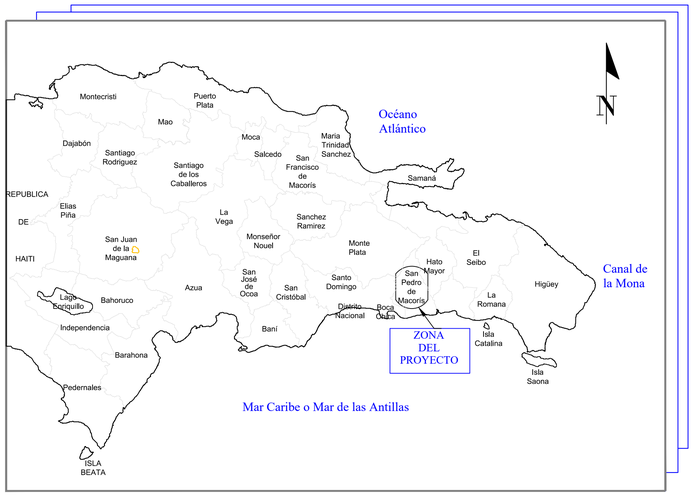
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
(INAPA)
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS

AMPLIACIÓN RED DE DISTRIBUCIÓN DEL ACUEDUCTO DE CONSUELO

PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS

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



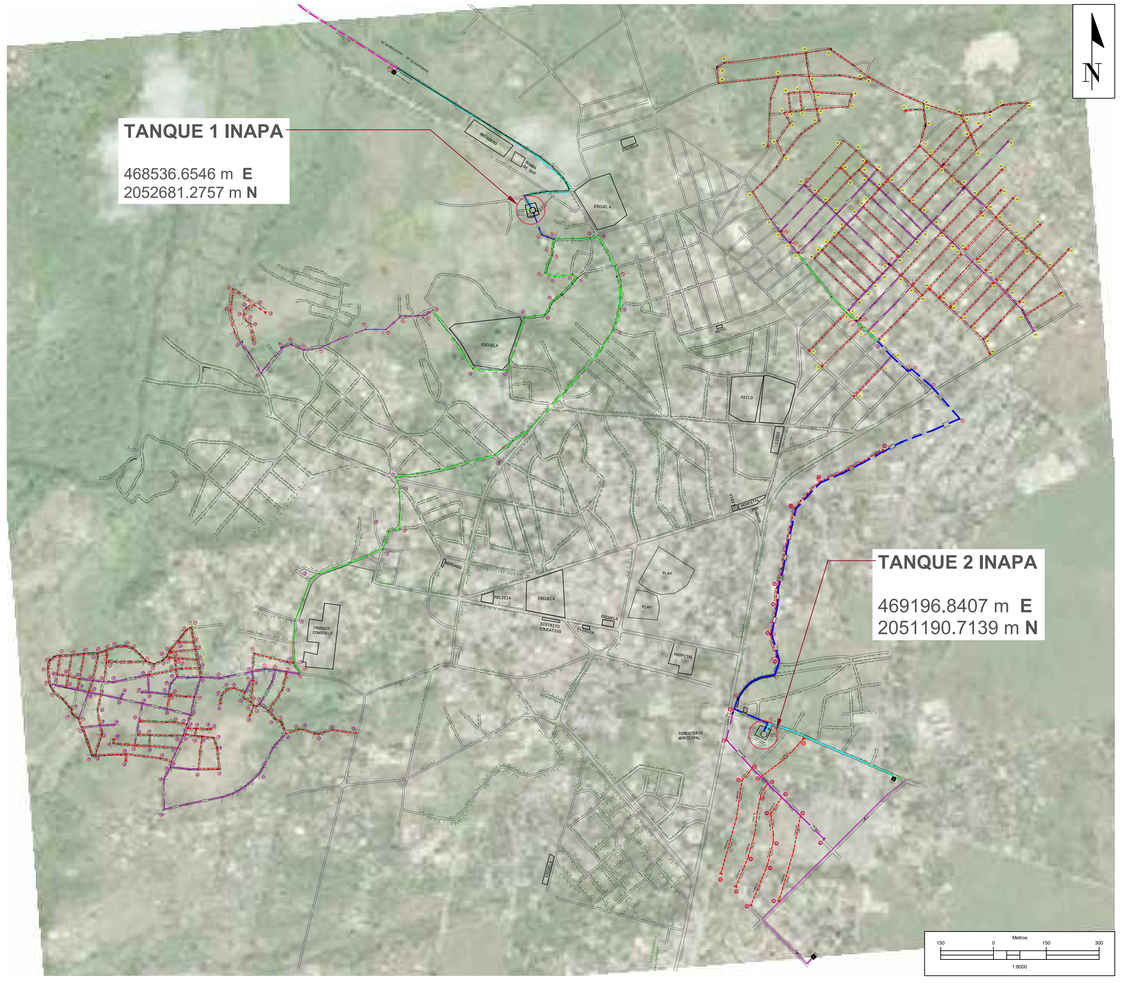
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

COORDENADAS TANQUE 1:

19Q 468536.6546 m **E**
2052681.2757 m **N**

COORDENADAS TANQUE 2:

19Q 469196.8407 m **E**
2051190.7139 m **N**



UBICACIÓN DEL PROYECTO
ESC.: 1:8,000

ÍNDICE DE PLANOS

DESCRIPCIÓN	PLANO No.
LOCALIZACIÓN, UBICACIÓN E ÍNDICE.	01
PLANIMETRÍA GENERAL, PLANTA ENTRADA Y SALIDA TUBERÍA Y DETALLE DE INTERCONEXIÓN	02
LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y MATRÍZ DESDE CONSUELO CAP. 1.0 mg. HASTA RED DE DISTRIBUCIÓN ENRIQUILLO - TRAMO No. 1	03
LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y MATRÍZ DESDE CONSUELO CAP. 1.0 mg. HASTA REDES DE DIST. QUILOMBO Y LA 41, 1-2 - TRAMO No. 2	04
LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y MATRÍZ DESDE CONSUELO CAP. 1.0 mg. HASTA REDES DE DIST. QUILOMBO Y LA 41, 2-2 - TRAMO No. 3	05
RED DE DISTRIBUCIÓN Bo. QUILOMBO - TRAMO No. 4	06
RED DE DISTRIBUCIÓN Bo. LA 41 - TRAMO No. 7	07
RED DE DISTRIBUCIÓN Bo. ENRIQUILLO 1 DE 2 - TRAMO No. 8	08
RED DE DISTRIBUCIÓN Bo. ENRIQUILLO 2 DE 2 - TRAMO No. 9	09
RED DE DISTRIBUCIÓN BATEY EXPERIMENTAL - TRAMO No. 10	10
DETALLES DE NUDOS RED DE DISTRIBUCIÓN LA 41	11
RED DE DISTRIBUCIÓN SECTOR LA CARRETERA Y BATEY EXPERIMENTAL DETALLE PIEZAS ESPECIALES	12
DETALLES DE NUDOS (L.C. Y L.M. QUILOMBO Y LA 41) (L.C. Y L.M. ENRIQUILLO) (R.D. QUILOMBO)	13
DETALLES DE NUDOS R.D. ENRIQUILLO 1/3	14
DETALLES DE NUDOS R.D. ENRIQUILLO 2/3	15
DETALLES DE NUDOS R.D. ENRIQUILLO 3/3	16
DETALLE DE ZANJAS	17
DETALLES PARA INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE COMPUERTA Ø4" H.F. (CON REGISTRO) SIN TRÁNSITO VEHICULAR	18
PLANTAS, SECCIONES Y DETALLES DE VÁLVULA DE COMPUERTA CON CAJA TELESCÓPICA	19
DETALLES PARA LA INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS DE AGUA POTABLE RURAL (Ø1/2" INTERNO) Y URBANA (Ø1-2" INTERNO)	20
DETALLES DE ANCLAJES PARA REDES	21
DETALLES SALIDA Ø8" PARA SECTOR ENRIQUILLO.	22
DETALLE DE CONEXIÓN TUBO Y ANCLAJE	23
CASETA DE VIGILANTE (PLANOS ARQUITECTÓNICOS)	24
CASETA DE VIGILANTE (DETALLES ESTRUCTURALES)	25
CASETA DE VIGILANTE (PLANOS ELECTRICOS Y SANITARIOS)	26

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	18/06/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN

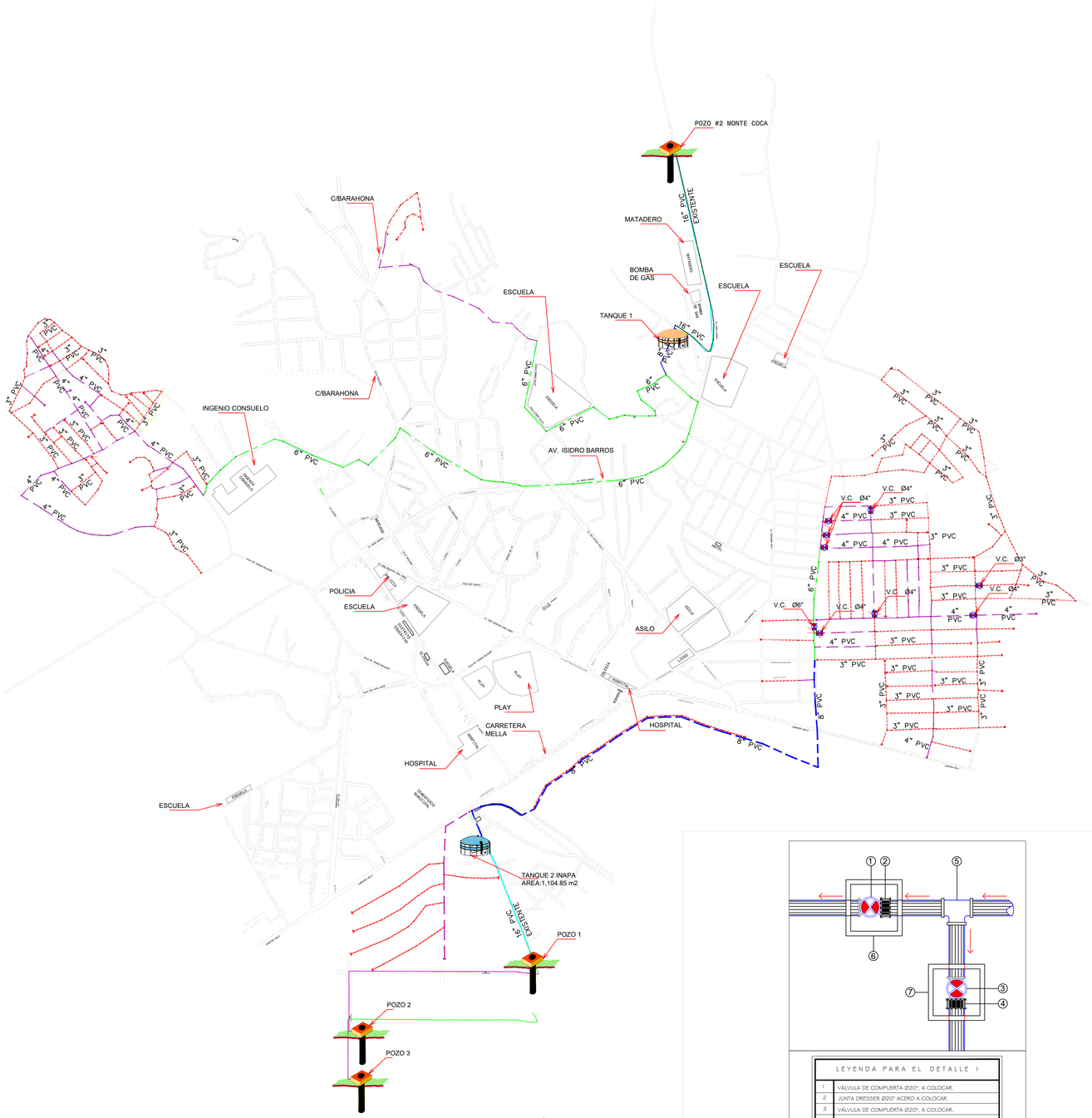
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Héctor Batista
DIBUJO: División Dibujo
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero
REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías. Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos
VISTO:
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle, Director de Ingeniería

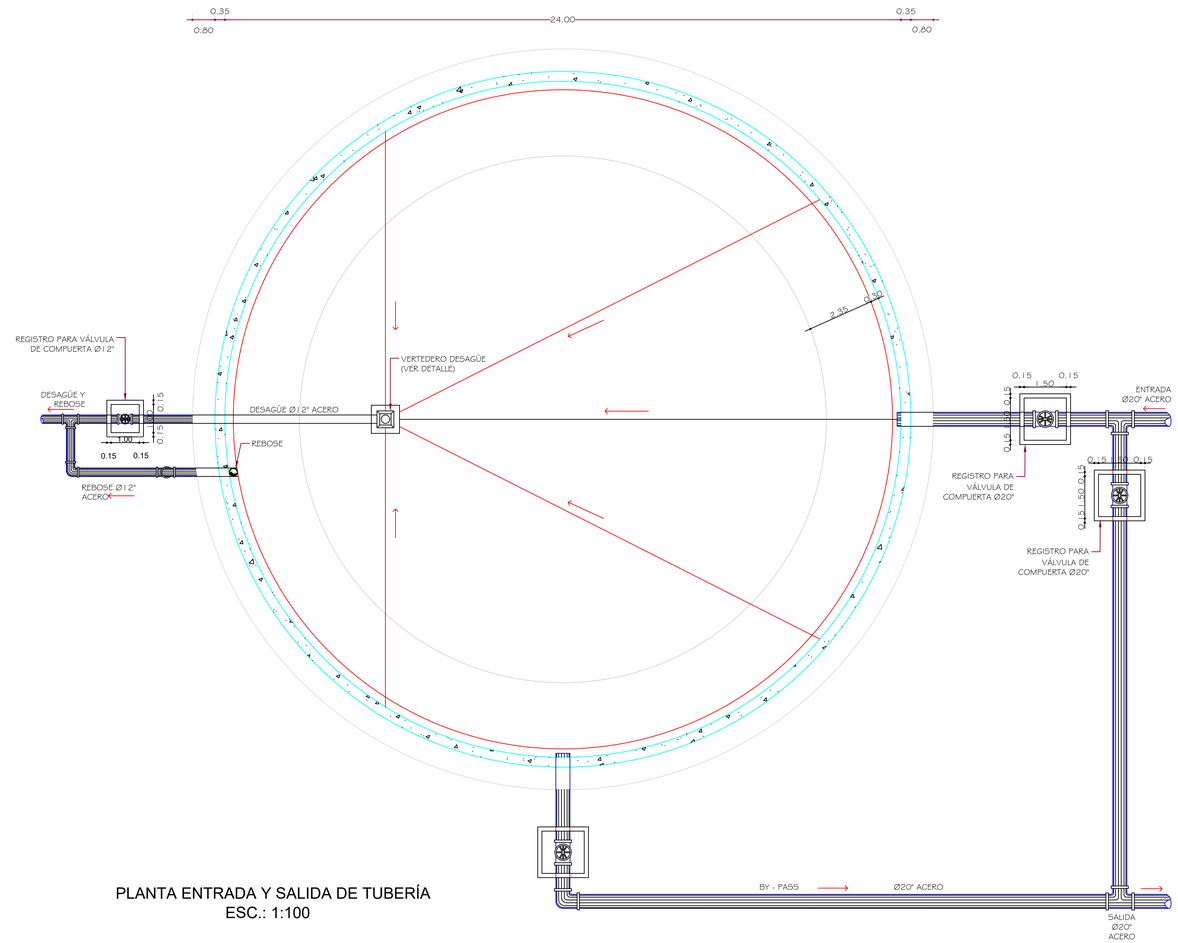
LOCALIZACIÓN, UBICACIÓN E ÍNDICE

AMPLIACIÓN RED DE DISTRIBUCIÓN
DEL ACUEDUCTO DE CONSUELO
PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS

ESCALA 1:8000
No. PLANO 01



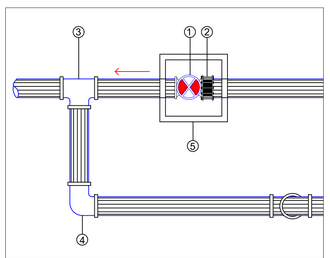
PLANIMETRÍA GENERAL
ESC.: 1:7000



PLANTA ENTRADA Y SALIDA DE TUBERÍA
ESC.: 1:100

LEYENDA PARA EL DETALLE 1	
1	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø20", A COLOCAR.
2	JUNTA DRESSER Ø20" ACERO A COLOCAR.
3	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø20", A COLOCAR.
4	JUNTA DRESSER Ø20" ACERO A COLOCAR.
5	TEE Ø20" x Ø20" ACERO SCH-20, A COLOCAR
6	REGISTRO PARA VÁLVULA DE COMPUERTA Ø20"
7	REGISTRO PARA VÁLVULA DE COMPUERTA Ø20"

DETALLE DE INTERCONEXIÓN
ESC.: 1:75



LEYENDA PARA EL DETALLE 1	
1	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø20", A COLOCAR.
2	JUNTA DRESSER Ø20" ACERO A COLOCAR.
3	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø20", A COLOCAR.
4	JUNTA DRESSER Ø20" ACERO A COLOCAR.
5	TEE Ø20" x Ø20" ACERO SCH-20, A COLOCAR
6	REGISTRO PARA VÁLVULA DE COMPUERTA Ø20"
7	REGISTRO PARA VÁLVULA DE COMPUERTA Ø20"

Meters
210 0 210 420
1:7000

L E Y E N D A

	TUBERÍA 3 PVC SDR - 26 A COLOCAR (REDES)
	TUBERÍA 4" PVC SDR - 26 A COLOCAR (REDES)
	TUBERÍA 6" PVC SDR - 26 A COLOCAR (L.M.)
	TUBERÍA 8" PVC SDR - 26 A COLOCAR (L.C.)
	TUBERÍA 16" EXISTENTE (LONG JOIN)

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	18/06/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Héctor Batista
DIBUJO: División Dibujo
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero
REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías. Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos
VISTO:
APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle, Director de Ingeniería

PLANIMETRÍA GENERAL,
PLANTA ENTRADA Y SALIDA DE TUBERÍA
Y DETALLES DE INTERCONEXIÓN

AMPLIACION RED DE DISTRIBUCIÓN
DEL ACUEDUCTO DE CONSUELO
PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS

ESCALA: 1:7000
No. PLANO: 02

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	18/06/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Héctor Batista
DIBUJO: Ing. Héctor Batista
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero
REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías. Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos
VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería

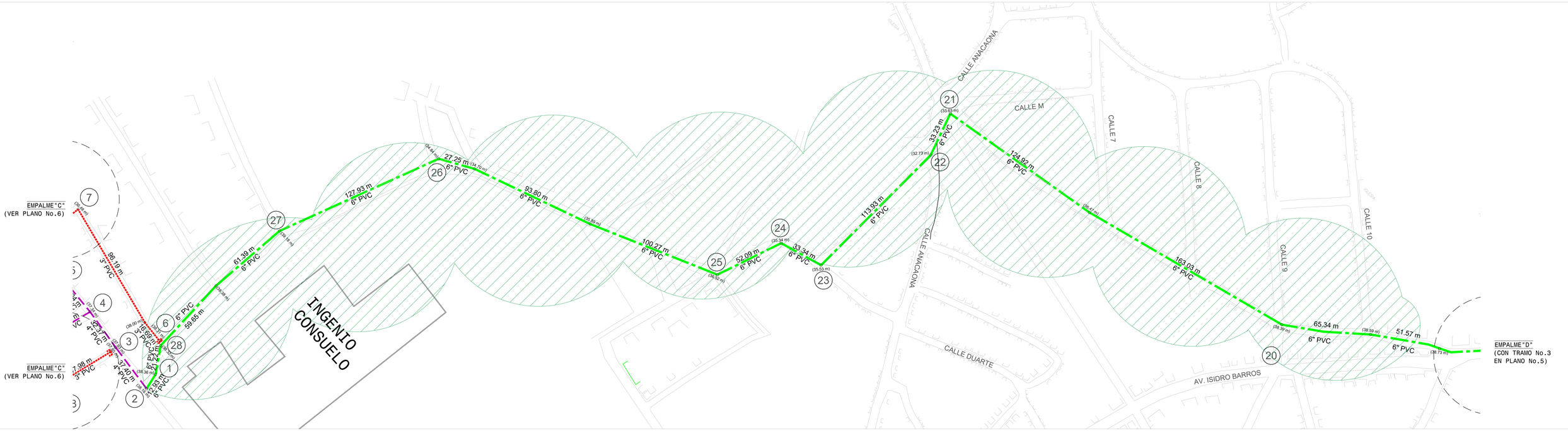
LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y MATRÍZ DESDE EL D.R. DE CAP. 1.0 MGL DE CONSUELO HASTA LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENRIQUILLO (TRAMO No. 1)

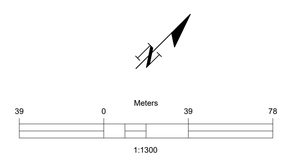
AMPLIACIÓN RED DE DISTRIBUCIÓN DEL ACUEDUCTO DE CONSUELO PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS

ESCALA 1:1300

No. PLANO 03

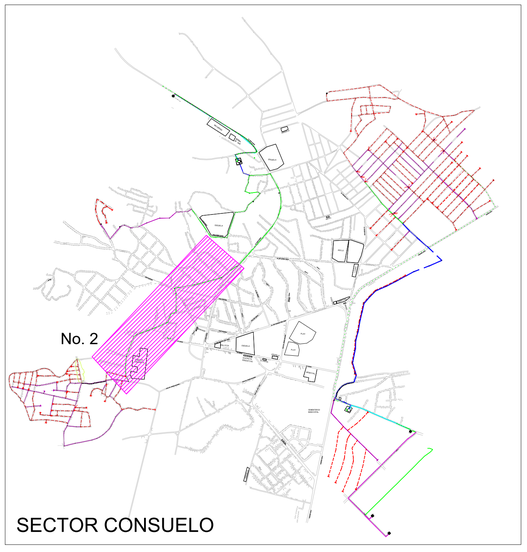
No. 2





LEYENDA

	TUBERÍA 3 PVC SDR - 26 A COLOCAR (REDES)
	TUBERÍA 4" PVC SDR - 26 A COLOCAR (REDES)
	TUBERÍA 6" PVC SDR - 26 A COLOCAR (L.M.)
	ZONA CON ASFALTO



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	18/06/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN

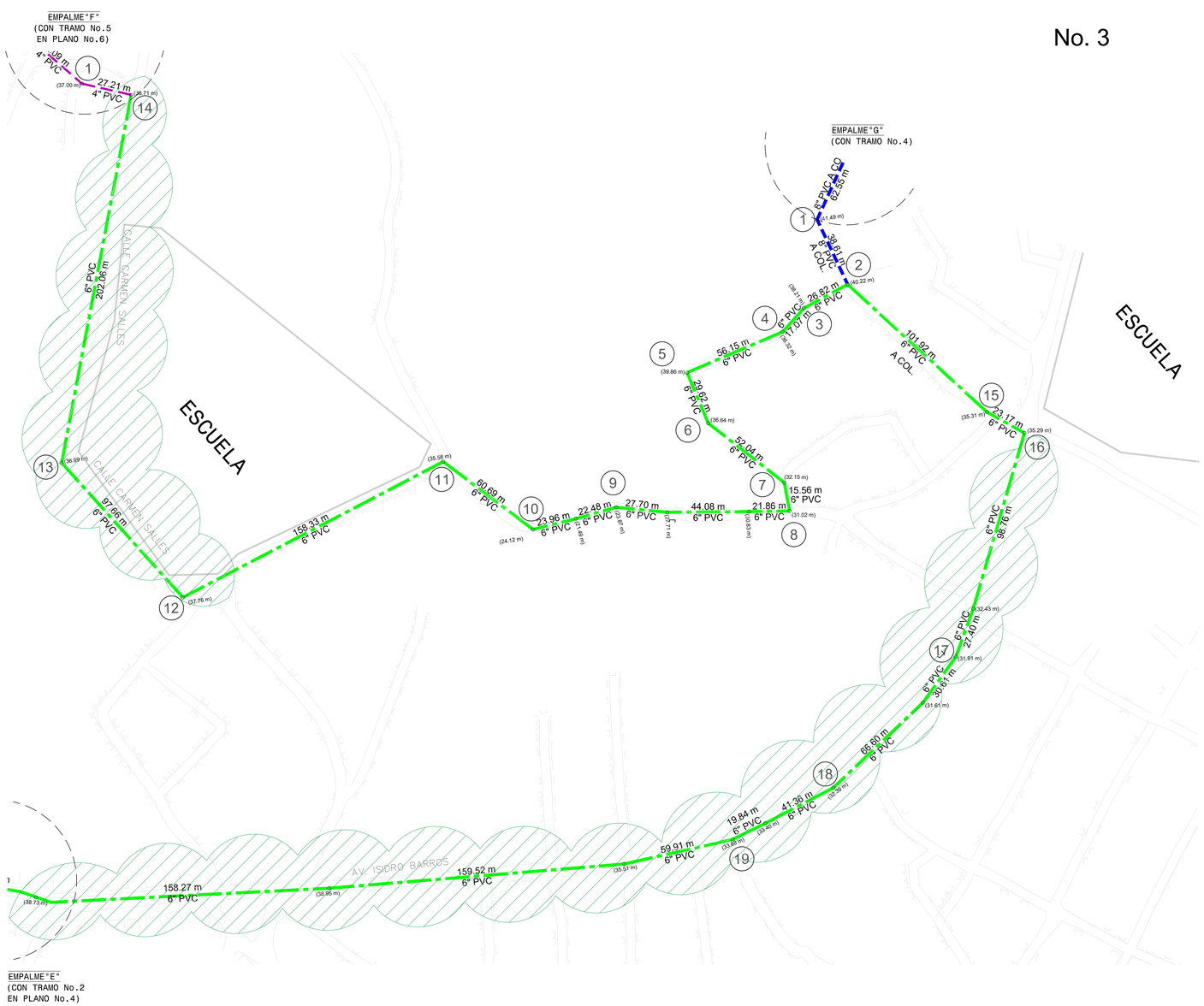
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

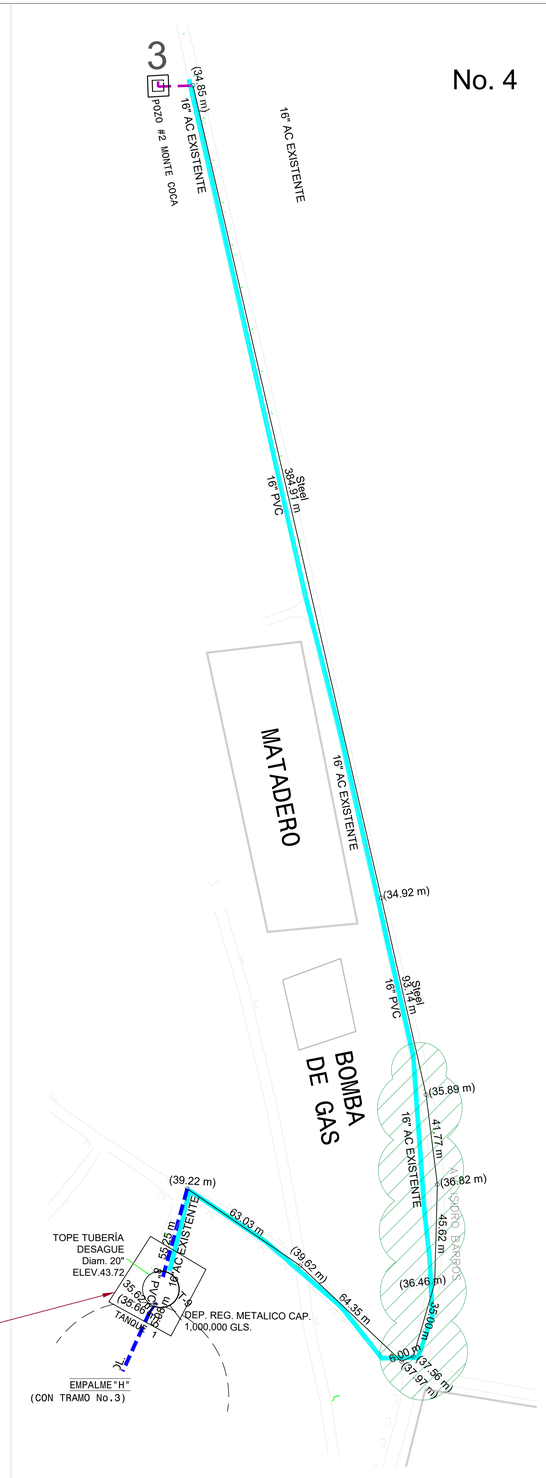
DISEÑO: Ing. Héctor Batista
DIBUJO: División Dibujo
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero
REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías. Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos
VISTO:
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle, Director de Ingeniería

LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y MATRIZ DESDE D.R. DE CONSUELO DE CAP. 1.0 MGL HASTA REDES DE DISTRIBUCIÓN DE QUILOMBO Y LA 41 (TRAMO No. 2)

AMPLIACIÓN RED DE DISTRIBUCIÓN DEL ACUEDUCTO DE CONSUELO
PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS

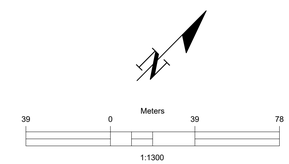
ESCALA: 1:1300
No. PLANO: 04





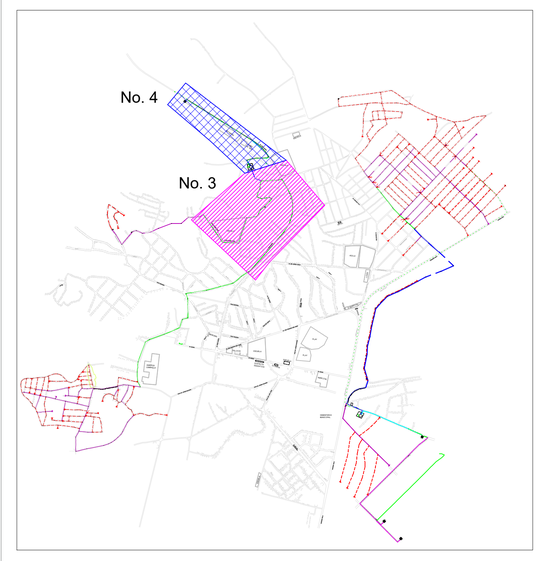
NOTA:

VER DETALLES DE INTERCONEXIÓN EN PLANO No. 2



LEYENDA

	TUBERÍA 6" PVC SDR - 26 A COLOCAR (L.M.)
	TUBERÍA 8" PVC SDR - 26 A COLOCAR (L.C.)
	TUBERÍA 16" EXISTENTE (LONG JOIN)
	ZONA CON ASFALTO



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	18/06/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

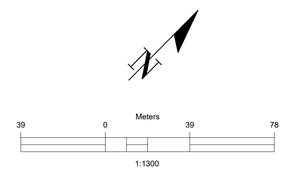
DISEÑO: Ing. Héctor Batista
DIBUJO: División Dibujo
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero
REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías. Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos
VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería

LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y MATRIZ DESDE D.R. DE CONSUELO CAP. 1.0 MGL HASTA REDES DE DISTRIBUCIÓN DE QUILOMBO Y LA 41 (TRAMOS No. 3 Y 4)

AMPLIACIÓN RED DE DISTRIBUCIÓN DEL ACUEDUCTO DE CONSUELO PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS

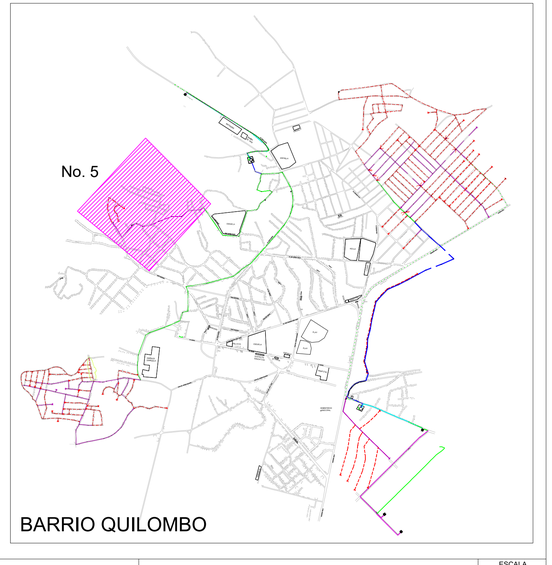
ESCALA: 1:1300
No. PLANO: 05

No. 5



LEYENDA

	TUBERÍA 3 PVC SDR - 26 A COLOCAR (REDES)
	TUBERÍA 4" PVC SDR - 26 A COLOCAR (REDES)
	TUBERÍA 6" PVC SDR - 26 A COLOCAR (L.M.)
	ZONA CON ASFALTO



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	18/06/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN

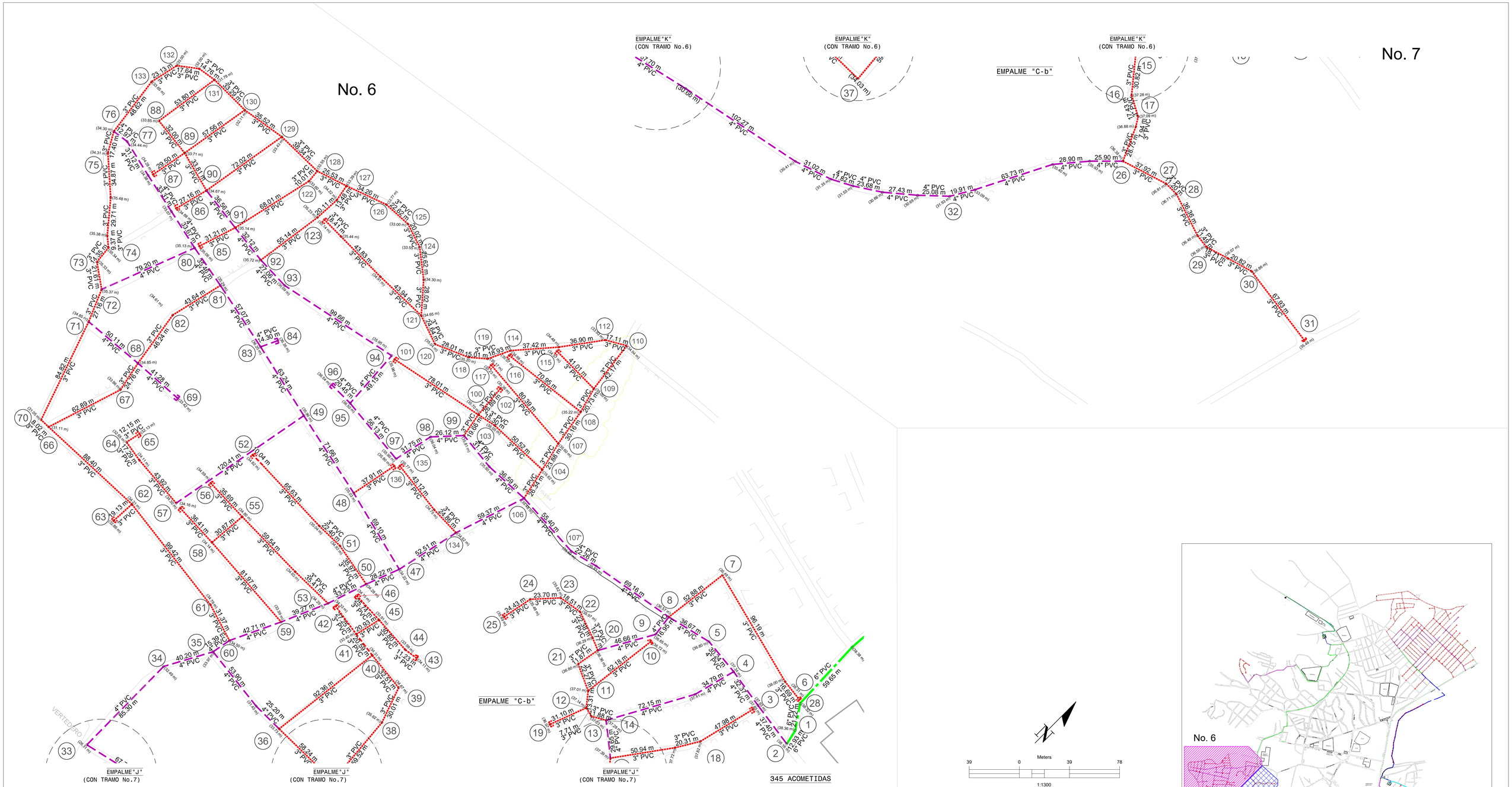
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Héctor Batista
DIBUJO: División Dibujo
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero
REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías. Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos
VISTO:
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle, Director de Ingeniería

RED DE DISTRIBUCIÓN Bo. QUILOMBO
(TRAMO No. 5)

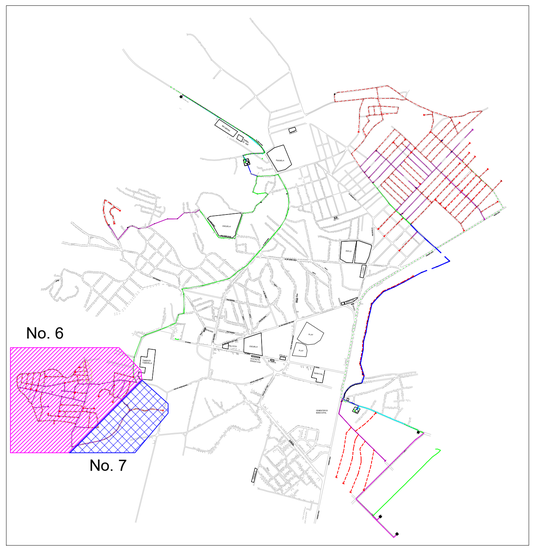
AMPLIACIÓN RED DE DISTRIBUCIÓN
DEL ACUEDUCTO DE CONSUELO
PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS

ESCALA: 1:1300
No. PLANO: 06



LEYENDA

	TUBERÍA 3 PVC SDR - 26 A COLOCAR (REDES)
	TUBERÍA 4" PVC SDR - 26 A COLOCAR (REDES)
	TUBERÍA 6" PVC SDR - 26 A COLOCAR (L.M.)



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	18/06/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Héctor Batista	DIBUJO: División Dibujo
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías. Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO:
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle, Director de Ingeniería	

RED DE DISTRIBUCIÓN Bo. LA 41

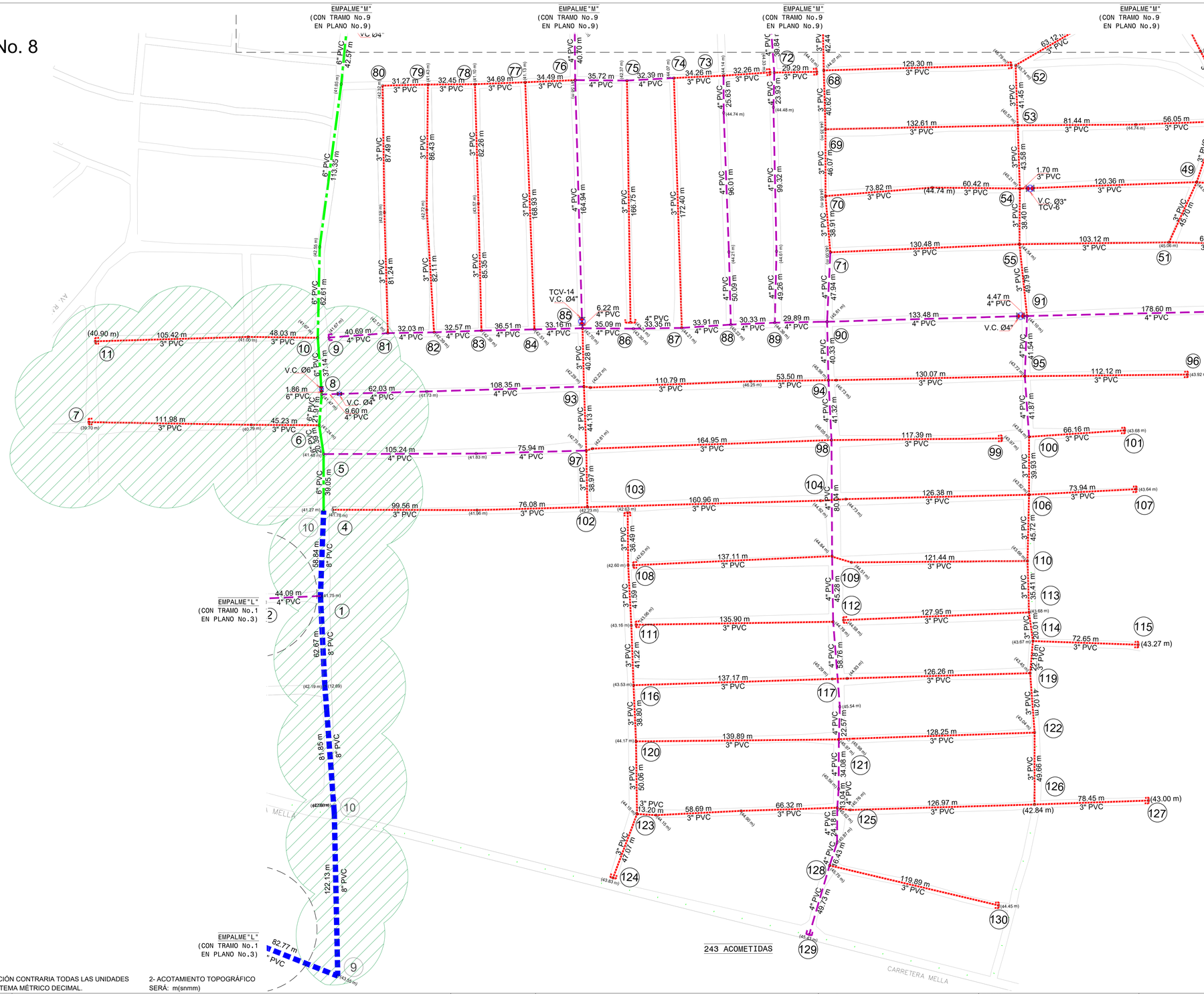
TRAMOS No. 6 Y 7

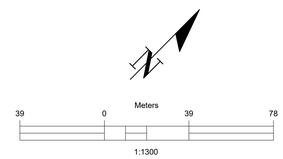
AMPLIACIÓN RED DE DISTRIBUCIÓN
DEL ACUEDUCTO DE CONSUELO
PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS

ESCALA: 1:1300

No. PLANO: 07

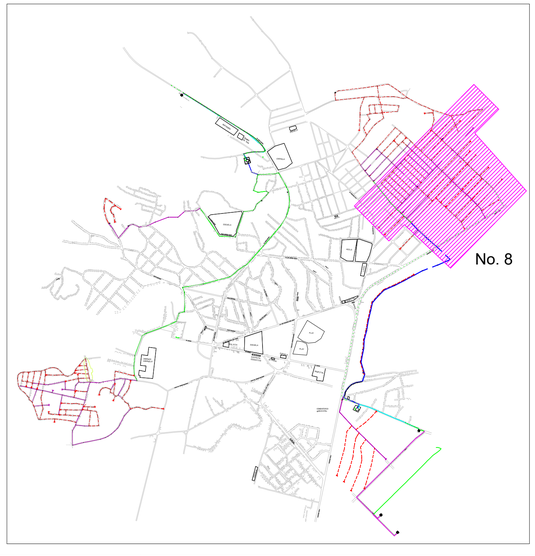
No. 8





LEYENDA

	TUBERÍA 3 PVC SDR - 26 A COLOCAR (REDES)
	TUBERÍA 4" PVC SDR - 26 A COLOCAR (REDES)
	TUBERÍA 6" PVC SDR - 26 A COLOCAR (L.M.)
	TUBERÍA 8" PVC SDR - 26 A COLOCAR (L.C.)
	VÁLVULA DE COMPUERTA
	ZONA CON ASFALTO



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	18/06/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

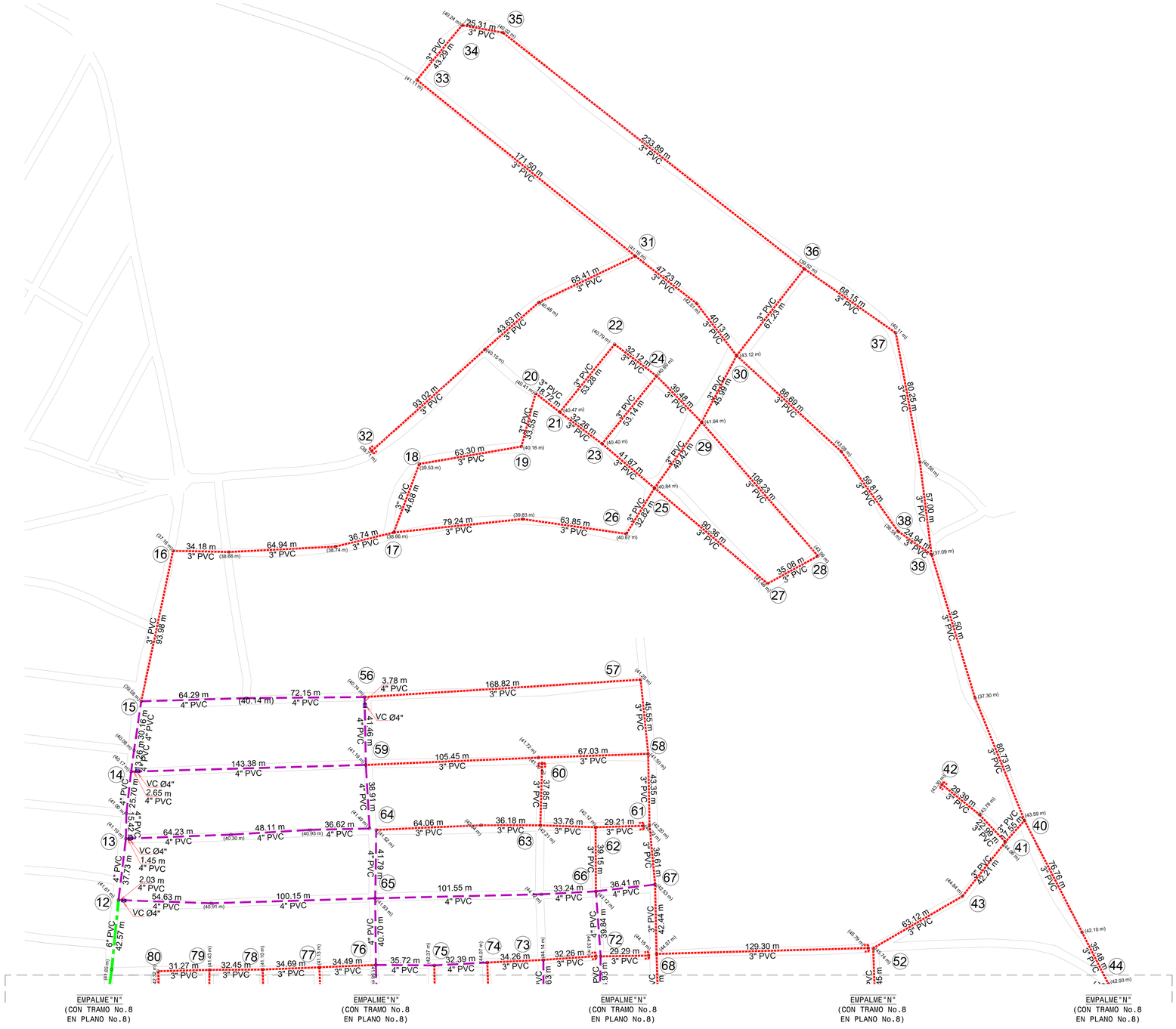
DISEÑO: Ing. Héctor Batista
DIBUJO: División Dibujo
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero
REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías. Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos
VISTO:
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle, Director de Ingeniería

RED DE DISTRIBUCIÓN Bo. ENRIQUILO 1/2
TRAMO No. 8

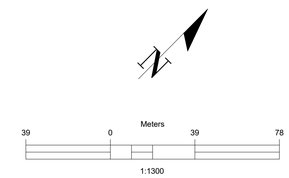
AMPLIACIÓN RED DE DISTRIBUCIÓN
DEL ACUEDUCTO DE CONSUELO
PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS

ESCALA: 1:1300
No. PLANO: 08

No. 9

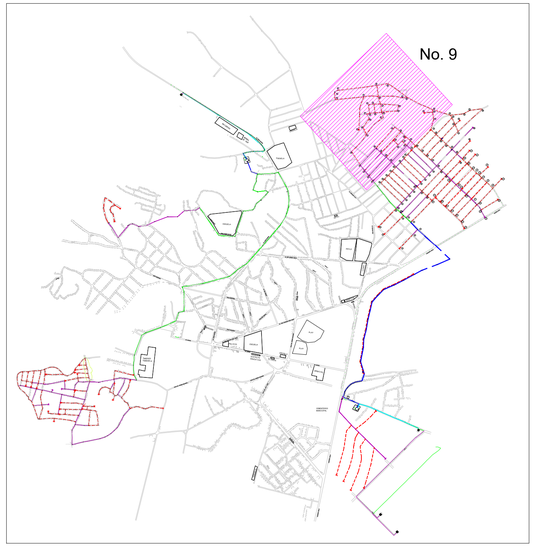


139 ACOMETIDAS



LEYENDA

	TUBERÍA 3 PVC SDR - 26 A COLOCAR (REDES)
	TUBERÍA 4" PVC SDR - 26 A COLOCAR (REDES)
	TUBERÍA 6" PVC SDR - 26 A COLOCAR (L.M.)
	VÁLVULA DE COMPUERTA



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	18/06/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Héctor Batista
DIBUJO: División Dibujo
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero
REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías. Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos
VISTO:
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle, Director de Ingeniería

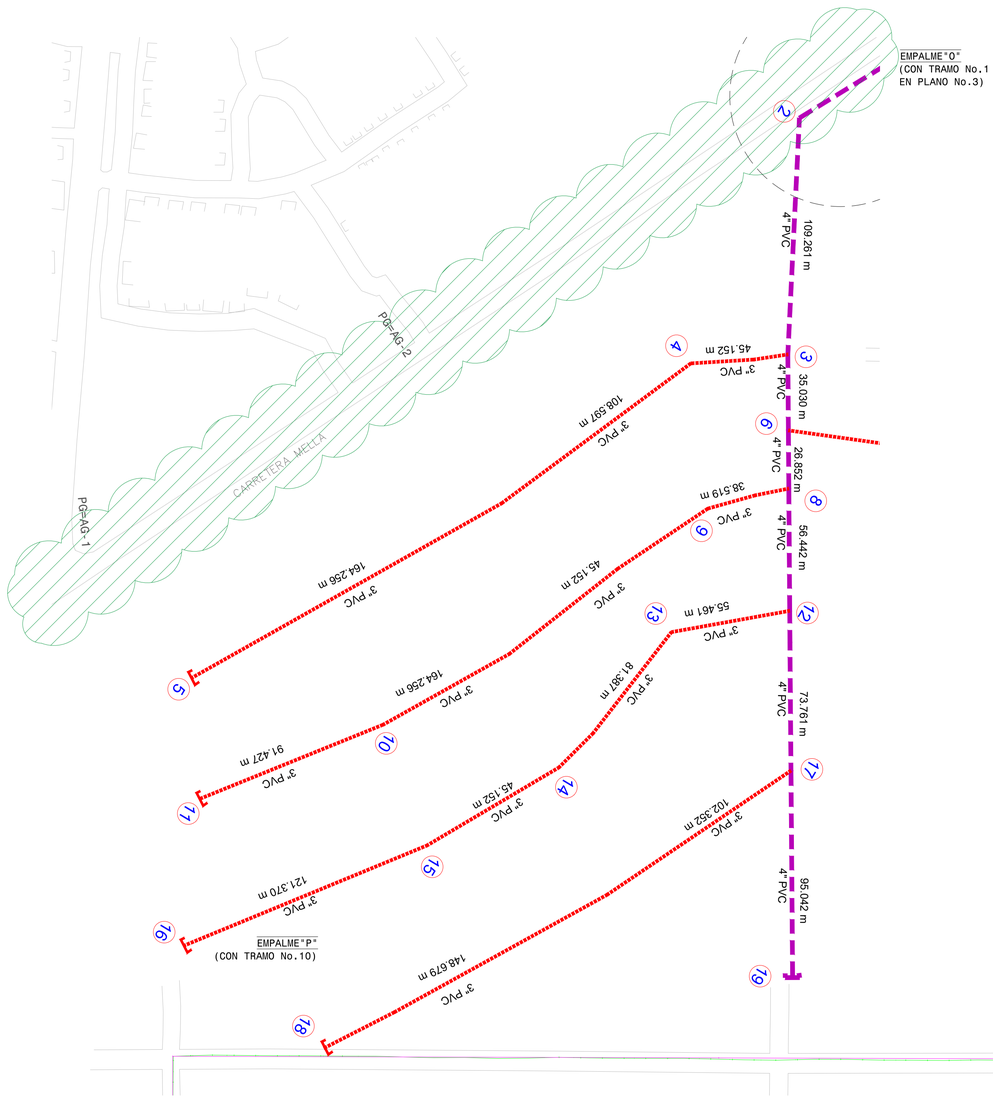
RED DE DISTRIBUCIÓN Bo. ENRIQUILLO 2/2

TRAMO No. 9

AMPLIACIÓN RED DE DISTRIBUCIÓN DEL ACUEDUCTO DE CONSUELO
PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS

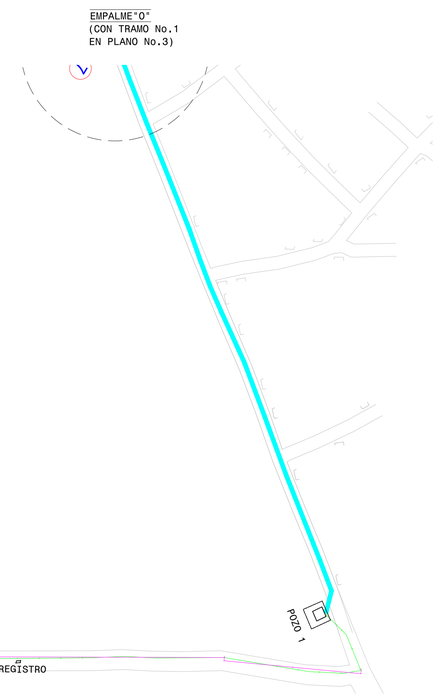
ESCALA 1:1300

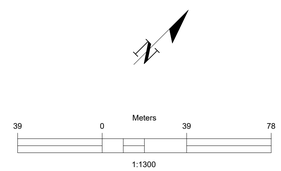
No. PLANO 09



No. 10

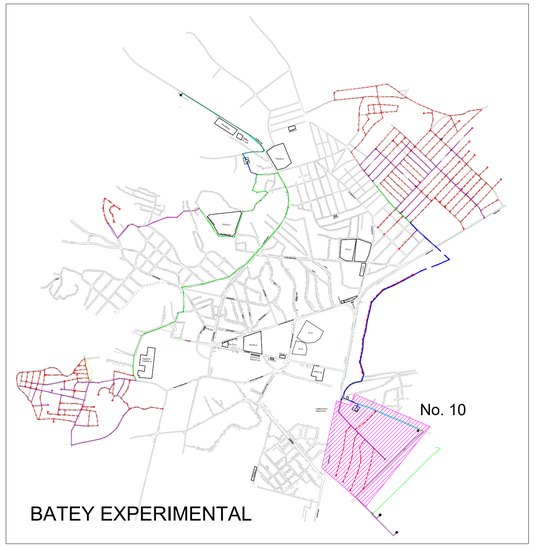
80 ACOMETIDAS





LEYENDA

	TUBERÍA 3 PVC SDR - 26 A COLOCAR (REDES)
	TUBERÍA 4" PVC SDR - 26 A COLOCAR (REDES)
	TUBERÍA 6" PVC SDR - 26 A COLOCAR (L.M.)
	TUBERÍA 8" PVC SDR - 26 A COLOCAR (L.C.)
	TUBERÍA 16" EXISTENTE (LONG JOIN)
	VÁLVULA DE COMPUERTA
	ZONA CON ASFALTO



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	18/06/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Héctor Batista
DIBUJO: División Dibujo
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero
REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías. Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos
VISTO:
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle, Director de Ingeniería

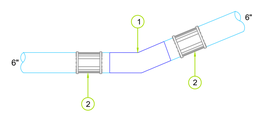
RED DE DISTRIBUCIÓN
SECTOR BATEY EXPERIMENTAL
TRAMO No. 10

AMPLIACIÓN RED DE DISTRIBUCIÓN
DEL ACUEDUCTO DE CONSUELO
PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS

ESCALA: 1:1300
No. PLANO: 10

RED DE DISTRIBUCIÓN LA 41

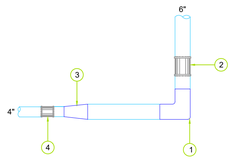
1



ACERO SCH-40

ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	ACERO	6"x22.5°	CODO	1
2	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	2

2



ACERO SCH-40 e=SCH-80

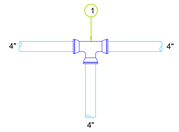
ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	ACERO	6"x90°	CODO	1
2	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	1
3	ACERO	6"x4"	REDUCCIÓN	1
4	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	1

3,6,10,19,25,31,42,43,46,52,56,63,65,85,86,87,101,102,115,116
117,123,135,136

ACERO e=SCH-80

ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	ACERO	3"	JUNTA TAPÓN	1

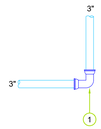
4,35,47,49,80,83,95



PVC SCH-40

ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	PVC	4"x4"	TEE	1

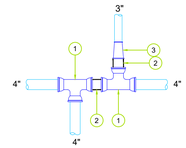
7,21,37,88,64, 70, 73, 74



PVC SCH-40

ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	PVC	3"x90°	CODO	1

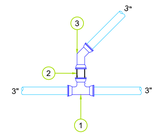
8



PVC SCH-40

ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	PVC	4"x4"	TEE	2
2	PVC	4"	NIPLE	2
3	PVC	4"x3"	REDUCCIÓN	1

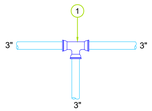
11,121



PVC SCH-40

ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	PVC	3"x3"	TEE	1
2	PVC	3"	NIPLE	1
3	PVC	3"x45°	CODO	1

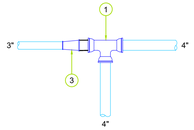
12, 40,41,45,55,58,62,66,104,107,108,109,127, 128,129,130,131



PVC SCH-40

ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	PVC	3"x3"	TEE	1

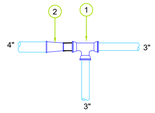
14



PVC SCH-40

ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	PVC	4"x4"	TEE	1
2	PVC	4"x3"	REDUCCIÓN	1

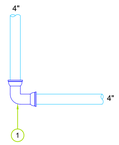
15,20,26,36



PVC SCH-40

ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	PVC	3"x3"	TEE	1
2	PVC	4"x3"	REDUCCIÓN	1

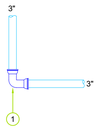
33,94,97



PVC SCH-40

ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	PVC	4"x90°	CODO	1

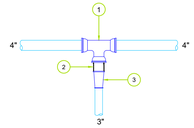
110



PVC SCH-40

ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	PVC	3"x90°	CODO	1

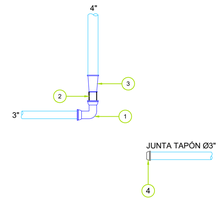
48,50,53,59,60,81,92,134



PVC SCH-40

ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	PVC	4"x4"	TEE	1
2	PVC	4"	NIPLE	1
3	PVC	4"x3"	REDUCCIÓN	1

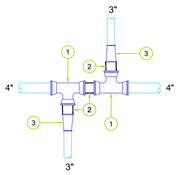
57



PVC SCH-40
ACERO e=SCH-80

ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	PVC	3"x90°	CODO	1
2	PVC	3"	NIPLE	1
3	PVC	4"x3"	REDUCCIÓN	1
4	ACERO	3"	JUNTA TAPÓN	1

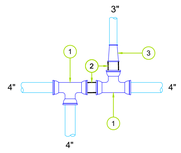
68,91



PVC SCH-40

ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	PVC	4"x4"	TEE	2
2	PVC	4"	NIPLE	3
3	PVC	4"x3"	REDUCCIÓN	2

106



PVC SCH-40

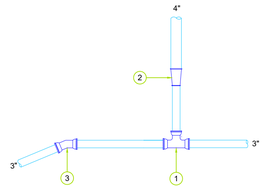
ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	PVC	4"x4"	TEE	2
2	PVC	4"	NIPLE	2
3	PVC	4"x3"	REDUCCIÓN	1

69,84,96

ACERO e=SCH-80

ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	PVC	4"	JUNTA TAPÓN	1

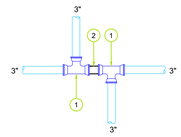
72



PVC SCH-40

ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	PVC	3"x 3"	TEE	1
2	PVC	4"x 3"	REDUCCIÓN	1
3	PVC	3"x 22.5°	CODO	1

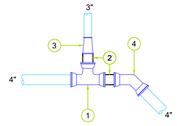
89,100



PVC SCH-40

ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	PVC	3"x3"	TEE	1
2	PVC	3"	NIPLE	1

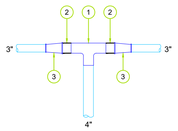
99



PVC SCH-40

ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	PVC	4"x4"	TEE	1
2	PVC	4"x3"	NIPLE	1
3	PVC	4"	REDUCCIÓN	1
4	PVC	3"	CODO	1

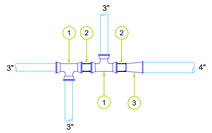
71,76



PVC SCH-40

ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	PVC	4"x4"	TEE	1
2	PVC	4"	NIPLE	2
3	PVC	4"x3"	REDUCCIÓN	2

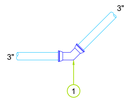
90



PVC SCH-40

ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	PVC	3"x3"	TEE	2
2	PVC	3"	NIPLE	2
3	PVC	4"x3"	REDUCCIÓN	1

39, 120, 132



PVC SCH-40

ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	PVC	3"x45°	CODO	1

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	18/06/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Héctor Batista
DIBUJO: División Dibujo
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero
REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías. Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos
VISTO:
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle, Director de Ingeniería

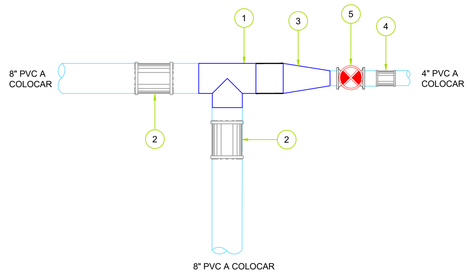
DETALLES PIEZAS ESPECIALES
RED DE DISTRIBUCIÓN LA 41

AMPLIACIÓN RED DE DISTRIBUCIÓN
DEL ACUEDUCTO DE CONSUELO
PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS

ESCALA: N/I
No. PLANO: 11

RED DE DISTRIBUCIÓN SECTOR LA CARRETERA Y BATEY EXPERIMENTAL

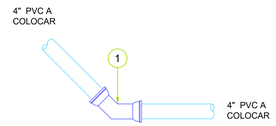
1



ACERO SCH-40 e=SCH-80

ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	ACERO	8"x 8"	TEE	1
2	ACERO	8"	JUNTA DRESSER	2
3	ACERO	8"x 4"	REDUCCIÓN	1
4	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	1
5	ACERO	4"	VÁLVULA DE COMPUERTA	1

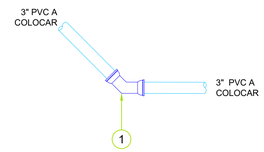
2



PVC SCH-40

ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	PVC	4"x45°	CODO	1

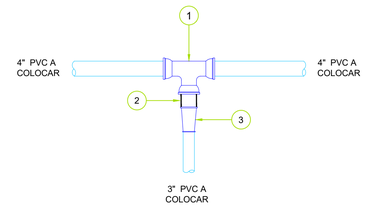
4,13,24



PVC SCH-40

ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	PVC	3"x45°	CODO	1

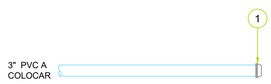
3,6,8,12



PVC SCH-40

ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	PVC	4"x4"	TEE	1
2	PVC	4"	NIPLE	1
3	PVC	4"x3"	REDUCCIÓN	1

5, 7, 11, 16, 18, 26

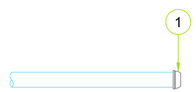


JUNTA TAPÓN Ø3"

PVC SCH-40

ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	PVC	3"	JUNTA TAPÓN	1

19

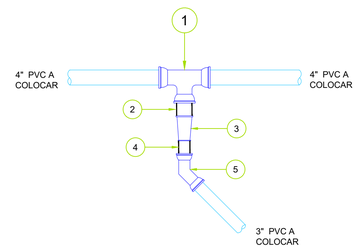


JUNTA TAPÓN Ø4"

ACERO e=SCH-80

ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	PVC	4"	JUNTA TAPÓN	1

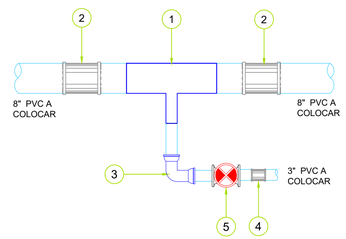
17



PVC SCH-40

ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	PVC	4"x4"	TEE	1
2	PVC	4"	NIPLE	1
3	PVC	4"x3"	REDUCCIÓN	1
4	PVC	3"	NIPLE	1
5	PVC	3"x90°	CODO	1

20



ACERO SCH-40 e=SCH-80

ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	PVC	4"x4"	TEE	1
2	PVC	4"	NIPLE	1
3	PVC	4"x3"	REDUCCIÓN	1
4	PVC	3"	NIPLE	1
5	PVC	3"x90°	CODO	1

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	18/06/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Héctor Batista
DIBUJO: División dibujo
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero
REVISIÓN: Arq. Shirley Josefina Marcano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías. Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos
VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería

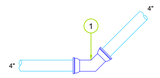
DETALLES PIEZAS ESPECIALES
RED DE DISTRIBUCIÓN SECTOR LA CARRETERA Y BATEY EXPERIMENTAL

AMPLIACIÓN RED DE DISTRIBUCIÓN DEL ACUEDUCTO DE CONSUELO PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS

ESCALA: N/I
No. PLANO: 12

RED DE DISTRIBUCIÓN QUILOMBO

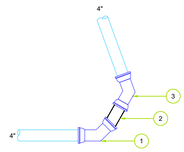
2,3,7



PVC SCH-40

ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCION	CANT.
1	PVC	4"x45°	CODO	1

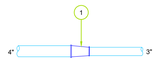
9



PVC SCH-40

ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	PVC	4"x45°	CODO	1
2	PVC	4"	NIPLE	1
3	PVC	4"x90°	CODO	1

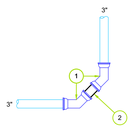
10



PVC SCH-40

ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCION	CANT.
1	PVC	4"x3"	REDUCCIÓN	1

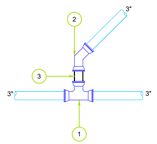
12



PVC SCH-40

ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCION	CANT.
1	ACERO	3"x45°	CODO	2
2	ACERO	3"	NIPLE	1

13



PVC SCH-40

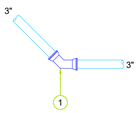
ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCION	CANT.
1	PVC	3"x3"	TEE	1
2	PVC	3"x45°	CODO	1
3	PVC	3"	NIPLE	3

14,15´

ACERO e=SCH-80

ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCION	CANT.
1	ACERO	3"	JUNTA TAPÓN	1

12´

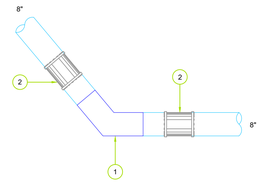


PVC SCH-40

ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCION	CANT.
1	PVC	3"x45°	CODO	1

LÍNEA DE CONDUCCIÓN DESDE DEP. REG. CONSUELO I HASTA LÍNEA MATRÍZ A Bo. LA 41 Y QUILOMBO

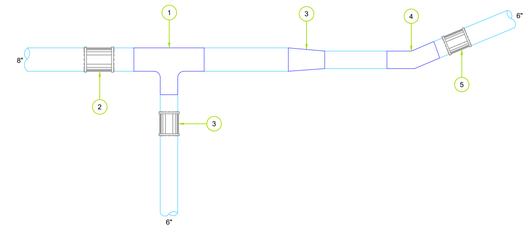
1



ACERO SCH-40

ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	ACERO	8"x90°	CODO	1
2	ACERO	8"	JUNTA DRESSER	2

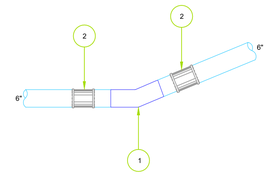
2



ACERO SCH-40

ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	ACERO	8"x 8"	TEE	1
2	ACERO	8"	JUNTA DRESSER	1
3	ACERO	8"@ 6"	REDUCCIÓN	1
4	ACERO	6"x 22.5°	CODO	1
5	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	1

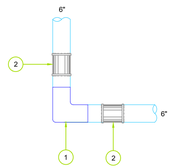
3,4,6,7,9,10,15,17,18,19,20,22,26,27,28



ACERO SCH-40

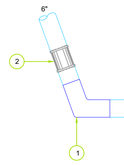
ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	ACERO	6"x22.5°	CODO	1
2	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	2

5,8,21



ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	ACERO	6"x90°	CODO	1
2	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	2

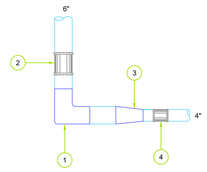
11,12,13,16,23,24,25



ACERO SCH-40

ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	ACERO	6"x65°	CODO	1
2	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	2

14

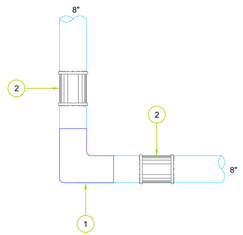


ACERO SCH-40 e=SCH-80

ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	ACERO	6"x90°	CODO	1
2	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	1
3	ACERO	6"@4"	REDUCCIÓN	1
4	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	1

LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y MATRÍZ Ø8" PVC SDR-26 DESDE EL DEPÓSITO REGULADOR DE CONSUELO I (AVENIDA 4) HASTA RED DE DISTRIBUCIÓN ENRIQUILLO

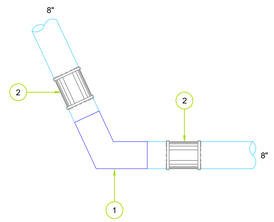
1,2



ACERO SCH-40

ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	ACERO	8"x90°	CODO	1
2	ACERO	8"	JUNTA DRESSER	2

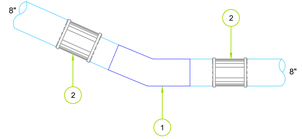
4



ACERO SCH-40

ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	ACERO	8"x65°	CODO	1
2	ACERO	8"	JUNTA DRESSER	2

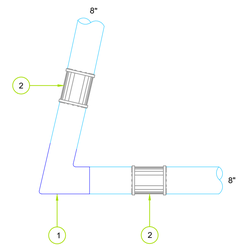
3,5,6,7,8



ACERO SCH-40

ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	ACERO	8"x22.5°	CODO	1
2	ACERO	8"	JUNTA DRESSER	2

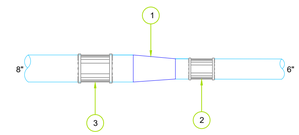
9



ACERO SCH-40

ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	ACERO	8"x75°	CODO	1
2	ACERO	8"	JUNTA DRESSER	2

10



ACERO SCH-40

ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	ACERO	8"x6"	REDUCCIÓN	1
2	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	1
3	ACERO	8"	JUNTA DRESSER	1

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	18/06/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

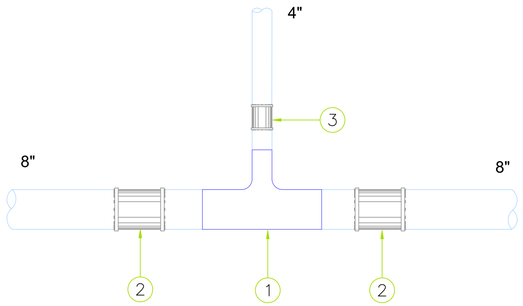
DISEÑO: Ing. Héctor Batista
DIBUJO: División Dibujo
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero
REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías. Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos
VISTO:
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle, Director de Ingeniería

DETALLES PIEZAS ESPECIALES
LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y MATRIZ
DESDE LA 41 HASTA ENRIQUILLO

AMPLIACIÓN RED DE DISTRIBUCIÓN
DEL ACUEDUCTO DE CONSUELO
PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS

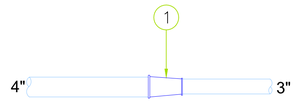
ESCALA: N/I
No. PLANO: 13

1



ACERO SCH-40 e=SCH-80	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	ACERO	8"x4"	TEE	1
	2	ACERO	8"	JUNTA DRESSER	2
	3	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	1

2



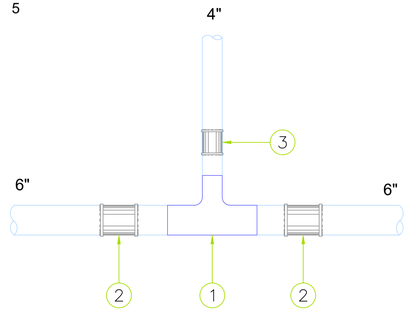
PVC SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	PVC	3"	REDUCCIÓN	1

3-4-7-11-32-42-50-60-61-86-96-99-101-103-107-108-111-115-124-127-130

JUNTA TAPÓN Ø3"

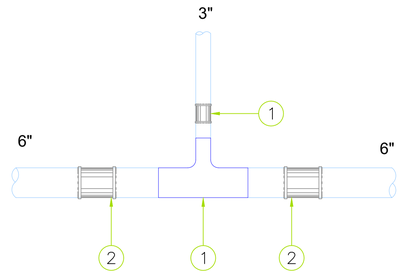
PVC e=SDR-26	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	ACERO	3"	JUNTA TAPÓN	1

5



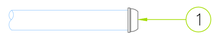
ACERO SCH-40 e=SCH-80	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	ACERO	6"x4"	TEE	1
	2	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	2
	3	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	1

6-10



ACERO SCH-40 e=SCH-80	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	ACERO	6"x3"	TEE	1
	2	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	2
	3	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	1

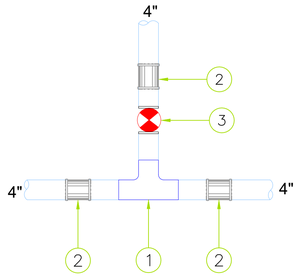
9-92-96-129



JUNTA TAPÓN Ø4"

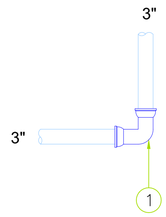
ACERO e=SCH-80	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	ACERO	4"	JUNTA TAPÓN	1

13-14



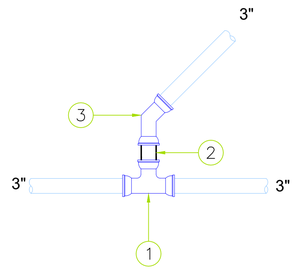
ACERO e=SCH-80	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	ACERO	4"x4"	TEE	1
	2	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	3
	3	ACERO	4"	VÁLVULA DE COMPUERTA	1

16



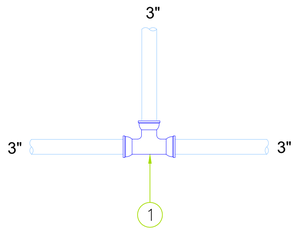
PVC SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	PVC	3"x90°	CODO	1

17-39-45



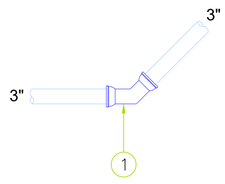
PVC SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	PVC	3"x3''	TEE	1
	2	PVC	3"	NIPLE	1
	3	PVC	3"x45°	CODO	1

40-51



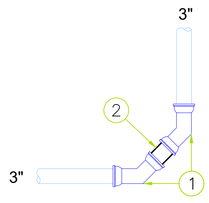
PVC SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	PVC	3"x3"	TEE	1

18-19-26-27-34



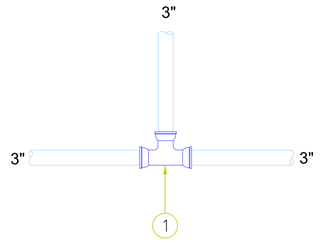
PVC SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	PVC	3"x45°	CODO	1

20-28-48



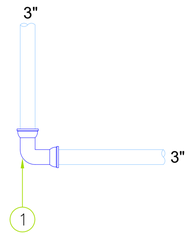
PVC SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	PVC	3"x45°	CODO	2
	2	PVC	3"	NIPLE	1

21-23-24-31-36-41-58-62-63-69-70-77-78-79-102-110-113-114-116-119-120-122-126



PVC SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	PVC	3"x3"	TEE	1

22-33-57-80



PVC SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	PVC	3"x90°	CODO	1

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	18/06/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

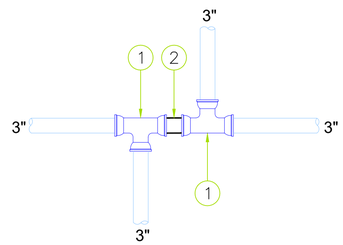
DISEÑO: Ing. Héctor Batista
DIBUJO: División Dibujo
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero
REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías. Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos
VISTO:
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle, Director de Ingeniería

DETALLES PIEZAS ESPECIALES
RED DE DISTRIBUCIÓN ENRIQUILLO1/3

AMPLIACIÓN RED DE DISTRIBUCIÓN DEL ACUEDUCTO DE CONSUELO
PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS

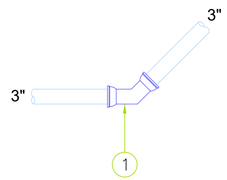
ESCALA: N/I
No. PLANO: 14

25-29-30-49-53-55-106



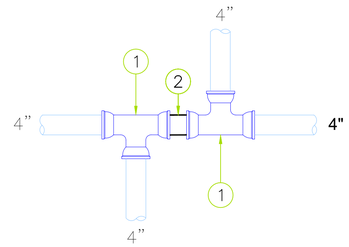
	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
PVC SCH-40	1	PVC	3"x3''	TEE	2
	2	PVC	3"	NIPLE	4

37



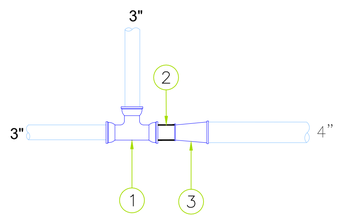
	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
PVC SCH-40	1	PVC	3"x45°	CODO	1

65-90



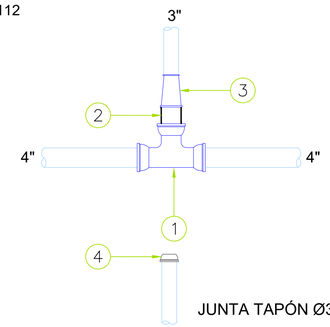
	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
PVC SCH-40	1	PVC	4"x4"	TEE	2
	2	PVC	4"	NIPLE	1

71-74-100



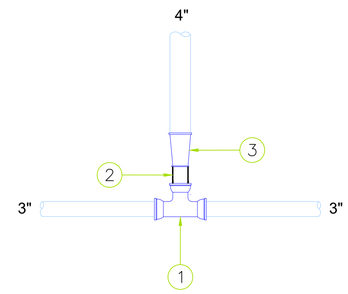
	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
PVC SCH-40	1	PVC	3"x3"	TEE	1
	2	PVC	3"	NIPLE	1
	3	PVC	4"x3"	REDUCCIÓN	1

72-112



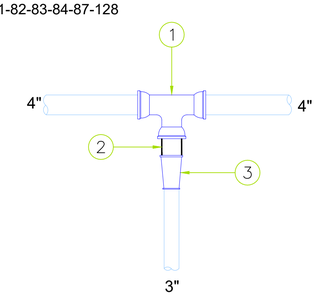
	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
PVC SCH-40 ACERO e=SCH-80	1	PVC	4"x3"	TEE	1
	2	PVC	4"	NIPLE	1
	3	PVC	4"x3"	REDUCCIÓN	1
	4	ACERO	3"	JUNTA TAPÓN	1

73



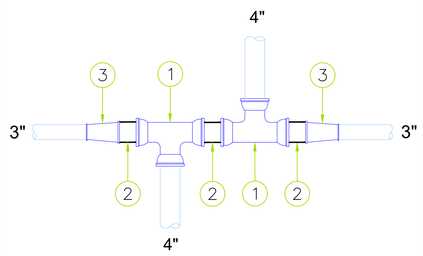
	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
PVC SCH-40	1	PVC	3"x3"	TEE	1
	2	PVC	3"	NIPLE	1
	3	PVC	4"x3"	REDUCCIÓN	1

75-81-82-83-84-87-128



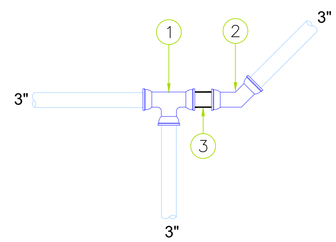
	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
PVC SCH-40	1	PVC	4"x4"	TEE	1
	2	PVC	4"	NIPLE	1
	3	PVC	4"x3"	REDUCCIÓN	1

95-98-94-104-109-117-121-125



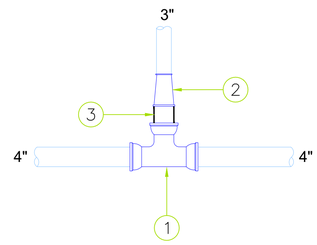
	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
PVC SCH-40	1	PVC	4"x4"	TEE	2
	2	PVC	4"	NIPLE	3
	3	PVC	4"x3"	REDUCCIÓN	2

123



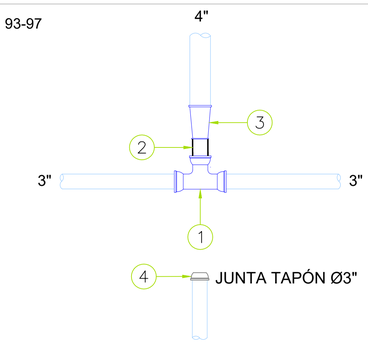
	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
PVC SCH-40	1	PVC	3"x3"	TEE	1
	2	PVC	3"x45°	JUNTA DRESSER	1
	3	PVC	3"	JUNTA DRESSER	3

67



	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
PVC SCH-40	1	ACERO	4"x4"	TEE	1
	2	ACERO	4"x3"	REDUCCIÓN	1
	3	ACERO	4"	NIPLE	1

93-97



	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
PVC SCH-40 ACERO e=SCH-80	1	PVC	3"x3"	TEE	1
	2	PVC	3"	NIPLE	1
	3	PVC	4"x3"	REDUCCIÓN	1
	4	ACERO	3"	JUNTA TAPÓN	1

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	18/06/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

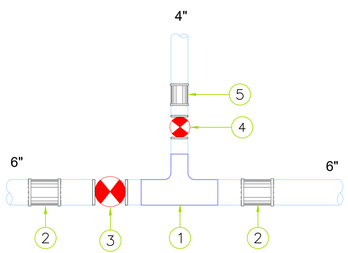
DISEÑO: Ing. Héctor Batista
DIBUJO: División Dibujo
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero
REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías, Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos
VISTO:
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle, Director de Ingeniería

DETALLES PIEZAS ESPECIALES
RED DE DISTRIBUCIÓN ENRIQUILLO 2/3

AMPLIACIÓN RED DE DISTRIBUCIÓN
DEL ACUEDUCTO DE CONSUELO
PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS

ESCALA: N/I
No. PLANO: 15

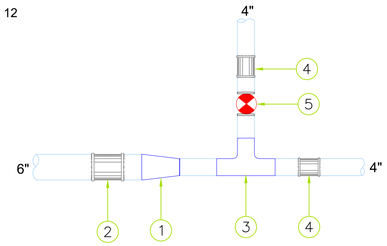
8



ACERO
SCH-40
e=SCH-80

ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	ACERO	6"x4"	TEE	1
2	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	2
3	ACERO	6"	VÁLVULA DE COMPUERTA	1
4	ACERO	4"	VÁLVULA DE COMPUERTA	1
5	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	1

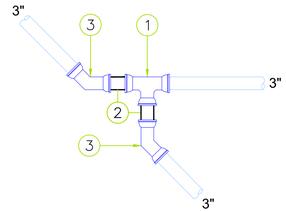
12



ACERO
SCH-40
e=SCH-80

ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	ACERO	6"@4"	REDUCCIÓN	1
2	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	1
3	ACERO	4"x4"	TEE	1
4	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	2
5	ACERO	4"	VÁLVULA COMPUERTA	2

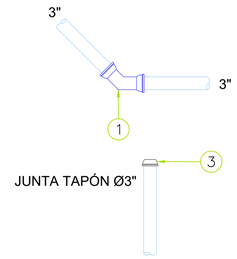
44



PVC
SCH-40

ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	PVC	3"x3"	TEE	1
2	PVC	3"	NIPLE	2
3	PVC	3"x45°	CODO	2

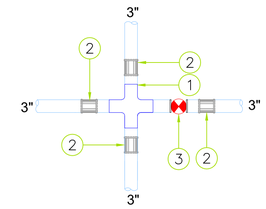
52



ACERO
e=SCH-80
PVC
SCH-40

ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	PVC	3"x45°	CODO	1
2	PVC	3"	JUNTA TAPÓN	1

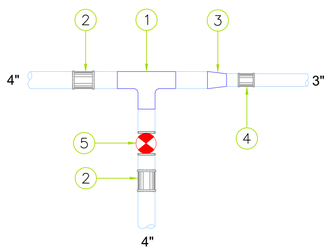
54



ACERO
e=SCH-80

ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	ACERO	3"x3"	CRUZ	1
2	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	4
3	ACERO	3"	VÁLVULA DE COMPUERTA	1

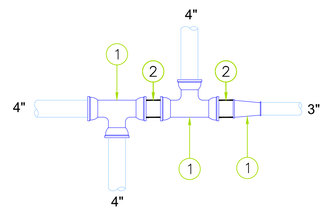
15-56



ACERO
e=SCH-80

ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	ACERO	4"x4"	TEE	1
2	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	2
3	ACERO	4"@3"	REDUCCIÓN	1
4	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	1
5	ACERO	4"	VÁLVULA DE COMPUERTA	1

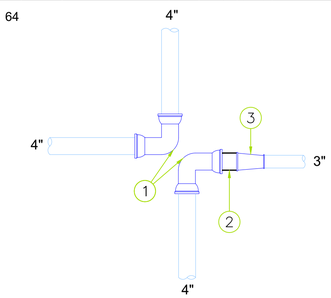
59-66-76



PVC
SCH-40

ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	PVC	4"x4"	TEE	2
2	PVC	4"	NIPLE	2
3	PVC	4"x3"	REDUCCIÓN	1

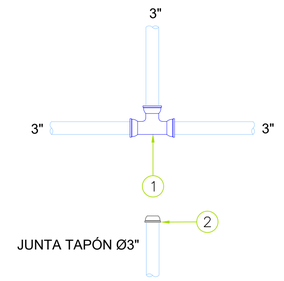
64



PVC
e=SCH-80

ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	PVC	4"x90°	CODO	2
2	PVC	4"	NIPLE	1
3	PVC	4"x3"	REDUCCIÓN	1

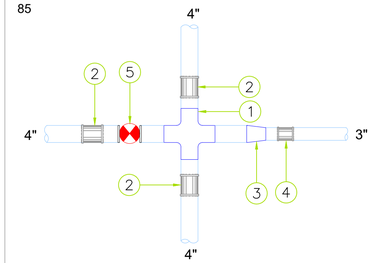
68



PVC
SCH-40
ACERO
e=SCH-80

ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	PVC	3"x3"	TEE	1
2	PVC	3"	JUNTA TAPÓN	1

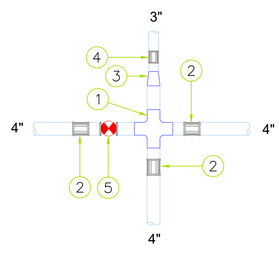
85



ACERO
e=SCH-80

ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	ACERO	4"x4''	CRUZ	1
2	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	3
3	ACERO	4"@3"	REDUCCIÓN	1
4	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	1
5	ACERO	4"	VÁLVULA DE COMPUERTA	1

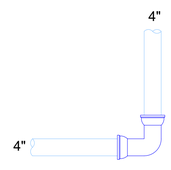
91



ACERO
e=SCH-80

ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	ACERO	4"x4"	CRUZ	1
2	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	3
3	ACERO	4"@3"	REDUCCIÓN	1
4	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	1
5	ACERO	4"	VÁLVULA DE COMPUERTA	1

97



PVC
SCH-40

ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	PVC	4"x90°	CODO	1

PROTECCIÓN DE TUBERÍAS

EL RECUBRIMIENTO DE LAS TUBERIAS 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 TUBERIAS 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 QUEDARAN COMPLETAMENTE EMBEBIDOS EN EL CONCRETO. SIN EMBARGO DEBERÁ LIMPIARSE LA SUPERFICIE EXTERIOR HASTA QUE QUEDE 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(snmm)

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	18/06/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Héctor Batista
DIBUJO: División Dibujo
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero
REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías. Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos
VISTO:
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle, Director de Ingeniería

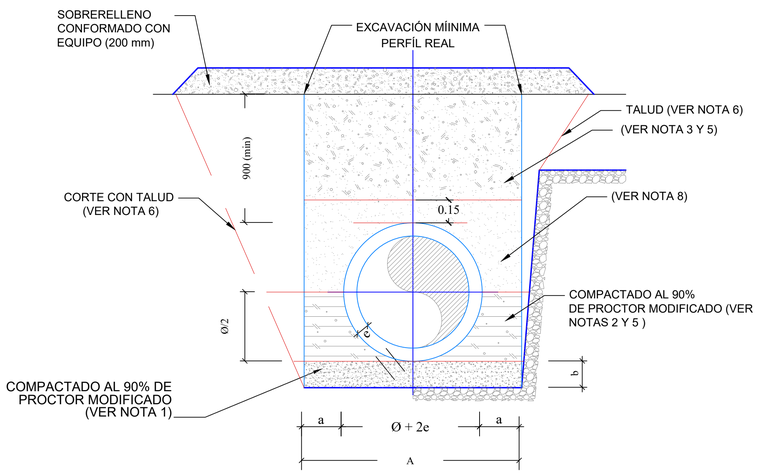
DETALLES PIEZAS ESPECIALES
RED DE DISTRIBUCIÓN ENRIQUILLO 3/3

AMPLIACIÓN RED DE DISTRIBUCIÓN
DEL ACUEDUCTO DE CONSUELO
PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS

ESCALA: NO INDICADA
No. PLANO: 16

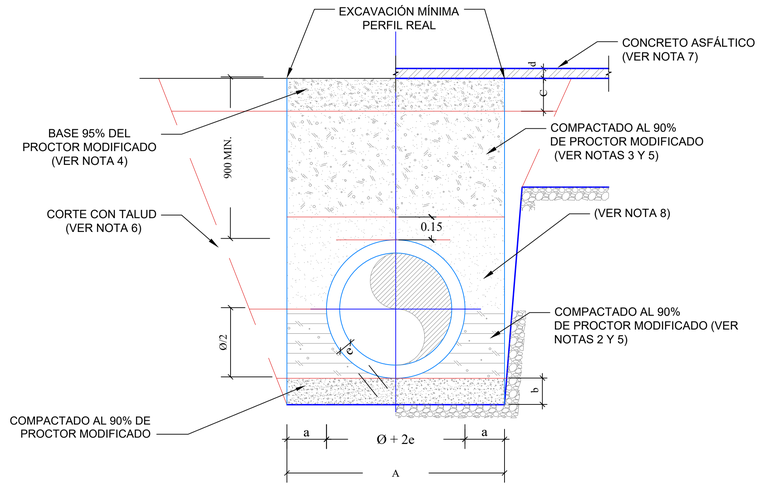
SECCIONES TÍPICAS

ÁREA NO ACONDICIONADA



SECCIÓN No. 1

DEBAJO DE LA CALZADA VIAL
(CON RECUBRIMIENTO IGUAL O MAYOR A 900mm)



SECCIÓN No. 2

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.

CUADRO DE DIMENSIONES
PARA TUBERÍA DE Ø3",Ø4",Ø6",Ø8" y 16" EN LÍNEA DE IMPULSIÓN

NOMINAL pulg.	ANCHO cm.	PROFUNDIDAD cm(Ht)	VOLUMEN (mL)
3	60	108	0.65 m
4	60	110	0.66 m
6	70	115	0.81 m
8	75	120	0.90 m
16	150	140	1.40 m

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(snmm)

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	18/06/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN

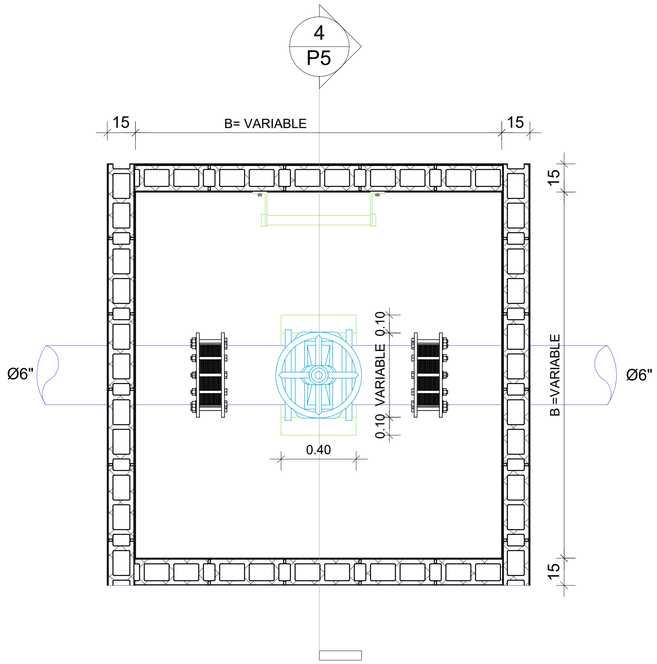
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Héctor Batista
DIBUJO: División Dibujo
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero
REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías. Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos
VISTO:
APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle, Director de Ingenieria

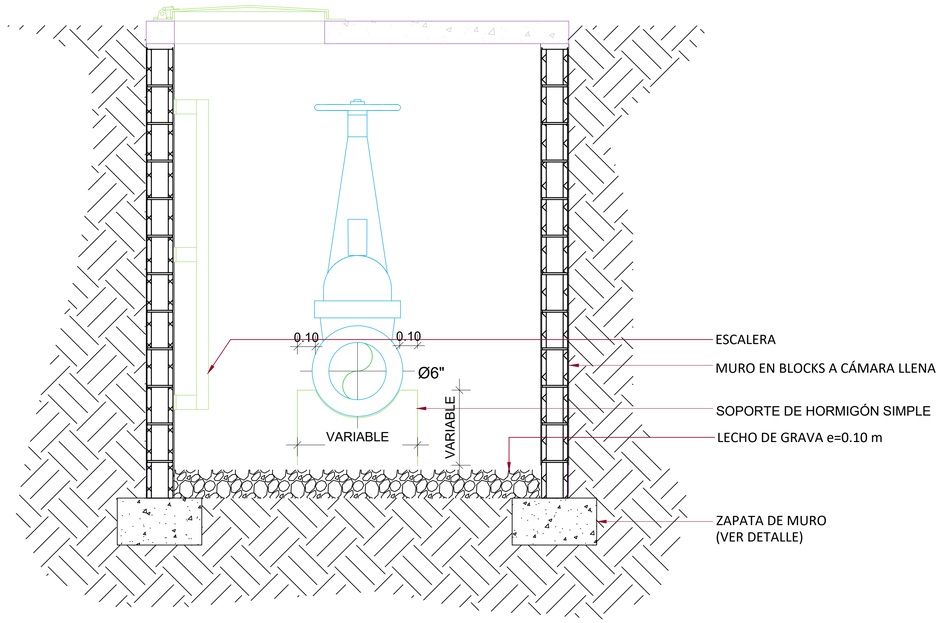
DETALLE DE ZANJAS

AMPLIACION RED DE DISTRIBUCIÓN DEL ACUEDUCTO DE CONSUELO PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS

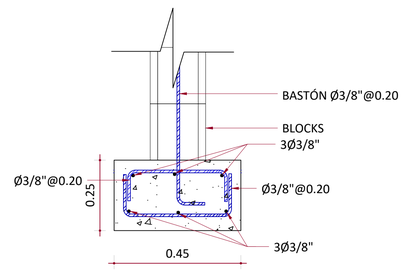
ESCALA: N/I
No. PLANO: 17



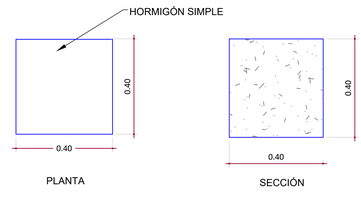
PLANTA
Esc. 1:15



VALVULAS DE COMPUERTA							
DIMENSIONES Y REFUERZO							TAPAS
DIAMETRO (Pulg)	B (m)	H (m)	ASLT Losa de Techo	BASTONES MUROS	a (cm) Soporte H.S.	b (cm) Soporte H.S.	SIN TRANSITO VEHICULAR
4	1.05	1.30	Ø 3/8" @ 0.10m a.d.	Ø 3/8" @ 0.40m			Tipo Cisterna (0.80m x 0.80m)
6	1.25	1.50	Ø 3/8" @ 0.10m a.d.	Ø 3/8" @ 0.20m			Tipo Cisterna (0.80m x 0.80m)



DETALLE ZAPATA DE MURO
Esc. 1:10



SOPORTE DE VÁLVULA
Esc. 1:15

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	18/06/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN

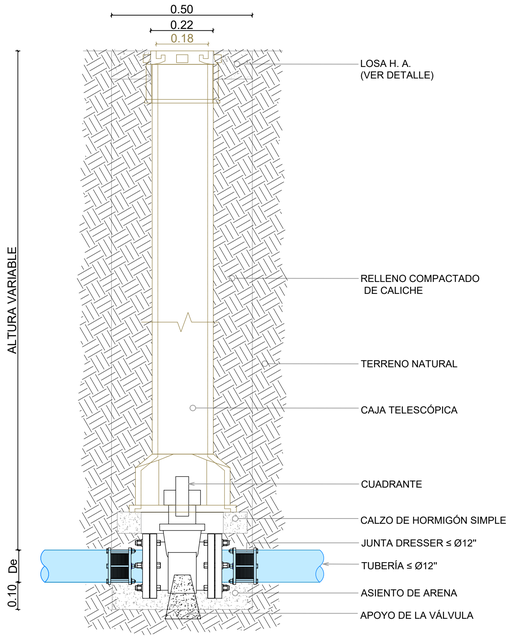
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Héctor Batista
DIBUJO: División Dibujo
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero
REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías, Encargado Depto. Diseño Sist. Acueductos
VISTO:
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle, Director de Ingenieria

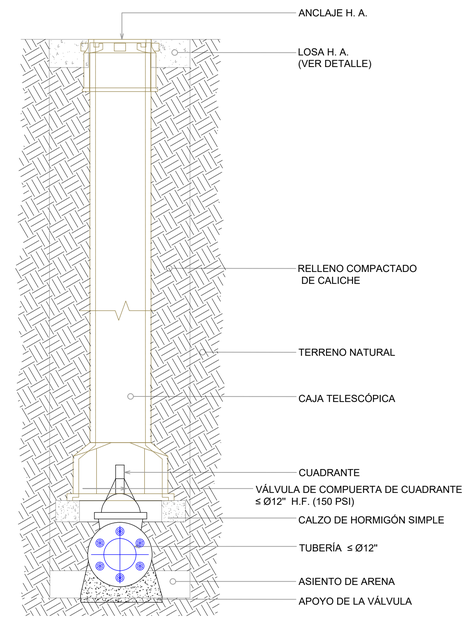
DETALLES PARA LA INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA
Ø4" Y Ø6" HIERRO FUNDIDO (CON REGISTRO)
SIN TRANSITO VEHICULAR

AMPLICACIÓN RED DE DISTRIBUCIÓN
DEL ACUEDUCTO DE CONSUELO
PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS

ESCALA: INDICADA
No. PLANO: 18

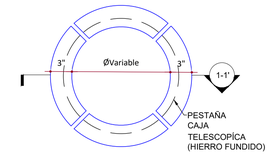


SECCIÓN A-A'
ESC.: 1:10

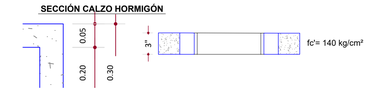


SECCIÓN B-B'
ESC.: 1:10

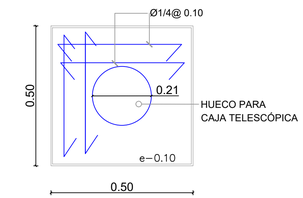
PLANTA CALZO HORMIGÓN



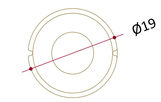
SECCIÓN CALZO HORMIGÓN



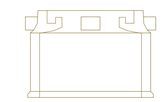
DETALLE CALZO HORMIGÓN
ESC.: 1:10



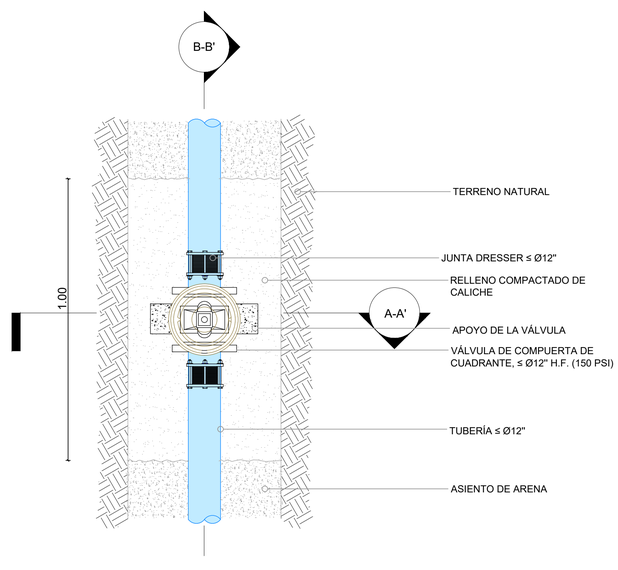
DETALLE ESTRUCTURAL DE LOSA
ESC.: 1:10



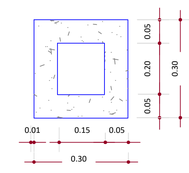
DETALLE DE TAPA-1
ESC.: 1:6



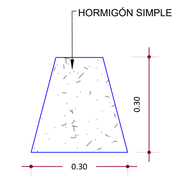
DETALLE DE TAPA-2
ESC.: 1:6



VISTA EN PLANTA
ESC.: 1:10



PLANTA



ELEVACIÓN

DETALLE DE APOYO DE VÁLVULA
ESC.: 1:6

NOTAS:
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.
2- ACOTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS SERÁN EN m (snmm).

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	18/06/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN

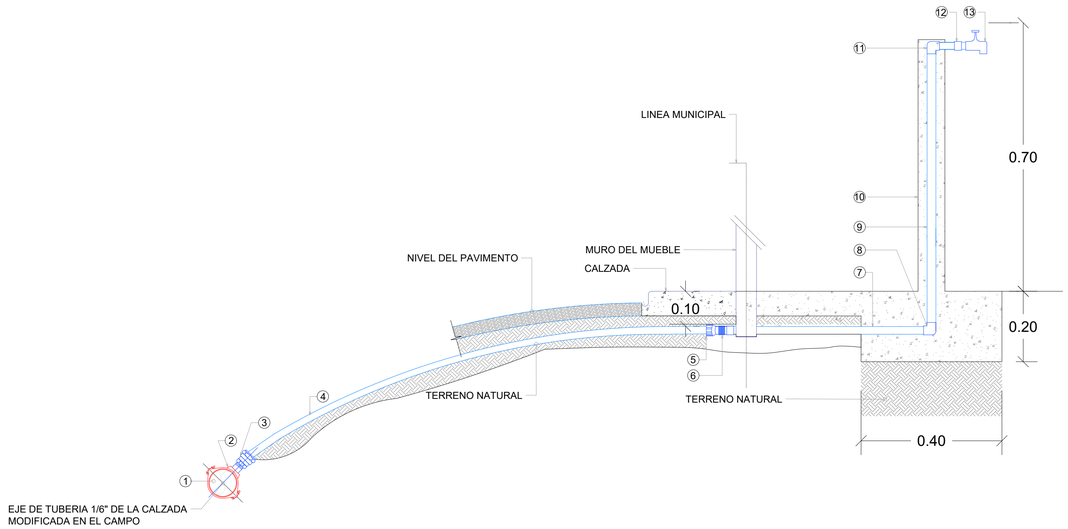
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Héctor Batista
DIBUJO: División Dibujo
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero
REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías
Encargado Depto. Diseño Sist. Acueductos
VISTO:
APROBADO : Ing. José M. Aybar Ovalle
Director de Ingeniería

PLANTA, SECCIONES Y DETALLES
DE VÁLVULA DE COMPUERTA CON CAJA TELESCÓPICA

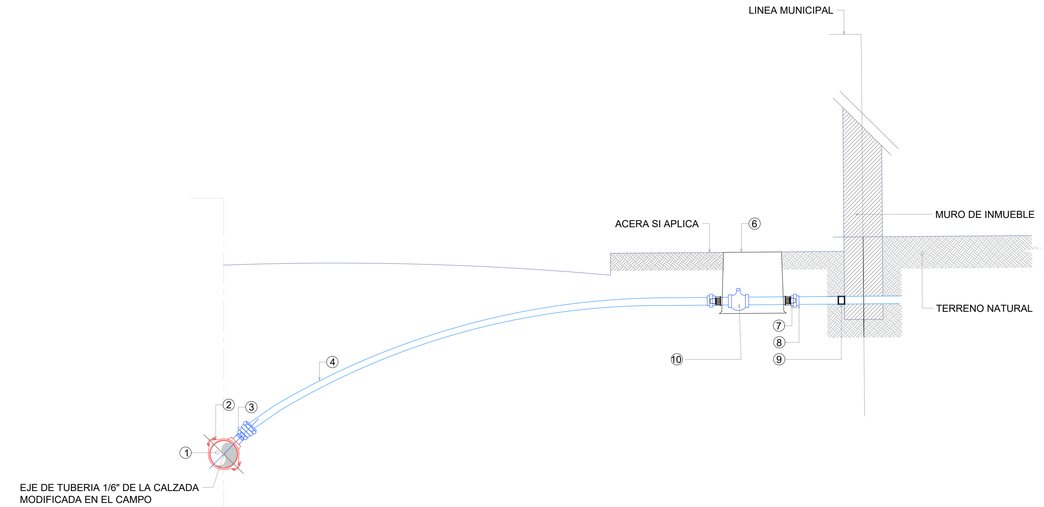
AMPLIACIÓN RED DE DISTRIBUCIÓN
DEL ACUEDUCTO DE CONSUELO
PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS

ESCALA: INDICADA
No. PLANO: 19



DETALLE INSTALACIÓN ACOMETIDA DE AGUA POTABLE RURAL (Ø1/2" INTERNO)

ES.: N/I



DETALLE INSTALACIÓN A ACOMETIDA DE AGUA POTABLE URBANA (Ø1-2" INTERNO)

ES.: N/I

NOTAS:

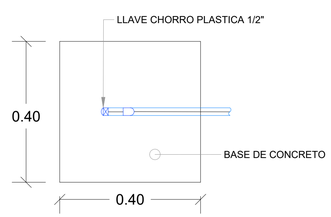
1.-PE (POLIETILENO);PP (POLIPROPILENO); HD (HIERRO DUCTIL);

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 SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE ESTAS.

LEYENDA

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

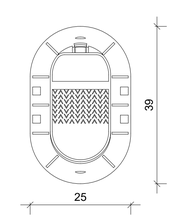


DETALLE DE LLAVE DE CORRO DE $\frac{1}{2}$" Y BASE DE CONCRETO

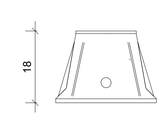
ES.: N/I

LEYENDA

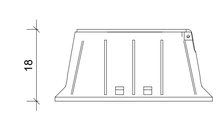
1.-MATRIZ DIAMETRO VARIABLE
2.-ABRAZADERA DE PE o PP PARA DIAMETROS ≤8" y HD PARA SUPERIORES
3.-ADAPTADOR MACHO (ROSCADO A MANGUERA)
4.-TUBERIA PE (DR-13.5), ALTA DENSIDAD
5.-ADAPTADOR MACHO 1/2" A POLIETILENO RETICULADO
6.-ADAPTADOR (H)1/2" PVC
7.-TUBO SCH -40 1/2" PVC 0.90m
8.-CODO PVC 1/2" *90
9.-TUBO 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 DE CHORRO PLÁSTICA 1/2"



VISTA EN PLANTA



ELEVACIÓN FRONTAL



ELEVACIÓN LATERAL

DATOS DE CAJA:
MATERIAL: PEHD
RESORTE: ACERO INOXIDABLE
EMPAQUE: CAUCHO
PLÁSTICO NO RECICLABEL CON ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO

SECCION 3D

VISTA 3D

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

DETALLES DE CAJA DE REGISTRO PARA MEDIDORES DE AGUA

ES.: N/I

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	18/06/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN

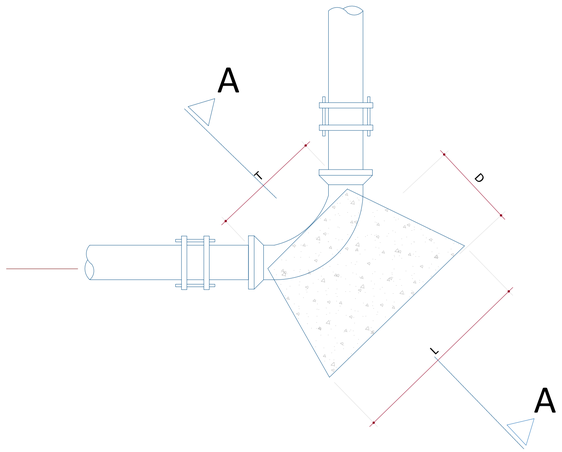
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Héctor Batista
DIBUJO: División Dibujo
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero
REVISIÓN: Arq. Shirley Josefina Marcano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías. Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos
VISTO:
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle, Director de Ingeniería

DETALLES PARA LA INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS DE AGUA POTABLE RURAL (Ø1/2" INTERNO) Y URBANA (Ø1/2" INTERNO)

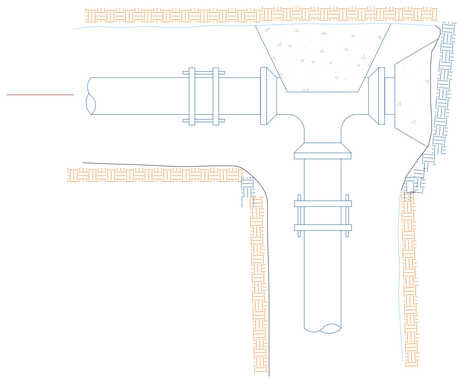
AMPLIACIÓN RED DE DISTRIBUCIÓN DEL ACUEDUCTO DE CONSUELO
PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS

ESCALA: NO INDICADA
No. PLANO: 20



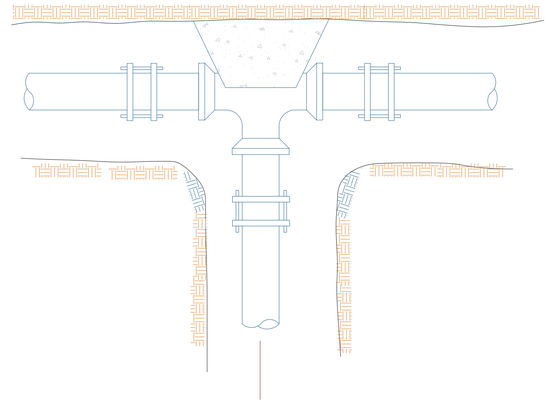
CODO

ESC.: 1:10



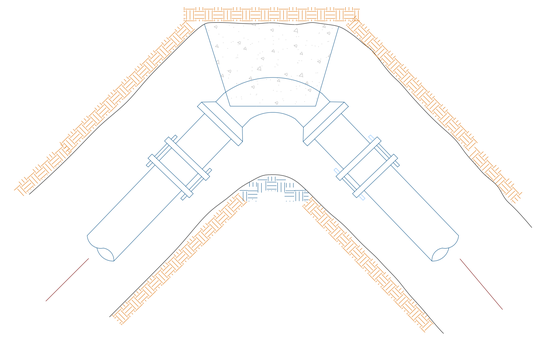
TEE Y TAPÓN

ESC.: 1:10



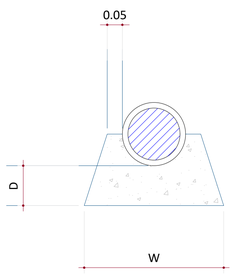
TEE

ESC.: 1:10



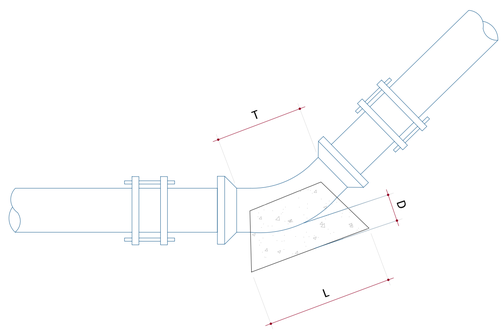
CODO

ESC.: 1:10



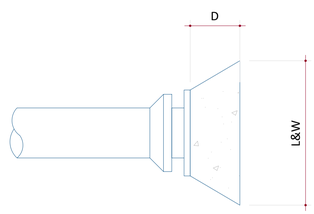
SECCIÓN A-A´

ESC.: 1:10



CODO

ESC.: 1:10



TAPÓN

ESC.: 1:10

CODOS DE 45° A 90°					
Ø	3"	4"	6"	8"	16"
D	30	30	30	30	40
L	35	35	45	75	135
W	30	35	40	50	90
T	25	25	25	45	95

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

CODOS DE 0° A 45°					
Ø	3"	4"	6"	8"	16"
D	15	15	15	15	25
L	30	30	30	50	100
W	30	30	30	40	65
T	25	25	25	40	70

TAPONES					
Ø	3"	4"	6"	8"	16"
D	15	15	15	15	30
L	35	35	35	50	90
W	35	35	35	50	90

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	18/06/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN

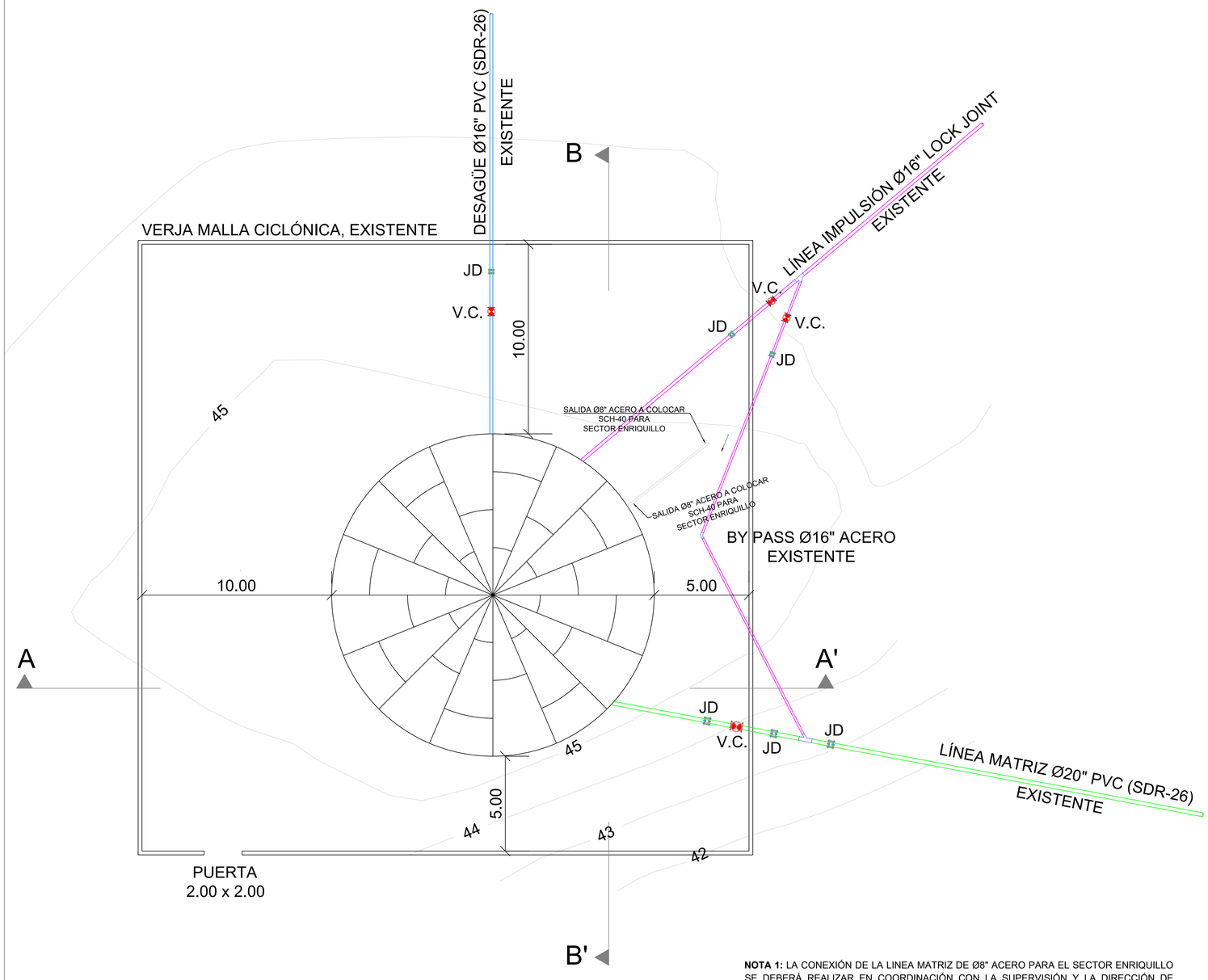
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

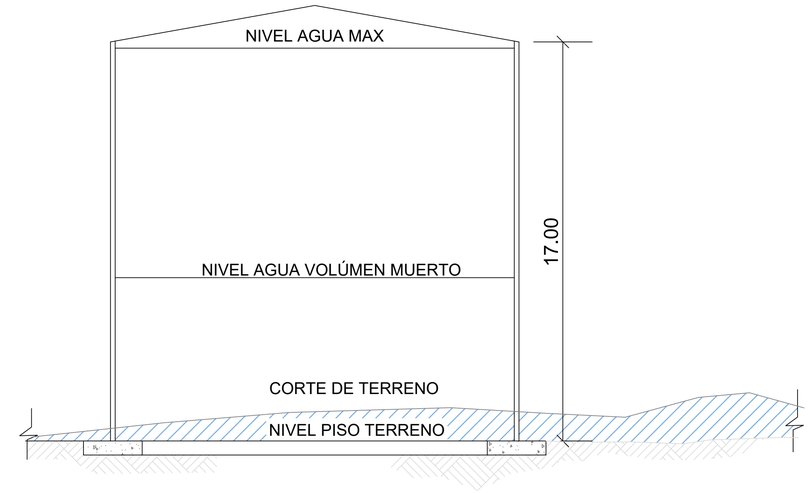
DISEÑO: Ing. Héctor Batista
DIBUJO: División Dibujo
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero
REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías. Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos
VISTO:
APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle
Director de Ingeniería

DETALLES DE ANCLAJES PARA REDES

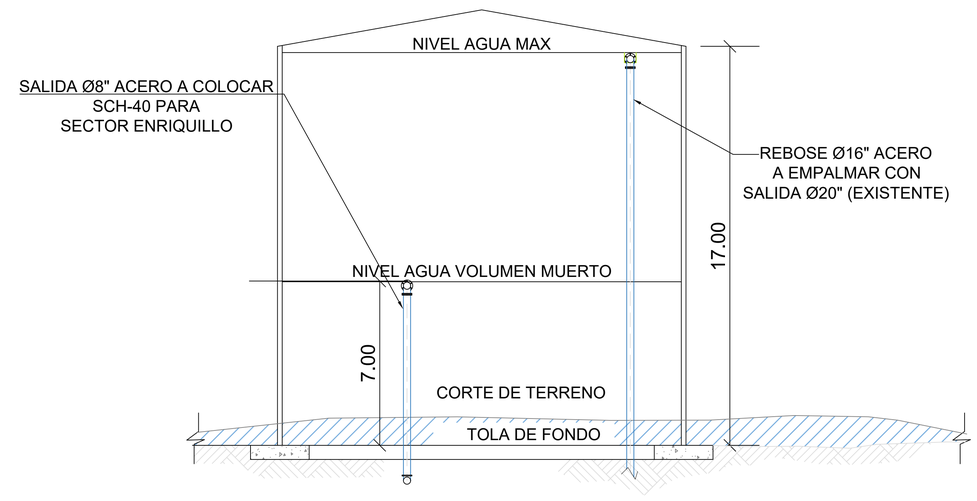
AMPLIACIÓN RED DE DISTRIBUCIÓN
DE ACUEDUCTO DE CONSUELO
PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS

ESCALA: 1:10
No. PLANO: 21





SECCIÓN A-A'



SECCIÓN B-B'

NOTA 1: LA CONEXIÓN DE LA LINEA MATRIZ DE Ø8" ACERO PARA EL SECTOR ENRIQUILLO SE DEBERÁ REALIZAR EN COORDINACIÓN CON LA SUPERVISIÓN Y LA DIRECCIÓN DE OPERACIONES, DE MANERA QUE NO COINCIDA CON LAS TUBERIAS EXISTENTES, TANTO DE LA LINEA MATRIZ DE Ø20" PVC Y LA LINEA DE IMPULSIÓN DE Ø16" ASBESTO CEMENTO. LA CONEXIÓN DEBERA ESTAR A 7.0m DE ALTURA, MEDIDOS DESDE LA TOLA DE FONDO.

NOTA 2: EL DEPÓSITO REGULADOR ES EXISTENTE, ESTE PLANO SE GENERÓ PARA REPRESENTAR LAS TUBERÍAS DE PATIO DEL MISMO.

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	18/06/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN

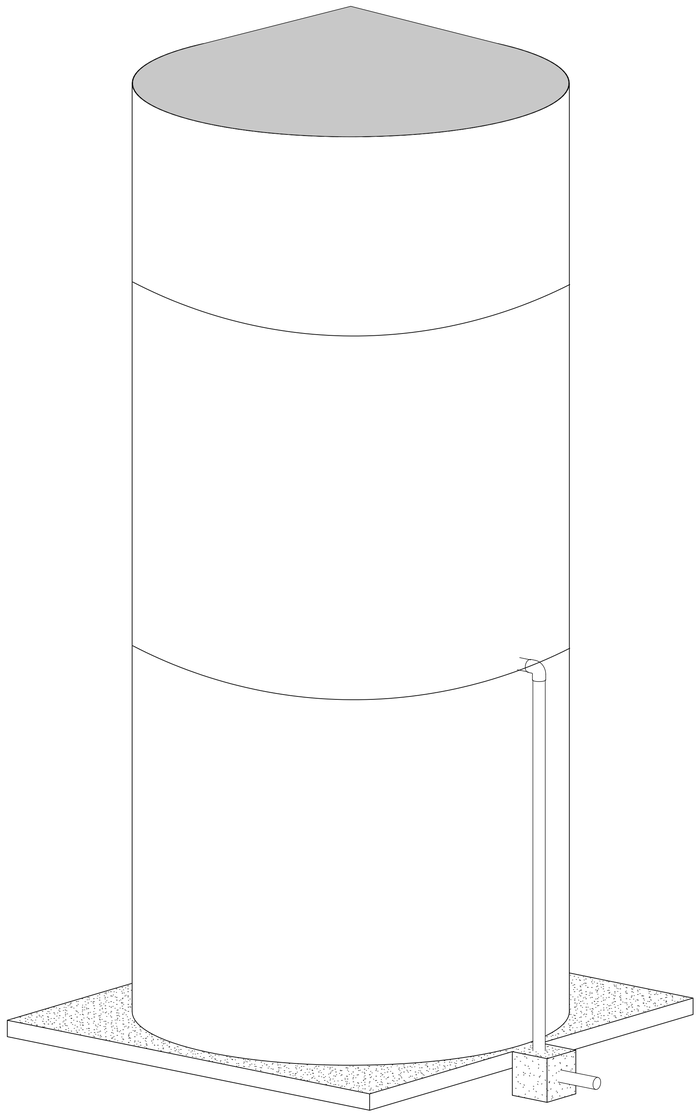
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Héctor Batista
DIBUJO: División Dibujo
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero
REVISIÓN: Arq. Shirley Josefina Marcano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías. Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos
VISTO:
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle, Director de Ingeniería

DETALLE SALIDA Ø8¨ ACERO
PARA SECTOR ENRIQUILLO

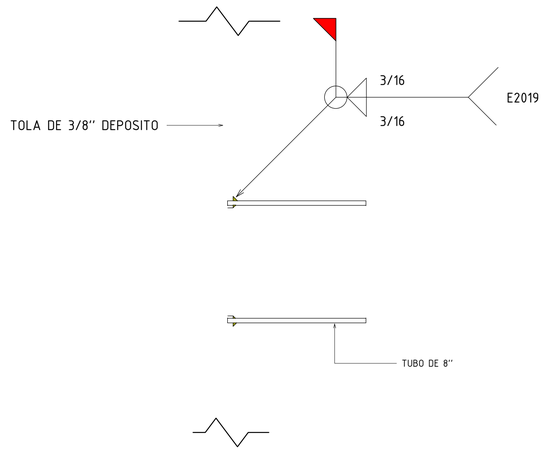
AMPLIACIÓN RED DE DISTRIBUCIÓN
DEL ACUEDUCTO DE CONSUELO
PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS

ESCALA: N/I
No. PLANO: 22



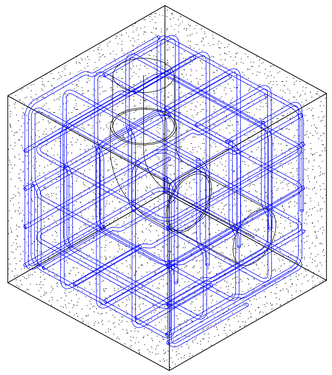
PERSPECTIVA GENERAL

Esc. 1:50



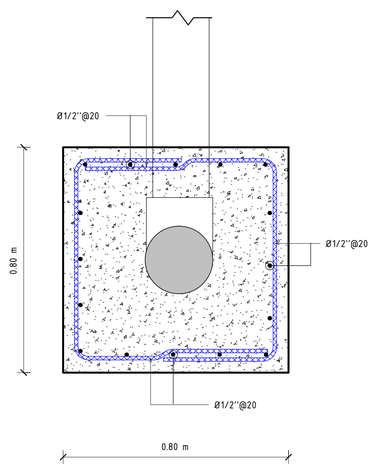
DETALLE DE CONEXIÓN

ES.: 1:5



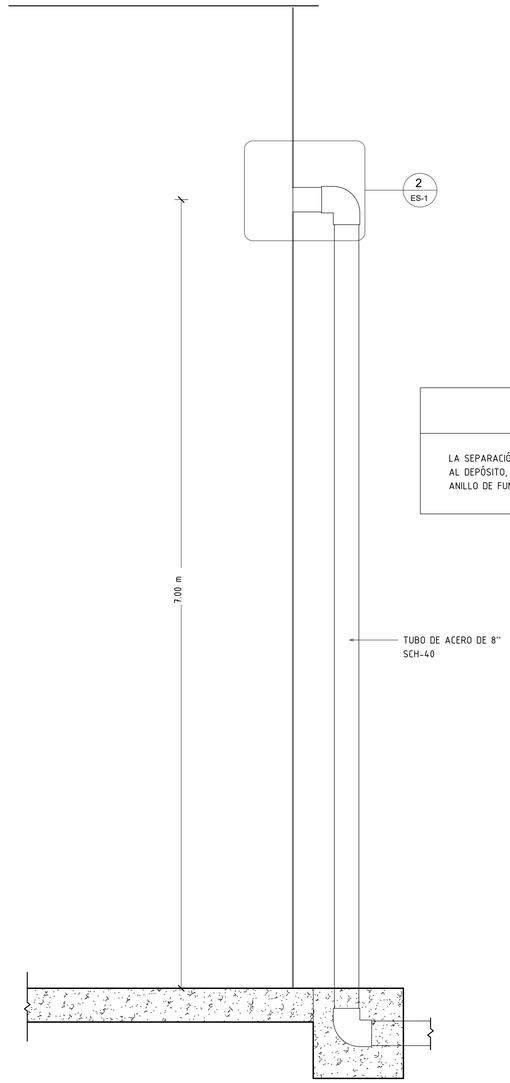
PERSPECTIVA DE ANCLAJE

Esc. 1:10



SECCIÓN A-A´ ANCLAJE

Esc. 1 : 10



SECCIÓN A-A'

Esc. 1 : 25

NOTA:

LA SEPARACIÓN DEL TUBO CON RELACIÓN AL DEPÓSITO, DEPENDERÁ DEL ANCHO DEL ANILLO DE FUNCACIÓN.

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	18/06/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

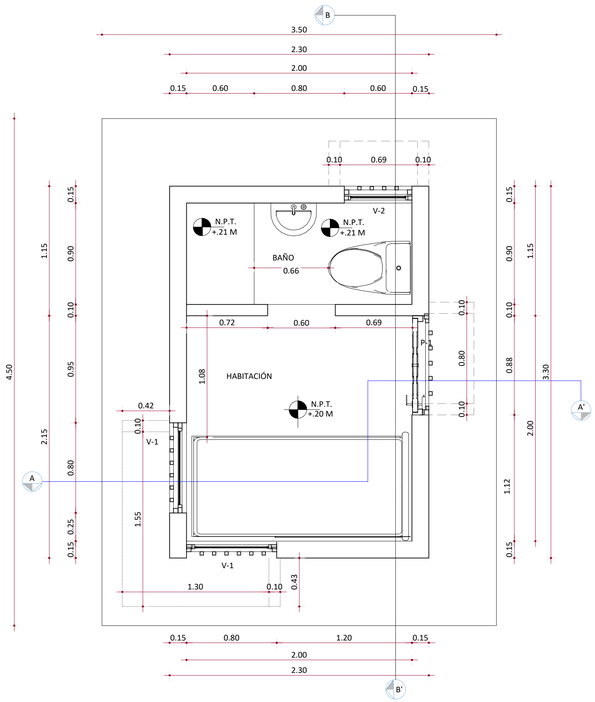
DISEÑO: Ing. Yonathan Amador	DIBUJO: División Dibujo
REVISIÓN: Ing. Julio Pelegrin	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías. Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO:
APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

DETALLE DE CONEXIÓN TUBO Y ANCALJE

AMPLIACIÓN RED DE DISTRIBUCIÓN
DEL ACUEDUCTO DE CONSUELO
PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS

ESCALA: INDICADA

No. PLANO: 23



VISTA EN PLANTA

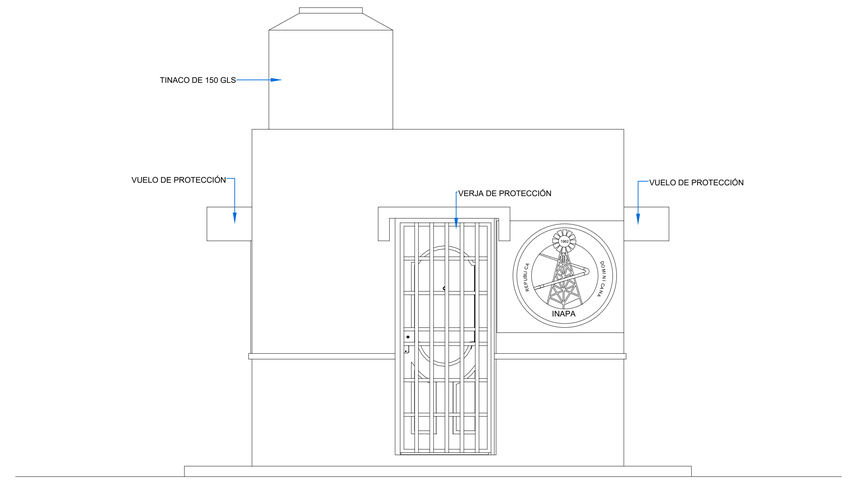
ESC.: 1 : 25

TABLA DE VENTANAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TOTAL
V-1	VENTANAS - P-92 , COLOR BLANCO, Y FABRICACIÓN SUPERIOR DE (0.80 M X 1.20 M)	UDS	2.0
V-2	VENTANAS - P-92 , COLOR BLANCO, Y FABRICACIÓN SUPERIOR DE (0.60 M X 0.40 M)	UDS	1.0
PRE-1	PREMARCOS DE METAL EN HUECOS DE VENTANAS (0.80 M X 1.20 M)	UDS	2.0
PRE-2	PREMARCOS DE METAL EN HUECOS DE VENTANAS (0.60 M X 0.40 M)	UDS	1.0

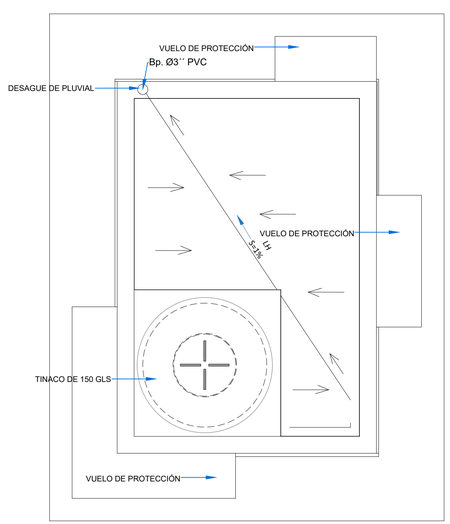
TABLA DE PUERTA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TOTAL
P-1	PUERTA - EVERDOOR , COLOR BLANCO, Y FABRICACIÓN SUPERIOR DE (0.80 X 2.10)	UDS	1.0
PRE-1	PRE-MARCO DE METAL HUECO DE PUERTA	UDS	1.0



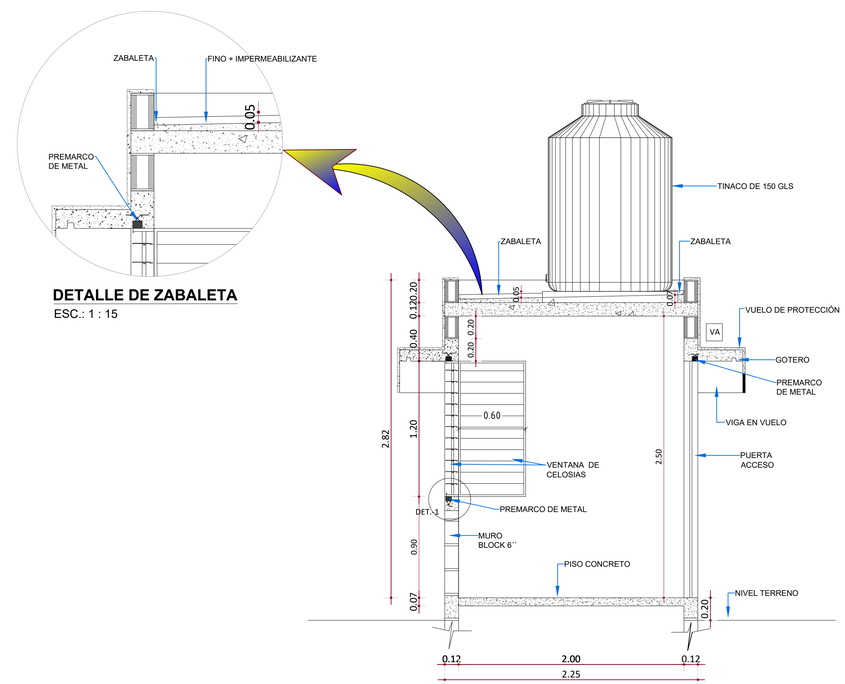
ELEVACIÓN FRONTAL

ESC.: 1 : 25



PLANTA DE TECHO

ESC.: 1 : 25



DETALLE DE ZABALETA

ESC.: 1 : 15

SECCIÓN A-A'

ESC.: 1 : 25

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	18/06/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Héctor Batista	DIBUJO: División Dibujo
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Socrátes García Frías, Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO:
APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Ovalle, Director de Ingeniería	

CASETA DE VIGILANTE A UBICAR EN DEPÓSITO CONSUELO I

PLANOS ARQUITECTÓNICOS

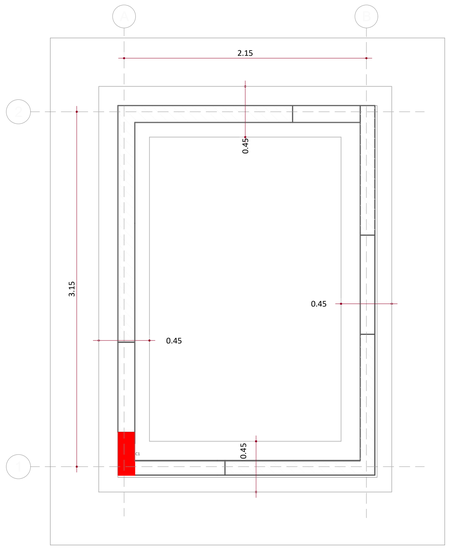
AMPLIACIÓN RED DE DISTRIBUCIÓN

DEL ACUEDUCTO DE CONSUELO

PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS

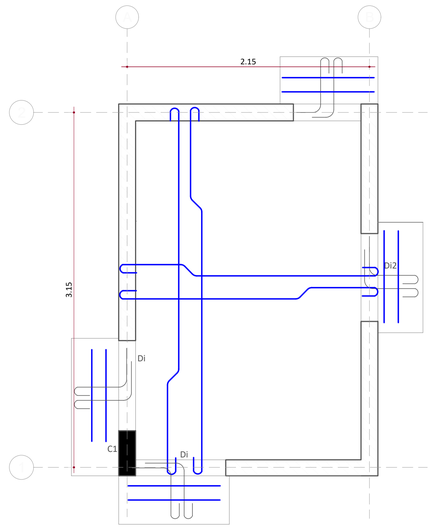
ESCALA: 1:25

No. PLANO: 24



D1 PLANTA ESTRUCTURAL DE CIMIENTO
ESC. 1:25

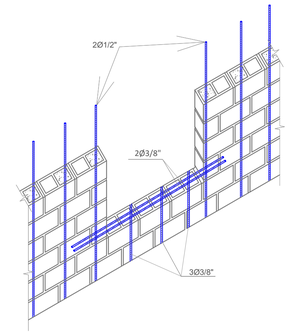
LEYENDA DE MUROS Y COLUMNAS Y VIGAS
MURO BAJO NIVEL DE PISO
MURO DE MAMPOSTERIA CON CARGA
HORMIGÓN ARMADO
COLUMNAS HOR. ARM.



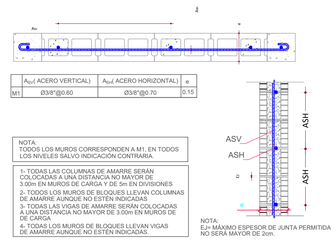
D1 PLANTA ESTRUCTURAL DE CIMIENTO
ESC. 1:25

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES	
CONCRETO	F'c=210 Kgs/cm2
ACERO	Fy=4200 Kgs/cm2

Nota: El espesor en losas macizas será H=0.12 M, S.I.C.
Todo el acero es Ø3/8"@0.20 A.D., S.I.C.
Todo el acero es de diámetro Ø3/8", S.I.C.
Todo el acero a temperatura será Ø3/8"@0.25 A.D., S.I.C.
Todo el acero Adicional será Ø3/8"@0.40 S.I.C.



DAV DETALLE REFUERZO ABERTURAS EN VENTANAS
ESC. 1:20



	A_{sv}(ACERO VERTICAL)	A_{sh}(ACERO HORIZONTAL)	e
M1	Ø3/8"@0.60	Ø3/8"@0.70	0.15

NOTA:
TODOS LOS MUROS CORRESPONDEN A M1, EN TODOS LOS NIVELES SALVO INDICACIÓN CONTRARIA.

1- TODAS LAS COLUMNAS DE AMARRE SERÁN COLOCADAS A UNA DISTANCIA NO MAYOR DE 3.00m EN MUROS DE CARGA Y DE 5m EN DIVISIONES
2- TODOS LOS MUROS DE BLOQUES LLEVAN COLUMNAS DE AMARRE AUNQUE NO ESTÉN INDICADAS
3- TODAS LAS VIGAS DE AMARRE SERÁN COLOCADAS A UNA DISTANCIA NO MAYOR DE 3.00m EN MUROS DE DE CARGA
4- TODAS LOS MUROS DE BLOQUES LLEVAN VIGAS DE AMARRE AUNQUE NO ESTÉN INDICADAS.

NOTA:
EJ= MÁXIMO ESPESOR DE JUNTA PERMITIDA NO SERÁ MAYOR DE 2cm

DRM DETALLE REFUERZO MAMPOSTERÍA
ESC. 1:20

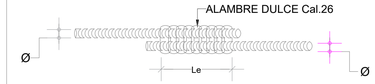
NOTAS GENERALES

1- MATERIALES:
1.1- HOMIGÓN fc'=210 kg/cm2. A LOS 27 DIAS
1.2- EL ACERO DE REFUERZO SERA
fy=4200 kg/cm2.(GRADO 60) Fy=60,000 PSI

2- MATERIALES MUROS DE BLOQUES:
2.1- f'c BLOCKS = 70 Kg/cm2
2.2- f'c MORTERO = 70 Kg/cm2 1:3
2.3- f'c CÁMARA BLOCKS = 170 Kg/cm2

LONGITUD DE EMPALME DE BARRAS CORRUGADAS

DIAMETRO DE LA BARRA D(PULG.)	LONGITUD DE EMPALME MÍNIMA Le(Cms.)
3/4"	100.00
1/2"	65.00
3/8"	50.00

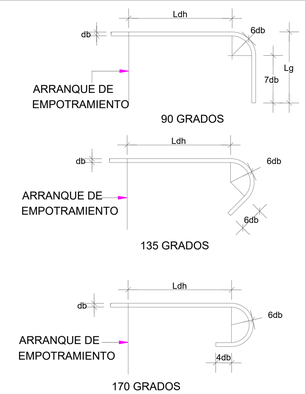


RECUBRIMIENTOS:

MIEMBRO ESTRUCTURAL	RECUBRIMIENTO:R(Cms.)
a) VIGAS, COLUMNAS Y MUROS	4.00
b) LOSAS	2.00
c) ZAPATAS	7.50

LOS GANCHOS Y DOBLEZ DE LAS ARMADURAS SE HARAN SEGUN LAS ESPECIFICACIONES DEL CODIGO ACI-317 Y DE LOS REQUISITOS DE LAS NORMAS DE LA D.G.N.R.S.

DETALLES DE DOBLECES DE ARMADURA EN GANCHO ESTANDAR:

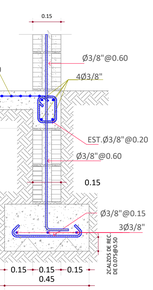


DETALLE GANCHO ESTÁNDAR
LONGITUD DE DESARROLLO

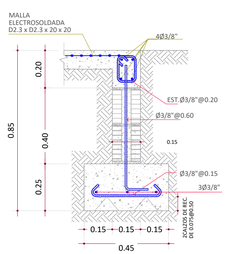
Ldh → LONGITUD EMBEBIDA
db → DIÁMETRO DE LA VARILLA

F'y= 4,200 Kg/cm2
F'c= 210 Kg/cm2

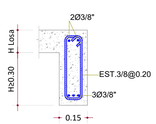
DIÁMETRO	Ldh (cm)
Ø 1"	40
Ø 3/4"	30
Ø 1/2"	20
Ø 3/8"	15



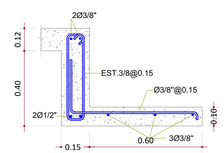
4 ZAPATA MURO 0.15
ESC. 1:15



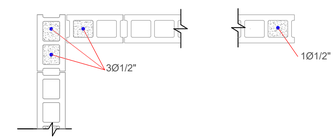
5 ZAPATA MURO 0.15 BAJO NIVEL DE PISO
ESC. 1:15



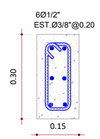
Di VIGA DINTEL Di
ESC. 1:15



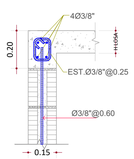
Di2 VIGA DINTEL Di2
ESC. 1:15



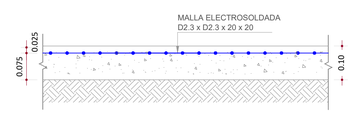
DIM DETALLE INTERSECCIONES DE MUROS
ESC. 1:20



C1 COLUMNA C1
ESC. 1:10



VA1 DETALLE VIGA DE AMARRE
ESC. 1:15



DL DETALLE DE LOSA PISO
ESC. 1:10

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

NOTAS GENERALES :

1 - Geotécnicas :
1.1 - Capacidad Soporte Suelo Qadm=2.0 kg/cm2
1.1 - Modulo Reaccion Subrasante K=2.40 kg/cm3
1.2- Clase de Sitio: Tipo D
1.3- Campo Lejano
1.4- Profundidad de excavacion será: Df ≥ 0.70 mts

LEYENDA:
C.i-> CARA INFERIOR
C.S-> CARA SUPERIOR
A.C-> AMBAS CARA

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	18/06/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN

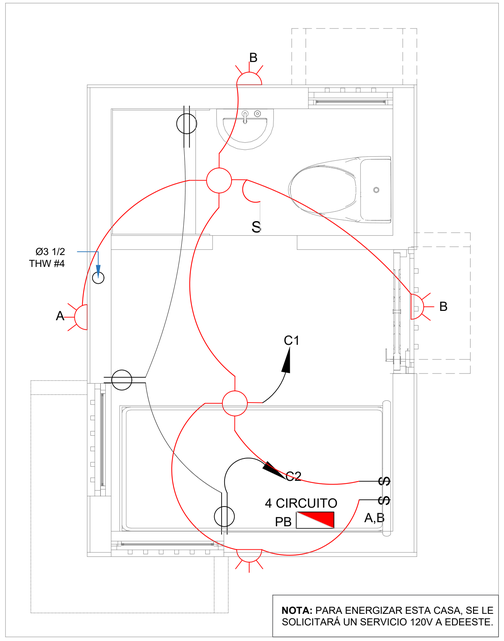
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Héctor Batista
DIBUJO: División Dibujo
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero
REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Sócrates Garcia Frías, Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos
VISTO:
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle, Director de Ingeniería

CASETA DE VIGILANTE
DETALLES ESTRUCTURALES

AMPLIACIÓN RED DE DISTRIBUCIÓN
DEL ACUEDUCTO DE CONSUELO
PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS

ESCALA: INDICADA
No. PLANO: 25



NOTA: PARA ENERGIZAR ESTA CASA, SE LE SOLICITARÁ UN SERVICIO 120V A EDEESTE.

1 **PLANTA ELÉCTRICA**
ESC. 1 : 20

LEYENDA ELÉCTRICA	
SÍMBOLO	NOMBRE
	LUZ CENITAL
	CIRCUITO
	TOMACORRIENTE
$	INTERRUPTOR
	CONECTOR DE LUZ CENITAL
	CONECTOR DE TOMACORRIENTE

PANEL MONOFÁSICO

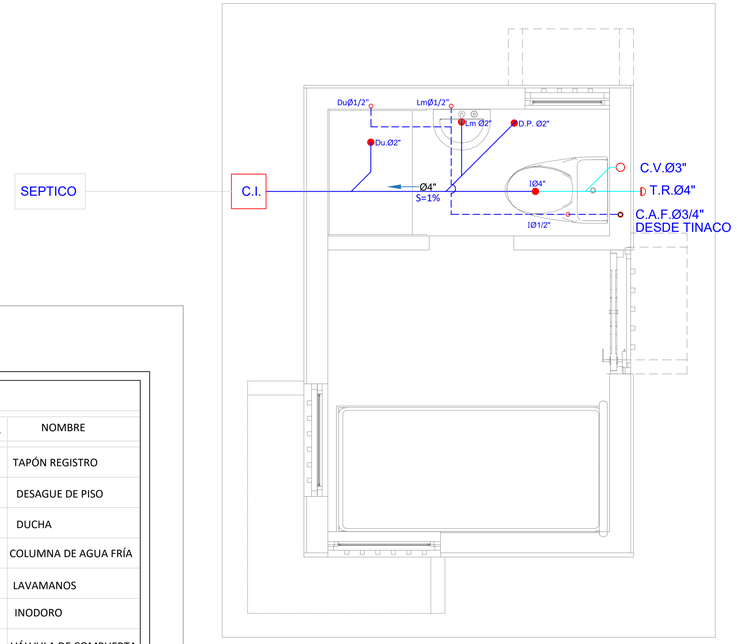
PANEL: PB	N° DE FASE: 2	N° DE ESPACIOS: 2/4
LUGAR: CASETA	N° CONDUCTORES: 3 HILOS	VOLTAJE: 120/240V.
INT. PRINCIPAL EMPOSTRADO	SIMILAR A:	CORRIENTE BARRA: 30 AMP.
TIPO:	TIPO DE BREAKER:	

KVA	DESCRIPCION	DUCT.	CAL.	BRK.	N°	A	B	N°	BRK.	CAL.	DUCT.	DESCRIPCION	KVA
0.18	ILUMINACION	1/2	12	15	1			2					
0.45	T/C DOBLE 110V.	1/2	12	20	3			4					

CARGA CONECTADA:	0.63 KVA	CARGA, FASE A:	0.18 KVA
FACTOR DEMANDA	75 %	CARGA, FASE B:	0.45 KVA
DEMANDA MAXIMA	0.47 KVA	ALIMENTADORES:	THW# 10 (F) THW# 10 (N) DUCT.
CORRIENTE ID:	1.97 A	DUCTO:	PVC. 3/4" (SDR-26)
CORRIENTE 1Dx1.25	2.46 KVA		

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

LEYENDA SANITARIA			
ABREV.	NOMBRE	ABREV.	NOMBRE
C.I.	CAJA DE INSPECCION	T.R.	TAPÓN REGISTRO
	AGUA POTABLE	D.P.	DESAGUE DE PISO
	TUBERÍA DE ARRASTRE	Du.	DUCHA
S	PENDIENTE	C.A.F.	COLUMNA DE AGUA FRÍA
Ø	DIAMETRO	Lm.	LAVAMANOS
C.V.	COLUMNA DE VENTILACIÓN	I.	INODORO
		V.C.	VÁLVULA DE COMPUERTA

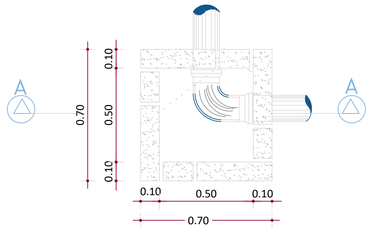


2 **PLANTA SANITARIA**
ESC. 1 : 20

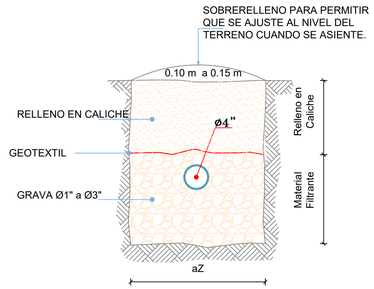
Notas:
pZ = 1.00 m
aZ = 0.60 m
L = 7*aZ = 4.50 m

NOMENCLATURAS

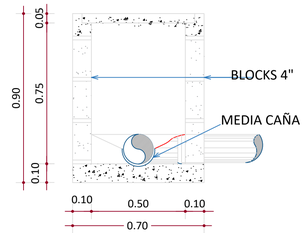
NOTA: SE DEBEN REALIZAR PRUEBAS DE INFILTRACIÓN ANTES DE INCIAR LA CONSTRUCCIÓN.



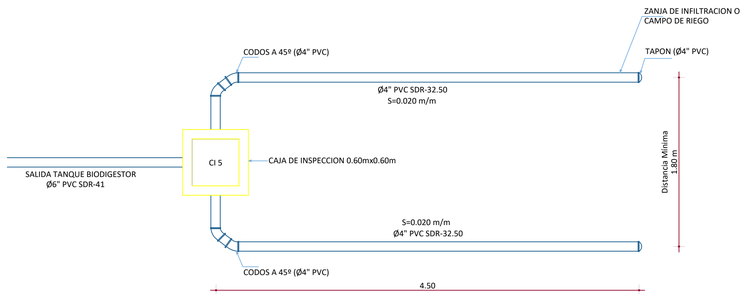
3 **PLANTA - CAJA INSPECCIÓN**
ESC. 1 : 15



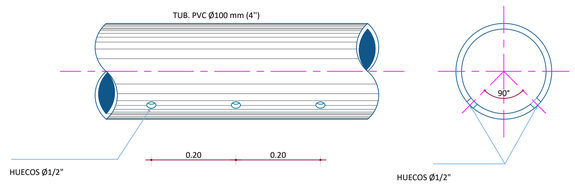
8 **SECCIÓN A-A'**
Esc. 1 : 25



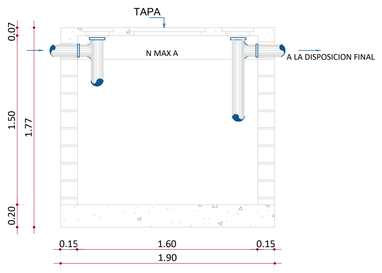
4 **SECCIÓN A-A´ - CAJA INSPECCIÓN**
ESC. 1 : 15



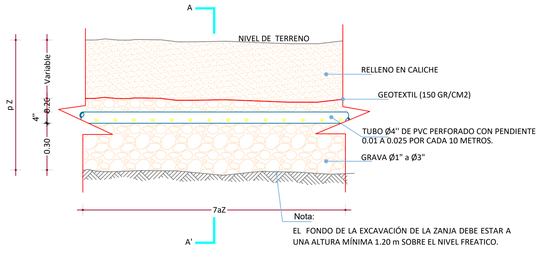
7 **ESQUEMA DE ZANJA**
ESC. 1 : 30



9 **DETALLE DRENAJE**
Esc. 1 : 25



5 **SECCIÓN A-A´ - CAMARA SEPTICA**
ESC. 1 : 25



10 **DETALLE LONGITUDINAL DE LA GALERÍA DE INFILTRACIÓN**
ESC. 1 : 30

6 **PLANTA - CAMARA SÉPTICA**
ESC. 1 : 25

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	18/06/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Luis Rosado	DIBUJO: División Dibujo
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Sócrates Garcia Frías, Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez, Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle, Director de Ingeniería	

CASETA VIGILANTE
DETALLES ELÉCTRICOS Y SANITARIOS

AMPLIACIÓN RED DE DISTRIBUCIÓN
DEL ACUEDUCTO DE CONSUELO
PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS

ESCALA: INDICADA
No. PLANO: 26