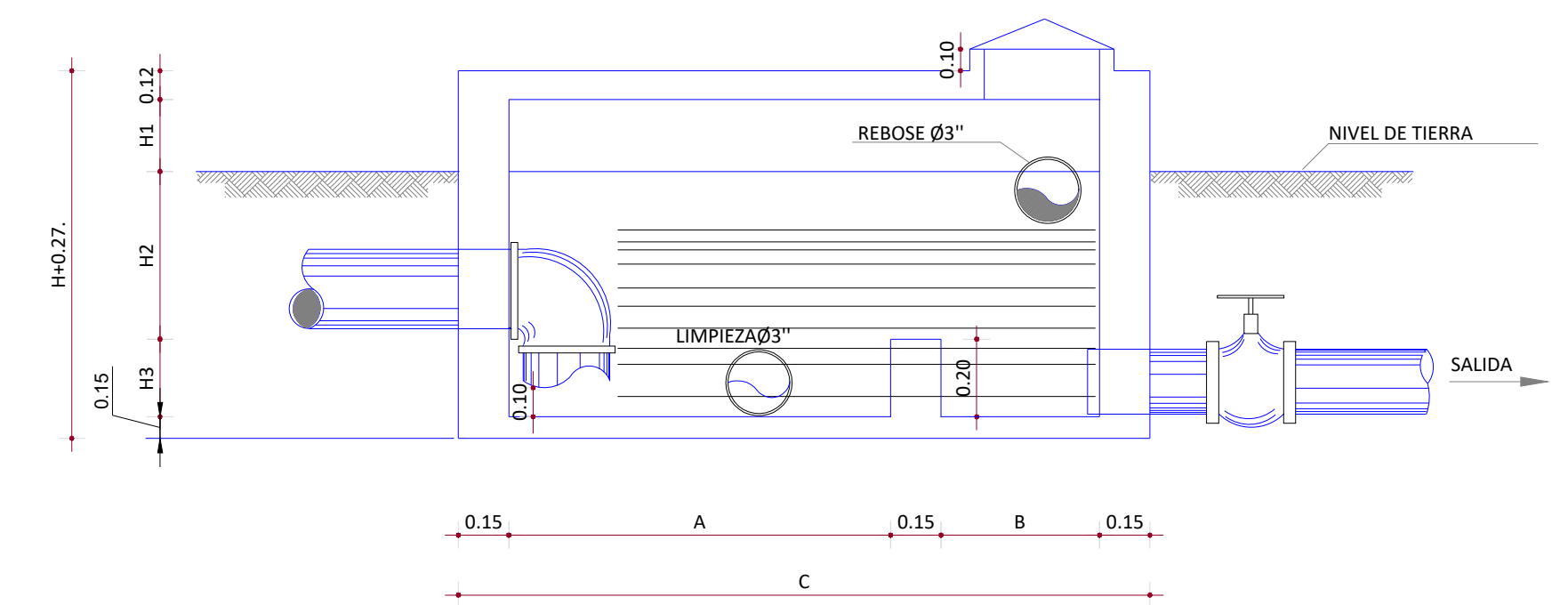
CÁMARA ROMPEDORA DE PRESIÓN



PLANTA
ESC.: 1:10



DETALLE ESTRUCTURAL
ESC.: 1:20



SECCIÓN A-A'
ESC.: 1:20

MATERIALES:
F'c=210 KG/CM²
ACERO FY=2800 KG/M²

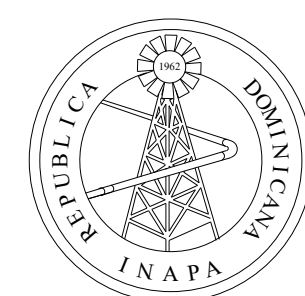
NOTA:
1-LAS TUBERÍAS DE DESAGÜE Y REBOSE, SU COLOCACIÓN EN EL TERRENO SE HARÁ DE ACUERDO A LA CONVENIENCIA DEL PLANO TOPOGRÁFICO.
A-USAR UNA VÁLVULA EN TUBERÍA DE ENTRADA EN CASO DE QUE LA CÁMARA ESTÉ UBICADA EN REDES DE DISTRIBUCIÓN.

CÁMARA ROMPEDORA DE PRESIÓN

DIÁMETRO TUBERÍA (PULG.)	A (m)	P (m)	C (m)	D (m)	H1 (m)	H2 (m)	H3 (m)	H	DIÁMETRO DE REBOSE Y DESAGÜE
8	1.85	0.50	2.80	0.50	0.30	1.20	0.30	1.80	3"

NOTAS:
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.
2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(smm).

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	10/11/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Abel Antonio De la Cruz Escaño	DIBUJO: A.H. / J.D.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Franciso Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. Jose Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

DETALLE DE CAMARA ROMPEDORA DE PRESIÓN Ø8"

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
AMIAMA GÓMEZ - LAS YAYAS
PROVINCIA AZUA

ESCALA

INDICADA

No. PLANO

14/14