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

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE MUNICIPIOS MONCIÓN-SABANETA ZONA ESTE

LOTE II

PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

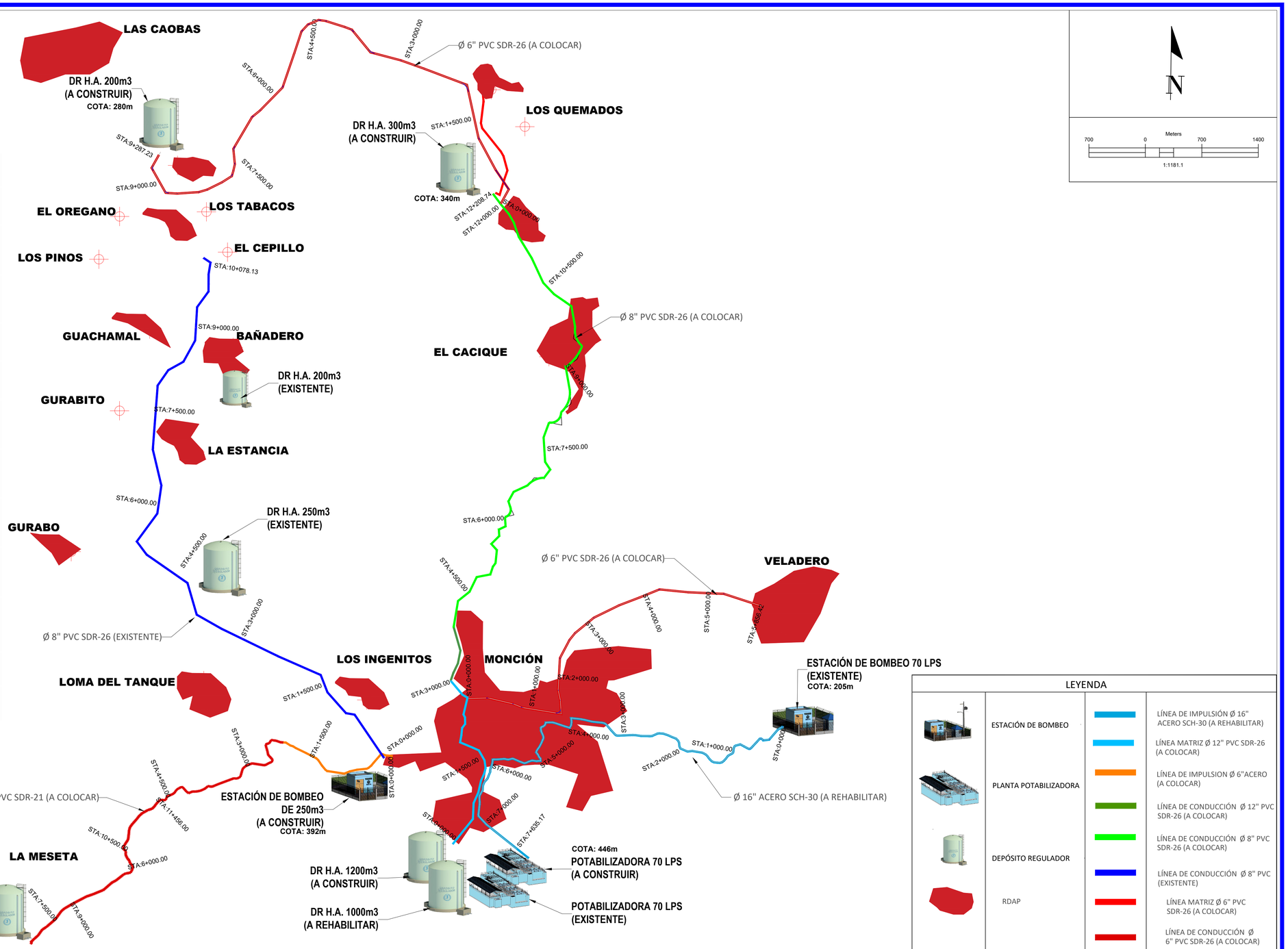
ESQUEMA AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE MUNICIPIOS MONCIÓN-SABANETA ZONA ESTE

PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

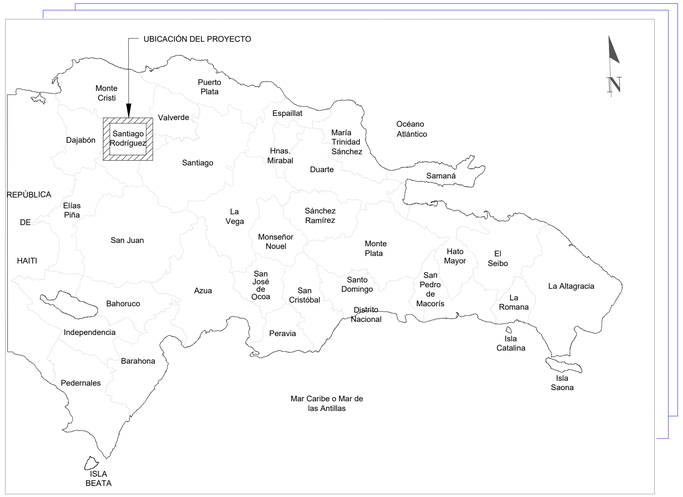
FECHA DE REALIZACIÓN: 16-12-2022

CARACTERISTICAS DE LAS LÍNEAS DE IMPULSIÓN, CONDUCCIÓN y MATRIZ

Componente	Material	Diámetro (Pulgadas)	Estacionamiento		Longitud (m)
Línea de Impulsión (E.B 140 Lps a PTAP a construir)	Acero (SCH-30)	16	Est 0+000 (E.B 140 Lps)	Est 4+550 (Tramo a sustituir)	4,550
	Lock Joint	16	Est 4+550 (Tramo existente)	Est 7+635 (PTAP)	3,086
Línea de Impulsión (Cruce de Duran a la Meseta)	Acero (SCH-40)	6	Est 0+000 (Cisterna 250 m3)	Est 2+000 (Tramo a colocar)	2,000
	PVC (SDR-21)	6	Est 2+000 (Tramo a colocar)	Est 8+000 (D.R 300 m3)	6,000
Línea Matriz (PTAP-RDAP)	PVC (SDR-26)	12	Est 0+000 (Tramo a colocar)	Est 1+700 (Tuberias en la Misma Sanja)	1,700
Línea Matriz (PTAP-RDAP)	PVC (SDR-26)	12	Est 0+000 (Tramo a colocar)	Est 0+931 (Tramo a colocar)	931
Línea de Conducción (Cacique -Los Quemados)	PVC (SDR-26)	8	Est 2+585 (Tramo a colocar)	Est 12+208 (D.R 300 m3)	9,623
Línea de Conducción (Los Quemados- Las Caobas)	PVC (SDR-26)	6	Est 0+000 (Tramo a colocar)	Est 9+360 (D.R 200 m3)	9,360
Línea de Conducción (Duran-Los Pinos)	PVC (SDR-26)	8	Est 0+000 (Tramo existente)	Est 10+083 (Tramo existente)	10,083
Línea de Conducción (Moncion Veladero)	PVC (SDR-26)	6	Est 0+000 (Tramo existente)	Est 1+900 (Tramo existente)	1,900
	PVC (SDR-26)	6	Est 1+900 (Tramo a colocar)	Est 5+856 (Tramo a colocar)	3,956



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



LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

COORDENADAS UTM.:			
NO.	COMPONENTES	NORTE	ESTE
1	DEPÓSITO REGULADOR LAS CAOBAS	2156630.518	267932.495
2	DEPÓSITO REGULADOR LA MESETA	2143918.760	266180.089
3	CISTERNA DE BOMBEO	2146877.258	271624.950
4	ZONA D.R. Y P.P. MONCIÓN	2145837.696	273081.554
5	DEPÓSITO REGULADOR LOS QUEMADOS	2155994.049	273461.951



UBICACIÓN DEL PROYECTO

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	30/07/2021	PARA FINES ESQUEMÁTICOS

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez	DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Sócrates Garcia Frías, Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez, Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Arq. René García Villanueva, Director de Ingenieria	

LOCALIZACIÓN Y UBICACIÓN

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
MUNICIPIOS MONCIÓN-SABANETA ZONA ESTE
PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

ESCALA 1:32,000
No. PLANO G-1

DESCRIPCIÓN	PLANO No
GENERALES	
PRESENTACIÓN	----
ESQUEMA GENERAL	----
LOCALIZACIÓN Y UBICACIÓN	G-1
ÍNDICE	G-2
ESQUEMA PARTICULAR	G-3

DESCRIPCIÓN	PLANO No
CISTERNA 200M³	
PRESENTACIÓN	----
PLANO DE UBICACIÓN	CI-1
UBICACIÓN CISTERNA DE BOMBEO	CI-2
PLANTAS Y SECCIONES	CI-3
ELEVACIONES	CI-4
EQUIPOS DE BOMBEO	CI-5
DETALLES GENERALES	CI-6
ESQUEMA GENERAL Y TABLAS DE CUANTIFICACIONES	CI-7
PLANTA DE CIMIENTOS	CI-8
SECCIÓN A-A' Y B-B'	CI-9
PLANOS ARQUITECTÓNICOS CASETA DE VIGILANTES	CI-10
PLANOS ESTRUCTURALES CASETA VIGILANTES	CI-11
PLANOS ELÉCTRICOS CASETA VIGILANTES	CI-12
CONJUNTO ELÉCTRICO	CI-13
LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN	CI-14
DETALLE DE VERJA	CI-15

DESCRIPCIÓN	PLANO No
LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6"	
PRESENTACIÓN	----
PLANIMETRÍA GENERAL CON IMAGEN	LI-1
PLANIMETRÍA GENERAL	LI-2
PERFIL LONGITUDINAL	LI-3
PLANTA Y PERFIL LÍNEA IMPULSIÓN Ø6" PVC EST.0+000 - 0+600	LI-4
PLANTA Y PERFIL LÍNEA IMPULSIÓN Ø6"PVC EST.0+600 - 1+200	LI-5
PLANTA Y PERFIL LÍNEA IMPULSIÓN Ø6" PVC EST.1+200 - 1+800	LI-6
PLANTA Y PERFIL LÍNEA IMPULSIÓN Ø6"PVC EST.1+800 - 2+400	LI-7
PLANTA Y PERFIL LÍNEA IMPULSIÓN Ø6"PVC EST.2+400- 3+000	LI-8
PLANTA Y PERFIL LÍNEA IMPULSIÓN Ø6"PVC EST.3+000 - 3+600	LI-9
PLANTA Y PERFIL LÍNEA IMPULSIÓN Ø6"PVC EST.3+600 - 4+200	LI-10
PLANTA Y PERFIL LÍNEA IMPULSIÓN Ø6"PVC EST.4+200 - 4+800	LI-11
PLANTA Y PERFIL LÍNEA IMPULSIÓN Ø6"PVC EST.4+800 - 5+400	LI-12
PLANTA Y PERFIL LÍNEA IMPULSIÓN Ø6"PVC EST.5+400 - 6+000	LI-13
PLANTA Y PERFIL LÍNEA IMPULSIÓN Ø6"PVC EST.6+000 - 6+600	LI-14
PLANTA Y PERFIL LÍNEA IMPULSIÓN Ø6"PVC EST.6+600- 7+200	LI-15
PLANTA Y PERFIL LÍNEA IMPULSIÓN Ø6"PVC EST.7+200 - 7+800	LI-16
PLANTA Y PERFIL LÍNEA IMPULSIÓN Ø6"PVC EST.7+800 - 8+090	LI-17
DETALLE DE PIEZAS ESPECIALES	LI-18
VÁLVULA DE AIRE COMBINADA Ø1" ACERO Y PVC EN TUBERÍA Ø6"	LI-19
VÁLVULA DE DESAGÜE Ø3" EN TUBERÍA Ø6" ACERO	LI-20
VÁLVULA DE DESAGÜE Ø3" EN TUBERÍA Ø6" PVC	LI-21

DESCRIPCIÓN	PLANO No
DEPÓSITO REGULADOR (200m³) LA MESETA	
PRESENTACIÓN	----
PLANTA DE UBICACIÓN DEPÓSITO	DR-1
PLANO DE UBICACIÓN	DR-2
NOTAS GENERALES	DR-3
PERSPECTIVAS Y TABLA DE CUANTIFICACIONES	DR-4
PLANOS ESTRUCTURALES Y GENERALES	DR-5
DETALLE DE ARMADO DE VIGAS, COLUMNAS Y ZAPATA	DR-6
DETALLE DE ENCOFRADO	DR-7

DESCRIPCIÓN	PLANO No	DESCRIPCIÓN	PLANO No
REDES DE DISTRIBUCIÓN LOTE II			
PRESENTACIÓN	----	REDES DE DISTRIBUCIÓN LOTE II EMPALME 41-42-43-46	RD-22
PLANIMETRÍA GENERAL	RD-1	REDES DE DISTRIBUCIÓN LOTE II EMPALME 43-44-45	RD-23
PLANIMETRÍA GENERAL	RD-2	REDES DE DISTRIBUCIÓN LOTE II EMPALME 44-46-LOTE III	RD-24
REDES DE DISTRIBUCIÓN LOTE II EMPALME 1	RD-3	REDES DE DISTRIBUCIÓN LOTE II EMPALME 48-49-50-51	RD-25
REDES DE DISTRIBUCIÓN LOTE II EMPALME 1-2-6-35	RD-4	REDES DE DISTRIBUCIÓN LOTE II EMPALME 51-52	RD-26
REDES DE DISTRIBUCIÓN LOTE II EMPALME 6-7-8-10-10A-34-37	RD-5	REDES DE DISTRIBUCIÓN LOTE II EMPALME 52-53	RD-27
REDES DE DISTRIBUCIÓN LOTE II EMPALME 2-3-9	RD-6	REDES DE DISTRIBUCIÓN LOTE II EMPALME 53-54-54A-60	RD-28
REDES DE DISTRIBUCIÓN LOTE II EMPALME 3-4-13	RD-7	REDES DE DISTRIBUCIÓN LOTE II EMPALME 55-56-57	RD-29
REDES DE DISTRIBUCIÓN LOTE II EMPALME 4-5	RD-8	REDES DE DISTRIBUCIÓN LOTE II EMPALME 57-58-59-59A-60	RD-30
REDES DE DISTRIBUCIÓN LOTE II EMPALME 8-9-10-11-12	RD-9	REDES DE DISTRIBUCIÓN LOTE II EMPALME 60-61-62	RD-31
REDES DE DISTRIBUCIÓN LOTE II EMPALME 12-13-15-16	RD-10	REDES DE DISTRIBUCIÓN LOTE II EMPALME 62-63	RD-32
REDES DE DISTRIBUCIÓN LOTE II EMPALME 10A-11-14-17-18-20	RD-11	DETALLE DE PIEZAS ESPECIALES SECTOR MONCIÓN	RD-33
REDES DE DISTRIBUCIÓN LOTE II EMPALME 15-18-19-21-22	RD-12	DETALLE DE PIEZAS ESPECIALES SECTOR MONCIÓN	RD-34
REDES DE DISTRIBUCIÓN LOTE II EMPALME 20-21-23-25	RD-13	DETALLE DE PIEZAS ESPECIALES SECTOR MONCIÓN	RD-35
REDES DE DISTRIBUCIÓN LOTE II EMPALME 22-23-24-26	RD-14	DETALLE DE PIEZAS ESPECIALES SECTOR VALEDERO	RD-36
REDES DE DISTRIBUCIÓN LOTE II EMPALME 25-26-26A-27-28	RD-15	DETALLE DE PIEZAS ESPECIALES SECTOR VALEDERO	RD-37
REDES DE DISTRIBUCIÓN LOTE II EMPALME 27-28-29-30	RD-16	DETALLE DE PIEZAS ESPECIALES SECTOR LA MESETA	RD-38
REDES DE DISTRIBUCIÓN LOTE II EMPALME 30-31-31A-32	RD-17	ANCLAJE PARA REDES	RD-39
REDES DE DISTRIBUCIÓN LOTE II EMPALME 33-34-35-36	RD-18	DETALLES DE ZANJA	RD-40
REDES DE DISTRIBUCIÓN LOTE II EMPALME 35-35A-48	RD-19	VÁLVULA DE COMPUERTA CON CAJA TELESCÓPICA Y DETALLE DE HIDRANTE	RD-41
REDES DE DISTRIBUCIÓN LOTE II EMPALME 36-37-38-38A-38B-38C-39	RD-20	CÁMARA ROMPEDORA DE PRESIÓN	RD-42-43
REDES DE DISTRIBUCIÓN LOTE II EMPALME 39-40-41-42	RD-21	DETALLE DE ACOMETIDA URBANA Y RURAL	RD-44

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

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	30/07/2021	PARA FINES ESQUEMÁTICOS

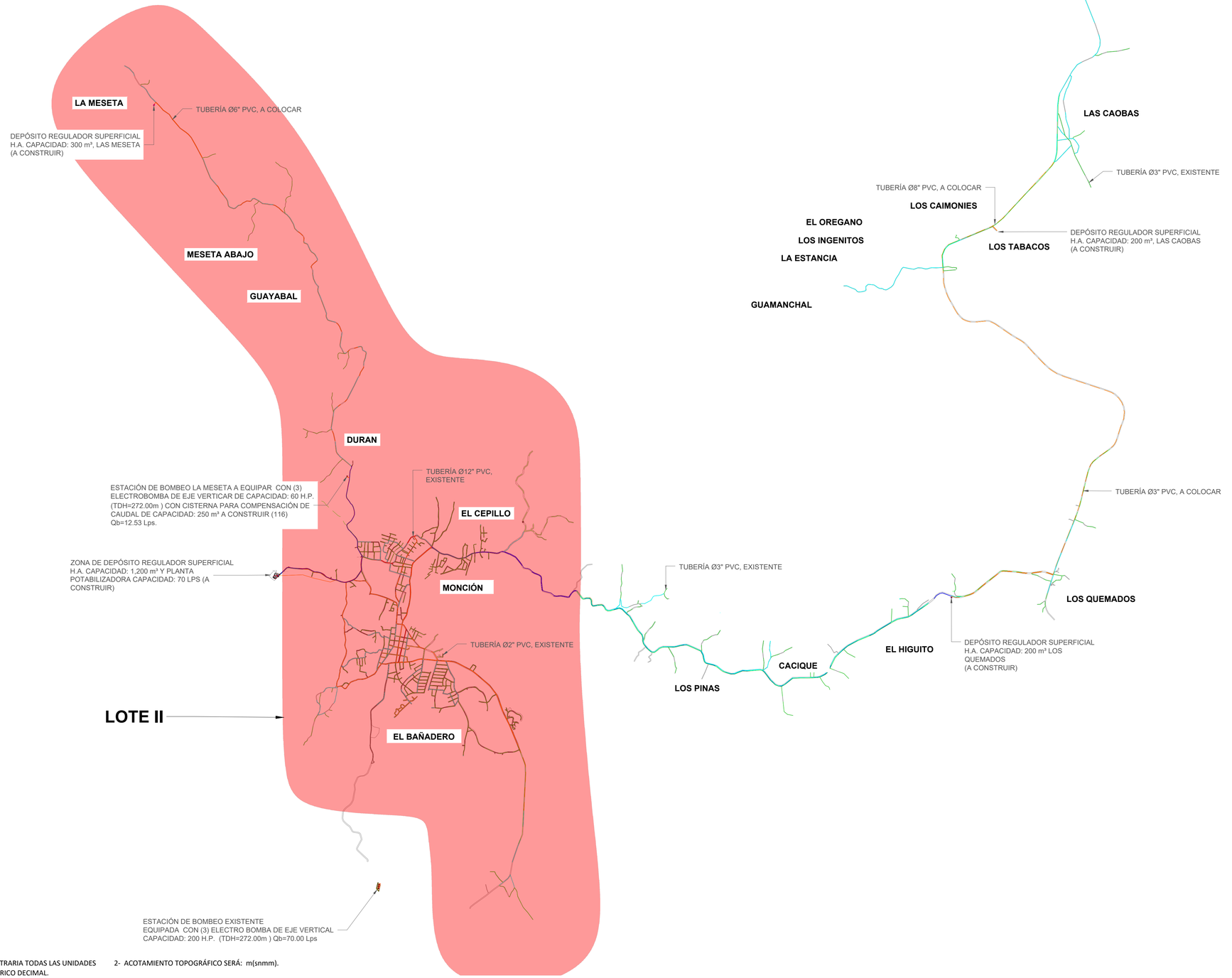
INSTITUTO NALIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECLIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez
DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero
REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero, Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos
VISTO: Arq. César Augusto LuRDano Sánchez, Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Arq. René García Villanueva, Director de Ingenieria

ÍNDICE
LOTE II

AMPRDARDÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
MUNIRDPIOS MONRDÓN-SABANETA ZONA ESTE
PROVINRDA SANTIAGO RODRÍGUEZ

ESCALA 1:100
No. PLANO G-2



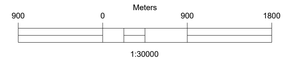
NOTAS:

1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.

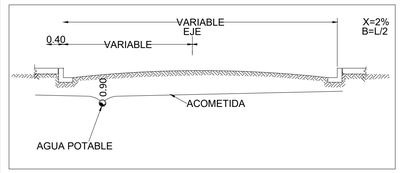
2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snmm).

ORIENTACIÓN

ESCALA GRÁFICA



UBICACIÓN DE TUBERÍAS AGUA POTABLE
(SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)



LEYENDA	
	TUBERÍA Ø2" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø3" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **COMUNIDAD MONCIÓN:** L= 38,415.74 m **COMUNIDAD LAS CAOBAS:** L= 11,457.03 m **COMUNIDAD LA MESETA:** L= 4,958.65 m
	TUBERÍA Ø3" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø4" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **COMUNIDAD MONCIÓN:** L= 18,722.62 m **COMUNIDAD LAS CAOBAS:** L= 11,457.03 m **COMUNIDAD LA MESETA:** L= 7,241.48 m
	TUBERÍA Ø4" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø6" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **COMUNIDAD MONCIÓN:** L= 4,100.00 m **COMUNIDAD LAS CAOBAS:** L= 12,382.82 m **COMUNIDAD LA MESETA:** L= 2,367.05 m
	TUBERÍA Ø6" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø8" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **COMUNIDAD MONCIÓN:** L= 6,582.39 m
	TUBERÍA Ø8" PVC, EXISTENTE
	LÍNEA MATRIZ Ø12" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **COMUNIDAD MONCIÓN:** L= 1,195.50 m
	TUBERÍA Ø12" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **COMUNIDAD MONCIÓN:** L= 1,191.50 m
	TUBERÍA Ø12" PVC, EXISTENTE
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø16" EXISTENTE
	VÁLVULA DE COMPUERTA (150 PSI) HIERRO FUNDIDO (A COLOCAR)

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	15/03/2023	PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez Santana	DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Arq. René García Villanueva Director de Ingeniería	

ESQUEMA PARTICULAR

LOTE I

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE

MUNICIPIOS MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE

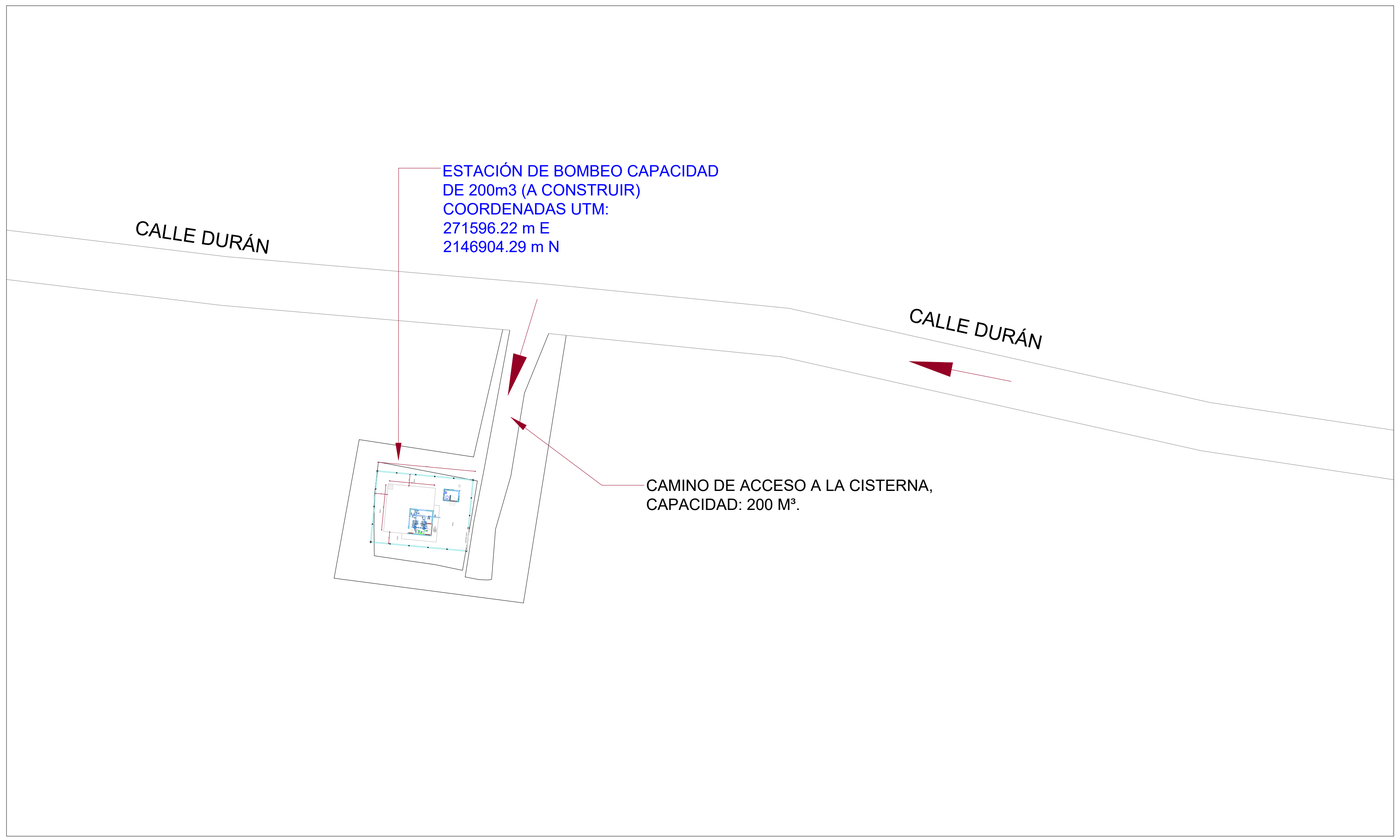
PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

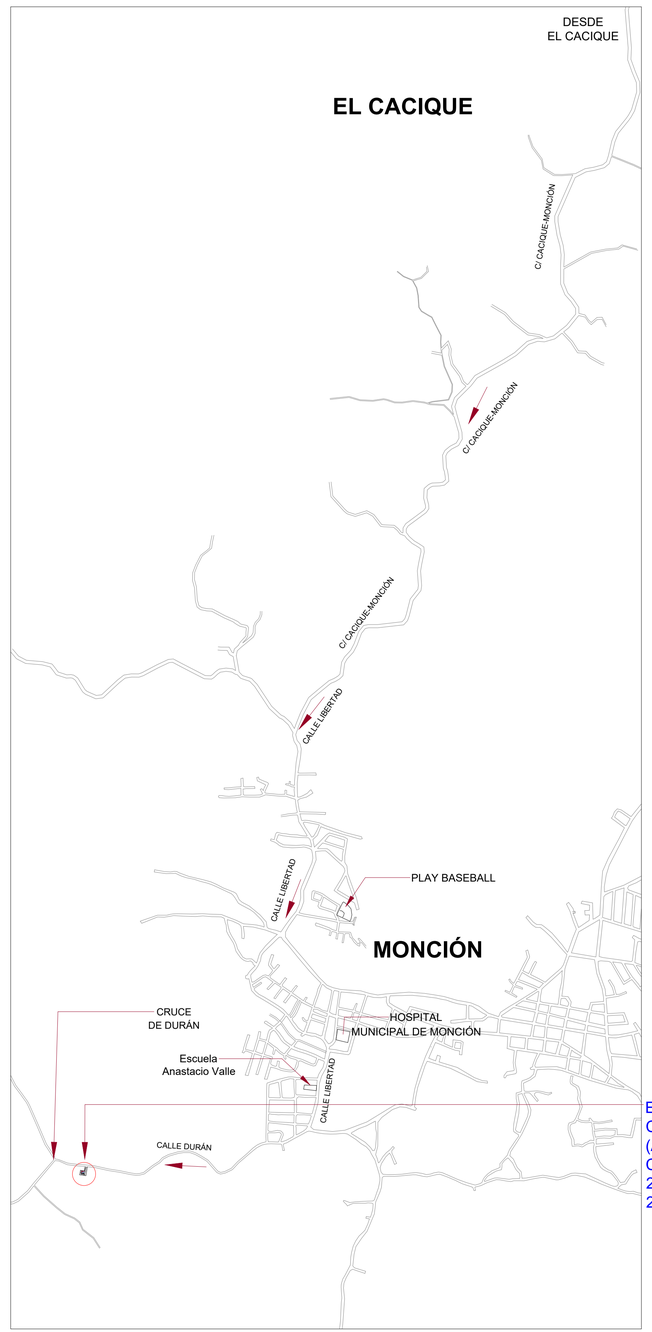
ESCALA 1:30000

No. PLANO G-3

CISTERNA DE BOMBEO H.A.
CAPACIDAD= 200 m3
CRUCE DE DURÁN - LA MESETA







REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	19/12/2022	PLANOS PARA UBICACIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Yattsel Ramirez	DIBUJO: Ing. Yattsel Ramirez
REVISIÓN: Ing. Cesar Díaz	REVISIÓN: Ing. Cesar Díaz
VISTO: Ing. Rubén Montero Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Ing. Rubén Montero Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos
APROBADO : Arq. René García Villanueva Director de Ingenieria	

PLANO DE UBICACIÓN

ESTACIÓN DE BOMBEO Y CISTERNA CAP.200 m3

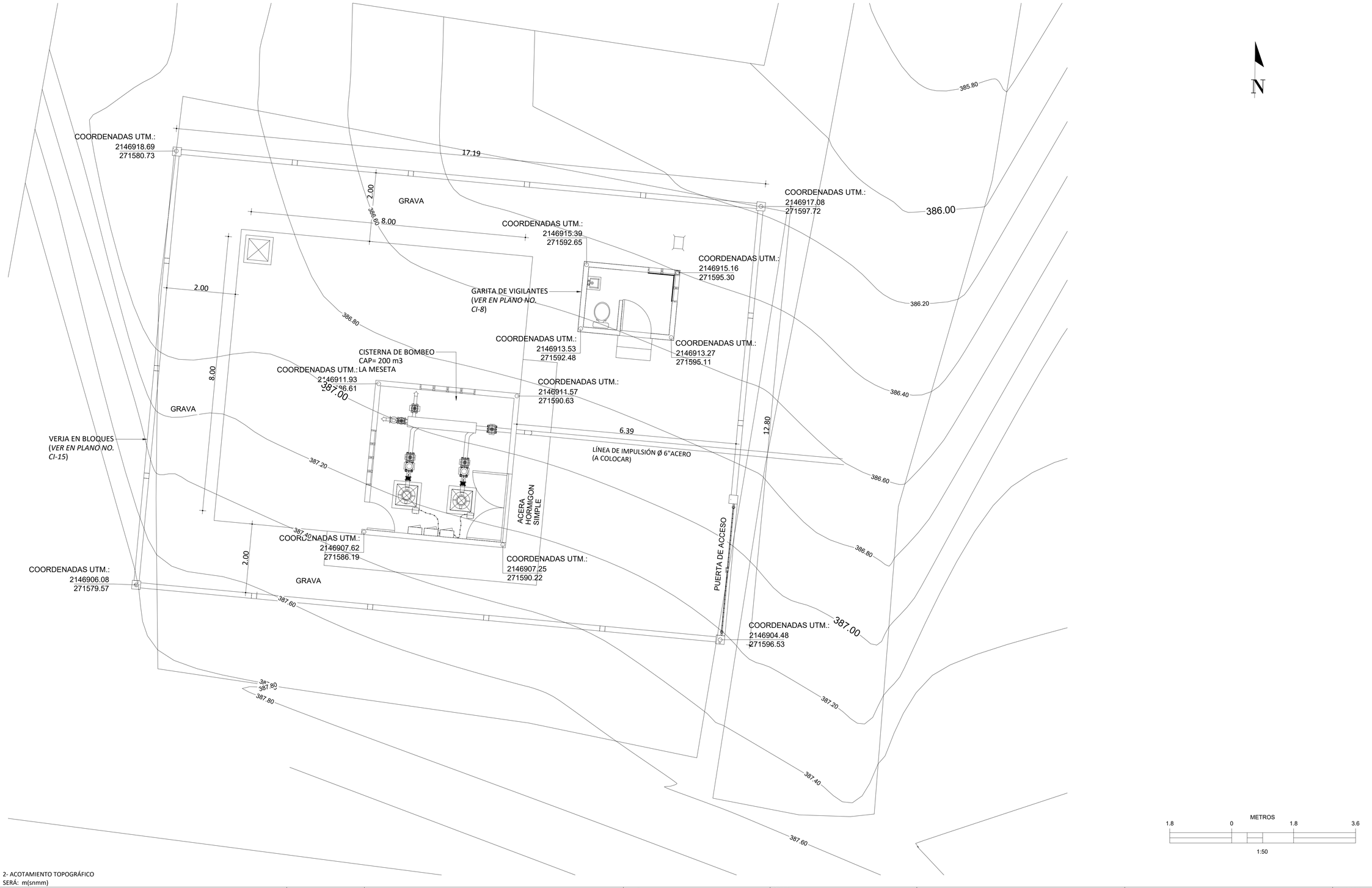
PARA LA MESETA

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE

MUNICIPIOS MONCIÓN-SABANETA ZONA ESTE

PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

ESCALA
NO INDICADA
No. PLANO
CI-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	19/12/2022	PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Luis Jiménez	DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero, Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez, Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Arq. René García Villanueva, Director de Ingeniería	

UBICACIÓN CISTERNA DE BOMBEO CAP= 200 m3

PARA LA MESETA

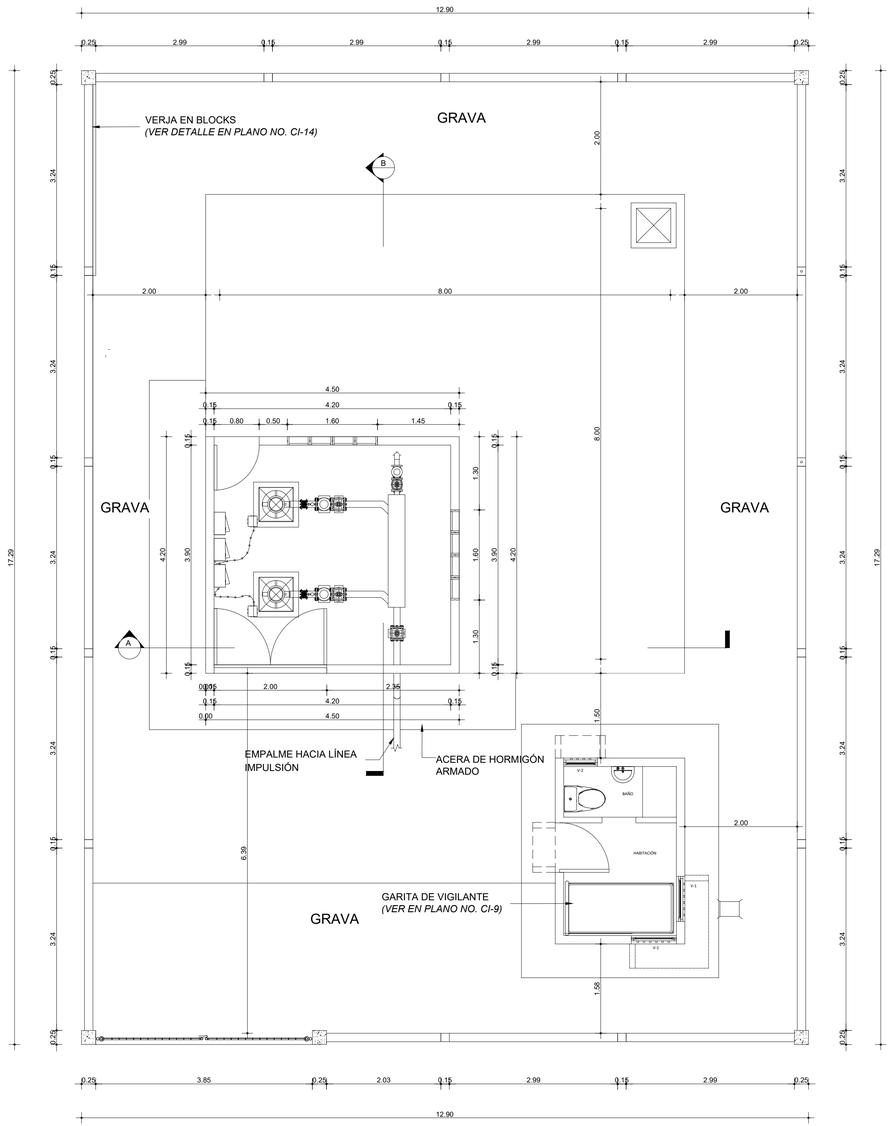
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE

MUNICIPIOS MONCIÓN-SABANETA ZONA ESTE

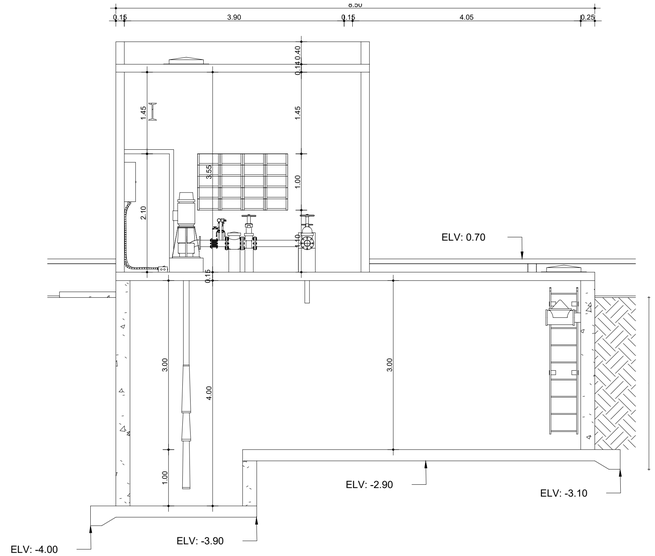
PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

ESCALA 1:60

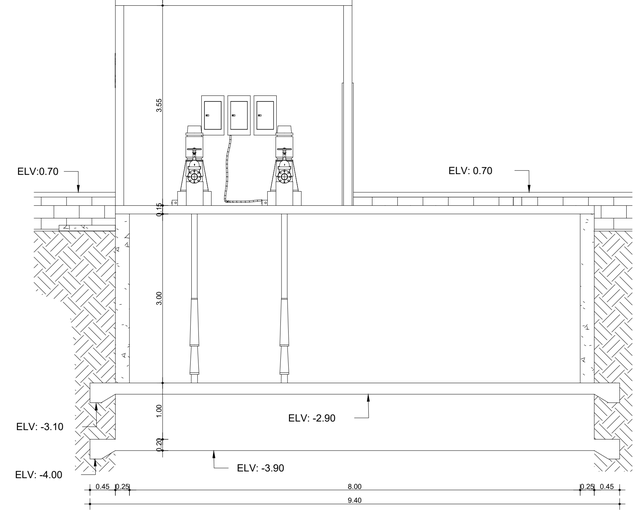
No. PLANO CI-2



PLANTA
ESC.: 1:50



SECCIÓN A-A'
ESC.: 1:50



SECCIÓN B-B'
ESC.: 1:50

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	21/06/2022	PARA CONSTRUCCIÓN

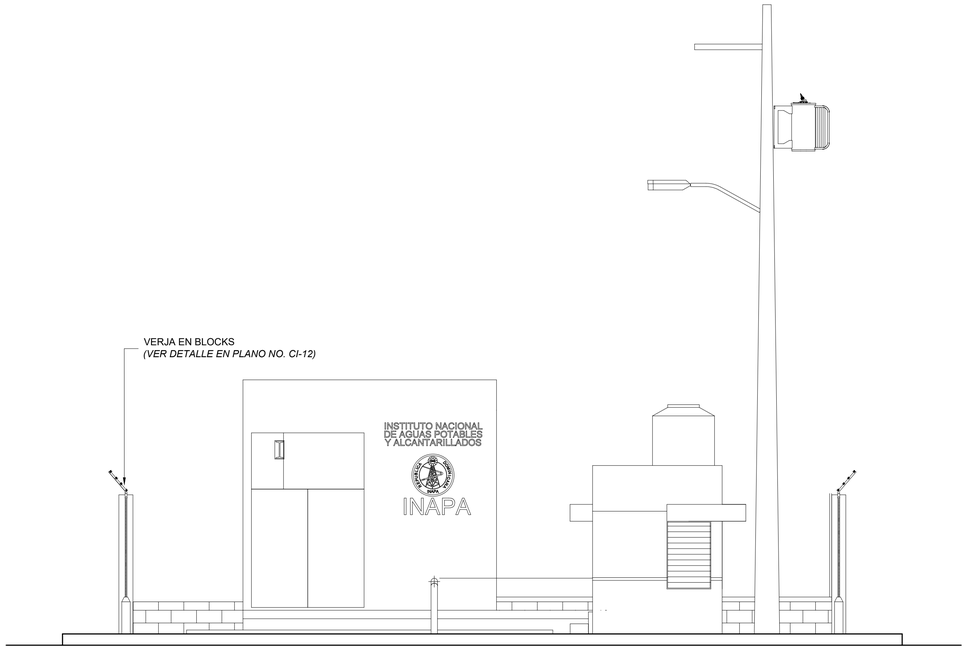
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Luis Jiménez	DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero, Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez, Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Arq. René García Villanueva, Director de Ingeniería	

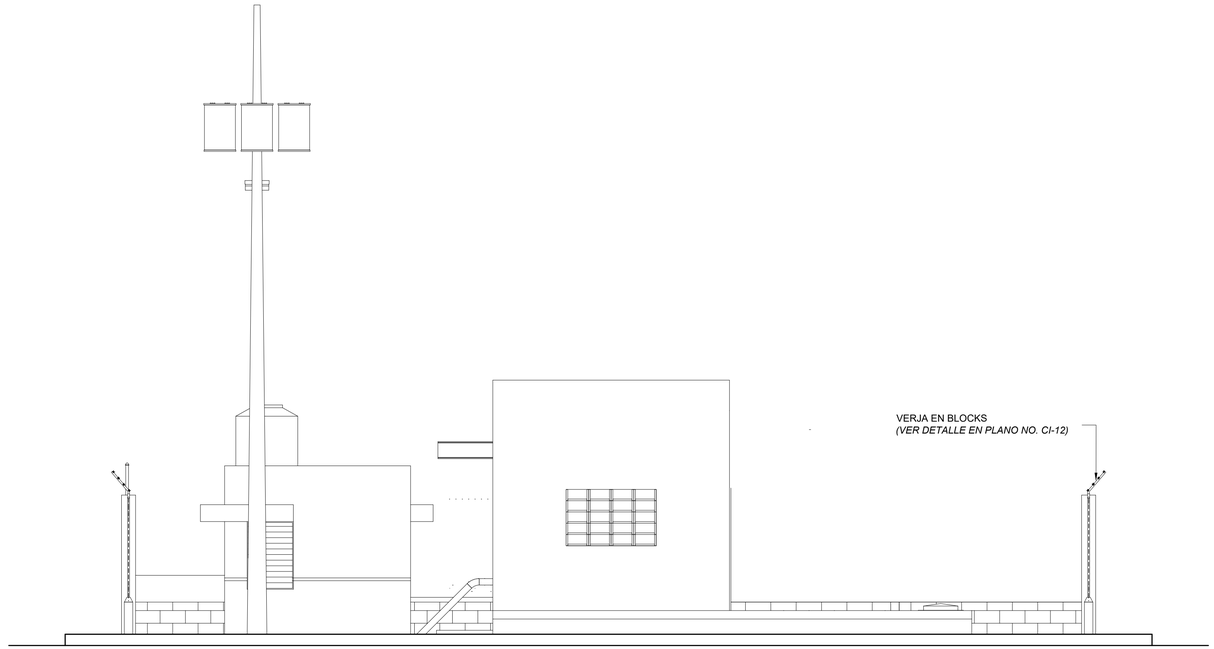
PLANTA Y SECCIÓNES
CISTERNA CAP= 200 m3

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
MUNICIPIOS MONCIÓN-SABANETA ZONA ESTE
PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

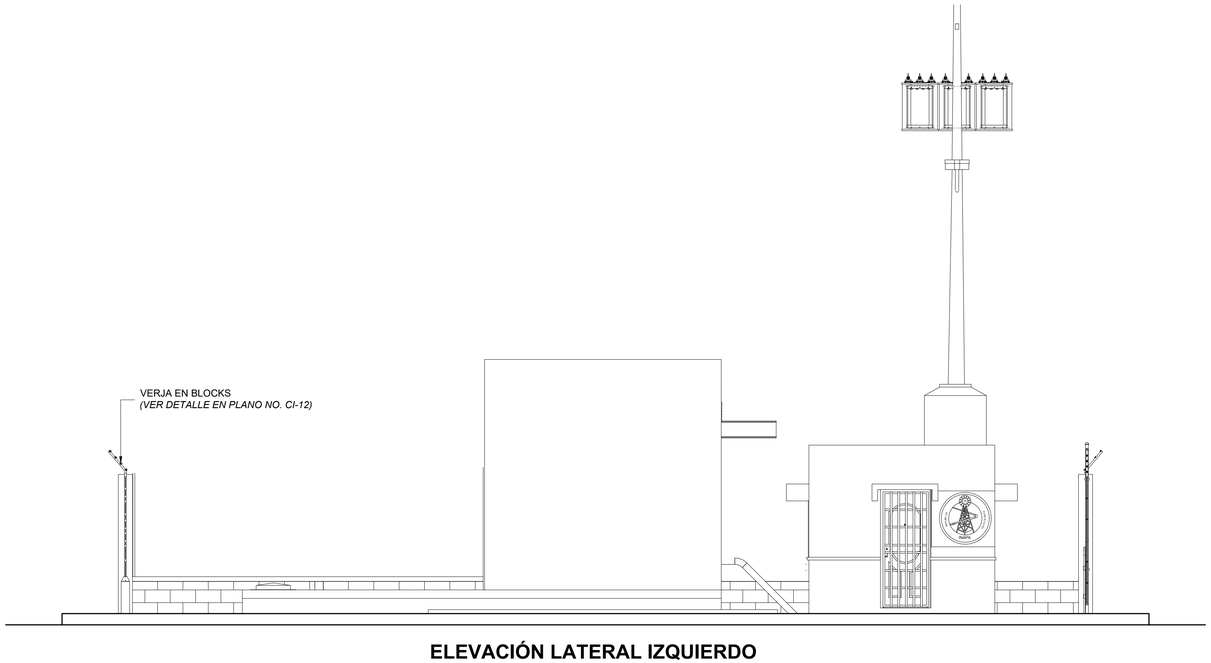
ESCALA: 1:50
No. PLANO: CI-3



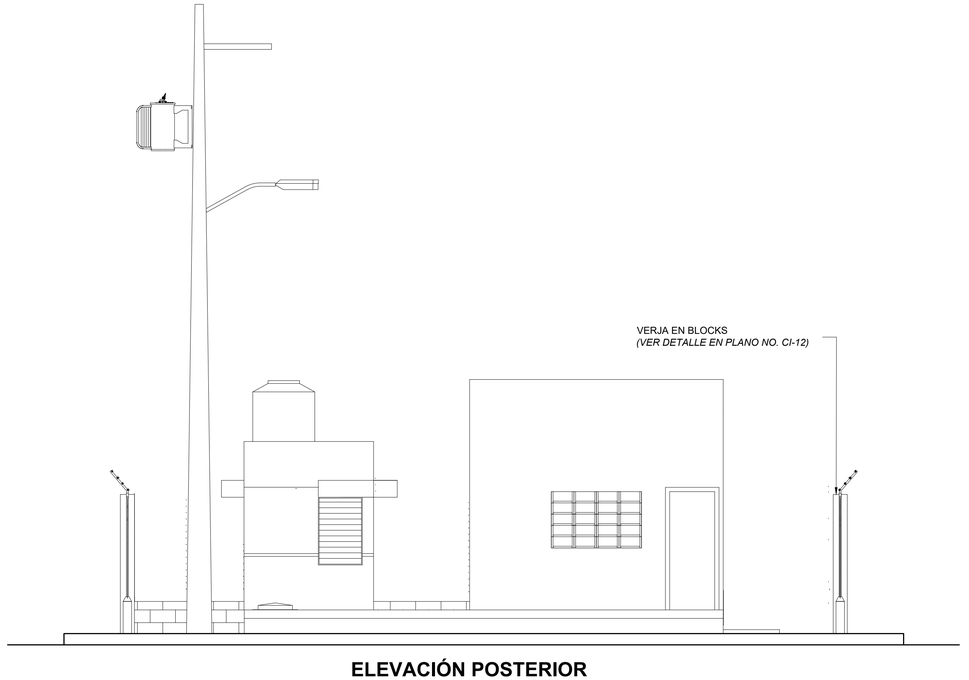
ELEVACIÓN FRONTAL



ELEVACIÓN LATERAL DERECHO



ELEVACIÓN LATERAL IZQUIERDO



ELEVACIÓN POSTERIOR

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	21/06/2022	PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Luis Jiménez	DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero, Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez, Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Arq. René García Villanueva, Director de Ingeniería	

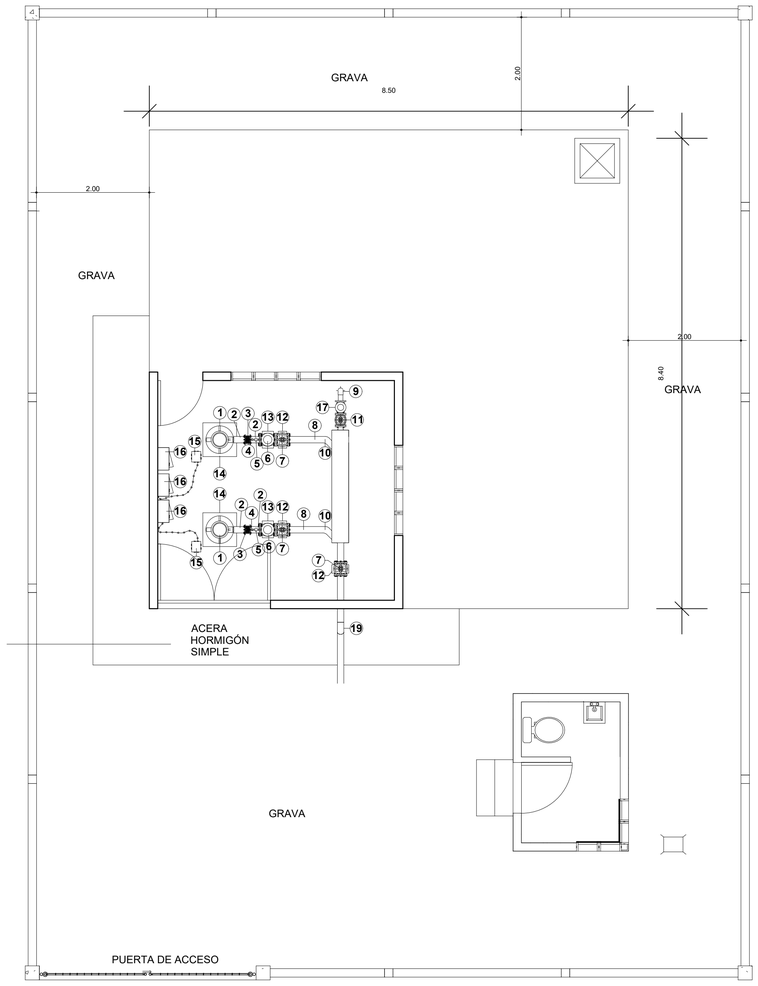
ELEVACIÓNES

CISTERNA CAP= 200 m3

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
MUNICIPIOS MONCIÓN-SABANETA ZONA ESTE
PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

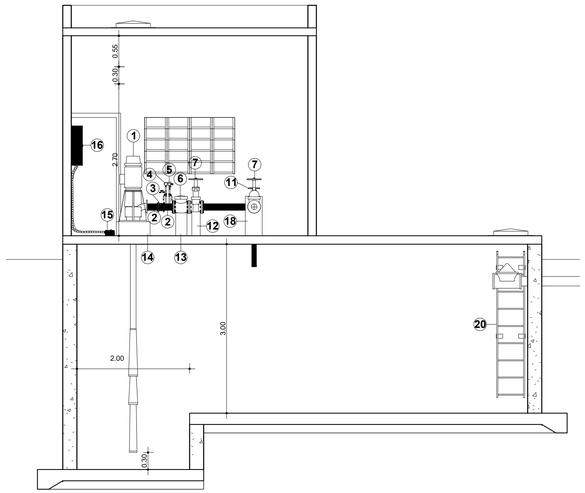
ESCALA: 1:50

No. PLANO: CI-4

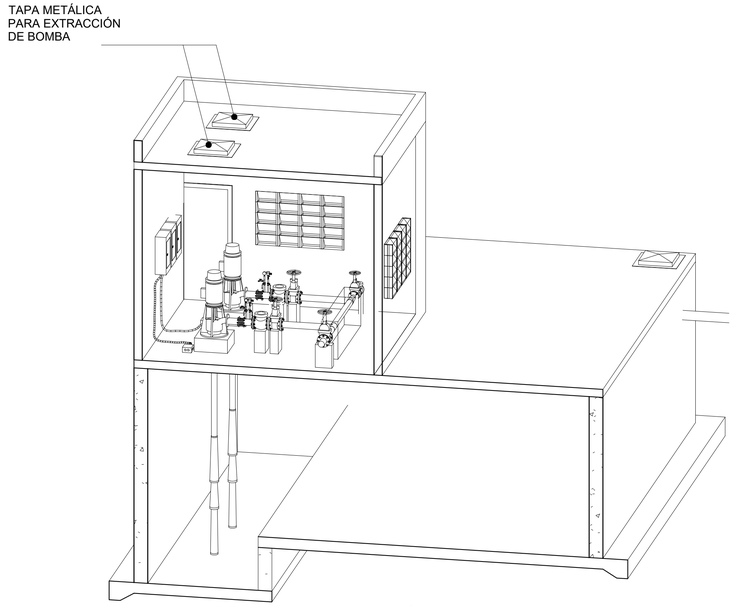


PLANTA

LEYENDA	
1	ELECTROBOMBA TURBINA DE EJE VERTICAL
2	NIPLE DE ACERO PLATILLADO EN UN EXTREMO DE 0.30 X Ø4"
3	JUNTA DRESSER Ø4" 600 PSI
4	INSTALACIÓN MANOMÉTRICA, INCLUYE MANÓMETRO SUMERGIDO EN GLISERINA 0-600 PSI
5	VÁLVULA DE AIRE Ø 1 1/2"
6	VÁLVULA CHECK PLATILLADA Ø4", 600 PSI
7	VÁLVULA DE COMPUERTA PLATILLADA VÁSTAGO ASCENDENTE Ø 4", 600 PSI
8	NIPLE DE ACERO PLATILLADO EN UN EXTREMO DE 0.75m X 4"
9	CODO DE 90° DE Ø3"
10	CODO DE 45° DE Ø4"
11	VÁLVULA DE COMPUERTA PLATILLADA VÁSTAGO ASCENDENTE Ø3"
12	SOPORTE HORMIGÓN SIMPLE 0.15m X 0.30m X 0.40m
13	SOPORTE HORMIGÓN SIMPLE 0.20m X 0.30m X 0.40m
14	BASE BOMBA HORMIGÓN SIMPLE 0.60m X 0.60m x 0.25m
15	REGISTRO ELÉCTRICO
16	PANELES ELÉCTRICOS
17	VÁLVULA ANTICIPADORA DE ONDA CONTRA GOLPE DE ARIETE Ø3"
18	ANCLAJE DE HORMIGÓN PARA MANIFORD
19	ZETA PARA INTERCONECTAR LA LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø4"
20	ESCALERA DE ACCESO A CISTERNA



SECCIÓN



SECCIÓN 3D

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	21/06/2022	PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Luis Jiménez	DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero, Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez, Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Arq. René García Villanueva, Director de Ingeniería	

EQUIPOS DE BOMBEO
CISTERNA CAP= 200 m3

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
MUNICIPIOS MONCIÓN-SABANETA ZONA ESTE
PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

ESCALA: 1:50
No. PLANO: CI-5

1 ES-1 ESPEFICICACIONES DE MATERIALES

Esc. 1 : 75

TABLA No. 1

	f'c	fy
LOSAS MACIZAS	280 kg/cm2	4,200 kg/cm2
VIGAS	280 kg/cm2	4,200 kg/cm2
COLUMNAS	280 kg/cm2	4,200 kg/cm2
MUROS MH	280 kg/cm2	4,200 kg/cm2
ZAPATAS	280 kg/cm2	4,200 kg/cm2

2 ES-1 RECUBRIMIENTO DE BARRAS

Esc. 1 : 75

TABLA No. 2

OBSERVACIONES

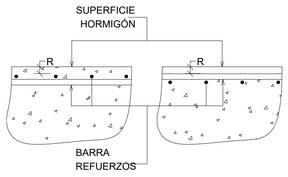
Entiéndase por recubrimiento la distancia entre la superficie del hormigón y la barra más próxima (Ver Figura 1).

En cualquier caso no especificado el recubrimiento deberá ser, por lo menos, igual al diámetro de la barra.

		1 SUPERFICIES NO EXPUESTAS A AGUA O TIERRA	2 SUPERFICIES EN CONTACTO CON AGUA	3 HORMIGÓN VACIADO CONTRA ROCA Y/O RELLENO
A	LOSAS - MUROS - PAREDES - NERVIOS	2cm	5cm	7.5cm
B	VIGAS - PAREDES - PILARES	4cm	6cm	7.5cm
C	CIMIENTOS - FUNDACIÓNES	-	6cm	7.5cm
D	PIEZAS PREFABRICADAS	2cm	5cm	7.5cm

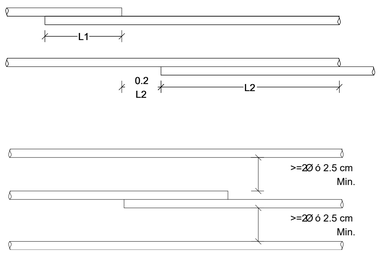
3 ES-1 FIGURA 1

Esc. 1 : 75



4 ES-1 FIGURA 2 Y 3

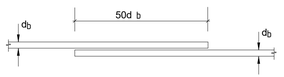
Esc. 1 : 50



5 ES-1 SOLAPE BARRAS CORRUGADAS

Esc. 1 : 75

LONGITUD DE SOLAPE EN BARRAS CORRUGADAS :



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

6 ES-1 ESPACIAMIENTOS MÍNIMOS DE LAS BARRAS,

Esc. 1 : 75

[s] cms

BABLA No.4

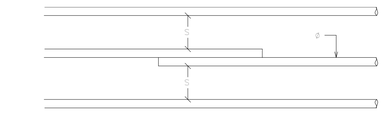
DIÁMETRO DE LA BARRA (pulgs)		3/8"		1/2"		3/4"		1"	
ARMADURA EN MALLA		HORIZ.	VERT.	HORIZ.	VERT.	HORIZ.	VERT.	HORIZ.	VERT.
DIMENSIÓN MAXIMA DEL AGREGADO	19.05	3.5	3	3.5	3.5	4.5	4	5	5
	25.4	6	3	6	3.5	7	4	7.5	5

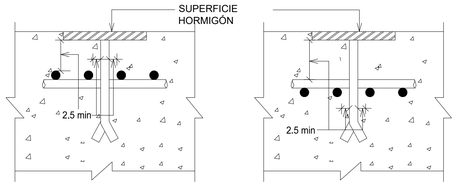
OBSERVACIONES
En el caso en que los empalmes sean efectuados por solape, ademas de lo indicado en la tabla arriba, debera ser S >2.5 cm (VER FIGURA 4).

Debera siempre ser mantenida una distancia minima de 2.5 cm, entre las barra de refuerzo y cualquier pieza metalica empotrada en el HORMIGÓN, excepto cuando se indique lo contrario en los planos de construccion (VER FIGURA 5).

7 ES-1 FIGURA 4

Esc. 1 : 50





8 ES-1 GANCHOS TABLA No. 6

Esc. 1 : 75

DETALLE DE GANCHO 180° (Solo para Losas)

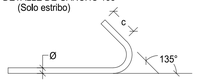


	a(cm)	b(cm)	c(cm)
3/8"	6.5	12	6
1/2"	6.5	15	8
3/4"	8	23	12
1"	10	30	15

DETALLE DE GANCHO 90°



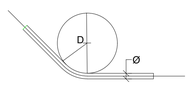
DETALLE DE GANCHO 135° (Solo estribo)



9 ES-1 DIÁMETRO MÍNIMOS DE BARRAS

Esc. 1 : 75

Ø \ D	TODOS	ESTRIBOS
3/8"	6cm	4cm
1/2"	8cm	5cm
3/4"	12cm	-
1"	15cm	-



DATOS DE LAS BARRAS TABLA No. 8

DIÁMETRO (pulg)	AREA (cm^2)	PESO (kg/m)
3/8"	0.713	0.560
1/2"	1.267	0.995
3/4"	2.850	2.237
1"	5.067	3.928

10 ES-1 NOTAS GENERALES

Esc. 1 : 75

A. NOTAS GENERALES

1. SOLICITACIONES SÍSMICAS EN CONFORMIDAD AL "REGLAMENTO PARA EL DISEÑO DE ESTRUCTURAS SANITARIAS DE CONCRETO", ACI 350-05.
2. PARÁMETROS PRELIMINARES DE SUELO (HASTA REALIZACION DE ESTUIDO DE SUELOS).
   - ESFUERZO ADMISIBLE 2.0 kg/cm²
   - MÓDULO DE REACCIÓN 2.40 kg/cm
   - CLASE DE SITIO: Tipo D.
   - CAMPO LEJANO.
5. PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN SERÁ: SEGÚN COTA DE FONDO.

B. NOTAS RELATIVAS AL ACOTAMIENTO

1. LA SEPARACIÓN DE BARRAS ESTÁN DADAS EN CENTÍMETROS (cm). LOS DIÁMETROS DE LAS BARRAS DE REFUERZO ESTÁN EXPRESADOS EN UNIDADES METRICAS.
2. PARA OBTENER LAS DIMENSIÓNES DE ESTOS PLANOS NO SE PERMITIRÁN EL USO DE ESCALÍMETROS.CUALQUIER DIFERENCIA EN LOS ACOTAMIENTOS DEBERÁ SER INFORMADO EL INGENIERO PARA SU ACLARACIÓN Y/O CORRECCIÓN.
3. LA TOLERANCIA PARA EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO DE CONCRETO EN COLUMNAS Y VIGAS SERÁ DE -1.30 cm Y DE -1.00 cm PARA MUROS. EN NINGÚN CASO EL RECUBRIMIENTO SERÁ MENOR QUE EL DIÁMETRO DE LA VARILLA ESPECIFICADA.
4. EL RECUBRIMIENTO DE BARRAS ESTA DADO EN CENTIMETROS (cm).

C. NOTAS RELATIVAS AL HORMIGÓN

2. INCLUIR EN LA MEZCLA DE HORMIGÓN UN ADITIVO PLASTIFICANTE REDUCTOR DE AGUA, QUE PERMITA AUMENTAR EL REVENIMIENTO SIN ALTERAR LA RELACIÓN AGUA/CEMENTO PREVISTA EN LAS ESPECIFICACIONES PROPIAS PARA LA RESISTENCIAS INDICADAS EN ESTE PLANO.
3. TODO EL HORMIGÓN VACIADO EN SITIO DEBERÁ SER VIBRADO CORRECTAMENTE EN TODOS LOS ELEMENTOS, TANTO VERTICALES COMO HORIZONTALES.

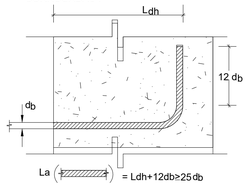
D. NOTAS RELATIVAS AL REFUERZO

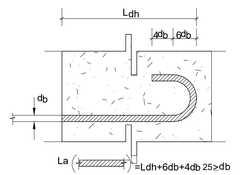
1. EL REFUERZO DE ACERO PARA EL HORMIGÓN DEBERÁ SER FABRICADO CON LOS ESTÁNDARES DEL ASTM A615. LA RESISTENCIA ESPECIFICADA A LA FLUENCIA (fy) ES CONFORME A LA TABLA DE MATERIALES DE ESTE PLANO. VER TAB. NO.1.
2. LOS SOLAPES DE REFUERZOS EN COLUMNAS Y VIGAS DEBERA CUMPLIR CON LOS REQUISITOS ESPECIFICADOS EN EL ACI-318 ACTUALIZADO Y REPRODUCIDOS EN ESTE PLANO. VER TAB. NO. 5. LA UBICACIÓN DE SOLAPES SERAN ESPECIFICADOS EN CADA CASO PARTICULAR. NO SE PERMITIRÁ SOLAPES FUERA DE LA MITAD CENTRAL EN COLUMNAS Y DENTRO DE LA ZONA DE CONFINAMIENTO ESPECIAL EN LAS VIGAS DE LOS PÓRTICOS SISMO-RESISTENTE.
3. SON CONSIDERADOS COMO EN LA MISMA SECCIÓN TRANSVERSAL LOS EMPALMES QUE TENGAN LAS EXTREMIDADES MÁS PRÓXIMAS A MENOS DE 20% DE LA LONGITUD DE SOLAPE, CONSIDERANDOSE LA LONGITUD MAYOR CUANDO LAS DOS ADYACENTES SON DIFERENTES. VER FIG. NO.2.
4. EL ESPESOR DE HORMIGÓN ALREDEDOR DEL EMPALME NO DEBE SER MENOR DE 2 Ø NI DE 2.5 cm. VER FIG. No.3.
5. EL REFUERZO DE VIGAS Y COLUMNAS NO DEBERÁ SER INTERRUMPIDO EXCEPTO INDICACIÓN CONTRARIA EN LOS DETALLES ESPECÍFICOS.
6. LA SOLDADURA DE CAMPO NO SE PERMITIRÁ PARA ACERO GRADO 60.
7. PROTECCIÓN DE REFUERZO Y RECUBRIMIENTO DEBERÁ CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES ESTABLECIDAS EN LA TABLA DE RECUBRIMIENTO DE ESTE PLANO. VER TAB. No. 2.

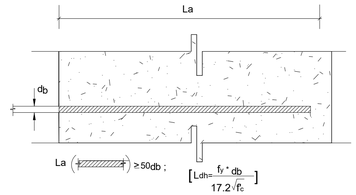
11 ES-1 DETALLE LONGITUD DESARROLLO EN BARRAS

Esc. 1 : 75

LONGITUDES DE ANCLAJE DE BARRAS CORRUGADAS :



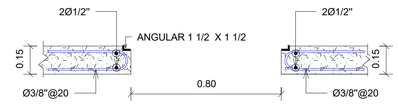


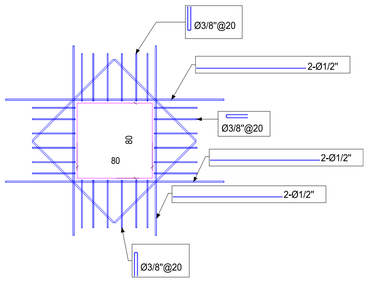


12 ES-1 LEYENDA

Esc. 1 : 67

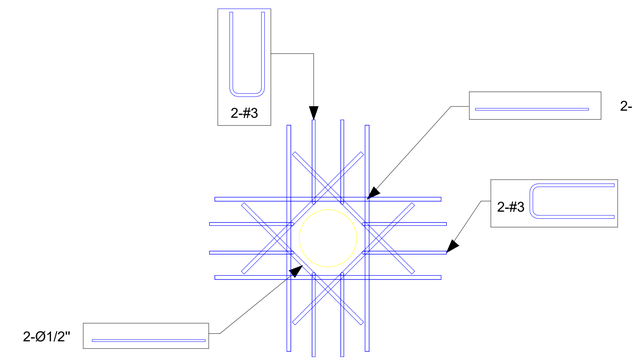
ASI,J	REF. MURO DE EXTREMO
AsV	REF. DE MURO DISTRIBUIDO VERTICAL
AsH	REF. MURO HORIZONTAL
As	ACERO VIGAS/COLUMNAS
C	COLUMNA
ESC.	ESCALA
S/E	SIN ESCALA
Di	DINTEL
DE	DINTEL ESTRUCTURAL
DET.	DETALLE
G	GANCHO
H	ESPESOR DE LOSA O ZAPATA
Hd	ALTURA DE DADO EN ZAPATA
Le	LONGITUD DE EMPALME
MM	MURO DE MANPOSTERIA
MH	MURO DE HORMIGÓN
N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO
N.P.D.	NIVEL DE PISO DESCANSO
(I)	BARRA INFERIOR
(S)	BARRA SUPERIOR
V	VIGA
VF	VIGA DE FUNDACIÓN
R	RECUBRIMIENTO
Z	ZAPATA
JC	JUNTA DE CONSTRUCCION
JE	JUNTA DE EXPANSION
WS	FRENO DE AGUA (Water Stop)
Lp	LONGITUD DE PILOTE
#	ARMADURA DE DOS DIRECCIONES
Ø	DIÁMETRO DE LA BARRA CORRUGADA
ØL	DIÁMETRO DE LA BARRA LISA
	DIMENSIÓN DE BARRA CUADRADA
	PERFIL DE CORTE EN ROCA
	PERFIL EN RELLENO
	EJES DE SIMETRÍA
	ACOTAMIENTO VERTICAL
(A)	EJE DE REFERENCIA
(+)	ACERO ADICIONAL POSITIVO
(-)	ACERO ADICIONAL NEGATIVO
	COLUMNAS / MUROS EN HORMIGÓN ARMADO
	MUROS DE FOAM





13 ES-1 DETALLE ARMADO HUECO TAPA

Esc. 1 : 15



14 ES-1 DETALLE ARMADO HUECO

Esc. 1 : 50

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	21/06/2022	PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

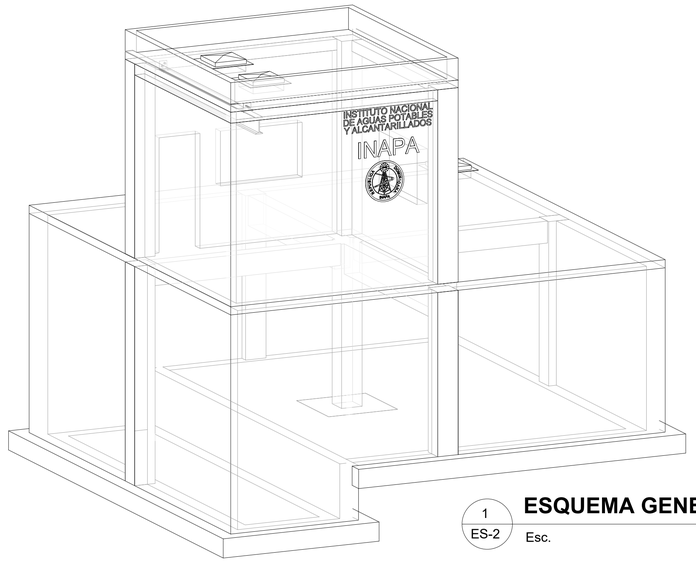
DISEÑO: Departamento Diseño Estructural
DIBUJO: División Dibujo
REVISIÓN: Departamento Diseño Estructural
REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez, Encargado Depto. Técnico
VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez, Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Arq. René García Villanueva, Director de Ingenieria

DETALLES GENERALES

CISTERNA CAP= 200 m3

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
MUNICIPIOS MONCIÓN-SABANETA ZONA ESTE
PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

ESCALA: INDICADA
No. PLANO: CI-6



1 ES-2 **ESQUEMA GENERAL**

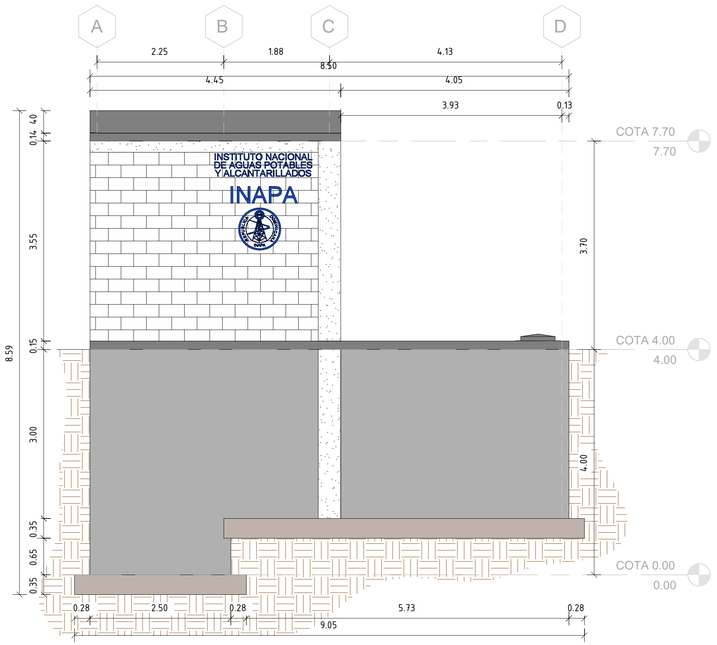
Esc.

Tabla de Muros				
Tipo	Cantidad	Área	Volumen	qq+5%
M20	4	46.04 m²	9.21 m³	4.33
MURO DE 25	8	114.80 m²	28.70 m³	73.57

Tabla de Zapatas				
Tipo	Cantidad	Área	Volumen	qq+5%
ZC.1.35X1.35	1	1.82 m²	0.64 m³	0.47
ZM-20X35	7	32.87 m²	11.50 m³	17.62

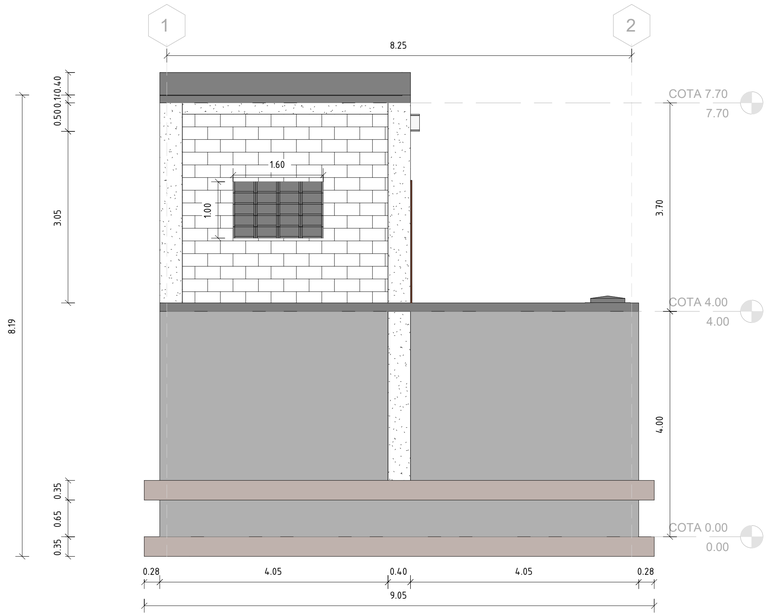
Tabla Losas de Techo					
Type	Cantidad	Área	Volumen	qq+5%	Cuantia (qq/m3)
LT-14 cm CACETA	1	19.08 m²	2.67 m³	4.82	1.80
LT-15 cm DEPÓSITO	1	71.89 m²	10.78 m³	23.36	2.17

Tabla Losas de Fundación				
Type	Área	Volumen	qq+5%	Cuantia (qq/m3)
20 cm	10.80 m²	2.16 m³	8.04	3.72
20 cm	38.97 m²	7.79 m³	22.61	2.90
Grand total: 2	49.77 m²	9.95 m³		



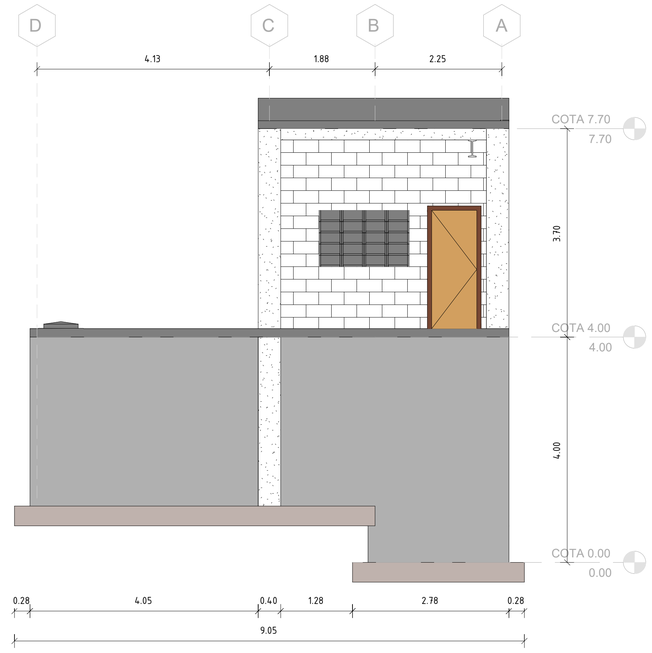
2 ES-2 **VISTA POSTERIOR**

Esc. 1 : 50



3 ES-2 **VISTA LATERAL**

Esc. 1 : 50



4 ES-2 **VISTA FRONTAL**

Esc. 1 : 50

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	21/06/2022	PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Departamento Diseño Estructural	DIBUJO: División Dibujo
REVISIÓN: Departamento Diseño Estructural	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez Encargado Depto. Técnico	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Arq. René García Villanueva Director de Ingeniería	

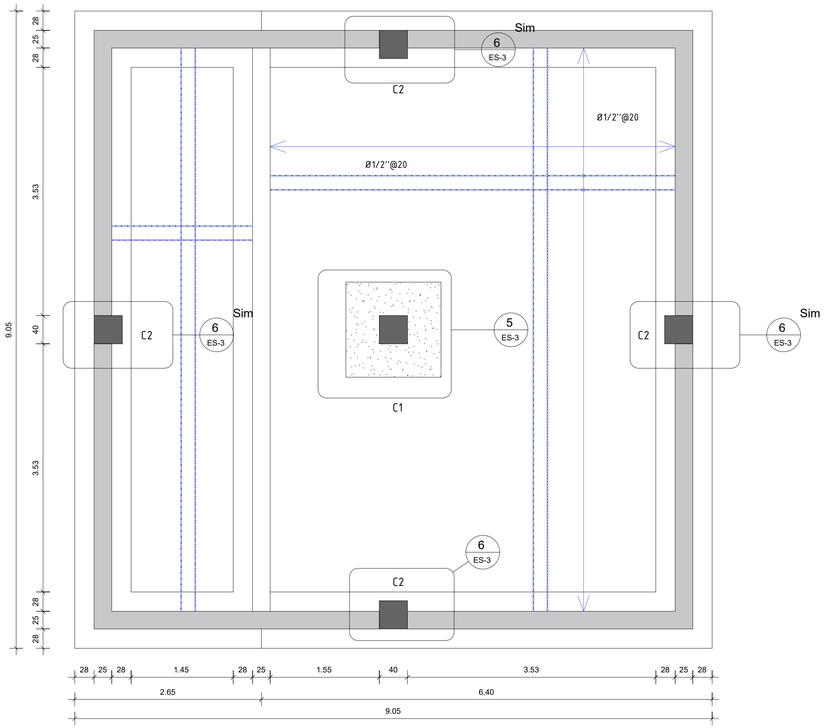
ESQUEMA GENERAL Y TABLAS DE CUANTIFICACIONES

CISTERNA CAP= 200 m3

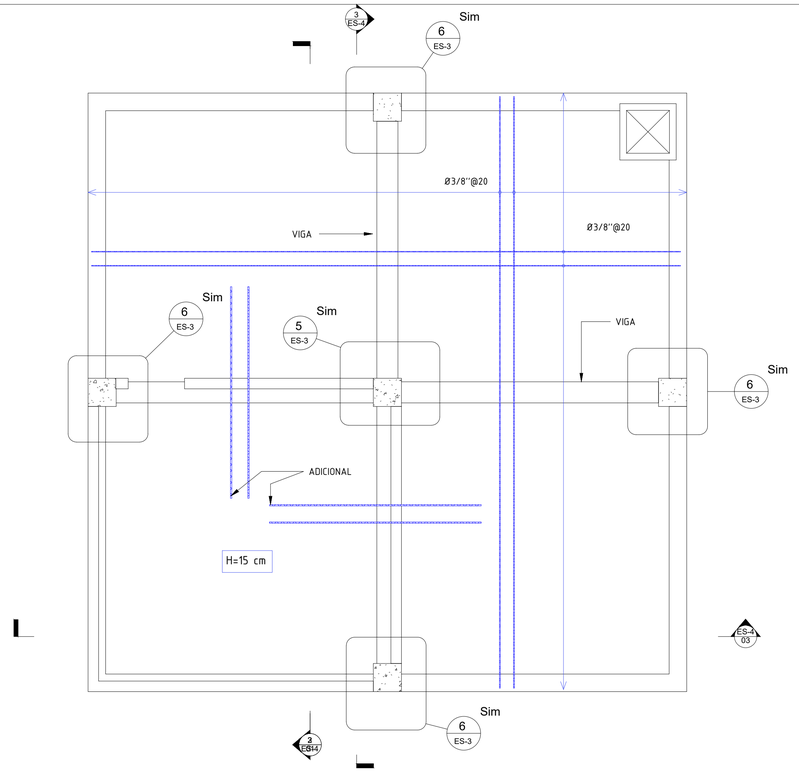
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
MUNICIPIOS MONCIÓN-SABANETA ZONA ESTE
PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

ESCALA: INDICADA

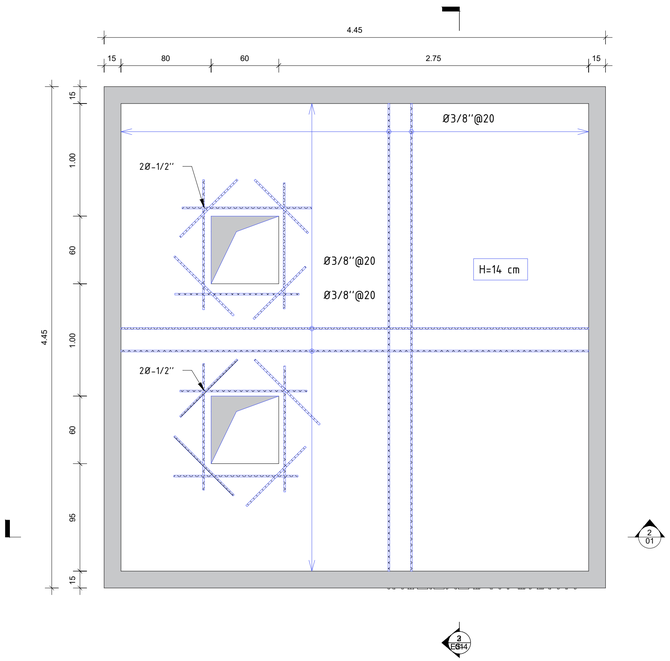
No. PLANO: CI-7



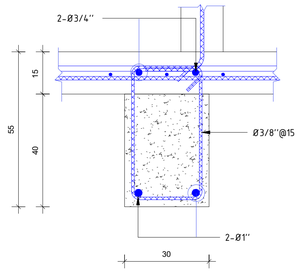
① PLANTA ESTRUCTURAL DE CIMIENTO
1 : 40



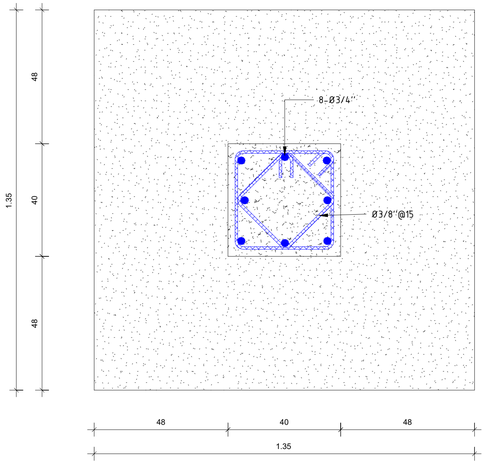
④ PLANTA ESTRUCTURAL LOSA TECHO CISTERNA
1 : 40



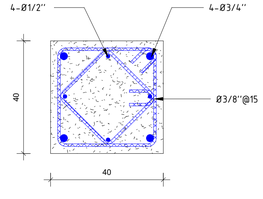
② PLANTA ESTRUCTURAL LOSA DE TECHO EQUIPOS
1 : 25



③ DETALLE ARMADO V1
1 : 10



⑤ DETALLE ARMADO C1
1 : 10



⑥ DETALLE ARMADO C2
1 : 10

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	21/06/2022	PARA CONSTRUCCIÓN

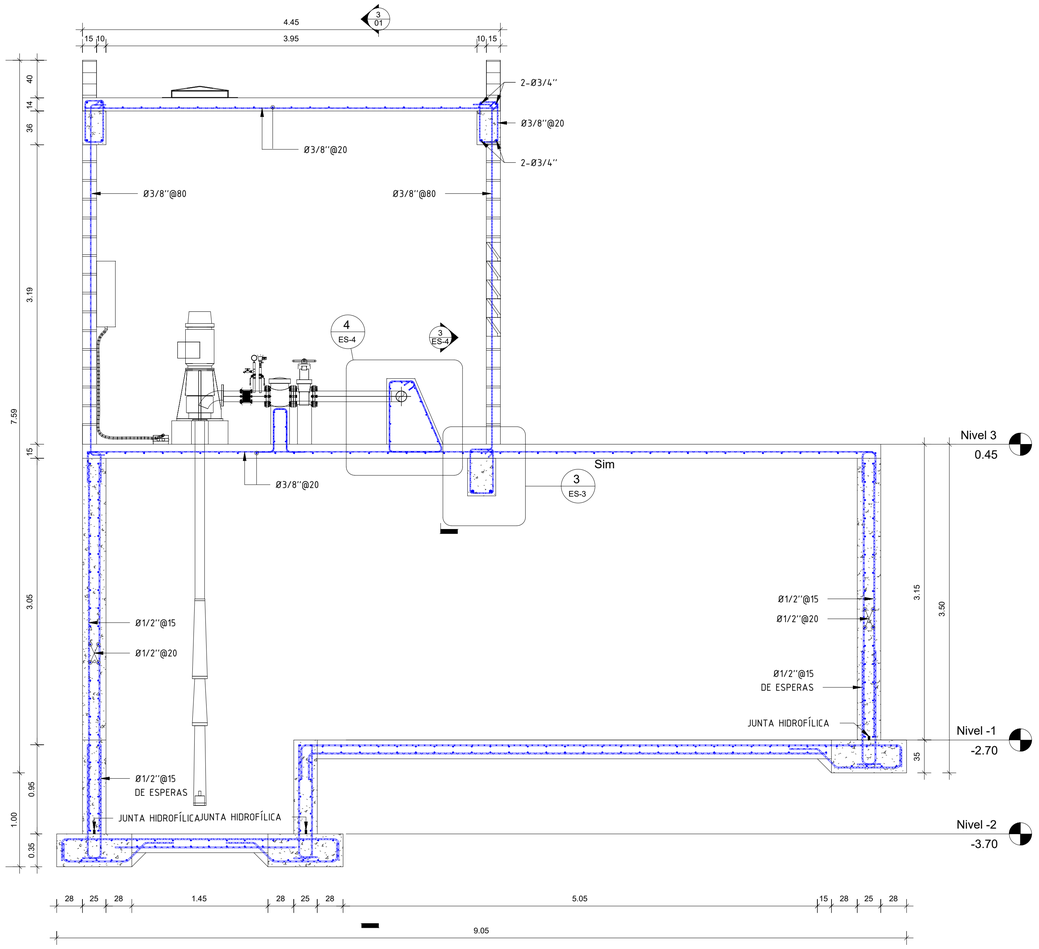
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Departamento Diseño Estructural	DIBUJO: División Dibujo
REVISIÓN: Departamento Diseño Estructural	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez Encargado Depto. Técnico	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Arq. René García Villanueva Director de Ingenieria	

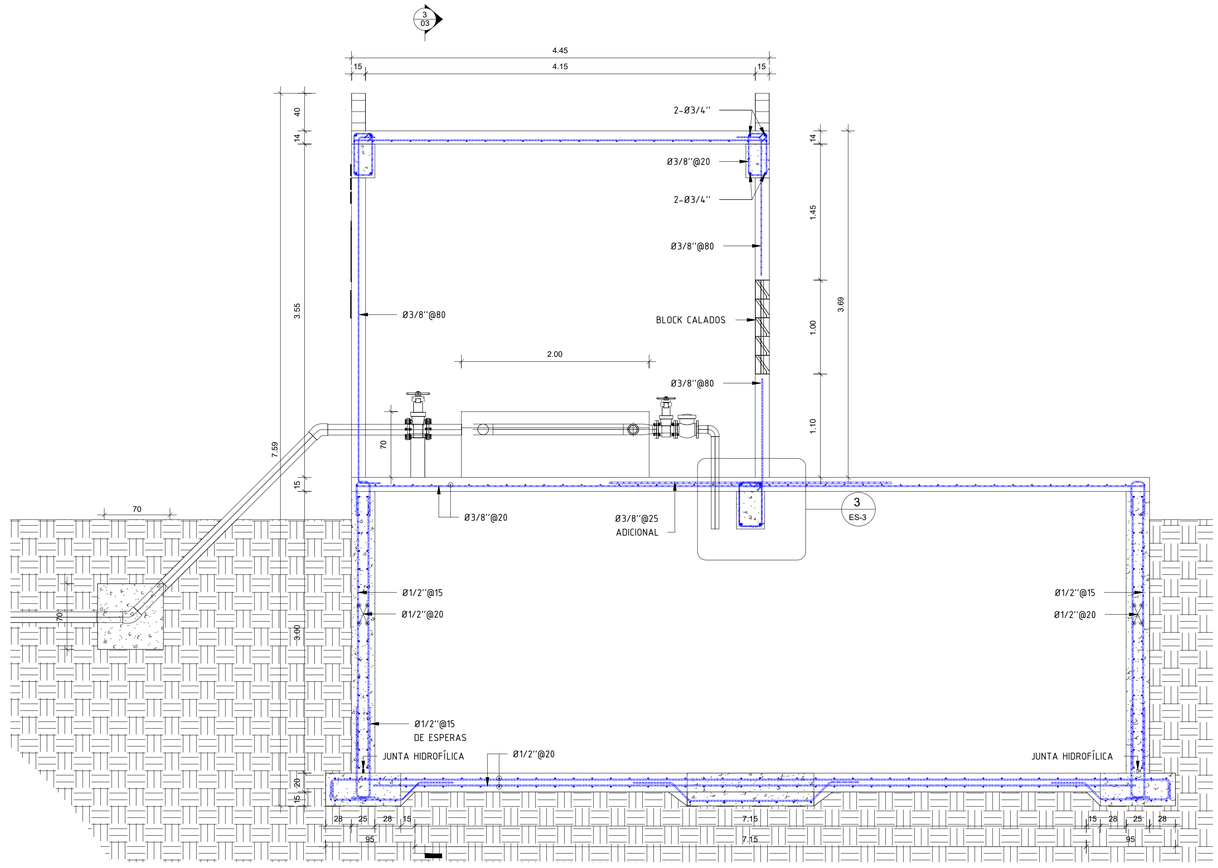
PLANTA DE CIMIENTOS
CISTERNA CAP= 200 m3

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
MUNICIPIOS MONCIÓN-SABANETA ZONA ESTE
PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

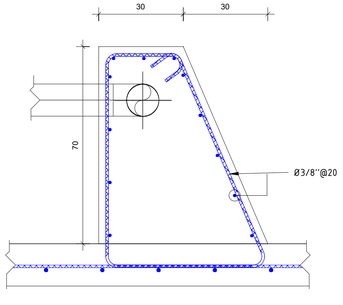
ESCALA: INDICADA
No. PLANO: CI-8



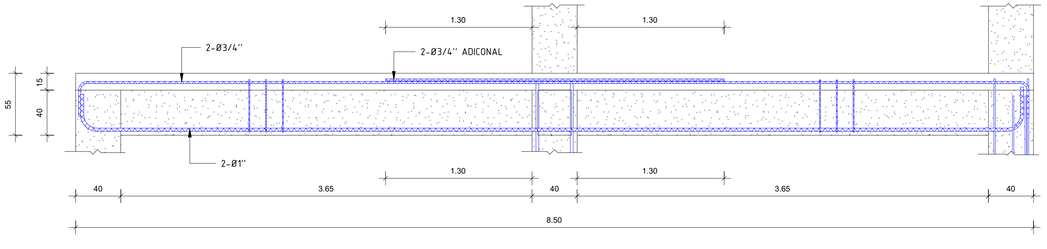
1 SECCIÓN A - A'
1 : 30



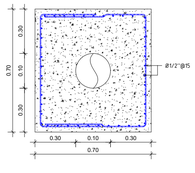
2 SECCIÓN B-B'
1 : 30



3 DETALLE DE ANCLAJE EN LOSA
1 : 10



3 ALZADO VIGA
1 : 25



4 DETALLE DE ANCLAJE CODO
1 : 10

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	21/06/2022	PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

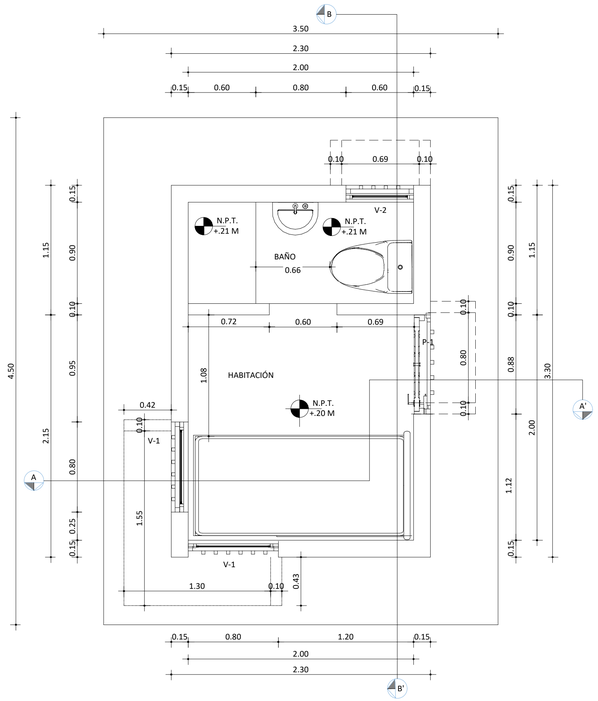
DISEÑO: Departamento Diseño Estructural	DIBUJO: División Dibujo
REVISIÓN: Departamento Diseño Estructural	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez Encargado Depto. Técnico	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Arq. René García Villanueva Director de Ingeniería	

SECCIÓN A-A' Y B-B'

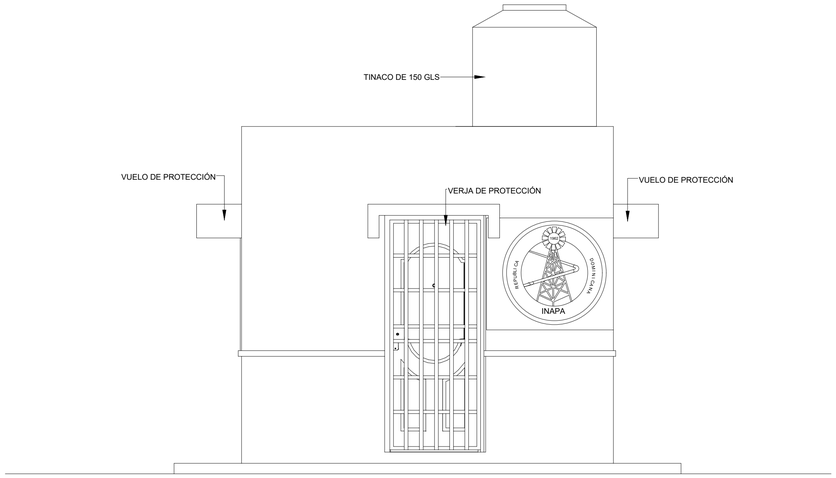
CISTERNA CAP= 200 m3

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
MUNICIPIOS MONCIÓN-SABANETA ZONA ESTE
PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

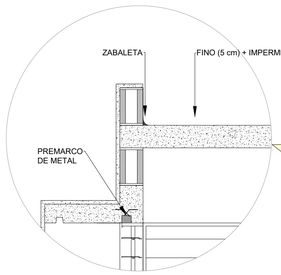
ESCALA: INDICADA
No. PLANO: CI-9



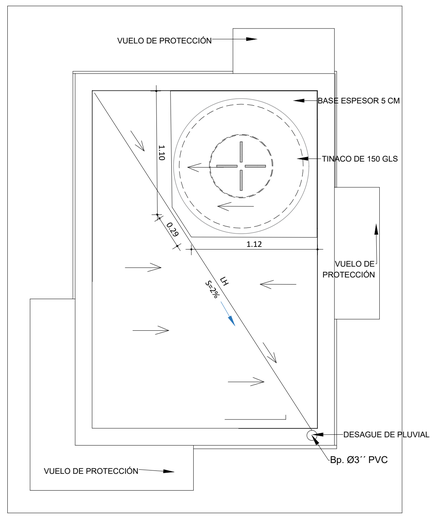
VISTA EN PLANTA
ESC.: 1 : 25



ELEVACIÓN FRONTAL
ESC.: 1 : 25



DETALLE DE ZABALETA
ESC.: 1 : 15



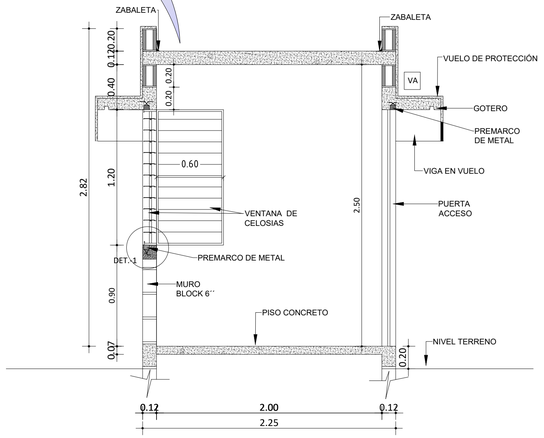
PLANTA DE TECHO
ESC.: 1 : 25

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



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	21/06/2022	PARA CONSTRUCCIÓN

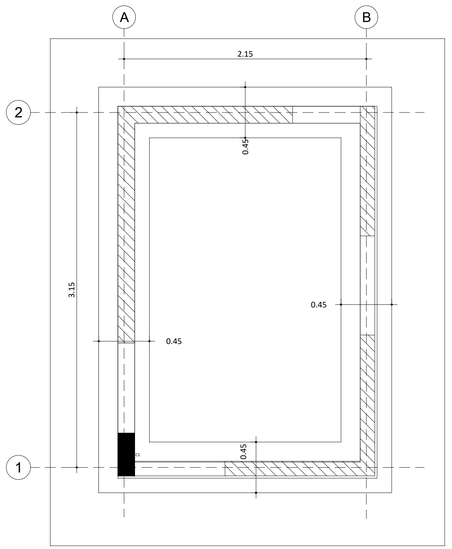
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez Santana	DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Sócrates Garcia Frías, Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez, Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Arq. René García Villanueva, Director de Ingenieria	

CASETA DE VIGILANTE
PLANOS ARQUITECTÓNICOS
CISTERNA CAP= 200 m3

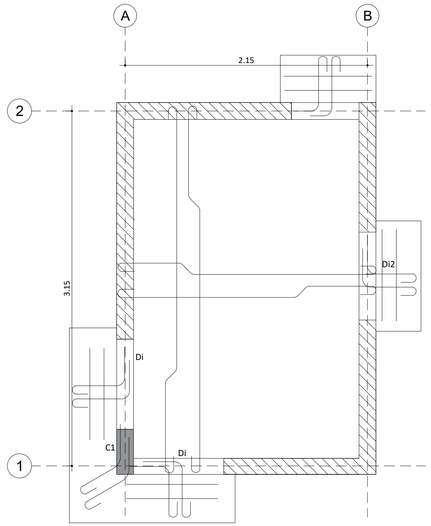
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
MUNICIPIOS MONCIÓN-SABANETA ZONA ESTE
PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

ESCALA 1:50
No. PLANO CI-10



D1 / DT-20 PLANTA ESTRUCTURAL DE CIMIENTO
ESC. 1:25

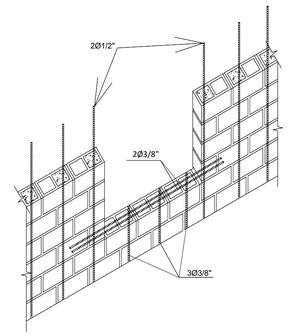
LEYENDA DE MUROS Y COLUMNAS Y VIGAS	
	MURO BAJO NIVEL DE PISO
	MURO DE MAMPOSTERÍA CON CARGA
	HORMIGÓN ARMADO
	COLUMNAS HOR. ARM.



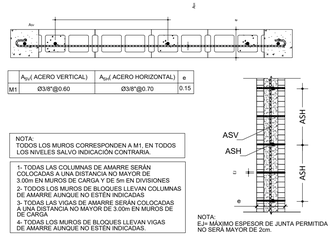
D1 / DT-20 PLANTA ESTRUCTURAL DE CIMIENTO
ESC. 1:25

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 / DT-20 DETALLE REFUERZO ABERTURAS EN VENTANAS
ESC. 1:20



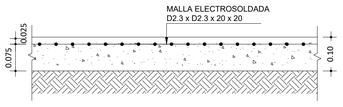
NOTA:
TODOS LOS MUROS CORRESPONDEN A M1, EN TODOS LOS NIVELES SALVO INDICACIÓN CONTRARIA.

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 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 / DT-20 DETALLE REFUERZO MAMPOSTERÍA
ESC. 1:20

DIM / DT-20 PLANTA INTERSECCIONES DE MUROS
ESC. 1:20



DL / DT-20 DETALLE DE LOSA PISO
ESC. 1:10

NOTAS GENERALES

1- MATERIALES:

1.1- HOMIGÓN fc'=210 kg/cm2. A LOS 27 DIAS

1.2- EL ACERO DE REFUERZO SERÁ
fy=4200 kg/cm2.(GRADO 60) Fy=60,000 PSI

2- MATERIALES MUROS DE BLOQUES:

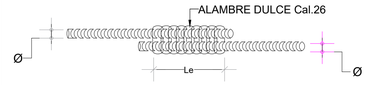
2.1- f'c BLOCKS = 70 Kg/cm2

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

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

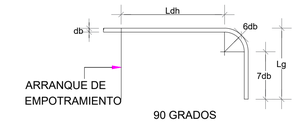


RECUBRIMIENTOS:

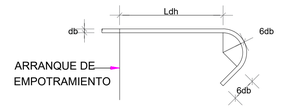
MIEMBRO ESTRUCTURAL	RECUBRIMIENTO:R(Cms.)
a) VIGAS, COLUMNAS Y MUROS	4.00
b) LOSAS	2.00
c) ZAPATAS	7.50

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

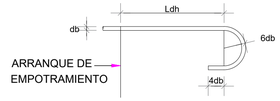
DETALLES DE DOBLECES DE ARMADURA EN GANCHO ESTANDAR:



90 GRADOS

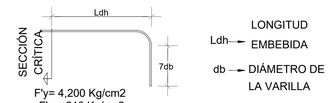


135 GRADOS



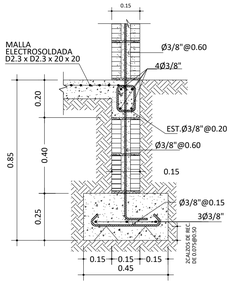
170 GRADOS

DETALLE GANCHO ESTÁNDAR
LONGITUD DE DESARROLLO

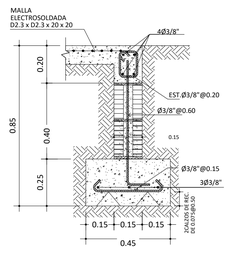


F'y= 4,200 Kg/cm2
F'c= 210 Kg/cm2

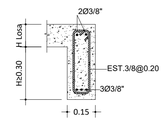
DIÁMETRO	Ldh (cm)
Ø 1"	40
Ø 3/4"	30
Ø 1/2"	20
Ø 3/8"	15



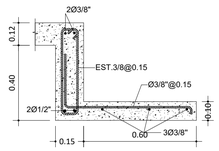
4 / DT-20 ZAPATA MURO 0.15
ESC. 1:15



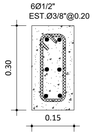
5 / DT-20 ZAPATA MURO 0.15 BAJO NIVEL DE PISO
ESC. 1:15



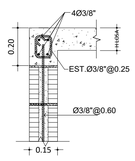
Di / DT-20 VIGA DINTEL Di
ESC. 1:15



D1 / DT-20 VIGA DINTEL Di2
ESC. 1:15



C1 / DT-20 COLUMNA C1
ESC. 1:10



VA1 / DT-20 DETALLE VIGA DE AMARRE
ESC. 1:15

NOTAS GENERALES :

1 - GEOTÉCNICAS :

1.1 - CAPACIDAD SOPORTE SUELO
Qadm=2.0 kg/cm2

1.1 - MODULO REACCIÓN SUBRASANTE
K=2.40 kg/cm3

1.2- CLASE DE SITIO: TIPO D

1.3- CAMPO LEJANO

1.4- PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN SERÁ:

Df ≥ 0.70 mts

LEYENDA:

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

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	21/06/2022	PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez Santana	DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Sócrates Garcia Frías, Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez, Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Arq. René García Villanueva, Director de Ingenieria	

CASETA DE VIGILANTE

PLANOS ESTRUCTURALES

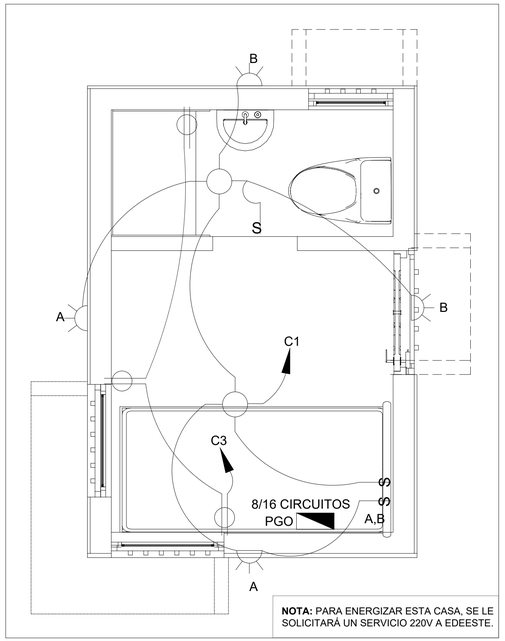
CISTERNA CAP= 200 m3

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE

MUNICIPIOS MONCIÓN-SABANETA ZONA ESTE

PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

ESCALA	
	1:50
No. PLANO	
	CI-11



1 PLANTA ELÉCTRICA
Esc. 1 : 20

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

PANEL MONOFASICO

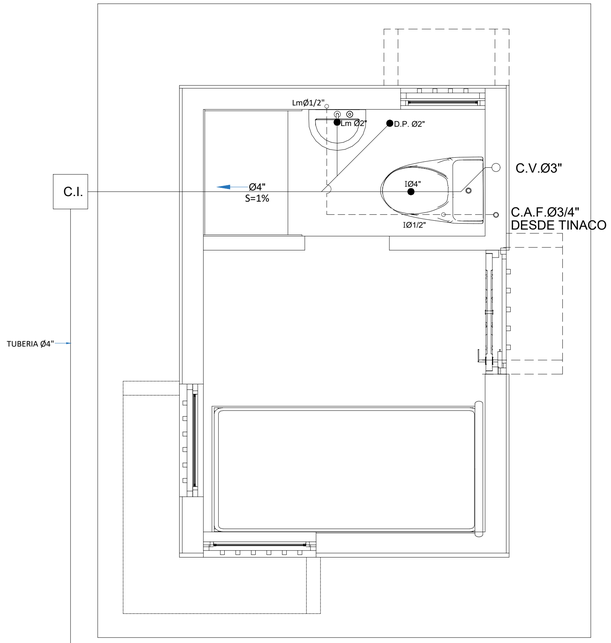
PANEL: PGO | Nº DE FASE: 2 | Nº DE ESPACIOS: 8/16
LUGAR: CASA DE OPERADOR | Nº CONDUCTORES: 3 HILOS | VOLTAJE: 120/240V.
INT. PRINCIPAL SUPERFICIAL | SIMILAR A: | CORRIENTE BARRA: 60 AMP.
TIPO: | TIPO DE BREAKER: THQL

KVA	DESCRIPCION	DUCT.	CAL.	BRK.	Nº	A	B	Nº	BRK.	CAL.	DUCT.	DESCRIPCION	KVA
0.18	ILUMINACION	1/2	12	15	1			2	30/2	10	3/4	PANEL PCC	1.70
0.30	T/C DOBLE 110V.	1/2	12	20	3			4	↓	10	↓	↓ ↓ ↓	1.58
					5			6					
					7			8					
					9			10					
					11			12					
					13			14					
					15			16					

CARGA CONECTADA: 3.76 KVA
FACTOR DEMANDA 0.90 %
DEMANDA MAXIMA 3.39 KVA
CORRIENTE ID: 14.10 A
CORRIENTE 1Dx1.25 17.63 KVA

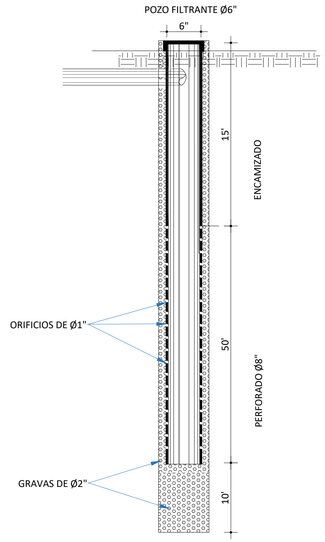
CARGA, FASE A: 1.88 KVA
CARGA, FASE B: 1.88 KVA
ALIMENTADORES: 2 THW #4 (F), 1 THW #8 (N), 1 #6 A 7HILOS TRENSADO (T)
DUCTO: PVC Ø1" SDR-26

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

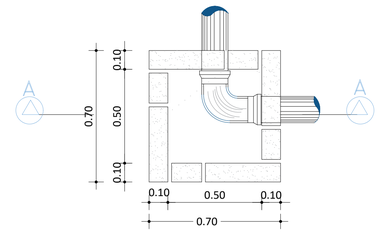


2 PLANTA SANITARIA
Esc. 1 : 20

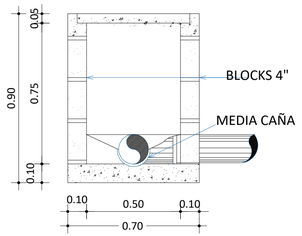
LEYENDA SANITARIA			
ABREV.	NOMBRE	ABREV.	NOMBRE
C.I.	CAJA DE INSPECCIÓN	T.R.	TAPÓN REGISTRO
— — —	AGUA POTABLE	D.P.	DESAGÜE DE PISO
———	TUBERÍA DE ARRASTRE	C.A.F.	COLUMNA DE AGUA FRÍA
S	PENDIENTE	Lm.	LAVAMANOS
Ø	DIÁMETRO	I.	INODORO
C.V.	COLUMNA DE VENTILACIÓN	V.C.	VÁLVULA DE COMPUERTA



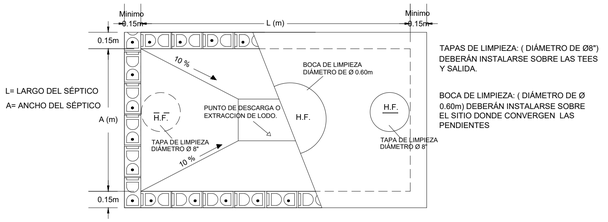
3 DETALLE POZO FILTRANTE
Esc. 1 : 25



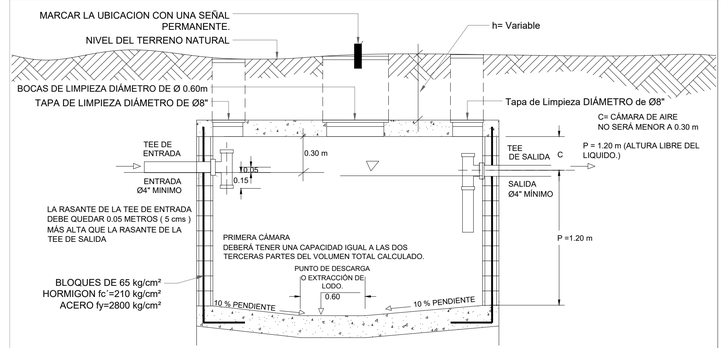
3 PLANTA - CAJA INSPECCIÓN
Esc. 1 : 15



4 SECCIÓN A-A´ - CAJA INSPECCIÓN
Esc. 1 : 15



7 PLANTA - CÁMARA SÉPTICA
Esc. 1 : 75



8 SECCIÓN A-A´ - CÁMARA SÉPTICA
Esc. 1 : 75

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	21/06/2022	PARA CONSTRUCCIÓN

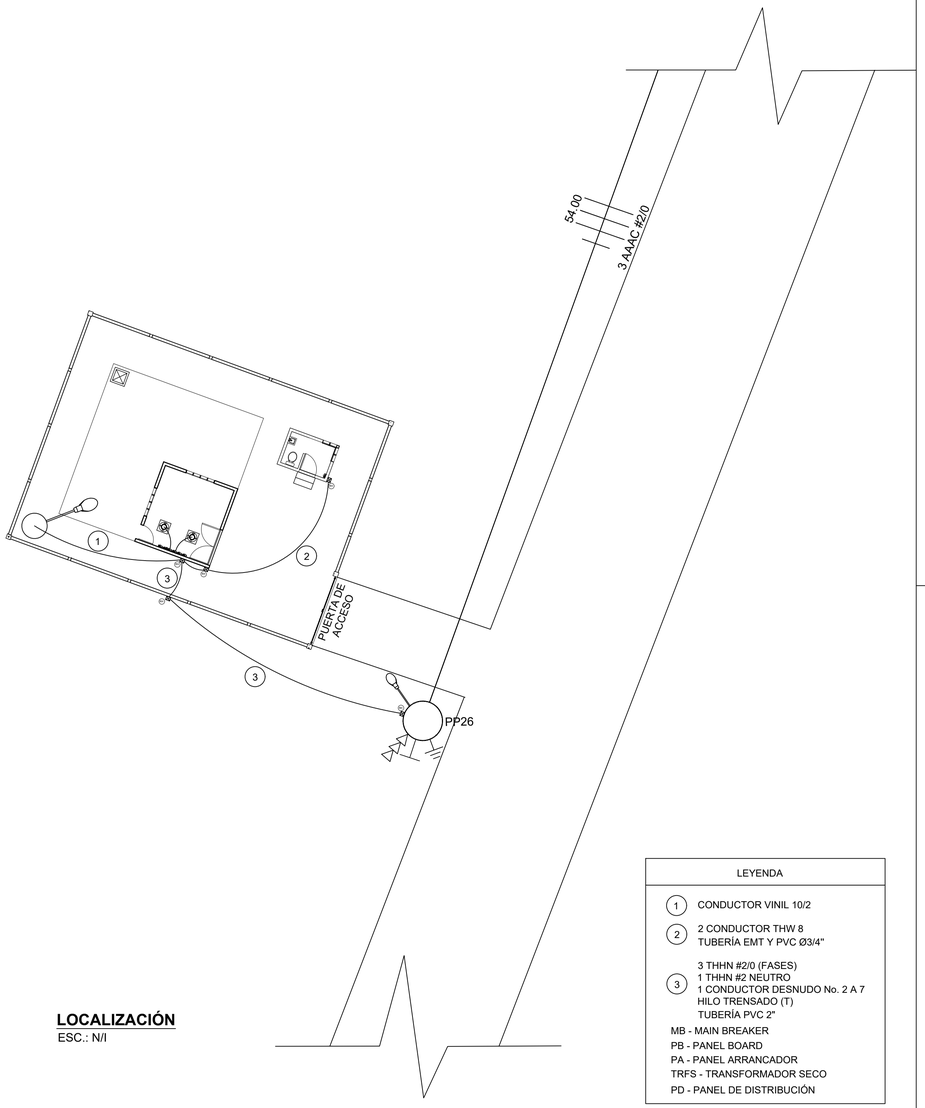
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez Santana	DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías, Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez, Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Arq. René García Villanueva, Director de Ingenieria	

CASETA DE VIGILANTE
PLANOS ELÉCTRICOS Y SANITARIOS
CISTERNA CAP= 200 m3

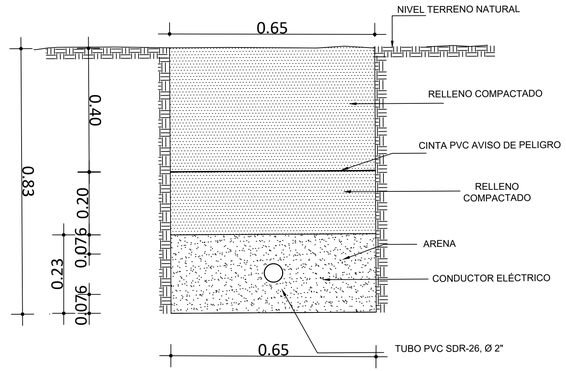
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
MUNICIPIOS MONCIÓN-SABANETA ZONA ESTE
PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

ESCALA 1:50
No. PLANO CI-12

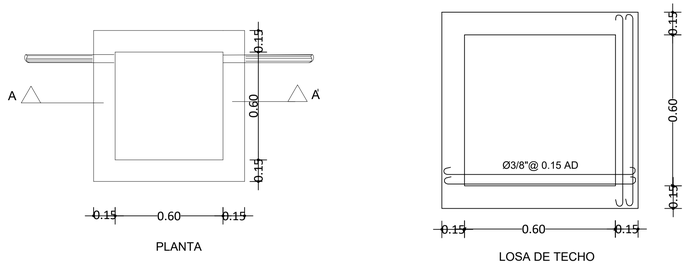


LOCALIZACIÓN
ESC.: N/I

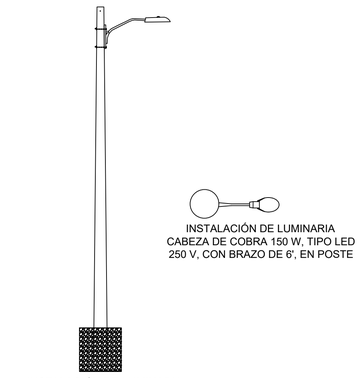
LEYENDA	
1	CONDUCTOR VINIL 10/2
2	2 CONDUCTOR THW 8 TUBERÍA EMT Y PVC Ø3/4"
3	3 THHN #2/0 (FASES) 1 THHN #2 NEUTRO 1 CONDUCTOR DESNUDO No. 2 A 7 HILO TRENSADO (T) TUBERÍA PVC 2"
MB - MAIN BREAKER	
PB - PANEL BOARD	
PA - PANEL ARRANCADOR	
TRFS - TRANSFORMADOR SECO	
PD - PANEL DE DISTRIBUCIÓN	



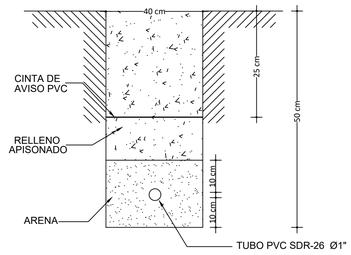
ZANJA PARA ALIMENTADOR ELÉCTRICO
ESC.: N/I



REGISTRO DE INSPECCIÓN SISTEMA ELÉCTRICO
ESC.: N/I



POSTE DE LUMINARIA
ESC.: N/I



DETALLE DE ZANJA #2, PARA
CONDUCTOR VINIL

DETALLE DE ZANJA
ESC.: 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	21/06/2022	PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: División Diseño Electromecánico	DIBUJO: JEE.D.
REVISIÓN: División Diseño Electromecánico	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez Encargado Depto. Técnico	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Arq. René García Villanueva Director de Ingenieria	

CONJUNTO ELÉCTRICO

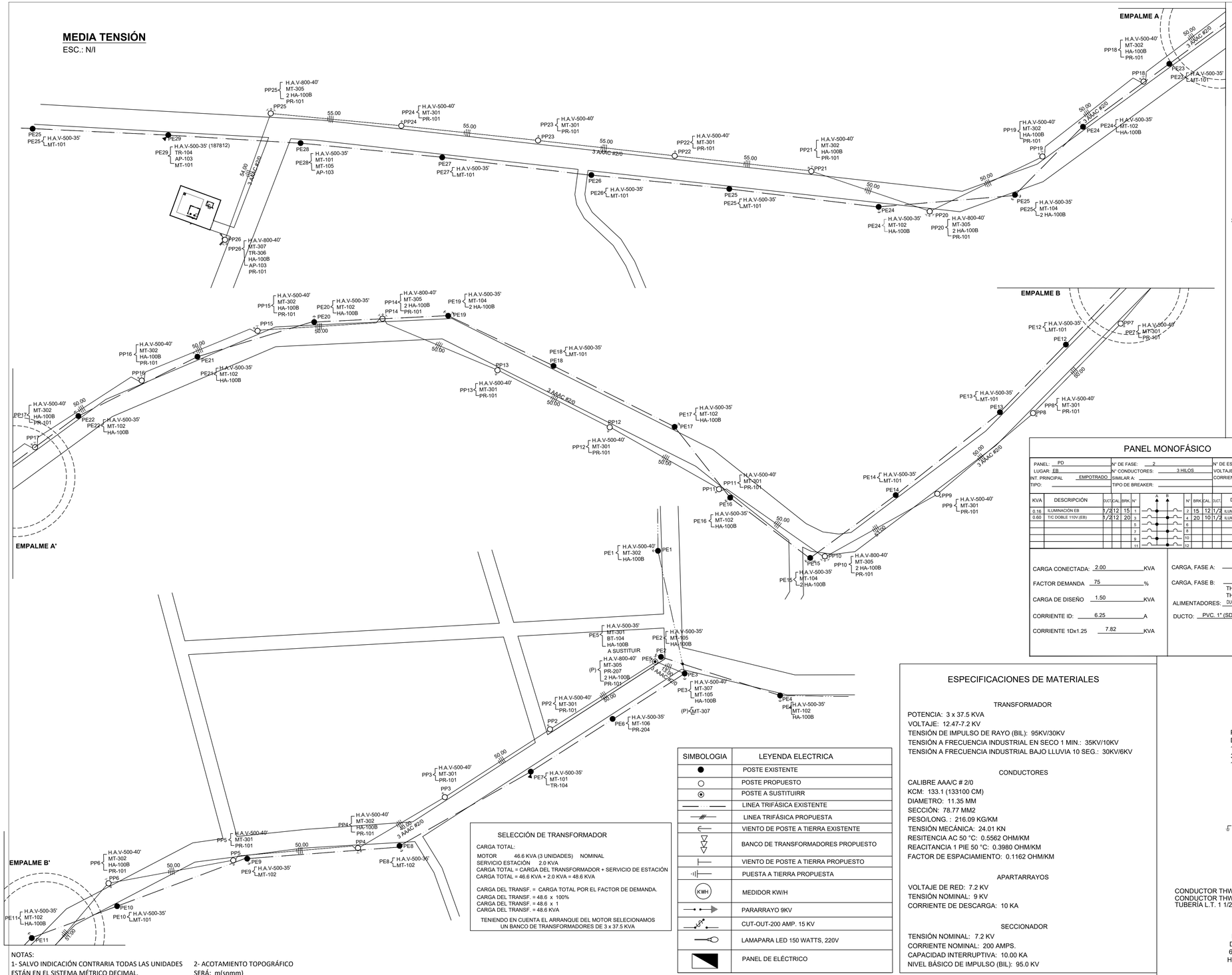
CISTERNA CAP= 200 m3

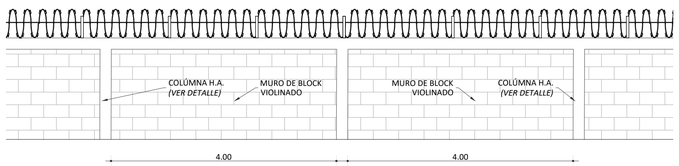
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
MUNICIPIOS MONCIÓN-SABANETA ZONA ESTE
PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

ESCALA: N/I
No. PLANO: CI-13

MEDIA TENSIÓN

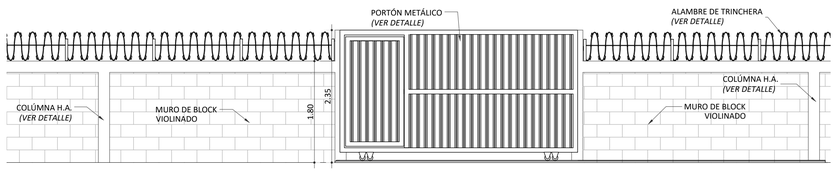
ESC.: N/I


EMPALME A
EMPALME B
EMPALME A'
EMPALME B'
PP25 H.A.V-800-40' MT-305 2 HA-100B PR-101
PP24 H.A.V-500-40' MT-301 PR-101
PP23 H.A.V-500-40' MT-301 PR-101
PP22 H.A.V-500-40' MT-301 PR-101
PP21 H.A.V-500-40' MT-302 HA-100B PR-101
PP20 H.A.V-800-40' MT-305 2 HA-100B PR-101
PP19 H.A.V-500-40' MT-302 HA-100B PR-101
PP18 H.A.V-500-40' MT-302 HA-100B PR-101
PP26 H.A.V-800-40' MT-307' TR-306 HA-100B AP-103 PR-101
PE25 H.A.V-500-35' MT-101
PE29 H.A.V-500-35' (187812) TR-104 AP-103 MT-101
PE28 H.A.V-500-35' MT-101 MT-105 AP-103
PE27 H.A.V-500-35' MT-101
PE26 H.A.V-500-35' MT-101
PE25 H.A.V-500-35' MT-101
PE24 H.A.V-500-35' MT-102 HA-100B
PE25 H.A.V-500-35' MT-104 2 HA-100B
PE24 H.A.V-500-35' MT-102 HA-100B
PE23 H.A.V-500-35' MT-101
55.00
50.00
3 AAAC #2/0
PP15 H.A.V-500-40' MT-302 HA-100B PR-101
PP14 H.A.V-800-40' MT-305 2 HA-100B PR-101
PP13 H.A.V-500-40' MT-301 PR-101
PP12 H.A.V-500-40' MT-301 PR-101
PP11 H.A.V-500-40' MT-301 PR-101
PP10 H.A.V-800-40' MT-305 2 HA-100B PR-101
PP9 H.A.V-500-40' MT-301 PR-101
PP8 H.A.V-500-40' MT-301 PR-101
PP7 H.A.V-500-40' MT-301 PR-101
PE20 H.A.V-500-35' MT-102 HA-100B
PE19 H.A.V-500-35' MT-104 2 HA-100B
PE18 H.A.V-500-35' MT-101
PE17 H.A.V-500-35' MT-102 HA-100B
PE16 H.A.V-500-35' MT-102 HA-100B
PE15 H.A.V-500-35' MT-104 HA-100B
PE14 H.A.V-500-35' MT-101
PE13 H.A.V-500-35' MT-101
PE12 H.A.V-500-35' MT-101
PP16 H.A.V-500-40' MT-302 HA-100B PR-101
PP17 H.A.V-500-40' MT-302 HA-100B PR-101
PE22 H.A.V-500-35' MT-102 HA-100B
PE21 H.A.V-500-35' MT-102 HA-100B
PP1
PE1 H.A.V-500-40' MT-302 HA-100B
PP2 H.A.V-500-40' MT-301 PR-101
PP3 H.A.V-500-40' MT-301 PR-101
PP4 H.A.V-500-40' MT-302 HA-100B PR-101
PP5 H.A.V-500-40' MT-301 PR-101
PP6 H.A.V-500-40' MT-302 HA-100B PR-101
PE10 H.A.V-500-35' MT-101
PE11 H.A.V-500-35' MT-102 HA-100B
PE9 H.A.V-500-35' MT-102
PE8 H.A.V-500-35' MT-102
PE7 H.A.V-500-35' MT-101 TR-104
PE6 H.A.V-500-35' MT-106 PR-204
PE5 H.A.V-500-35' MT-301 BT-104 HA-100B A SUSTITUIR
PE4 H.A.V-500-35' MT-102 HA-100B
PE3 H.A.V-500-40' MT-307' MT-105 HA-100B
PE2 H.A.V-500-35' MT-105 HA-100B
PE1 H.A.V-500-40' MT-302 HA-100B
(P) H.A.V-800-40' MT-305 PR-207 2 HA-100B PR-101
(P) MT-307
3 AAAC #2/0
50.00
55.00
50.00
50.00
50



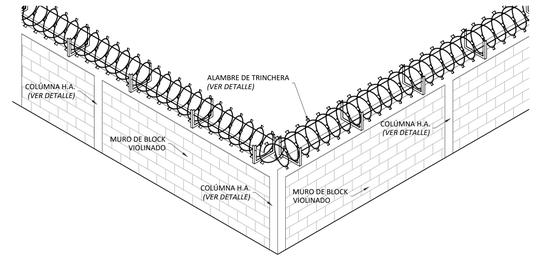
MÓDULO DE VERJA

ESC. 1:50



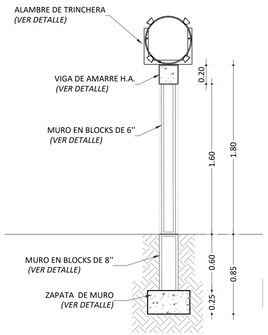
VISTA FRONTAL PUERTA

ESC. 1:50



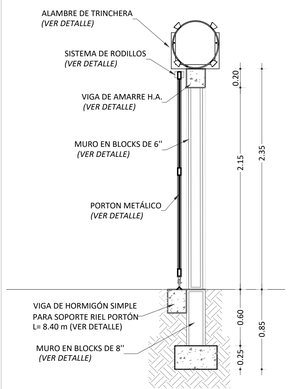
VISTA ISOMÉTRICA

ESC. 1:50



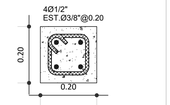
SECCIÓN VERJA

ESC. 1:30



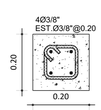
SECCIÓN EN PUERTA

ESC. 1:30



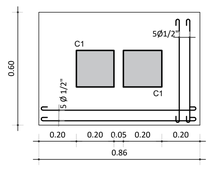
COLÚMNA C1

ESC. 1:10



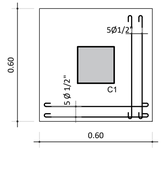
VIGA

ESC. 1:10



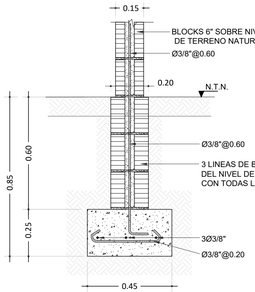
ZAPATA DE COLÚMNA
DE JUNTA EXPANSIVA

ESC. 1:15



ZAPATA DE COLÚMNA

ESC. 1:15

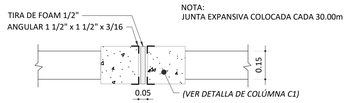


ZAPATA MURO DE 8" BNTN y DE 6" SNTN

ESC. 1:15

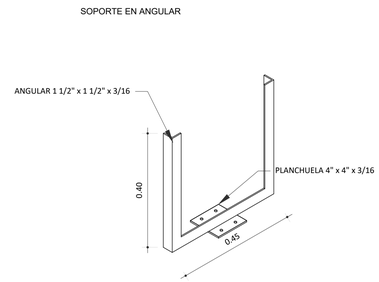
NOTA:

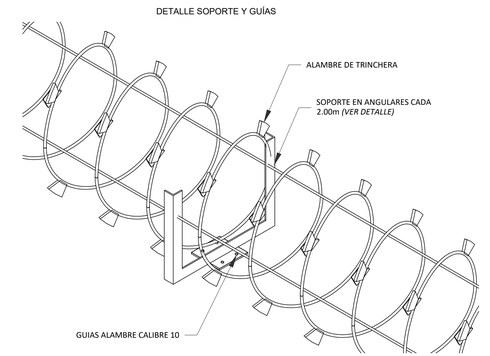
Si LAS VERJAS DE MURO DE BLOCKS DE LOS DIFERENTES PROYECTOS ALCANZAN ALTURAS MENORES DE 1.80m SE PUEDE ELIMINAR LA VIGA DE AMARRE BAJO NIVEL DE TERRENO NATURAL (BNTN), SIEMPRE Y CUANDO LOS ESFUERZOS PERMISIBLES DEL SUELO SEAN MAYORES A 2.00Kg/Cm²



DETALLE DE JUNTA EXPANSIVA

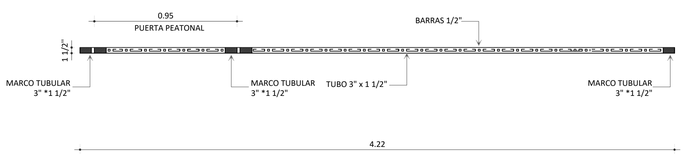
ESC. 1:10





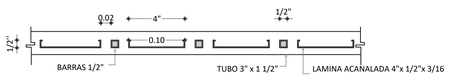
DETALLE ALAMBRE TRINCHERA

ESC. 1:10



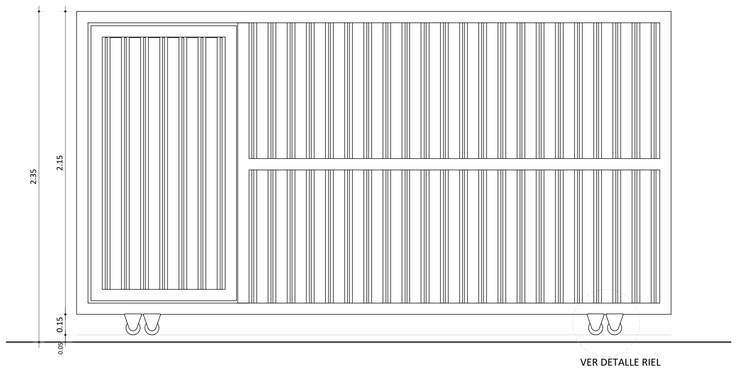
PLANTA PORTÓN

ESC. 1:20



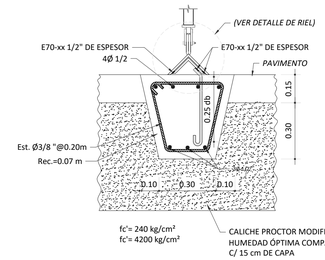
DETALLE AMPLIADO (PLANTA PORTÓN)

ESC. 1:5



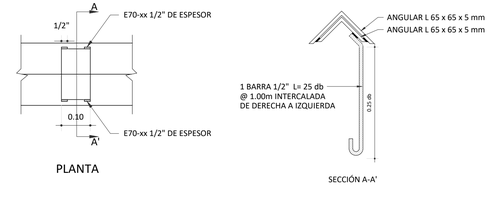
VISTA FRONTAL PORTÓN

ESC. 1:20



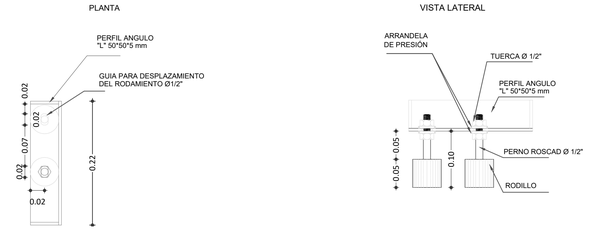
DETALLE RIEL PORTÓN

ESC. 1:5



PLANTA Y SECCIÓN A-A' DE RIEL

ESC. 1:15



DETALLE SISTEMA DE RODILLOS

ESC. 1:5

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	16/04/2021	PLANOS PARA REVISIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Luis Jímenez	DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Sócrates Garcia Frías, Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez, Departamento Técnico
APROBADO : Arq. René García Villanueva, Director de Ingenieria	

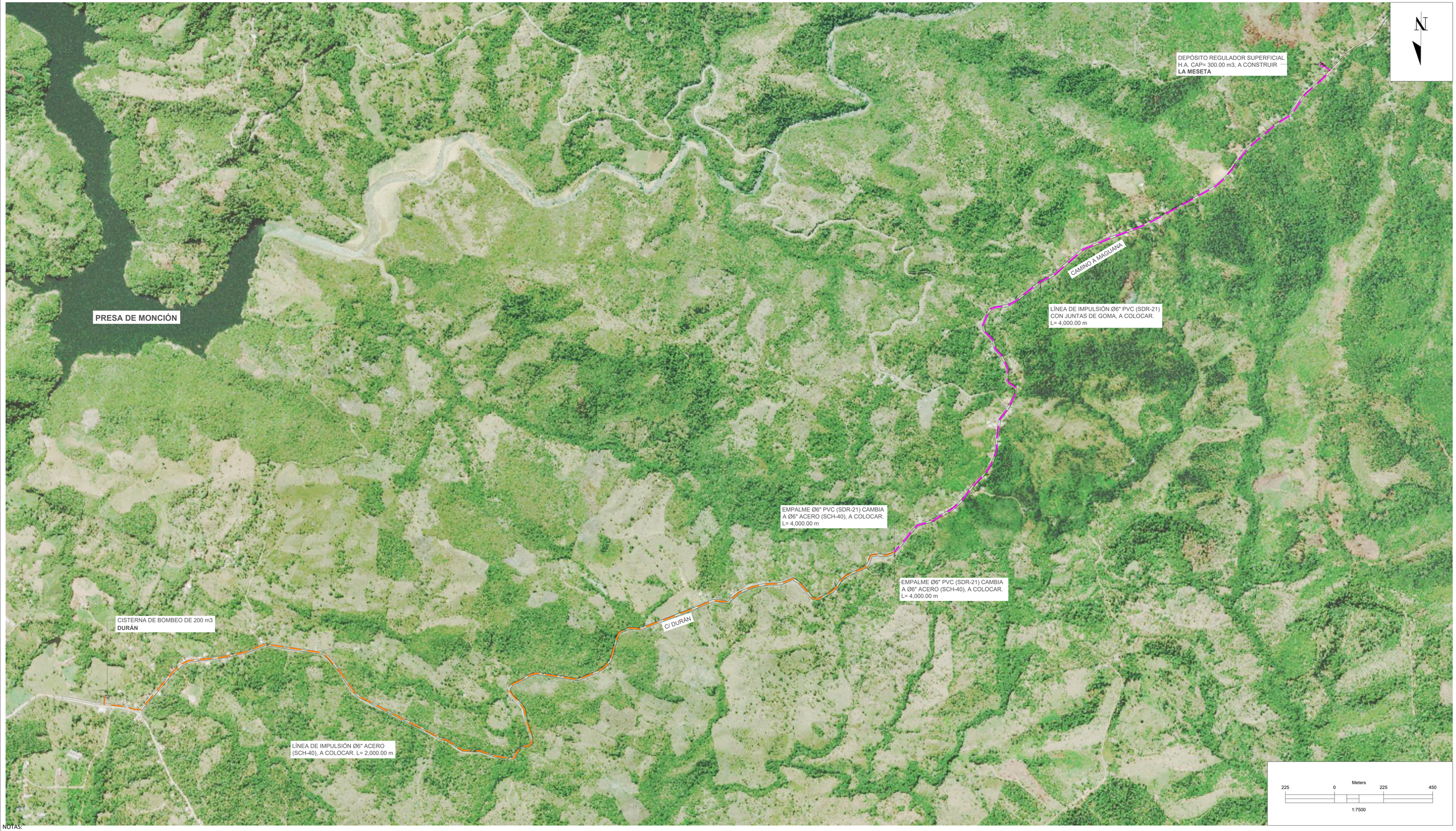
VERJA DE BLOCKES

CISTERNA CAP= 200 m3

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
MUNICIPIOS MONCIÓN-SABANETA ZONA ESTE
PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

ESCALA
INDICADA
No. PLANO
CI-15

LÍNEA DE IMPULSÍÓN
DESDE DURÁN HASTA MESETA



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	21/06/2022	PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez Santana	DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Sócrates Garcia Frías, Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco, Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Ing. Jose A. Ovalle, Director de Ingenieria	

PLANIMETRÍA GENERAL

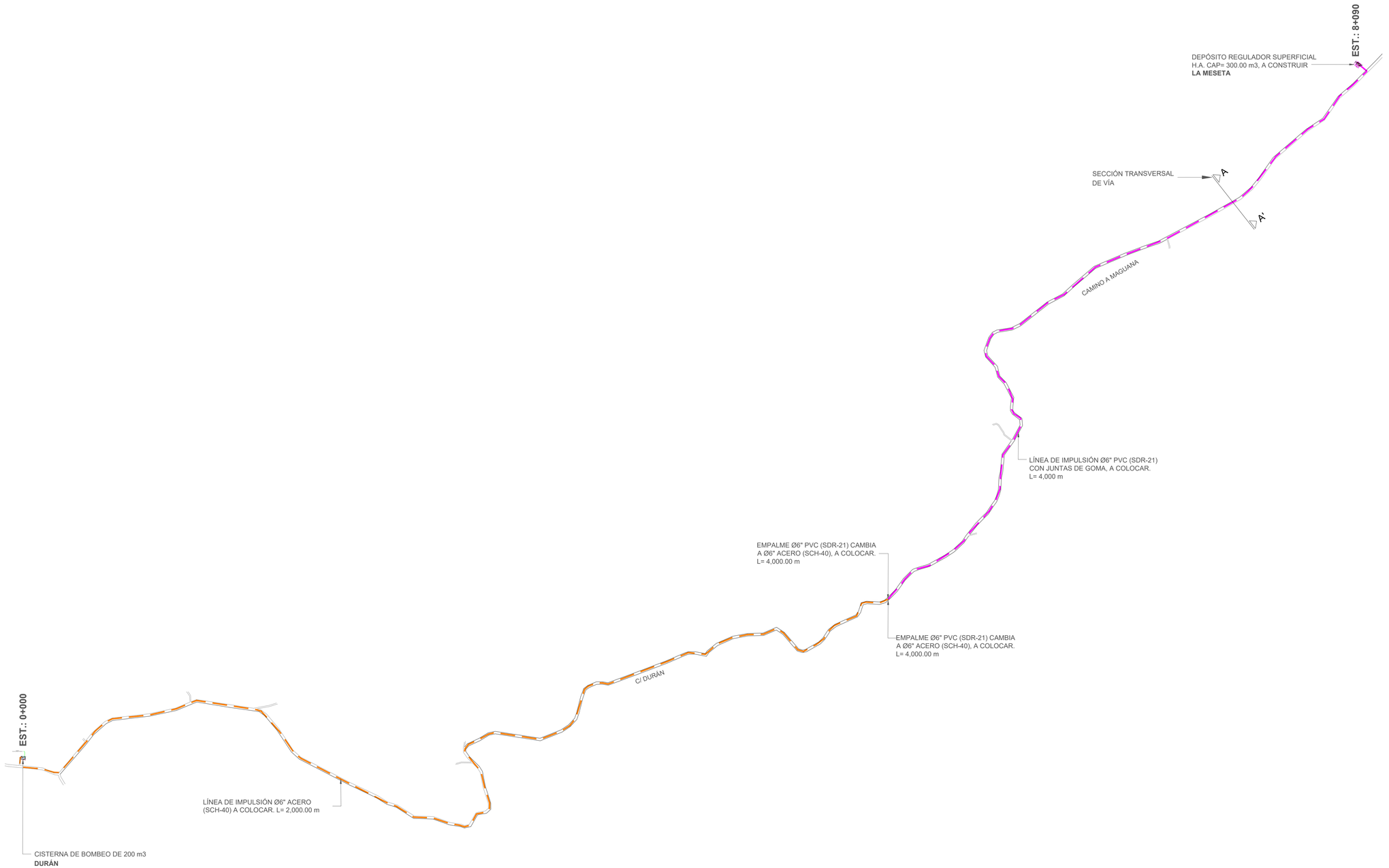
LÍNEA DE IMPULSIÓN DURÁN A LA MESETA

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE MUNICIPIOS

MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE

PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

ESCALA	No. PLANO
1:7,500	LI-1

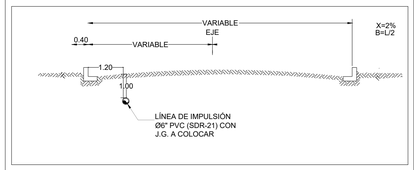


ORIENTACIÓN

ESCALA GRÁFICA

Meters
225 0 225 450
1:8000

UBICACIÓN DE TUBERÍAS AGUA POTABLE (SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)



DATOS HIDRÁULICOS

DATOS HIDRÁULICOS		
QDis = Qb =	13.59	**Lps**
Longitud (L) =	2,000.00	**m**
Diámetro (D) =	6	**ACERO**
Coeficiente (C) =	110	
Pérdidas por kilómetro (Pf) =	6.429	**m/Km**
Pérdidas totales (Hf) =	12.858	**m**
Velocidad (V) =	0.745	**m/s**

DATOS HIDRÁULICOS		
QDis = Qb =	13.59	**Lps**
Longitud (L) =	6,000.00	**m**
Diámetro (D) =	6	**PVC**
Coeficiente (C) =	140	
Pérdidas por kilómetro (Pf) =	4.113	**m/Km**
Pérdidas totales (Hf) =	24.679	**m**
Velocidad (V) =	0.745	**m/s**

LEYENDA	
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" PVC (SDR-21) CON JUNTAS DE GOMA, A COLOCAR. L= 4,000.00 m
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" ACERO (SCH-40), A COLOCAR. L= 2,000.00 m
	VÁLVULA DE AIRE SIMPLE Ø " (PSI) HIERRO FUNDIDO
	VÁLVULA DE AIRE COMBINADA Ø " (PSI) HIERRO FUNDIDO
	VÁLVULA DE DESAGÜE Ø " (PSI) HIERRO FUNDIDO

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	21/06/2022	PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez Santana	DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías, Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco, Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Ing. Jose A. Ovalle, Director de Ingenieria	

PLANIMETRÍA GENERAL
LÍNEA DE IMPULSIÓN DURÁN A LA MESETA

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE MUNICIPIOS
MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE
PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

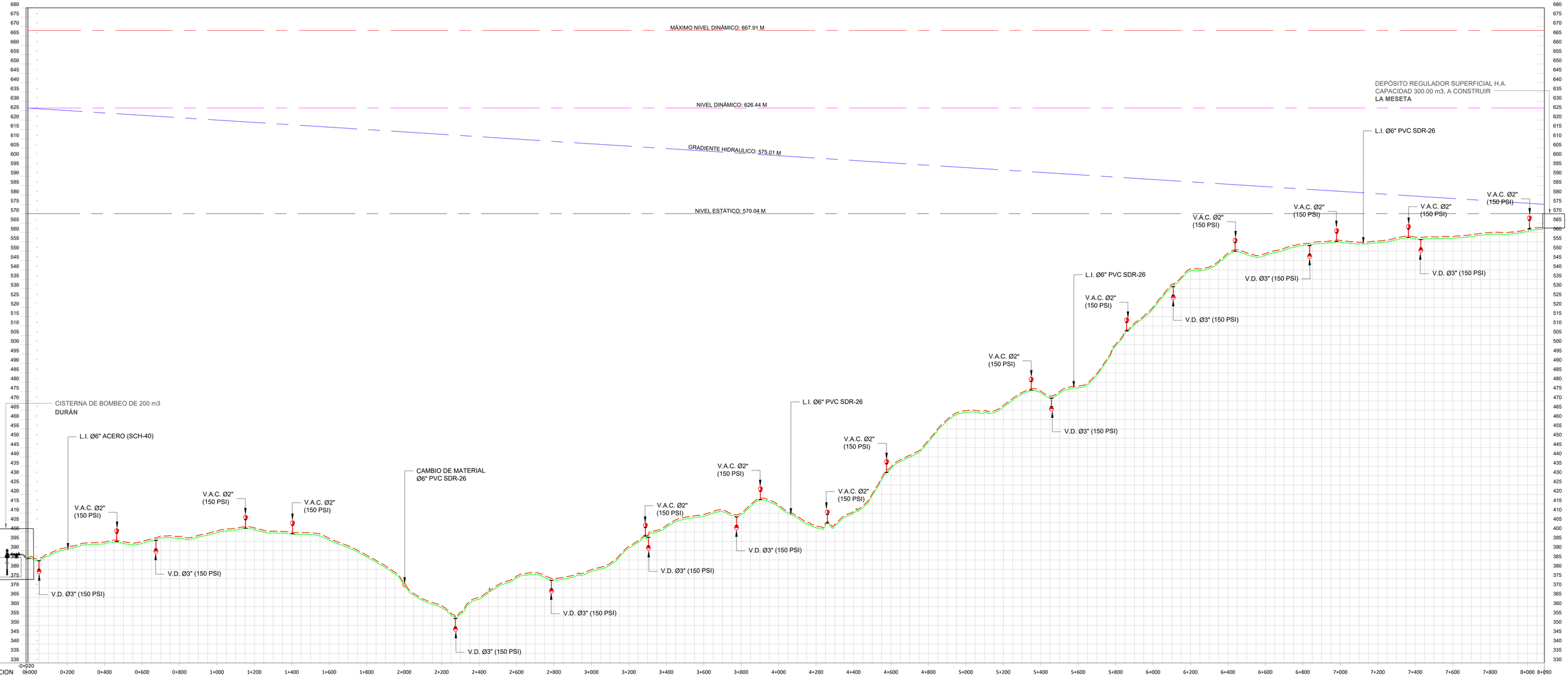
ESCALA 1:8,000
No. PLANO LI-2

DATOS HIDRÁULICOS		
QDis = Qb =	13.59	**Lps**
Longitud (L) =	2,000.00	**m**
Diámetro (D) =	6	**ACERO**
Coeficiente (C) =	110	
Pérdidas por kilómetro (Pf) =	6.429	**m/Km**
Pérdidas totales (Hf) =	12.858	**m**
Velocidad (V) =	0.745	**m/s**

DATOS HIDRÁULICOS		
QDis = Qb =	13.59	**Lps**
Longitud (L) =	6,000.00	**m**
Diámetro (D) =	6	**PVC**
Coeficiente (C) =	140	
Pérdidas por kilómetro (Pf) =	4.113	**m/Km**
Pérdidas totales (Hf) =	24.679	**m**
Velocidad (V) =	0.745	**m/s**

LEYENDA	
	TB- Ø6" ACERO (SCH-40), A COLOCAR.
	TB- Ø6" PVC (SDR-26), A COLOCAR.
	VÁLVULA DE AIRE COMBINADA Ø2", HIERRO FUNDIDO, 150 PSI (A COLOCAR)
	VÁLVULA DE DESAGÜE Ø3" HIERRO FUNDIDO, 150 PSI (A COLOCAR)

PERFIL L.I de D.M
ESC. HORIZONTAL: 1:1000
ESC. VERTICAL: 1: 100



ESTACION	0+000	0+020	0+200	0+400	0+600	0+800	1+000	1+200	1+400	1+600	1+800	2+000	2+200	2+400	2+600	2+800	3+000	3+200	3+400	3+600	3+800	4+000	4+200	4+400	4+600	4+800	5+000	5+200	5+400	5+600	5+800	6+000	6+200	6+400	6+600	6+800	7+000	7+200	7+400	7+600	7+800	8+000	8+090
COTA TERRENO	386.97		391.60	394.63	394.91	397.60	400.49	402.14	399.82	396.52	387.53	372.52	360.63	365.00	376.37	375.20	379.85	392.25	403.39	409.33	410.13	414.39	403.19	410.95	434.70	448.98	464.80	467.58	475.21	477.87	500.22	520.06	540.48	548.88	548.66	553.92	555.72	555.39	557.47	557.84	559.96	561.40	
COTA RASANTE	386.97		391.60	394.63	394.91	397.60	400.49	402.14	399.82	396.52	387.53	372.52	360.63	365.00	376.37	375.20	379.85	392.25	403.39	409.33	410.13	414.39	403.19	410.95	434.70	448.98	464.80	467.58	475.21	477.87	500.22	520.06	540.48	548.88	548.66	553.92	555.72	555.39	557.47	557.84	559.96	561.40	

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	21/06/2022	PARA CONSTRUCCIÓN

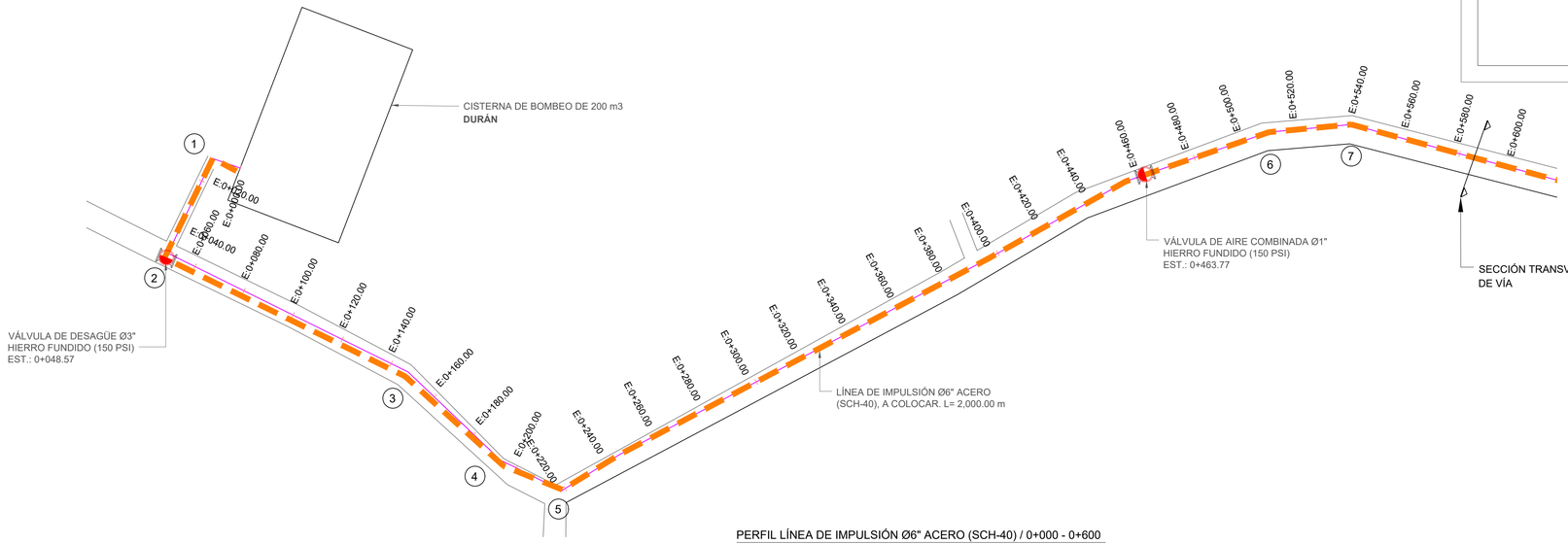
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez Santana	DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero, Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez, Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Arq. René García Villanueva, Director de Ingeniería	

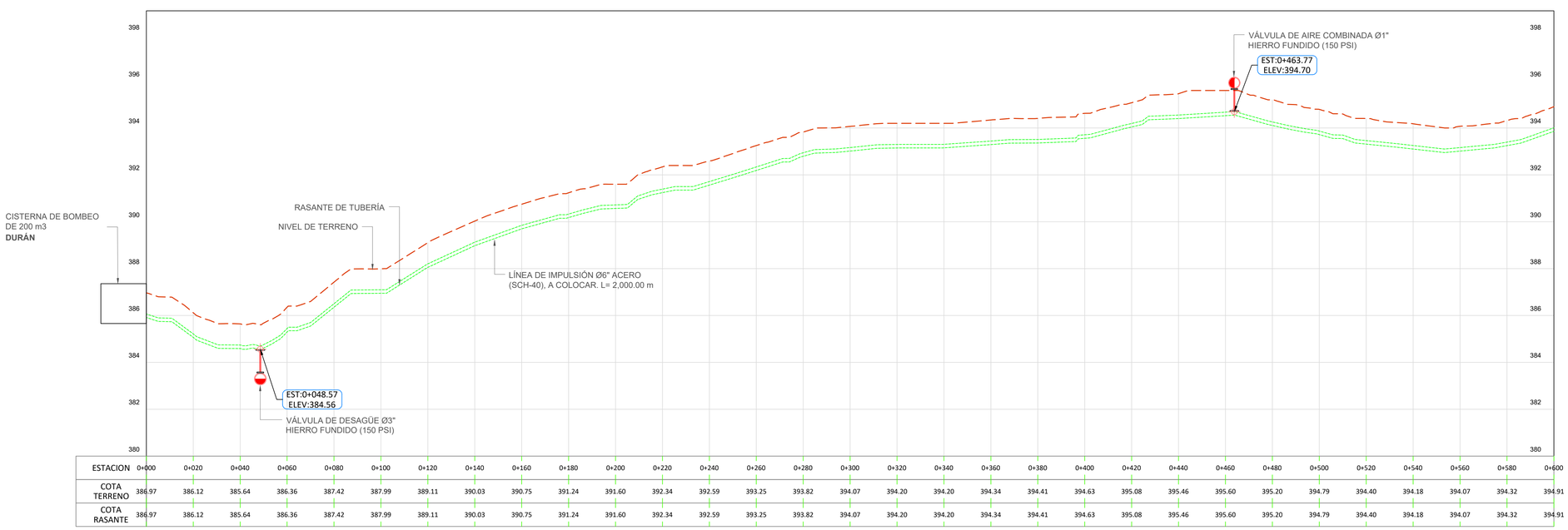
PERFIL LONGITUDINAL
LÍNEA DE IMPULSIÓN DURÁN A LA MESETA
EST.: -0+020 - 8+090

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE MUNICIPIOS
MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE
PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

ESCALA 1:7,500
No. PLANO LI-3



PERFIL LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" ACERO (SCH-40) / 0+000 - 0+600
ESC. HORIZONTAL 1:1000



PERFIL LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" ACERO (SCH-40) / 0+000 - 0+600
ESC. HORIZONTAL 1:1000
ESC. VERTICAL 1:50

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	20/12/2022	PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

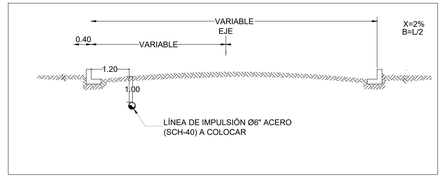
DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez Santana	DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero, Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez, Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Arq. René García Villanueva, Director de Ingeniería	

PLANTA Y PERFIL LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6"
ACERO (SCH-40) DURÁN A LA MESETA
EST.: 0+000 - 0+600

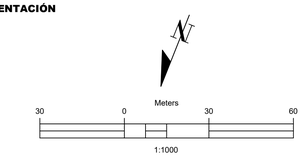
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE MUNICIPIOS
MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE
PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

ESCALA 1:1,000
No. PLANO LI-4

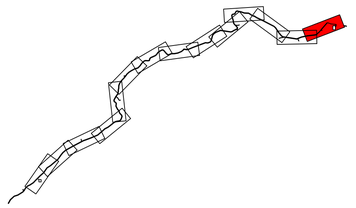
UBICACIÓN DE TUBERÍA AGUA POTABLE (SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)



ORIENTACIÓN



MONTOR



CÁLCULOS HIDRÁULICOS

DATOS HIDRÁULICOS		
QDis = Qb =	13.59	**Lps**
Longitud (L) =	2,000.00	**m**
Diámetro (D) =	6	**ACERO**
Coeficiente (C) =	110	
Pérdidas por kilómetro (Pf) =	6.429	**m/Km**
Pérdidas totales (Hf) =	12.858	**m**
Velocidad (V) =	0.745	**m/s**

NOTAS DE DISEÑO

1- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN EN METRO, SALVO INDICACION CONTRARIA, LAS COTAS DEL LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO ESTAN EN MSNM.

2- LAS TUBERÍAS EN PVC SE COLOCARÁN CON JUNTAS DE GOMAS.

3-PROTECCIÓN DE TUBERÍA DE ACERO

LIMPIEZA

LA SOLDADURA DEBE LIMPIARSE CUIDADOSAMENTE, REMOVIÉNDOSE TODA LA ESCORIA.

PINTURA INTERIOR

EN EL INTERIOR DEL TUBO DEBE APLICARSE UNA CAPA DE PRIMARIO 100% ORGÁNICO DE ZINC (EPÓXIDO) DE 65 MICRAS DE ESPESOR; MÁS DOS(2) CAPAS TIPO EPÓXIDO 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.

EN TODO CASO, LA PINTURA INTERIOR DEBERÁ CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES PARA ESTAR EN CONTACTO CON AGUA POTABLE (NFS).

PINTURA EXTERIOR

TRAMO TUBO EXPUESTO

EN LOS TRAMOS DONDE EL TUBO SE ENCUENTRE EXPUESTO A LA ATMÓSFERA DEBE DE APLICARSE UNA CAPA DE PRIMARIO 100% ORGÁNICO DE ZINC EPÓXIDO DE 65 MICRAS DE ESPESOR; UNA CAPA DE EPÓXIDO POLIAMIDA DE 50 MICRAS DE ESPESOR MÁS UNA CAPA DE POLIURETANO DE 75 MICRAS DE ESPESOR. PARA UN ESPESOR TOTAL DE 190 MICRAS MEDIDOS EN CAPA SECA.

TRAMO TUBO ENTERRADO

EN LOS TRAMOS QUE EL TUBO SE ENCUENTRE ENTERRADO, DEBE DE APLICARSE UNA 465 MICRAS MEDIDAS EN CAPA SECA.

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

DATOS PINTURA PRIMARIA

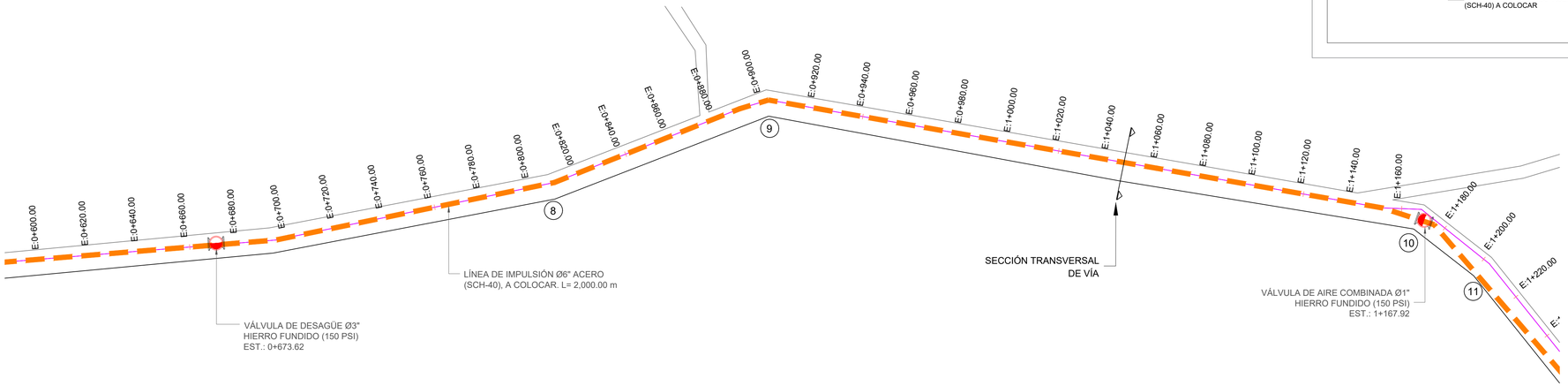
ESTE TIPO DE PINTURA DE ALQUITRÁN DE HULLA RESIDUAL NEGRA Y ACEITES DE ALQUITRÁN DE HULLA REFINADO; NO DEBE CONTENER BENZOL U OTROS SOLVENTES VOLÁTILES O TÓXICOS, DEBE PASAR LAS PRUEBAS DESCRITAS EN AW W A C-203.

NOTAS:
1-ANTES DE EMPEZAR LOS TRABAJOS MOSTRADOS SOBRE ESTE PLANO, EL CONTRATISTA TIENE LA RESPONSABILIDAD DE DETERMINAR CON EXACTITUD LA LOCALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS EXISTENTES CON UN NÚMERO SUFICIENTE DE INVESTIGACIONES Y CATEOS. EN CASO DE INTERFERENCIA ENTRE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA TUBERÍA PROYECTADA, EL CONTRATISTA DEBERÁ NOTIFICAR A LA SUPERVISIÓN A FIN DE REALÍNEAR LA TUBERÍA.

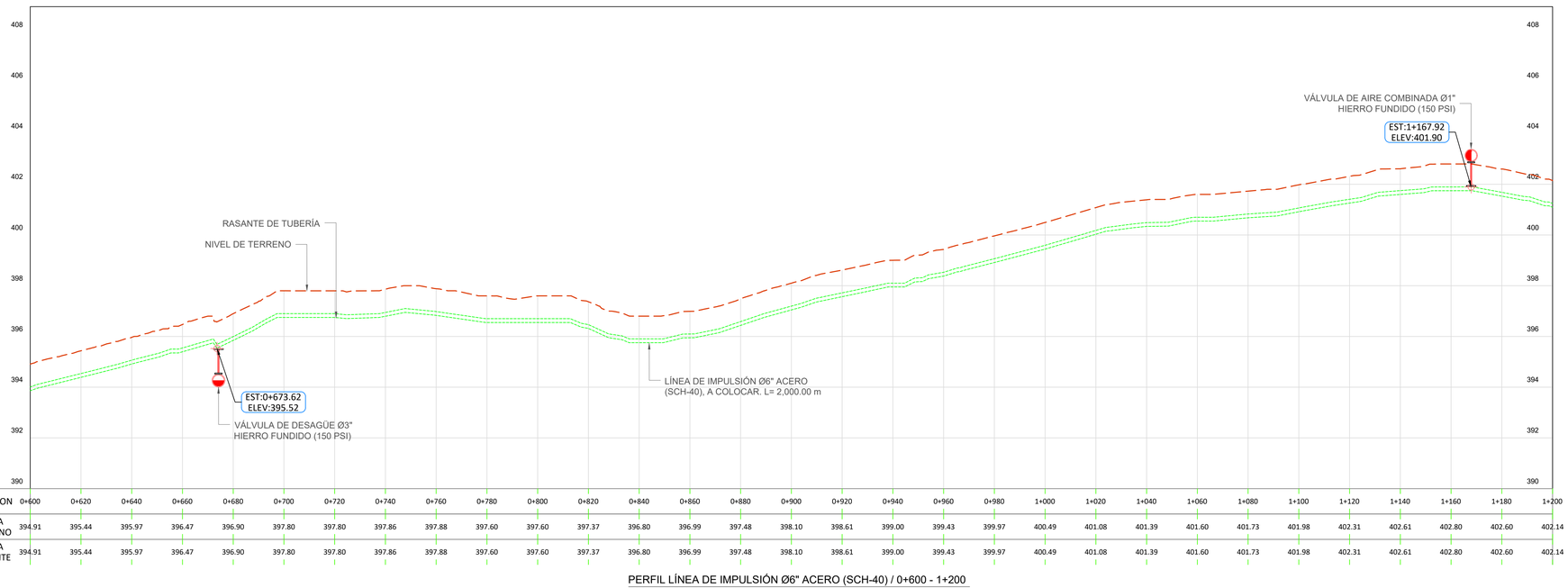
2- NO SE MUESTRAN LOS RADIOS Y LONGITUD DE LAS DEFLEXIÓNES EN LAS UNIONES. SE DEJA A RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA TOMAR EN CUENTA OBTENER EN CAMPO, SIEMPRE QUE SEA POSIBLE,TRAMOS RECTOS, CURVAS DEFLECTADAS Y EL MENOR NÚMERO DE CODOS, EN FUNCIÓN DE LA DEFLEXIÓN MÁXIMA Y EL RADIO MÍNIMO RECOMENDADOS.

LEYENDA

	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" ACERO (SCH-40), A COLOCAR.
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" PVC (SDR-21) CON JUNTAS DE GOMA, A COLOCAR.
	VÁLVULA DE AIRE COMBINADA Ø1" HIERRO FUNDIDO, (150 PSI)
	VÁLVULA DE DESAGÜE Ø3" HIERRO FUNDIDO, (150 PSI)



PERFIL LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" ACERO (SCH-40) / 0+600 - 1+200
ESC. HORIZONTAL 1:1000



PERFIL LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" ACERO (SCH-40) / 0+600 - 1+200
ESC. HORIZONTAL 1:1000
ESC. VERTICAL 1:50

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	20/12/2022	PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

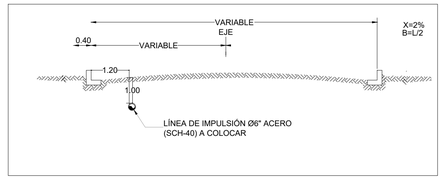
DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez Santana	DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero, Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez, Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Arq. René García Villanueva, Director de Ingeniería	

PLANTA Y PERFIL LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6"
ACERO (SCH-40) DURÁN A LA MESETA
EST.: 0+600 - 1+200

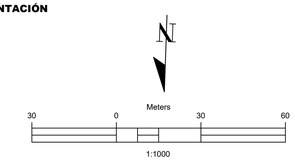
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE MUNICIPIOS
MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE
PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

ESCALA 1:1,000
No. PLANO LI-5

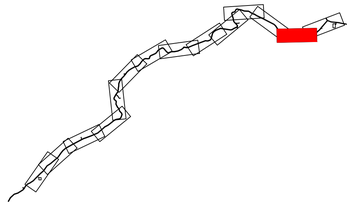
UBICACIÓN DE TUBERÍA AGUA POTABLE (SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)



ORIENTACIÓN



MONTOR



CÁLCULOS HIDRÁULICOS

DATOS HIDRÁULICOS		
QDis = Qb =	13.59	**Lps**
Longitud (L) =	2,000.00	**m**
Diámetro (D) =	6	**ACERO**
Coeficiente (C) =	110	
Pérdidas por kilómetro (Pf) =	6.429	**m/Km**
Pérdidas totales (Hf) =	12.858	**m**
Velocidad (V) =	0.745	**m/s**

NOTAS DE DISEÑO

1- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN EN METRO, SALVO INDICACION CONTRARIA, LAS COTAS DEL LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO ESTAN EN MSNM.

2- LAS TUBERÍAS EN PVC SE COLOCARÁN CON JUNTAS DE GOMAS.

3-PROTECCIÓN DE TUBERÍA DE ACERO

LIMPIEZA

LA SOLDADURA DEBE LIMPIARSE CUIDADOSAMENTE, REMOVIÉNDOSE TODA LA ESCORIA.

PINTURA INTERIOR

EN EL INTERIOR DEL TUBO DEBE APLICARSE UNA CAPA DE PRIMARIO 100% ORGÁNICO DE ZINC (EPÓXIDO) DE 65 MICRAS DE ESPESOR; MÁS DOS(2) CAPAS TIPO EPÓXIDO 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.

EN TODO CASO, LA PINTURA INTERIOR DEBERÁ CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES PARA ESTAR EN CONTACTO CON AGUA POTABLE (NFS).

PINTURA EXTERIOR

TRAMO TUBO EXPUESTO

EN LOS TRAMOS DONDE EL TUBO SE ENCUENTRE EXPUESTO A LA ATMÓSFERA DEBE DE APLICARSE UNA CAPA DE PRIMARIO 100% ORGÁNICO DE ZINC EPÓXIDO DE 65 MICRAS DE ESPESOR; UNA CAPA DE EPÓXIDO POLIAMIDA DE 50 MICRAS DE ESPESOR MÁS UNA CAPA DE POLIURETANO DE 75 MICRAS DE ESPESOR. PARA UN ESPESOR TOTAL DE 190 MICRAS MEDIDOS EN CAPA SECA.

TRAMO TUBO ENTERRADO

EN LOS TRAMOS QUE EL TUBO SE ENCUENTRE ENTERRADO, DEBE DE APLICARSE UNA 465 MICRAS MEDIDAS EN CAPA SECA.

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

DATOS PINTURA PRIMARIA

ESTE TIPO DE PINTURA 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 AW W A C-203.

NOTAS:
1-ANTES DE EMPEZAR LOS TRABAJOS MOSTRADOS SOBRE ESTE PLANO, EL CONTRATISTA TIENE LA RESPONSABILIDAD DE DETERMINAR CON EXACTITUD LA LOCALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS EXISTENTES CON UN NÚMERO SUFICIENTE DE INVESTIGACIONES Y CATEOS. EN CASO DE INTERFERENCIA ENTRE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA TUBERÍA PROYECTADA, EL CONTRATISTA DEBERÁ NOTIFICAR A LA SUPERVISIÓN A FIN DE REALÍNEAR LA TUBERÍA.

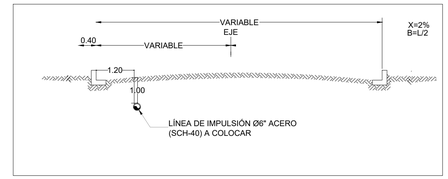
2- NO SE MUESTRAN LOS RADIOS Y LONGITUD DE LAS DEFLEXIÓNES EN LAS UNIONES. SE DEJA A RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA TOMAR EN CUENTA OBTENER EN CAMPO, SIEMPRE QUE SEA POSIBLE,TRAMOS RECTOS, CURVAS DEFLECTADAS Y EL MENOR NÚMERO DE CODOS, EN FUNCIÓN DE LA DEFLEXIÓN MÁXIMA Y EL RADIO MÍNIMO RECOMENDADOS.

LEYENDA

	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" ACERO (SCH-40), A COLOCAR.
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" PVC (SDR-21) CON JUNTAS DE GOMA, A COLOCAR.
	VÁLVULA DE AIRE COMBINADA Ø1" HIERRO FUNDIDO, (150 PSI)
	VÁLVULA DE DESAGÜE Ø3" HIERRO FUNDIDO, (150 PSI)

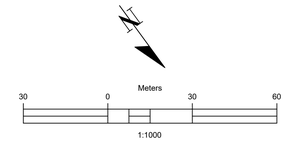


PERFIL LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" ACERO (SCH-40) / 1+200 - 1+800
ESC. HORIZONTAL 1:1000

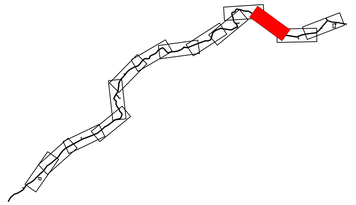


UBICACIÓN DE TUBERÍA AGUA POTABLE (SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)

ORIENTACIÓN



MONTOR



CÁLCULOS HIDRÁULICOS

DATOS HIDRÁULICOS		
QDis = Qb =	13.59	**Lps**
Longitud (L) =	2,000.00	**m**
Diámetro (D) =	6	**ACERO**
Coeficiente (C) =	110	
Pérdidas por kilómetro (Pf) =	6.429	**m/Km**
Pérdidas totales (Hf) =	12.858	**m**
Velocidad (V) =	0.745	**m/s**

NOTAS DE DISEÑO

1- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN EN METRO, SALVO INDICACION CONTRARIA, LAS COTAS DEL LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO ESTAN EN MSNM.

2- LAS TUBERÍAS EN PVC SE COLOCARÁN CON JUNTAS DE GOMAS.

3-PROTECCIÓN DE TUBERÍA DE ACERO

LIMPIEZA

LA SOLDADURA DEBE LIMPIARSE CUIDADOSAMENTE, REMOVIÉNDOSE TODA LA ESCORIA.

PINTURA INTERIOR

EN EL INTERIOR DEL TUBO DEBE APLICARSE UNA CAPA DE PRIMARIO 100% ORGÁNICO DE ZINC (EPÓXIDO) DE 65 MICRAS DE ESPESOR; MÁS DOS(2) CAPAS TIPO EPÓXIDO 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.

EN TODO CASO, LA PINTURA INTERIOR DEBERÁ CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES PARA ESTAR EN CONTACTO CON AGUA POTABLE (NFS).

PINTURA EXTERIOR

TRAMO TUBO EXPUESTO

EN LOS TRAMOS DONDE EL TUBO SE ENCUENTRE EXPUESTO A LA ATMÓSFERA DEBE DE APLICARSE UNA CAPA DE PRIMARIO 100% ORGÁNICO DE ZINC EPÓXIDO DE 65 MICRAS DE ESPESOR; UNA CAPA DE EPÓXIDO POLIAMIDA DE 50 MICRAS DE ESPESOR MÁS UNA CAPA DE POLIURETANO DE 75 MICRAS DE ESPESOR. PARA UN ESPESOR TOTAL DE 190 MICRAS MEDIDOS EN CAPA SECA.

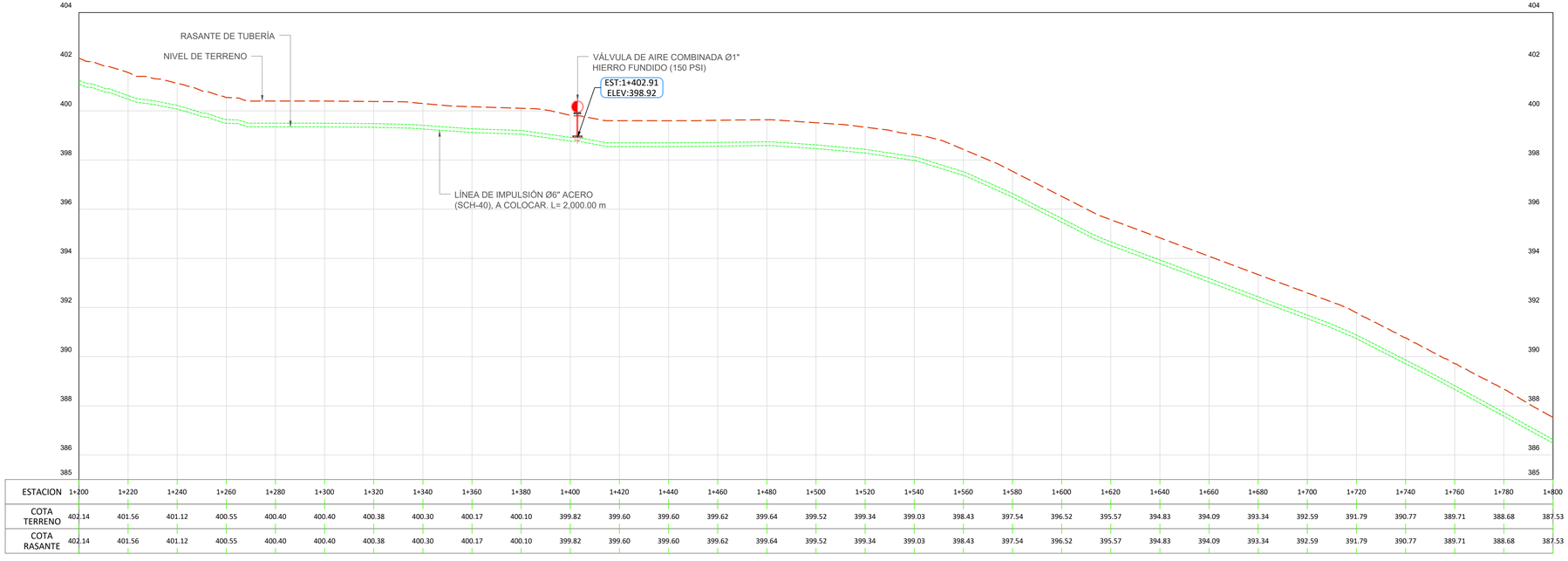
TRAMO TUBO ENTERRADO

EN LOS TRAMOS QUE EL TUBO SE ENCUENTRE ENTERRADO, DEBE DE APLICARSE UNA 465 MICRAS MEDIDAS EN CAPA SECA.

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

DATOS PINTURA PRIMARIA

ESTE TIPO DE PINTURA 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 AW W A C-203.



ESTACION	1+200	1+220	1+240	1+260	1+280	1+300	1+320	1+340	1+360	1+380	1+400	1+420	1+440	1+460	1+480	1+500	1+520	1+540	1+560	1+580	1+600	1+620	1+640	1+660	1+680	1+700	1+720	1+740	1+760	1+780	1+800
COTA TERRENO	402.14	401.56	401.12	400.55	400.40	400.40	400.38	400.30	400.17	400.10	399.82	399.60	399.60	399.62	399.64	399.52	399.34	399.03	398.43	397.54	396.52	395.57	394.83	394.09	393.34	392.59	391.79	390.77	389.71	388.68	387.53
COTA RASANTE	402.14	401.56	401.12	400.55	400.40	400.40	400.38	400.30	400.17	400.10	399.82	399.60	399.60	399.62	399.64	399.52	399.34	399.03	398.43	397.54	396.52	395.57	394.83	394.09	393.34	392.59	391.79	390.77	389.71	388.68	387.53

PERFIL LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" ACERO (SCH-40) / 1+200 - 1+800
ESC. HORIZONTAL 1:1000
ESC. VERTICAL 1:50

NOTAS DE CONSTRUCCIÓN

NOTAS:
1-ANTES DE EMPEZAR LOS TRABAJOS MOSTRADOS SOBRE ESTE PLANO, EL CONTRATISTA TIENE LA RESPONSABILIDAD DE DETERMINAR CON EXACTITUD LA LOCALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS EXISTENTES CON UN NÚMERO SUFICIENTE DE INVESTIGACIONES Y CATEOS. EN CASO DE INTERFERENCIA ENTRE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA TUBERÍA PROYECTADA, EL CONTRATISTA DEBERÁ NOTIFICAR A LA SUPERVISIÓN A FIN DE REALÍNEAR LA TUBERÍA.

2- NO SE MUESTRAN LOS RADIOS Y LONGITUD DE LAS DEFLEXIÓNES EN LAS UNIONES. SE DEJA A RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA TOMAR EN CUENTA OBTENER EN CAMPO, SIEMPRE QUE SEA POSIBLE,TRAMOS RECTOS, CURVAS DEFLECTADAS Y EL MENOR NÚMERO DE CODOS, EN FUNCIÓN DE LA DEFLEXIÓN MÁXIMA Y EL RADIO MÍNIMO RECOMENDADOS.

LEYENDA

	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" ACERO (SCH-40), A COLOCAR.
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" PVC (SDR-21) CON JUNTAS DE GOMA, A COLOCAR.
	VÁLVULA DE AIRE COMBINADA Ø1" HIERRO FUNDIDO, (150 PSI)
	VÁLVULA DE DESAGÜE Ø3" HIERRO FUNDIDO, (150 PSI)

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	20/12/2022	PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

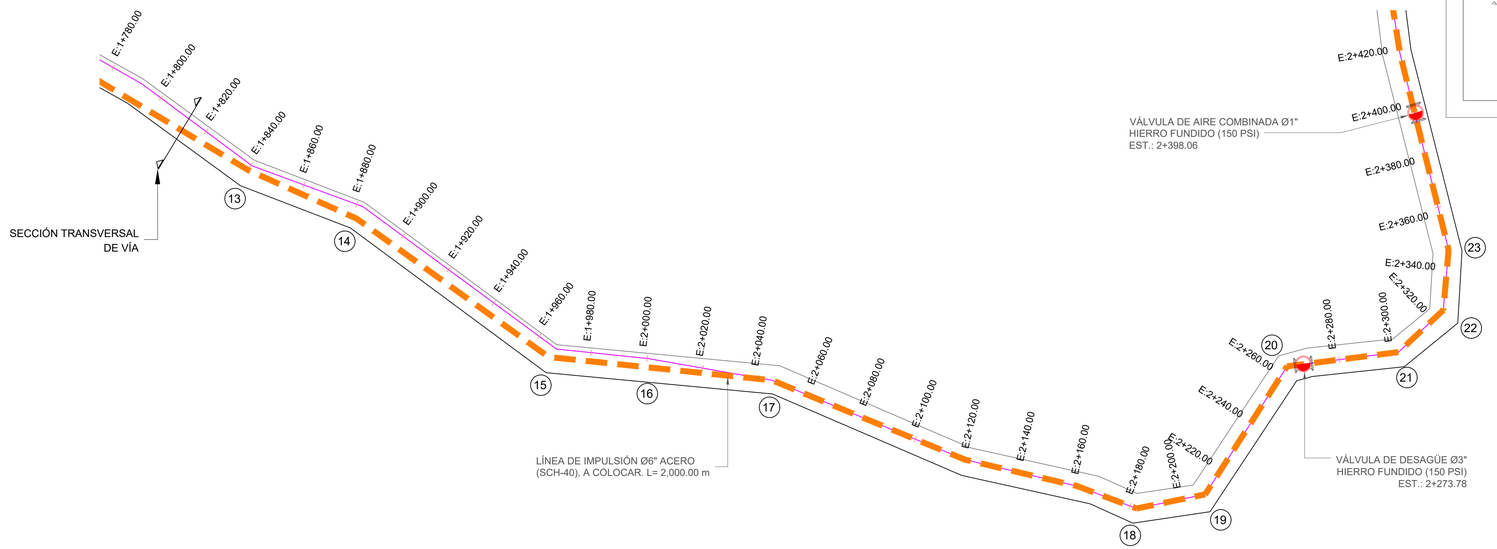
DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez Santana	DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero, Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez, Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Arq. René García Villanueva, Director de Ingeniería	

PLANTA Y PERFIL LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6"
ACERO (SCH-40) DURÁN A LA MESETA
EST.: 1+200 - 1+800

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE MUNICIPIOS
MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE
PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

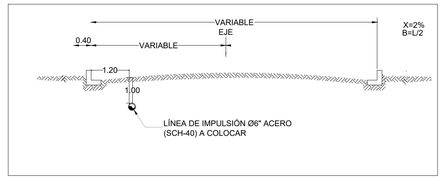
ESCALA 1:1,000

No. PLANO LI-6

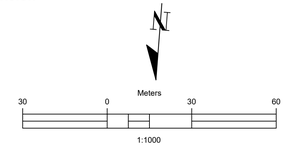


PERFIL LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" ACERO (SCH-40) / 1+800 - 2+400
ESC. HORIZONTAL 1:1000

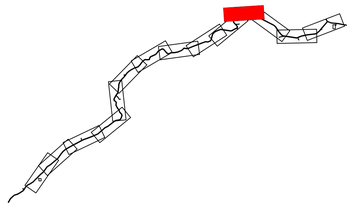
UBICACIÓN DE TUBERÍA AGUA POTABLE (SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)



ORIENTACIÓN



MONTOR



CÁLCULOS HIDRÁULICOS

DATOS HIDRÁULICOS		
QDis = Qb =	13.59	**Lps**
Longitud (L) =	2,000.00	**m**
Diámetro (D) =	6	**ACERO**
Coeficiente (C) =	110	
Pérdidas por kilómetro (Pf) =	6.429	**m/Km**
Pérdidas totales (Hf) =	12.858	**m**
Velocidad (V) =	0.745	**m/s**

NOTAS DE DISEÑO

1- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN EN METRO, SALVO INDICACION CONTRARIA, LAS COTAS DEL LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO ESTAN EN MSNM.

2- LAS TUBERÍAS EN PVC SE COLOCARÁN CON JUNTAS DE GOMAS.

3-PROTECCIÓN DE TUBERÍA DE ACERO

LIMPIEZA

LA SOLDADURA DEBE LIMPIARSE CUIDADOSAMENTE, REMOVIÉNDOSE TODA LA ESCORIA.

PINTURA INTERIOR

EN EL INTERIOR DEL TUBO DEBE APLICARSE UNA CAPA DE PRIMARIO 100% ORGÁNICO DE ZINC (EPÓXIDO) DE 65 MICRAS DE ESPESOR; MÁS DOS(2) CAPAS TIPO EPÓXIDO 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.

EN TODO CASO, LA PINTURA INTERIOR DEBERÁ CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES PARA ESTAR EN CONTACTO CON AGUA POTABLE (NFS).

PINTURA EXTERIOR

TRAMO TUBO EXPUESTO

EN LOS TRAMOS DONDE EL TUBO SE ENCUENTRE EXPUESTO A LA ATMÓSFERA DEBE DE APLICARSE UNA CAPA DE PRIMARIO 100% ORGÁNICO DE ZINC EPÓXIDO DE 65 MICRAS DE ESPESOR; UNA CAPA DE EPÓXIDO POLIAMIDA DE 50 MICRAS DE ESPESOR MÁS UNA CAPA DE POLIURETANO DE 75 MICRAS DE ESPESOR. PARA UN ESPESOR TOTAL DE 190 MICRAS MEDIDOS EN CAPA SECA.

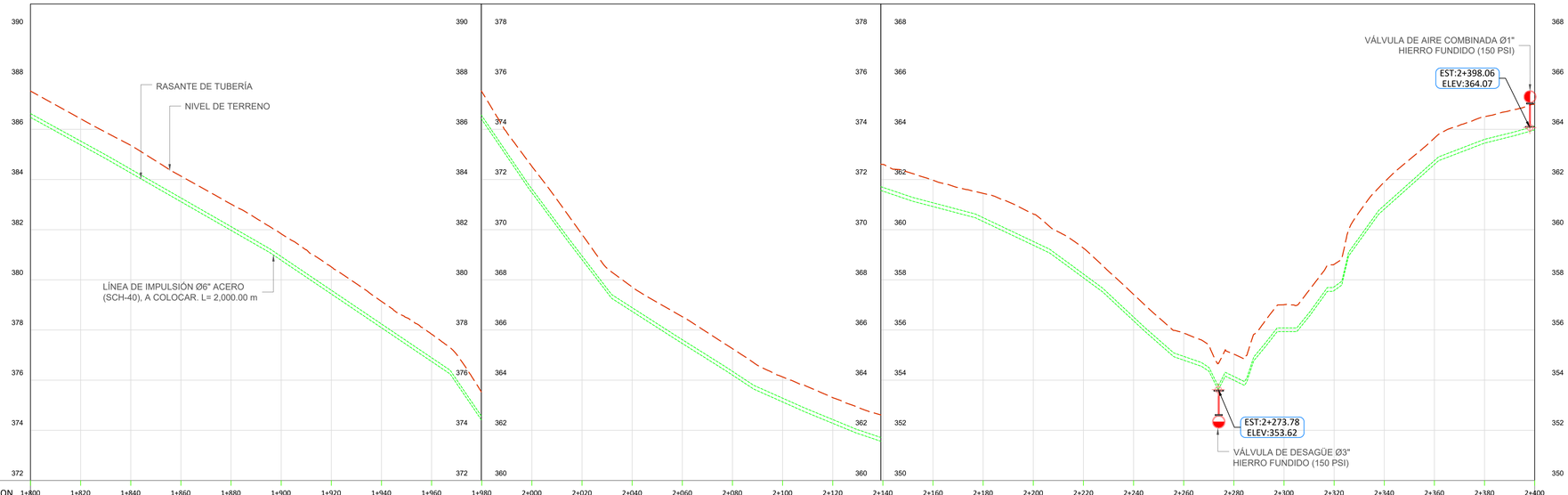
TRAMO TUBO ENTERRADO

EN LOS TRAMOS QUE EL TUBO SE ENCUENTRE ENTERRADO, DEBE DE APLICARSE UNA 465 MICRAS MEDIDAS EN CAPA SECA.

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

DATOS PINTURA PRIMARIA

ESTE TIPO DE PINTURA 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 AW W A C-203.



ESTACION	1+800	1+820	1+840	1+860	1+880	1+900	1+920	1+940	1+960	1+980	2+000	2+020	2+040	2+060	2+080	2+100	2+120	2+140	2+160	2+180	2+200	2+220	2+240	2+260	2+280	2+300	2+320	2+340	2+360	2+380	2+400
COTA TERRENO	387.53	386.42	385.36	384.14	383.02	381.84	380.51	379.14	377.83	375.51	372.52	369.81	367.72	366.53	365.26	364.13	363.30	362.60	361.98	361.45	360.63	359.26	357.42	355.88	355.04	357.01	358.62	361.90	363.65	364.50	365.00
COTA RASANTE	387.53	386.42	385.36	384.14	383.02	381.84	380.51	379.14	377.83	375.51	372.52	369.81	367.72	366.53	365.26	364.13	363.30	362.60	361.98	361.45	360.63	359.26	357.42	355.88	355.04	357.01	358.62	361.90	363.65	364.50	365.00

PERFIL LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" ACERO (SCH-40) / 1+800 - 2+400
ESC. HORIZONTAL 1:1000
ESC. VERTICAL 1:50

LEYENDA

- LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" ACERO (SCH-40), A COLOCAR.
- LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" PVC (SDR-21) CON JUNTAS DE GOMA, A COLOCAR.
- VÁLVULA DE AIRE COMBINADA Ø1" HIERRO FUNDIDO, (150 PSI)
- VÁLVULA DE DESAGÜE Ø3" HIERRO FUNDIDO, (150 PSI)

NOTAS:
1-ANTES DE EMPEZAR LOS TRABAJOS MOSTRADOS SOBRE ESTE PLANO, EL CONTRATISTA TIENE LA RESPONSABILIDAD DE DETERMINAR CON EXACTITUD LA LOCALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS EXISTENTES CON UN NÚMERO SUFICIENTE DE INVESTIGACIONES Y CATEOS. EN CASO DE INTERFERENCIA ENTRE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA TUBERÍA PROYECTADA, EL CONTRATISTA DEBERÁ NOTIFICAR A LA SUPERVISIÓN A FIN DE REALÍNEAR LA TUBERÍA.

2- NO SE MUESTRAN LOS RADIOS Y LONGITUD DE LAS DEFLEXIÓNES EN LAS UNIONES. SE DEJA A RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA TOMAR EN CUENTA OBTENER EN CAMPO, SIEMPRE QUE SEA POSIBLE,TRAMOS RECTOS, CURVAS DEFLECTADAS Y EL MENOR NÚMERO DE CODOS, EN FUNCIÓN DE LA DEFLEXIÓN MÁXIMA Y EL RADIO MÍNIMO RECOMENDADOS.

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	20/12/2022	PARA CONSTRUCCIÓN

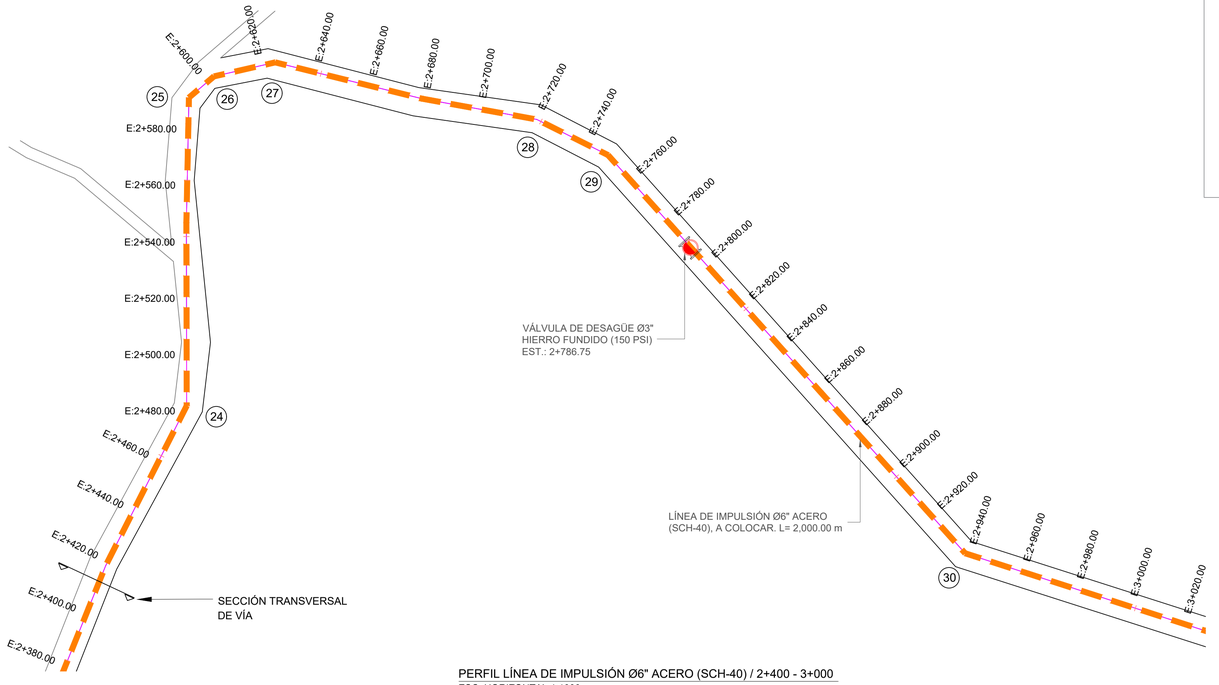
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez Santana	DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero, Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez, Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Arq. René García Villanueva, Director de Ingeniería	

PLANTA Y PERFIL LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" ACERO (SCH-40) DURÁN A LA MESETA
EST.: 1+800 - 2+400

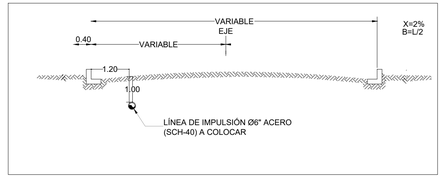
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE MUNICIPIOS
MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE
PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

ESCALA 1:1,000
No. PLANO LI-7

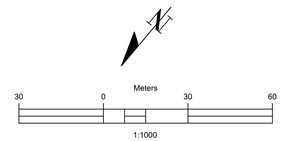


PERFIL LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" ACERO (SCH-40) / 2+400 - 3+000
ESC. HORIZONTAL 1:1000

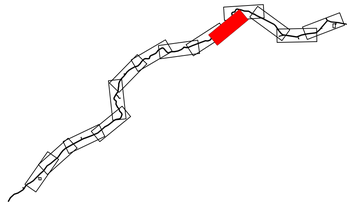
UBICACIÓN DE TUBERÍA AGUA POTABLE (SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)



ORIENTACIÓN



MONTOR



CÁLCULOS HIDRÁULICOS

DATOS HIDRÁULICOS		
QDis = Qb =	13.59	**Lps**
Longitud (L) =	2,000.00	**m**
Diámetro (D) =	6	**ACERO**
Coeficiente (C) =	110	
Pérdidas por kilómetro (Pf) =	6.429	**m/Km**
Pérdidas totales (Hf) =	12.858	**m**
Velocidad (V) =	0.745	**m/s**

NOTAS DE DISEÑO

1- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN EN METRO, SALVO INDICACION CONTRARIA, LAS COTAS DEL LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO ESTAN EN MSNM.

2- LAS TUBERÍAS EN PVC SE COLOCARÁN CON JUNTAS DE GOMAS.

3-PROTECCIÓN DE TUBERÍA DE ACERO

LIMPIEZA

LA SOLDADURA DEBE LIMPIARSE CUIDADOSAMENTE, REMOVIÉNDOSE TODA LA ESCORIA.

PINTURA INTERIOR

EN EL INTERIOR DEL TUBO DEBE APLICARSE UNA CAPA DE PRIMARIO 100% ORGÁNICO DE ZINC (EPÓXIDO) DE 65 MICRAS DE ESPESOR; MÁS DOS(2) CAPAS TIPO EPÓXIDO 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.

EN TODO CASO, LA PINTURA INTERIOR DEBERÁ CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES PARA ESTAR EN CONTACTO CON AGUA POTABLE (NFS).

PINTURA EXTERIOR

TRAMO TUBO EXPUESTO

EN LOS TRAMOS DONDE EL TUBO SE ENCUENTRE EXPUESTO A LA ATMÓSFERA DEBE DE APLICARSE UNA CAPA DE PRIMARIO 100% ORGÁNICO DE ZINC EPÓXIDO DE 65 MICRAS DE ESPESOR; UNA CAPA DE EPÓXIDO POLIAMIDA DE 50 MICRAS DE ESPESOR MÁS UNA CAPA DE POLIURETANO DE 75 MICRAS DE ESPESOR. PARA UN ESPESOR TOTAL DE 190 MICRAS MEDIDOS EN CAPA SECA.

TRAMO TUBO ENTERRADO

EN LOS TRAMOS QUE EL TUBO SE ENCUENTRE ENTERRADO, DEBE DE APLICARSE UNA 465 MICRAS MEDIDAS EN CAPA SECA.

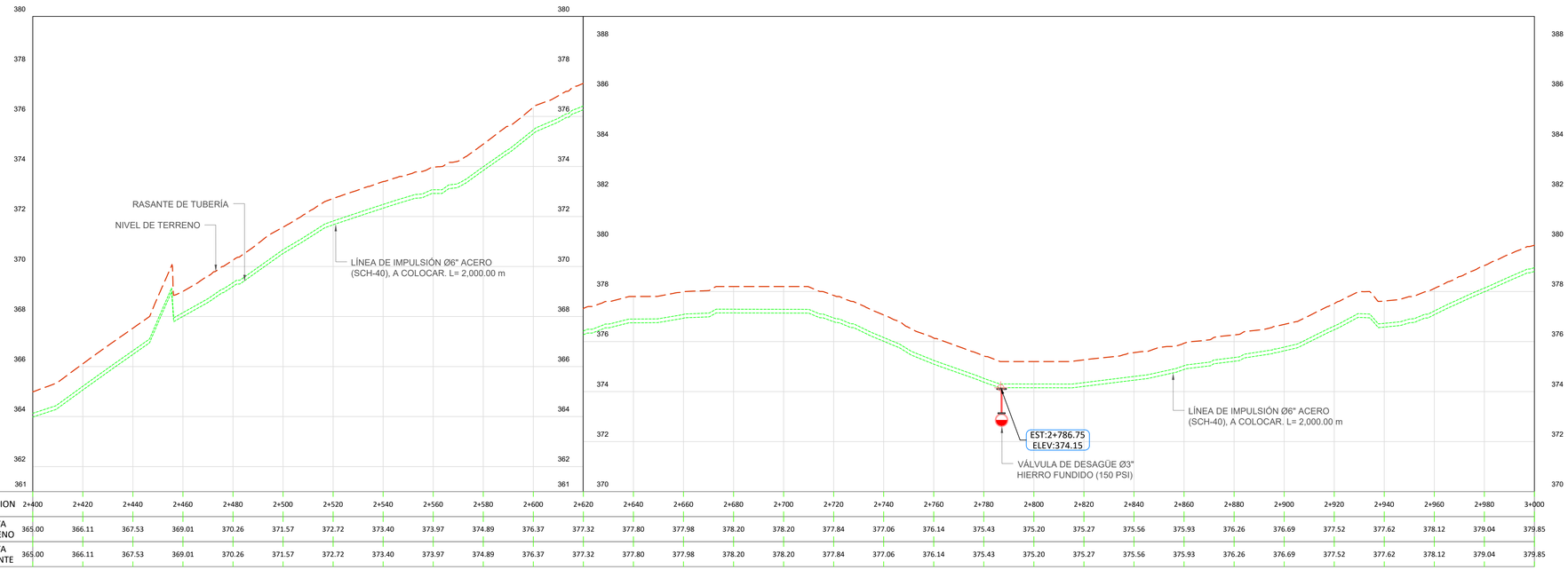
NO SERÁ NECESARIO PINTAR EXTERIORMENTE LOS TRAMOS DE TUBERÍA QUE QUEDARÁN COMPLETAMENTE EMBEBIDOS EN EL CONCRETO. SIN EMBARGO DEBERÁ LIMPIARSE LA SUPERFICIE EXTERIOR HASTA QUE QUEDE LIBRE DE GRASA Y POLVO ANTES DE COLAR EL CONCRETO.

DATOS PINTURA PRIMARIA

ESTE TIPO DE PINTURA 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 AW W A C-203.

NOTAS:
1-ANTES DE EMPEZAR LOS TRABAJOS MOSTRADOS SOBRE ESTE PLANO, EL CONTRATISTA TIENE LA RESPONSABILIDAD DE DETERMINAR CON EXACTITUD LA LOCALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS EXISTENTES CON UN NÚMERO SUFICIENTE DE INVESTIGACIONES Y CATEOS. EN CASO DE INTERFERENCIA ENTRE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA TUBERÍA PROYECTADA, EL CONTRATISTA DEBERÁ NOTIFICAR A LA SUPERVISIÓN A FIN DE REALÍNEAR LA TUBERÍA.

2- NO SE MUESTRAN LOS RADIOS Y LONGITUD DE LAS DEFLEXIÓNES EN LAS UNIONES. SE DEJA A RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA TOMAR EN CUENTA OBTENER EN CAMPO, SIEMPRE QUE SEA POSIBLE,TRAMOS RECTOS, CURVAS DEFLECTADAS Y EL MENOR NÚMERO DE CODOS, EN FUNCIÓN DE LA DEFLEXIÓN MÁXIMA Y EL RADIO MÍNIMO RECOMENDADOS.



ESTACION	2+400	2+420	2+440	2+460	2+480	2+500	2+520	2+540	2+560	2+580	2+600	2+620	2+640	2+660	2+680	2+700	2+720	2+740	2+760	2+780	2+800	2+820	2+840	2+860	2+880	2+900	2+920	2+940	2+960	2+980	3+000
COTA TERRENO	365.00	366.11	367.53	369.01	370.26	371.57	372.72	373.40	373.97	374.89	376.37	377.32	377.80	377.98	378.20	378.20	377.84	377.06	376.14	375.43	375.20	375.27	375.56	375.93	376.26	376.69	377.52	377.62	378.12	379.04	379.85
COTA RASANTE	365.00	366.11	367.53	369.01	370.26	371.57	372.72	373.40	373.97	374.89	376.37	377.32	377.80	377.98	378.20	378.20	377.84	377.06	376.14	375.43	375.20	375.27	375.56	375.93	376.26	376.69	377.52	377.62	378.12	379.04	379.85

PERFIL LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" ACERO (SCH-40) / 2+400 - 3+000
ESC. HORIZONTAL 1:1000
ESC. VERTICAL 1:50

LEYENDA

- LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" ACERO (SCH-40), A COLOCAR.
- LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" PVC (SDR-21) CON JUNTAS DE GOMA, A COLOCAR.
- VÁLVULA DE AIRE COMBINADA Ø1" HIERRO FUNDIDO, (150 PSI)
- VÁLVULA DE DESAGÜE Ø3" HIERRO FUNDIDO, (150 PSI)

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	20/12/2022	PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

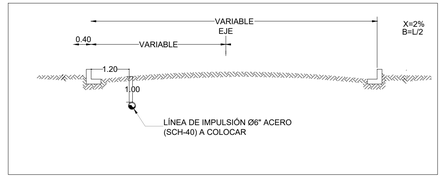
DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez Santana	DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero, Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez, Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Arq. René García Villanueva, Director de Ingeniería	

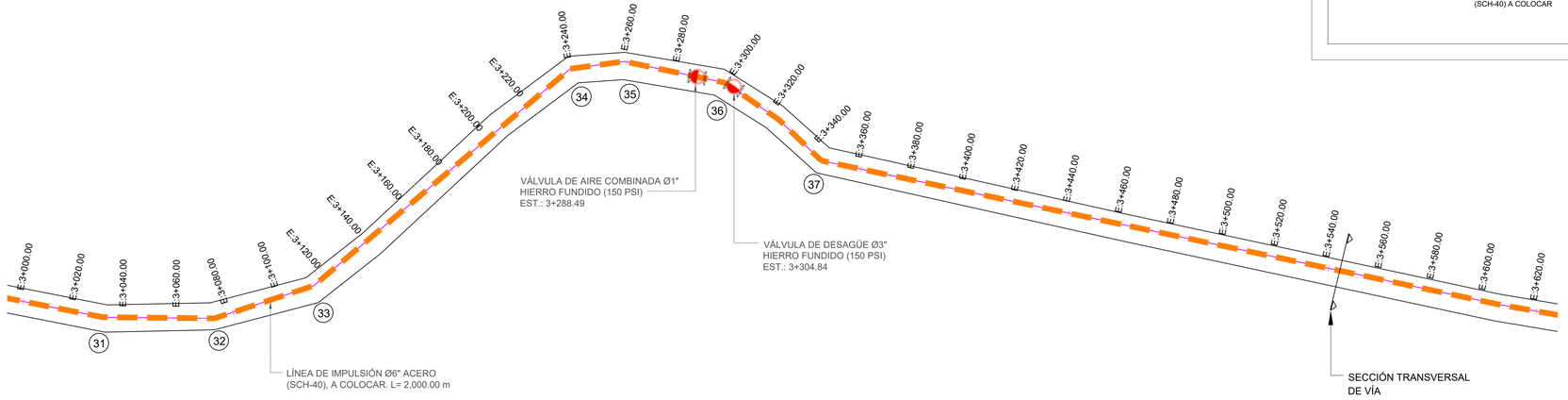
PLANTA Y PERFIL LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6"
ACERO (SCH-40) DURÁN A LA MESETA
EST.: 2+400 - 3+000

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE MUNICIPIOS
MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE
PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

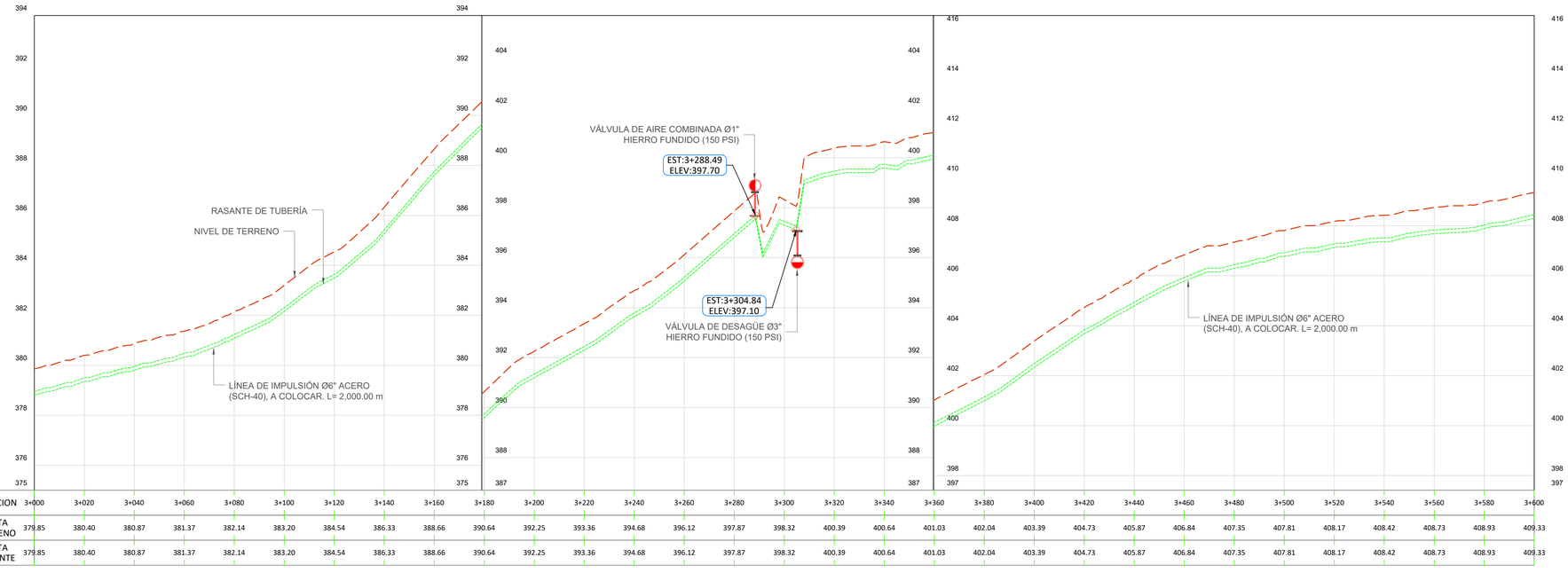
ESCALA: 1:1,000
No. PLANO: LI-8

UBICACIÓN DE TUBERÍA AGUA POTABLE (SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)





PERFIL LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" ACERO (SCH-40) / 3+000 - 3+600
ESC. HORIZONTAL 1:1000



ESTACION	3+000	3+020	3+040	3+060	3+080	3+100	3+120	3+140	3+160	3+180	3+200	3+220	3+240	3+260	3+280	3+300	3+320	3+340	3+360	3+380	3+400	3+420	3+440	3+460	3+480	3+500	3+520	3+540	3+560	3+580	3+600
COTA TERRENO	379.85	380.40	380.87	381.37	382.14	383.20	384.54	386.33	388.66	390.64	392.25	393.36	394.68	396.12	397.87	398.32	400.39	400.64	401.03	402.04	403.39	404.73	405.87	406.84	407.35	407.81	408.17	408.42	408.73	408.93	409.33
COTA RASANTE	379.85	380.40	380.87	381.37	382.14	383.20	384.54	386.33	388.66	390.64	392.25	393.36	394.68	396.12	397.87	398.32	400.39	400.64	401.03	402.04	403.39	404.73	405.87	406.84	407.35	407.81	408.17	408.42	408.73	408.93	409.33

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

PERFIL LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" ACERO (SCH-40) / 3+000 - 3+600
ESC. HORIZONTAL 1:1000
ESC. VERTICAL 1:50

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	20/12/2022	PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

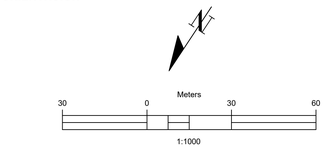
DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez Santana	DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero, Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez, Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Arq. René García Villanueva, Director de Ingeniería	

PLANTA Y PERFIL LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" ACERO (SCH-40) DURÁN A LA MESETA
EST.: 3+000 - 3+600

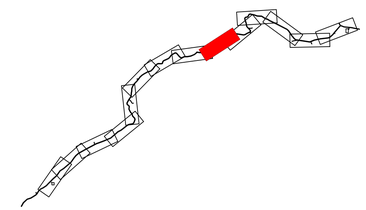
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE MUNICIPIOS
MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE
PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

ESCALA 1:1,000
No. PLANO LI-9

ORIENTACIÓN



MONTOR



CÁLCULOS HIDRÁULICOS

DATOS HIDRÁULICOS		
QDis = Qb =	13.59	**Lps**
Longitud (L) =	2,000.00	**m**
Diámetro (D) =	6	**ACERO**
Coeficiente (C) =	110	
Pérdidas por kilómetro (Pf) =	6.429	**m/Km**
Pérdidas totales (Hf) =	12.858	**m**
Velocidad (V) =	0.745	**m/s**

NOTAS DE DISEÑO

1- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN EN METRO, SALVO INDICACION CONTRARIA, LAS COTAS DEL LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO ESTAN EN MSNM.

2- LAS TUBERÍAS EN PVC SE COLOCARÁN CON JUNTAS DE GOMAS.

3-PROTECCIÓN DE TUBERÍA DE ACERO

LIMPIEZA

LA SOLDADURA DEBE LIMPIARSE CUIDADOSAMENTE, REMOVIÉNDOSE TODA LA ESCORIA.

PINTURA INTERIOR

EN EL INTERIOR DEL TUBO DEBE APLICARSE UNA CAPA DE PRIMARIO 100% ORGÁNICO DE ZINC (EPÓXIDO) DE 65 MICRAS DE ESPESOR; MÁS DOS(2) CAPAS TIPO EPÓXIDO 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.

EN TODO CASO, LA PINTURA INTERIOR DEBERÁ CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES PARA ESTAR EN CONTACTO CON AGUA POTABLE (NFS).

PINTURA EXTERIOR

TRAMO TUBO EXPUESTO

EN LOS TRAMOS DONDE EL TUBO SE ENCUENTRE EXPUESTO A LA ATMÓSFERA DEBE DE APLICARSE UNA CAPA DE PRIMARIO 100% ORGÁNICO DE ZINC EPÓXIDO DE 65 MICRAS DE ESPESOR; UNA CAPA DE EPÓXIDO POLIAMIDA DE 50 MICRAS DE ESPESOR MÁS UNA CAPA DE POLIURETANO DE 75 MICRAS DE ESPESOR. PARA UN ESPESOR TOTAL DE 190 MICRAS MEDIDOS EN CAPA SECA.

TRAMO TUBO ENTERRADO

EN LOS TRAMOS QUE EL TUBO SE ENCUENTRE ENTERRADO, DEBE DE APLICARSE UNA 465 MICRAS MEDIDAS EN CAPA SECA.

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

DATOS PINTURA PRIMARIA

ESTE TIPO DE PINTURA 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 AW W A C-203.

NOTAS:
1-ANTES DE EMPEZAR LOS TRABAJOS MOSTRADOS SOBRE ESTE PLANO, EL CONTRATISTA TIENE LA RESPONSABILIDAD DE DETERMINAR CON EXACTITUD LA LOCALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS EXISTENTES CON UN NÚMERO SUFICIENTE DE INVESTIGACIONES Y CATEOS. EN CASO DE INTERFERENCIA ENTRE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA TUBERÍA PROYECTADA, EL CONTRATISTA DEBERÁ NOTIFICAR A LA SUPERVISIÓN A FIN DE REALÍNEAR LA TUBERÍA.

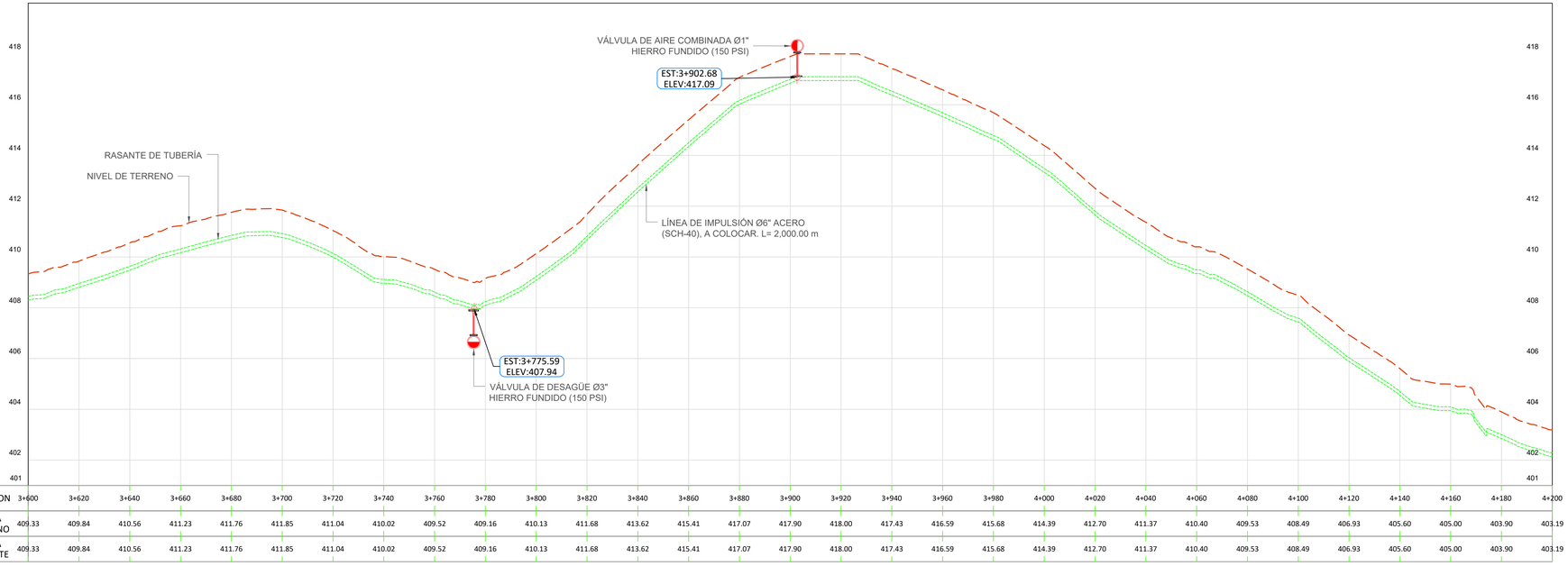
2- NO SE MUESTRAN LOS RADIOS Y LONGITUD DE LAS DEFLEXIÓNES EN LAS UNIONES. SE DEJA A RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA TOMAR EN CUENTA OBTENER EN CAMPO, SIEMPRE QUE SEA POSIBLE,TRAMOS RECTOS, CURVAS DEFLECTADAS Y EL MENOR NÚMERO DE CODOS, EN FUNCIÓN DE LA DEFLEXIÓN MÁXIMA Y EL RADIO MÍNIMO RECOMENDADOS.

LEYENDA

	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" ACERO (SCH-40), A COLOCAR.
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" PVC (SDR-21) CON JUNTAS DE GOMA, A COLOCAR.
	VÁLVULA DE AIRE COMBINADA Ø1" HIERRO FUNDIDO, (150 PSI)
	VÁLVULA DE DESAGÜE Ø3" HIERRO FUNDIDO, (150 PSI)



PERFIL LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" ACERO (SCH-40) / 3+600 - 4+200
ESC. HORIZONTAL 1:1000

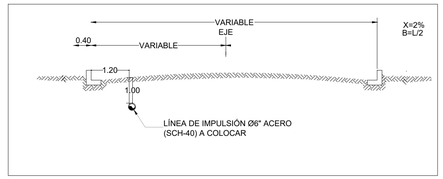


ESTACION	3+600	3+620	3+640	3+660	3+680	3+700	3+720	3+740	3+760	3+780	3+800	3+820	3+840	3+860	3+880	3+900	3+920	3+940	3+960	3+980	4+000	4+020	4+040	4+060	4+080	4+100	4+120	4+140	4+160	4+180	4+200
COTA TERRENO	409.33	409.84	410.56	411.23	411.76	411.85	411.04	410.02	409.52	409.16	410.13	411.68	413.62	415.41	417.07	417.90	418.00	417.43	416.59	415.68	414.39	412.70	411.37	410.40	409.53	408.49	406.93	405.60	405.00	403.90	403.19
COTA RASANTE	409.33	409.84	410.56	411.23	411.76	411.85	411.04	410.02	409.52	409.16	410.13	411.68	413.62	415.41	417.07	417.90	418.00	417.43	416.59	415.68	414.39	412.70	411.37	410.40	409.53	408.49	406.93	405.60	405.00	403.90	403.19

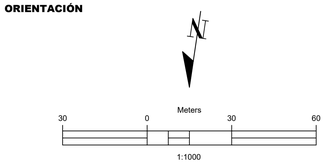
NOTAS:
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.
2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snmm)

PERFIL LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" ACERO (SCH-40) / 3+600 - 4+200
ESC. HORIZONTAL 1:1000
ESC. VERTICAL 1:50

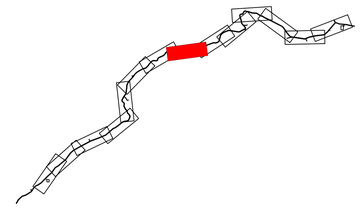
UBICACIÓN DE TUBERÍA AGUA POTABLE (SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)



ORIENTACIÓN



MONTOR



CÁLCULOS HIDRÁULICOS

DATOS HIDRÁULICOS		
QDis = Qb =	13.59	**Lps**
Longitud (L) =	2,000.00	**m**
Diámetro (D) =	6	**ACERO**
Coeficiente (C) =	110	
Pérdidas por kilómetro (Pf) =	6.429	**m/Km**
Pérdidas totales (Hf) =	12.858	**m**
Velocidad (V) =	0.745	**m/s**

NOTAS DE DISEÑO

1- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN EN METRO, SALVO INDICACION CONTRARIA, LAS COTAS DEL LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO ESTAN EN MSNM.

2- LAS TUBERÍAS EN PVC SE COLOCARÁN CON JUNTAS DE GOMAS.

3-PROTECCIÓN DE TUBERÍA DE ACERO

LIMPIEZA

LA SOLDADURA DEBE LIMPIARSE CUIDADOSAMENTE, REMOVIÉNDOSE TODA LA ESCORIA.

PINTURA INTERIOR

EN EL INTERIOR DEL TUBO DEBE APLICARSE UNA CAPA DE PRIMARIO 100% ORGÁNICO DE ZINC (EPÓXIDO) DE 65 MICRAS DE ESPESOR; MÁS DOS(2) CAPAS TIPO EPÓXIDO 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.

EN TODO CASO, LA PINTURA INTERIOR DEBERÁ CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES PARA ESTAR EN CONTACTO CON AGUA POTABLE (NFS).

PINTURA EXTERIOR

TRAMO TUBO EXPUESTO

EN LOS TRAMOS DONDE EL TUBO SE ENCUENTRE EXPUESTO A LA ATMÓSFERA DEBE DE APLICARSE UNA CAPA DE PRIMARIO 100% ORGÁNICO DE ZINC EPÓXIDO DE 65 MICRAS DE ESPESOR; UNA CAPA DE EPÓXIDO POLIAMIDA DE 50 MICRAS DE ESPESOR MÁS UNA CAPA DE POLIURETANO DE 75 MICRAS DE ESPESOR. PARA UN ESPESOR TOTAL DE 190 MICRAS MEDIDOS EN CAPA SECA.

TRAMO TUBO ENTERRADO

EN LOS TRAMOS QUE EL TUBO SE ENCUENTRE ENTERRADO, DEBE DE APLICARSE UNA 465 MICRAS MEDIDAS EN CAPA SECA.

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

DATOS PINTURA PRIMARIA

ESTE TIPO DE PINTURA 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 AW W A C-203.

NOTAS:
1-ANTES DE EMPEZAR LOS TRABAJOS MOSTRADOS SOBRE ESTE PLANO, EL CONTRATISTA TIENE LA RESPONSABILIDAD DE DETERMINAR CON EXACTITUD LA LOCALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS EXISTENTES CON UN NÚMERO SUFICIENTE DE INVESTIGACIONES Y CATEOS. EN CASO DE INTERFERENCIA ENTRE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA TUBERÍA PROYECTADA, EL CONTRATISTA DEBERÁ NOTIFICAR A LA SUPERVISIÓN A FIN DE REALINEAR LA TUBERÍA.

2- NO SE MUESTRAN LOS RADIOS Y LONGITUD DE LAS DEFLEXIÓNES EN LAS UNIONES. SE DEJA A RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA TOMAR EN CUENTA OBTENER EN CAMPO, SIEMPRE QUE SEA POSIBLE,TRAMOS RECTOS, CURVAS DEFLECTADAS Y EL MENOR NÚMERO DE CODOS, EN FUNCIÓN DE LA DEFLEXIÓN MÁXIMA Y EL RADIO MÍNIMO RECOMENDADOS.

LEYENDA

	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" ACERO (SCH-40), A COLOCAR.
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" PVC (SDR-21) CON JUNTAS DE GOMA, A COLOCAR.
	VÁLVULA DE AIRE COMBINADA Ø1" HIERRO FUNDIDO, (150 PSI)
	VÁLVULA DE DESAGÜE Ø3" HIERRO FUNDIDO, (150 PSI)

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	20/12/2022	PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

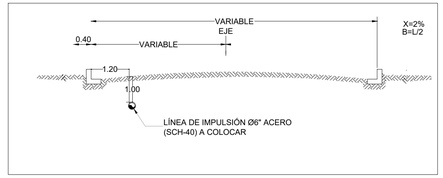
DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez Santana	DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero, Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez, Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Arq. René García Villanueva, Director de Ingeniería	

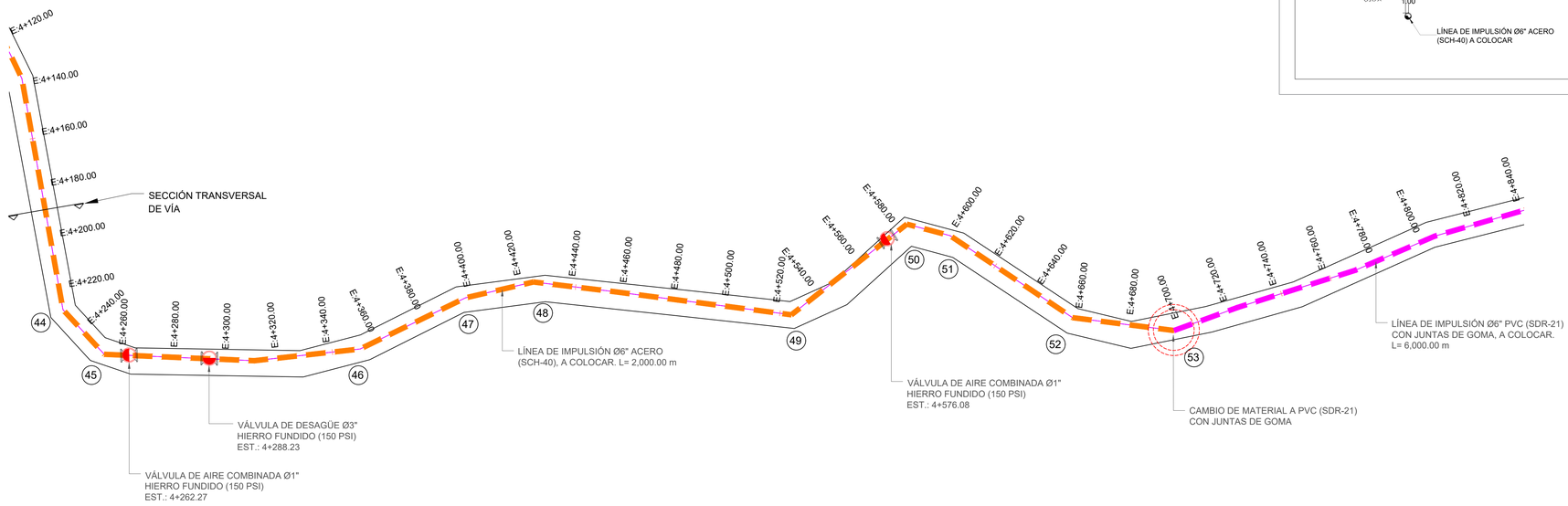
PLANTA Y PERFIL LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6"
ACERO (SCH-40) DURÁN A LA MESETA
EST.: 3+600 - 4+200

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE MUNICIPIOS
MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE
PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

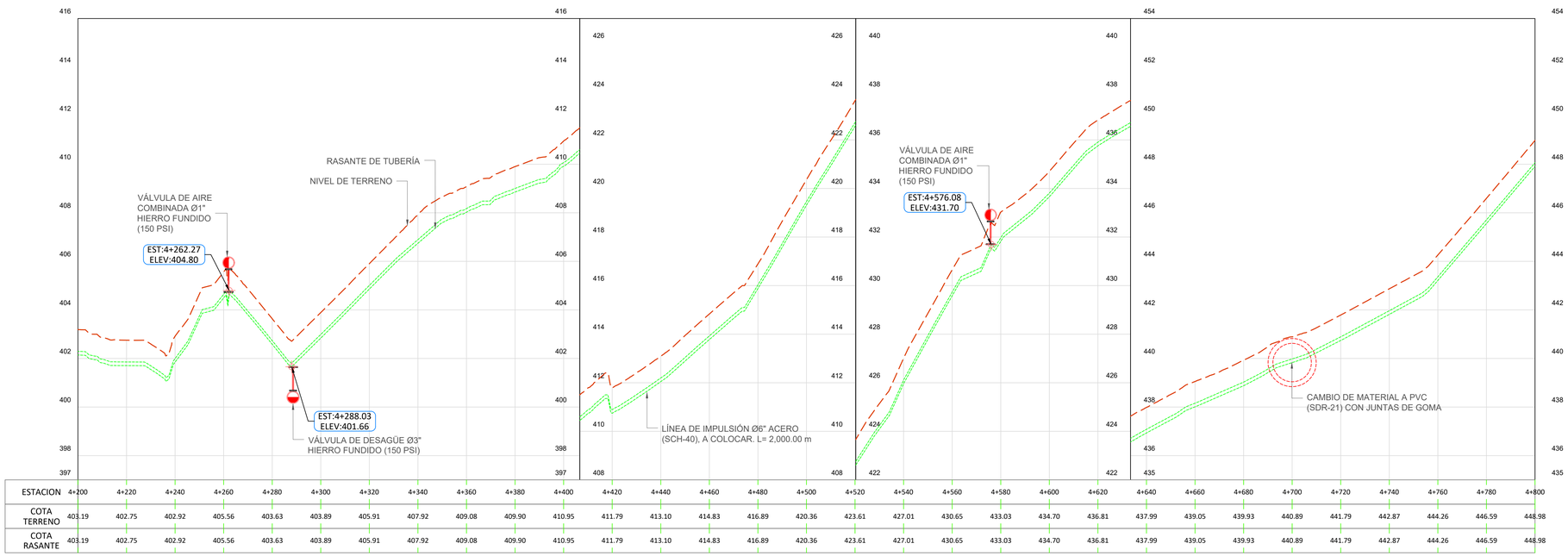
ESCALA 1:1,000
No. PLANO LI-10

UBICACIÓN DE TUBERÍA AGUA POTABLE (SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)





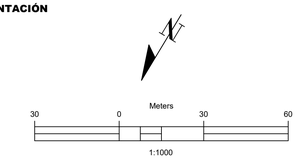
PERFIL LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" ACERO (SCH-40) Y PVC (SDR-21) / 4+200 - 4+800
ESC. HORIZONTAL 1:1000



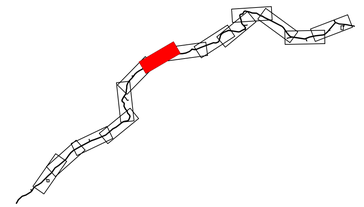
NOTAS:
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.
2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snmm)

PERFIL LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" ACERO (SCH-40) Y PVC (SDR-21) / 4+200 - 4+600
ESC. HORIZONTAL 1:1000
ESC. VERTICAL 1:50

ORIENTACIÓN



MONTOR



CÁLCULOS HIDRÁULICOS

DATOS HIDRÁULICOS		
QDis = Qb =	13.59	**Lps**
Longitud (L) =	2,000.00	**m**
Diámetro (D) =	6	**ACERO**
Coeficiente (C) =	110	
Pérdidas por kilómetro (Pf) =	6.429	**m/Km**
Pérdidas totales (Hf) =	12.858	**m**
Velocidad (V) =	0.745	**m/s**

DATOS HIDRÁULICOS		
QDis = Qb =	13.59	**Lps**
Longitud (L) =	6,000.00	**m**
Diámetro (D) =	6	**PVC**
Coeficiente (C) =	140	
Pérdidas por kilómetro (Pf) =	4.113	**m/Km**
Pérdidas totales (Hf) =	24.679	**m**
Velocidad (V) =	0.745	**m/s**

NOTAS DE DISEÑO

1- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN EN METRO, SALVO INDICACION CONTRARIA, LAS COTAS DEL LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO ESTAN EN MSNM.

2- LAS TUBERÍAS EN PVC SE COLOCARÁN CON JUNTAS DE GOMAS.

3-PROTECCIÓN DE TUBERÍA DE ACERO

LIMPIEZA

LA SOLDADURA DEBE LIMPIARSE CUIDADOSAMENTE, REMOVIÉNDOSE TODA LA ESCORIA.

PINTURA INTERIOR

EN EL INTERIOR DEL TUBO DEBE APLICARSE UNA CAPA DE PRIMARIO 100% ORGÁNICO DE ZINC (EPÓXIDO) DE 65 MICRAS DE ESPESOR; MÁS DOS(2) CAPAS TIPO EPÓXIDO 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.

EN TODO CASO, LA PINTURA INTERIOR DEBERÁ CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES PARA ESTAR EN CONTACTO CON AGUA POTABLE (NFS).

PINTURA EXTERIOR

TRAMO TUBO EXPUESTO

EN LOS TRAMOS DONDE EL TUBO SE ENCUENTRE EXPUESTO A LA ATMÓSFERA DEBE DE APLICARSE UNA CAPA DE PRIMARIO 100% ORGÁNICO DE ZINC EPÓXIDO DE 65 MICRAS DE ESPESOR; UNA CAPA DE EPÓXIDO POLIAMIDA DE 50 MICRAS DE ESPESOR MÁS UNA CAPA DE POLIURETANO DE 75 MICRAS DE ESPESOR. PARA UN ESPESOR TOTAL DE 190 MICRAS MEDIDOS EN CAPA SECA.

TRAMO TUBO ENTERRADO

EN LOS TRAMOS QUE EL TUBO SE ENCUENTRE ENTERRADO, DEBE DE APLICARSE UNA 465 MICRAS MEDIDAS EN CAPA SECA.

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

DATOS PINTURA PRIMARIA

ESTE TIPO DE PINTURA 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 AW W A C-203.

NOTAS:
1-ANTES DE EMPEZAR LOS TRABAJOS MOSTRADOS SOBRE ESTE PLANO, EL CONTRATISTA TIENE LA RESPONSABILIDAD DE DETERMINAR CON EXACTITUD LA LOCALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS EXISTENTES CON UN NÚMERO SUFICIENTE DE INVESTIGACIONES Y CATEOS. EN CASO DE INTERFERENCIA ENTRE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA TUBERÍA PROYECTADA, EL CONTRATISTA DEBERÁ NOTIFICAR A LA SUPERVISIÓN A FIN DE REALINEAR LA TUBERÍA.

2- NO SE MUESTRAN LOS RADIOS Y LONGITUD DE LAS DEFLEXIÓNES EN LAS UNIONES. SE DEJA A RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA TOMAR EN CUENTA OBTENER EN CAMPO, SIEMPRE QUE SEA POSIBLE,TRAMOS RECTOS, CURVAS DEFLECTADAS Y EL MENOR NÚMERO DE CODOS, EN FUNCIÓN DE LA DEFLEXIÓN MÁXIMA Y EL RADIO MÍNIMO RECOMENDADOS.

LEYENDA

- LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" ACERO (SCH-40), A COLOCAR.
- LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" PVC (SDR-21) CON JUNTAS DE GOMA, A COLOCAR.
- VÁLVULA DE AIRE COMBINADA Ø1" HIERRO FUNDIDO, (150 PSI)
- VÁLVULA DESAGÜE Ø3" HIERRO FUNDIDO, (150 PSI)

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	20/12/2022	PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

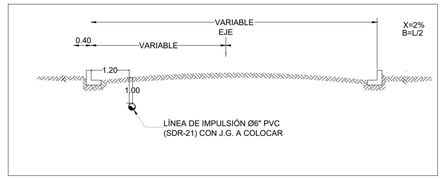
DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez Santana	DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero, Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez, Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Arq. René García Villanueva, Director de Ingeniería	

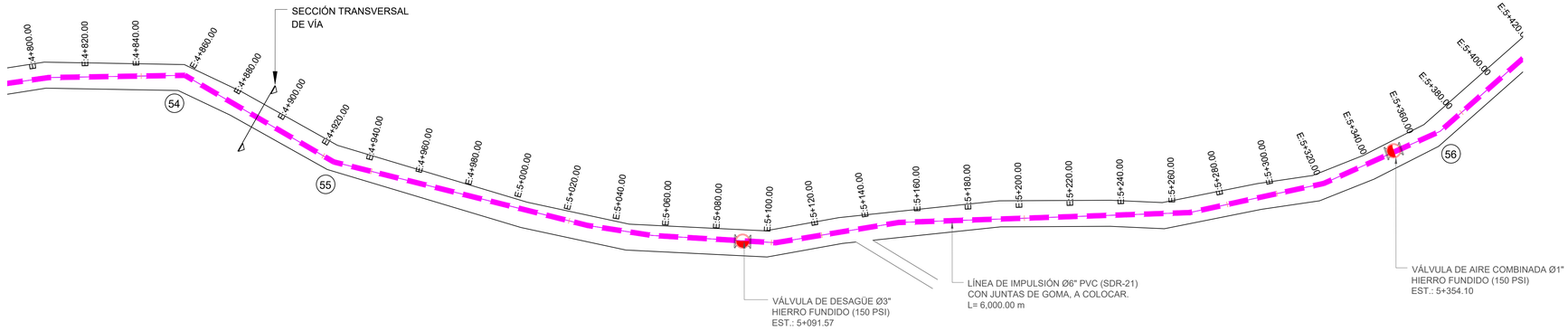
PLANTA Y PERFIL LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" ACERO (SCH-40)
Y PVC (SDR-21) CON J.G. DURÁN A LA MESETA
EST.: 4+200 - 4+800

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE MUNICIPIOS
MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE
PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

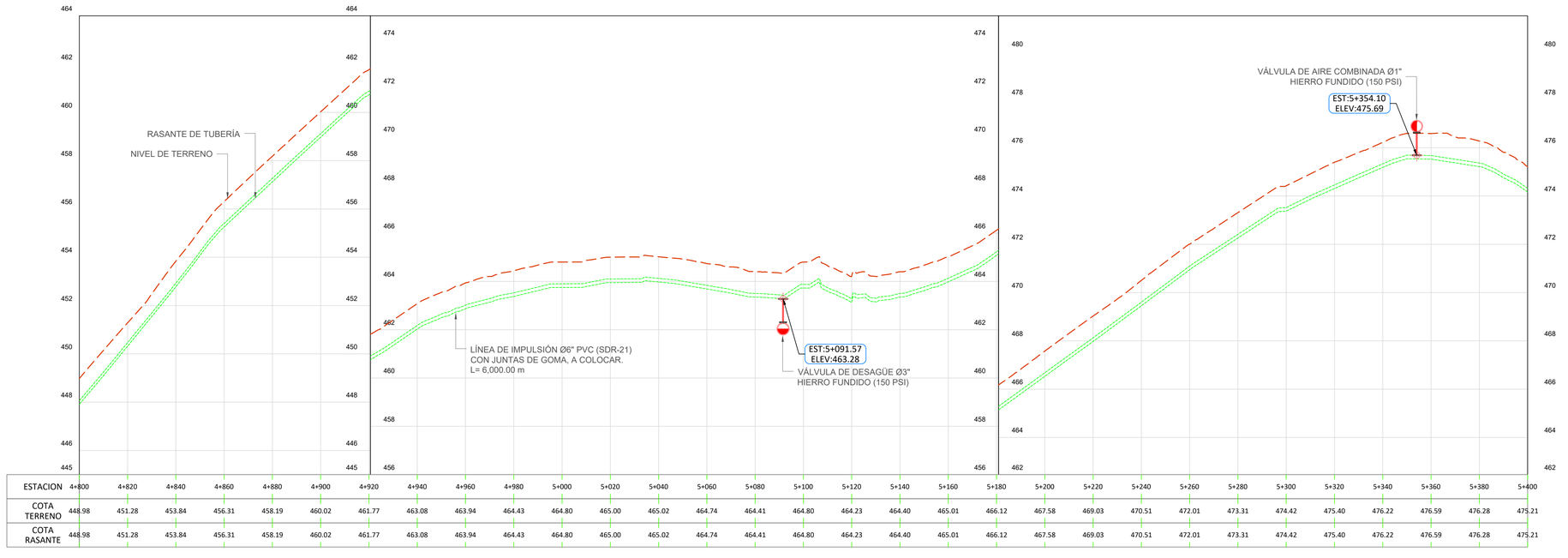
ESCALA 1:1,000
No. PLANO LI-11

UBICACIÓN DE TUBERÍA AGUA POTABLE (SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)





PERFIL LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" PVC (SDR-21) / 4+800 - 5+400
ESC. HORIZONTAL 1:1000



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

PERFIL LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" PVC (SDR-21) / 4+800 - 5+400
ESC. HORIZONTAL 1:1000
ESC. VERTICAL 1:50

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	20/12/2022	PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

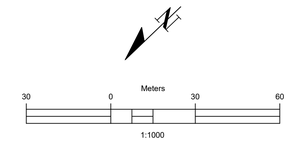
DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez Santana	DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero, Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez, Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Arq. René García Villanueva, Director de Ingeniería	

PLANTA Y PERFIL LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6"
PVC (SDR-21) CON J.G. DURÁN A LA MESETA
EST.: 4+800 - 5+400

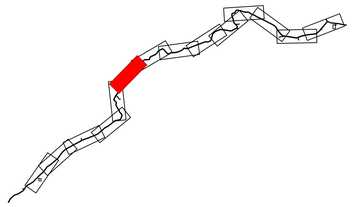
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE MUNICIPIOS
MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE
PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

ESCALA 1:1,000
No. PLANO LI-12

ORIENTACIÓN



MONTOR



CÁLCULOS HIDRÁULICOS

DATOS HIDRÁULICOS		
QDis = Qb =	13.59	Lps
Longitud (L) =	6,000.00	m
Diámetro (D) =	6	PVC
Coeficiente (C) =	140	
Pérdidas por kilómetro (Pf) =	4.113	m/Km
Pérdidas totales (Hf) =	24.679	m
Velocidad (V) =	0.745	m/s

NOTAS DE DISEÑO

1- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN EN METRO, SALVO INDICACION CONTRARIA, LAS COTAS DEL LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO ESTAN EN MSNM.

2- LAS TUBERÍAS EN PVC SE COLOCARÁN CON JUNTAS DE GOMAS.

3-PROTECCIÓN DE TUBERÍA DE ACERO

LIMPIEZA

LA SOLDADURA DEBE LIMPIARSE CUIDADOSAMENTE, REMOVIÉNDOSE TODA LA ESCORIA.

PINTURA INTERIOR

EN EL INTERIOR DEL TUBO DEBE APLICARSE UNA CAPA DE PRIMARIO 100% ORGÁNICO DE ZINC (EPÓXIDO) DE 65 MICRAS DE ESPESOR; MÁS DOS(2) CAPAS TIPO EPÓXIDO 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.

EN TODO CASO, LA PINTURA INTERIOR DEBERÁ CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES PARA ESTAR EN CONTACTO CON AGUA POTABLE (NFS).

PINTURA EXTERIOR

TRAMO TUBO EXPUESTO

EN LOS TRAMOS DONDE EL TUBO SE ENCUENTRE EXPUESTO A LA ATMÓSFERA DEBE DE APLICARSE UNA CAPA DE PRIMARIO 100% ORGÁNICO DE ZINC EPÓXIDO DE 65 MICRAS DE ESPESOR; UNA CAPA DE EPÓXIDO POLIAMIDA DE 50 MICRAS DE ESPESOR MÁS UNA CAPA DE POLIURETANO DE 75 MICRAS DE ESPESOR. PARA UN ESPESOR TOTAL DE 190 MICRAS MEDIDOS EN CAPA SECA.

TRAMO TUBO ENTERRADO

EN LOS TRAMOS QUE EL TUBO SE ENCUENTRE ENTERRADO, DEBE DE APLICARSE UNA 465 MICRAS MEDIDAS EN CAPA SECA.

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

DATOS PINTURA PRIMARIA

ESTE TIPO DE PINTURA 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 AW W A C-203.

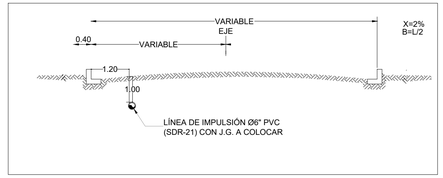
NOTAS:
1-ANTES DE EMPEZAR LOS TRABAJOS MOSTRADOS SOBRE ESTE PLANO, EL CONTRATISTA TIENE LA RESPONSABILIDAD DE DETERMINAR CON EXACTITUD LA LOCALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS EXISTENTES CON UN NÚMERO SUFICIENTE DE INVESTIGACIONES Y CATEOS. EN CASO DE INTERFERENCIA ENTRE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA TUBERÍA PROYECTADA, EL CONTRATISTA DEBERÁ NOTIFICAR A LA SUPERVISIÓN A FIN DE REALINEAR LA TUBERÍA.

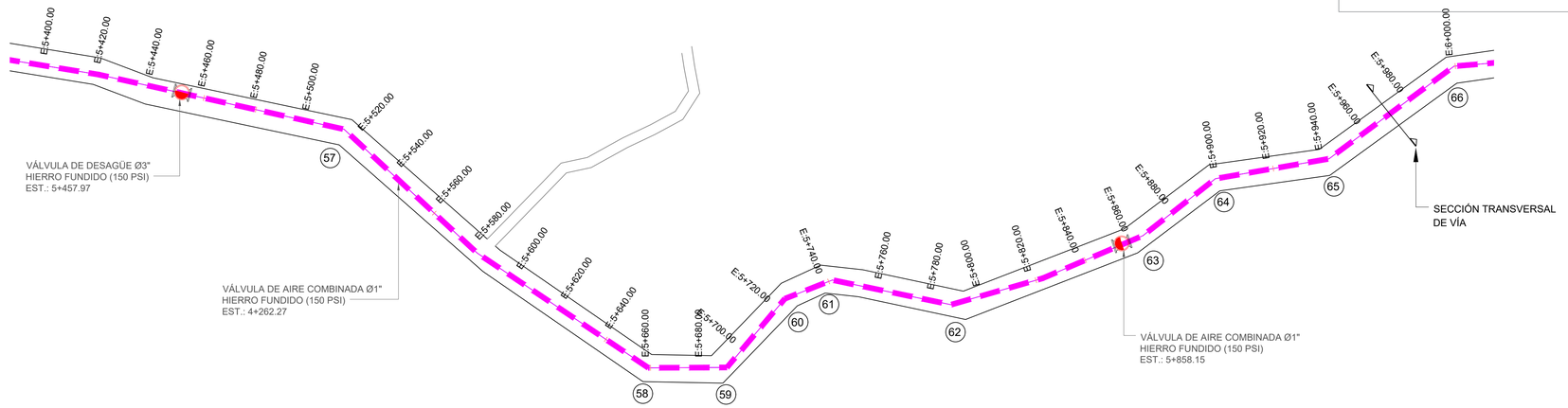
2- NO SE MUESTRAN LOS RADIOS Y LONGITUD DE LAS DEFLEXIÓNES EN LAS UNIONES. SE DEJA A RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA TOMAR EN CUENTA OBTENER EN CAMPO, SIEMPRE QUE SEA POSIBLE,TRAMOS RECTOS, CURVAS DEFLECTADAS Y EL MENOR NÚMERO DE CODOS, EN FUNCIÓN DE LA DEFLEXIÓN MÁXIMA Y EL RADIO MÍNIMO RECOMENDADOS.

LEYENDA

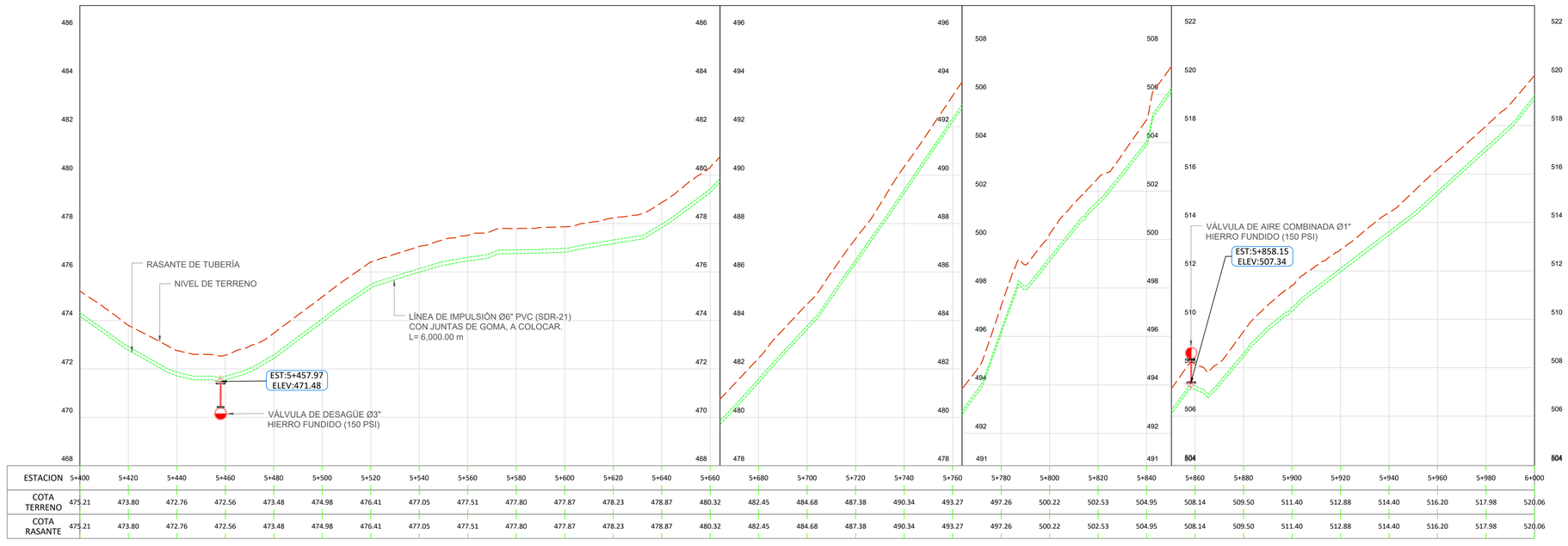
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" ACERO (SCH-40), A COLOCAR.
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" PVC (SDR-21) CON JUNTAS DE GOMA, A COLOCAR.
	VÁLVULA DE AIRE COMBINADA Ø1" HIERRO FUNDIDO, (150 PSI)
	VÁLVULA DE DESAGÜE Ø3" HIERRO FUNDIDO, (150 PSI)

UBICACIÓN DE TUBERÍA AGUA POTABLE (SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)





PERFIL LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" PVC (SDR-21) / 5+400 - 6+000
ESC. HORIZONTAL 1:1000



ESTACION	5+400	5+420	5+440	5+460	5+480	5+500	5+520	5+540	5+560	5+580	5+600	5+620	5+640	5+660	5+680	5+700	5+720	5+740	5+760	5+780	5+800	5+820	5+840	5+860	5+880	5+900	5+920	5+940	5+960	5+980	6+000
COTA TERRENO	475.21	473.80	472.76	472.56	473.48	474.98	476.41	477.05	477.51	477.80	477.87	478.23	478.87	480.32	482.45	484.68	487.38	490.34	493.27	497.26	500.22	502.53	504.95	508.14	509.50	511.40	512.88	514.40	516.20	517.98	520.06
COTA RASANTE	475.21	473.80	472.76	472.56	473.48	474.98	476.41	477.05	477.51	477.80	477.87	478.23	478.87	480.32	482.45	484.68	487.38	490.34	493.27	497.26	500.22	502.53	504.95	508.14	509.50	511.40	512.88	514.40	516.20	517.98	520.06

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

PERFIL LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" PVC (SDR-21) / 5+400 - 6+000
ESC. HORIZONTAL 1:1000
ESC. VERTICAL 1:50

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	20/12/2022	PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

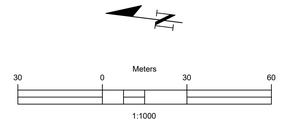
DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez Santana	DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero, Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez, Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Arq. René García Villanueva, Director de Ingeniería	

PLANTA Y PERFIL LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6"
PVC (SDR-21) CON J.G. DURÁN A LA MESETA
EST.: 5+400 - 6+000

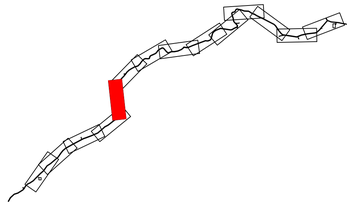
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE MUNICIPIOS
MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE
PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

ESCALA 1:1,000
No. PLANO LI-13

ORIENTACIÓN



MONTOR



CÁLCULOS HIDRÁULICOS

DATOS HIDRÁULICOS		
QDis = Qb =	13.59	Lps
Longitud (L) =	6,000.00	m
Diámetro (D) =	6	PVC
Coeficiente (C) =	140	
Pérdidas por kilómetro (Pf) =	4.113	m/Km
Pérdidas totales (Hf) =	24.679	m
Velocidad (V) =	0.745	m/s

NOTAS DE DISEÑO

1- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN EN METRO, SALVO INDICACION CONTRARIA, LAS COTAS DEL LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO ESTAN EN MSNM.

2- LAS TUBERÍAS EN PVC SE COLOCARÁN CON JUNTAS DE GOMAS.

3-PROTECCIÓN DE TUBERÍA DE ACERO

LIMPIEZA

LA SOLDADURA DEBE LIMPIARSE CUIDADOSAMENTE, REMOVIÉNDOSE TODA LA ESCORIA.

PINTURA INTERIOR

EN EL INTERIOR DEL TUBO DEBE APLICARSE UNA CAPA DE PRIMARIO 100% ORGÁNICO DE ZINC (EPÓXIDO) DE 65 MICRAS DE ESPESOR; MÁS DOS(2) CAPAS TIPO EPÓXIDO 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.

EN TODO CASO, LA PINTURA INTERIOR DEBERÁ CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES PARA ESTAR EN CONTACTO CON AGUA POTABLE (NFS).

PINTURA EXTERIOR

TRAMO TUBO EXPUESTO

EN LOS TRAMOS DONDE EL TUBO SE ENCUENTRE EXPUESTO A LA ATMÓSFERA DEBE DE APLICARSE UNA CAPA DE PRIMARIO 100% ORGÁNICO DE ZINC EPÓXIDO DE 65 MICRAS DE ESPESOR; UNA CAPA DE EPÓXIDO POLIAMIDA DE 50 MICRAS DE ESPESOR MÁS UNA CAPA DE POLIURETANO DE 75 MICRAS DE ESPESOR. PARA UN ESPESOR TOTAL DE 190 MICRAS MEDIDOS EN CAPA SECA.

TRAMO TUBO ENTERRADO

EN LOS TRAMOS QUE EL TUBO SE ENCUENTRE ENTERRADO, DEBE DE APLICARSE UNA 465 MICRAS MEDIDAS EN CAPA SECA.

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

DATOS PINTURA PRIMARIA

ESTE TIPO DE PINTURA 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 AW W A C-203.

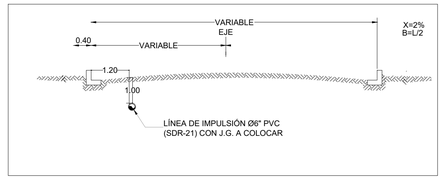
NOTAS:
1-ANTES DE EMPEZAR LOS TRABAJOS MOSTRADOS SOBRE ESTE PLANO, EL CONTRATISTA TIENE LA RESPONSABILIDAD DE DETERMINAR CON EXACTITUD LA LOCALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS EXISTENTES CON UN NÚMERO SUFICIENTE DE INVESTIGACIONES Y CATEOS. EN CASO DE INTERFERENCIA ENTRE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA TUBERÍA PROYECTADA, EL CONTRATISTA DEBERÁ NOTIFICAR A LA SUPERVISIÓN A FIN DE REALÍNEAR LA TUBERÍA.

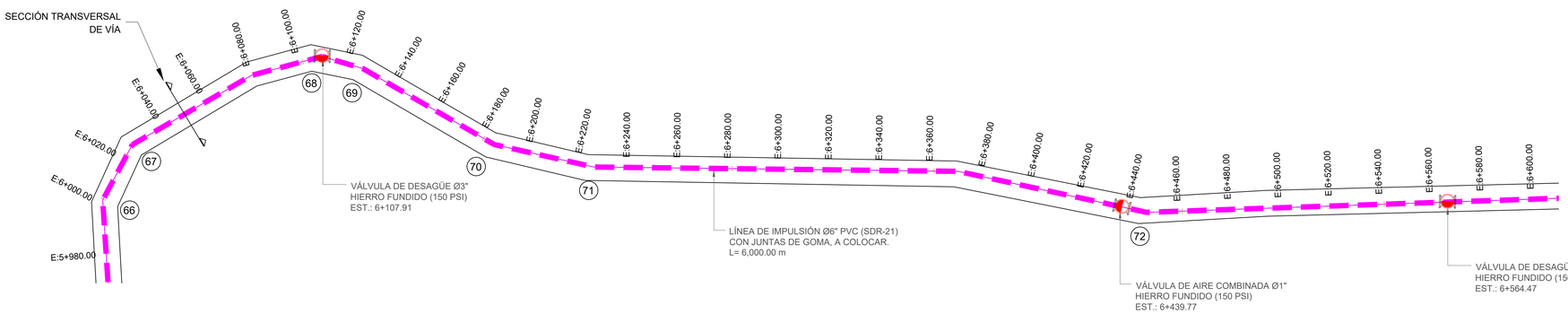
2- NO SE MUESTRAN LOS RADIOS Y LONGITUD DE LAS DEFLEXIÓNES EN LAS UNIONES. SE DEJA A RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA TOMAR EN CUENTA OBTENER EN CAMPO, SIEMPRE QUE SEA POSIBLE,TRAMOS RECTOS, CURVAS DEFLECTADAS Y EL MENOR NÚMERO DE CODOS, EN FUNCIÓN DE LA DEFLEXIÓN MÁXIMA Y EL RADIO MÍNIMO RECOMENDADOS.

LEYENDA

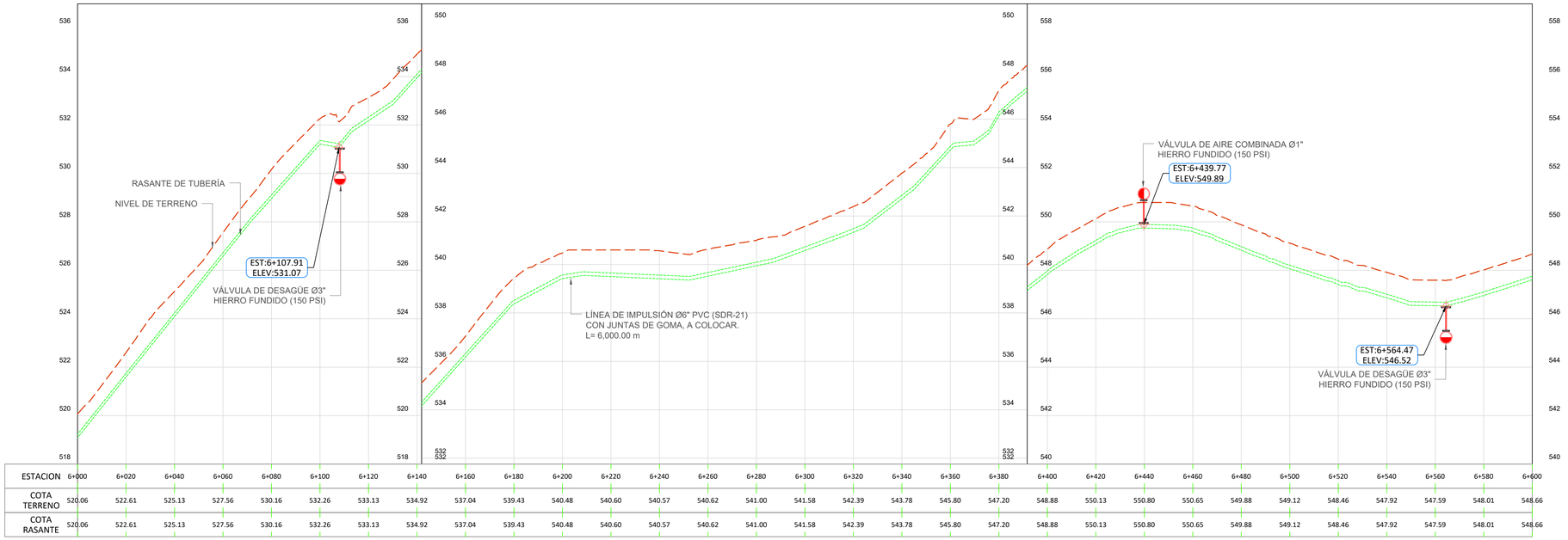
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" ACERO (SCH-40), A COLOCAR.
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" PVC (SDR-21) CON JUNTAS DE GOMA, A COLOCAR.
	VÁLVULA DE AIRE COMBINADA Ø1" HIERRO FUNDIDO, (150 PSI)
	VÁLVULA DE DESAGÜE Ø3" HIERRO FUNDIDO, (150 PSI)

UBICACIÓN DE TUBERÍA AGUA POTABLE (SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)





PERFIL LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" PVC (SDR-21) / 6+000 - 6+600
ESC. HORIZONTAL 1:1000



ESTACION	6+000	6+020	6+040	6+060	6+080	6+100	6+120	6+140	6+160	6+180	6+200	6+220	6+240	6+260	6+280	6+300	6+320	6+340	6+360	6+380	6+400	6+420	6+440	6+460	6+480	6+500	6+520	6+540	6+560	6+580	6+600
COTA TERRENO	520.06	522.61	525.13	527.56	530.16	532.26	533.13	534.92	537.04	539.43	540.48	540.60	540.57	540.62	541.00	541.58	542.39	543.78	545.80	547.20	548.88	550.13	550.80	550.65	549.88	549.12	548.46	547.92	547.59	548.01	548.66
COTA RASANTE	520.06	522.61	525.13	527.56	530.16	532.26	533.13	534.92	537.04	539.43	540.48	540.60	540.57	540.62	541.00	541.58	542.39	543.78	545.80	547.20	548.88	550.13	550.80	550.65	549.88	549.12	548.46	547.92	547.59	548.01	548.66

PERFIL LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" PVC (SDR-21) / 6+000 - 6+600
ESC. HORIZONTAL 1:1000
ESC. VERTICAL 1:50

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	20/12/2022	PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

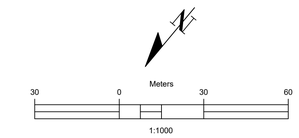
DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez Santana	DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero, Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez, Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Arq. René García Villanueva, Director de Ingeniería	

PLANTA Y PERFIL LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" PVC (SDR-21) CON J.G. DURÁN A LA MESETA
EST.: 6+000 - 6+600

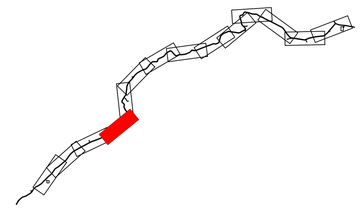
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE MUNICIPIOS
MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE
PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

ESCALA 1:1,000
No. PLANO LI-14

ORIENTACIÓN



MONTOR



CÁLCULOS HIDRÁULICOS

DATOS HIDRÁULICOS		
QDis = Qb =	13.59	Lps
Longitud (L) =	6,000.00	m
Diámetro (D) =	6	PVC
Coeficiente (C) =	140	
Pérdidas por kilómetro (Pf) =	4.113	m/Km
Pérdidas totales (Hf) =	24.679	m
Velocidad (V) =	0.745	m/s

NOTAS DE DISEÑO

1- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN EN METRO, SALVO INDICACION CONTRARIA, LAS COTAS DEL LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO ESTAN EN MSNM.

2- LAS TUBERÍAS EN PVC SE COLOCARÁN CON JUNTAS DE GOMAS.

3-PROTECCIÓN DE TUBERÍA DE ACERO

LIMPIEZA

LA SOLDADURA DEBE LIMPIARSE CUIDADOSAMENTE, REMOVIÉNDOSE TODA LA ESCORIA.

PINTURA INTERIOR

EN EL INTERIOR DEL TUBO DEBE APLICARSE UNA CAPA DE PRIMARIO 100% ORGÁNICO DE ZINC (EPÓXIDO) DE 65 MICRAS DE ESPESOR; MÁS DOS(2) CAPAS TIPO EPÓXIDO 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.

EN TODO CASO, LA PINTURA INTERIOR DEBERÁ CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES PARA ESTAR EN CONTACTO CON AGUA POTABLE (NFS).

PINTURA EXTERIOR

TRAMO TUBO EXPUESTO

EN LOS TRAMOS DONDE EL TUBO SE ENCUENTRE EXPUESTO A LA ATMÓSFERA DEBE DE APLICARSE UNA CAPA DE PRIMARIO 100% ORGÁNICO DE ZINC EPÓXIDO DE 65 MICRAS DE ESPESOR; UNA CAPA DE EPÓXIDO POLIAMIDA DE 50 MICRAS DE ESPESOR MÁS UNA CAPA DE POLIURETANO DE 75 MICRAS DE ESPESOR. PARA UN ESPESOR TOTAL DE 190 MICRAS MEDIDOS EN CAPA SECA.

TRAMO TUBO ENTERRADO

EN LOS TRAMOS QUE EL TUBO SE ENCUENTRE ENTERRADO, DEBE DE APLICARSE UNA 465 MICRAS MEDIDAS EN CAPA SECA.

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

DATOS PINTURA PRIMARIA

ESTE TIPO DE PINTURA 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 AW W A C-203.

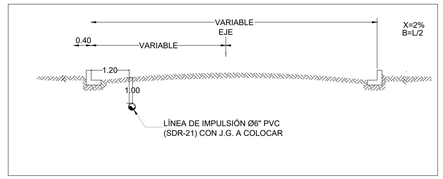
NOTAS:
1-ANTES DE EMPEZAR LOS TRABAJOS MOSTRADOS SOBRE ESTE PLANO, EL CONTRATISTA TIENE LA RESPONSABILIDAD DE DETERMINAR CON EXACTITUD LA LOCALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS EXISTENTES CON UN NÚMERO SUFICIENTE DE INVESTIGACIONES Y CATEOS. EN CASO DE INTERFERENCIA ENTRE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA TUBERÍA PROYECTADA, EL CONTRATISTA DEBERÁ NOTIFICAR A LA SUPERVISIÓN A FIN DE REALÍNEAR LA TUBERÍA.

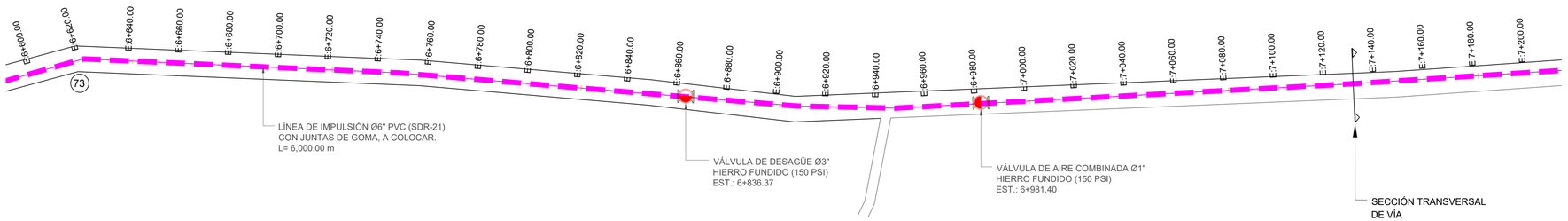
2- NO SE MUESTRAN LOS RADIOS Y LONGITUD DE LAS DEFLEXIÓNES EN LAS UNIONES. SE DEJA A RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA TOMAR EN CUENTA OBTENER EN CAMPO, SIEMPRE QUE SEA POSIBLE,TRAMOS RECTOS, CURVAS DEFLECTADAS Y EL MENOR NÚMERO DE CODOS, EN FUNCIÓN DE LA DEFLEXIÓN MÁXIMA Y EL RADIO MÍNIMO RECOMENDADOS.

LEYENDA

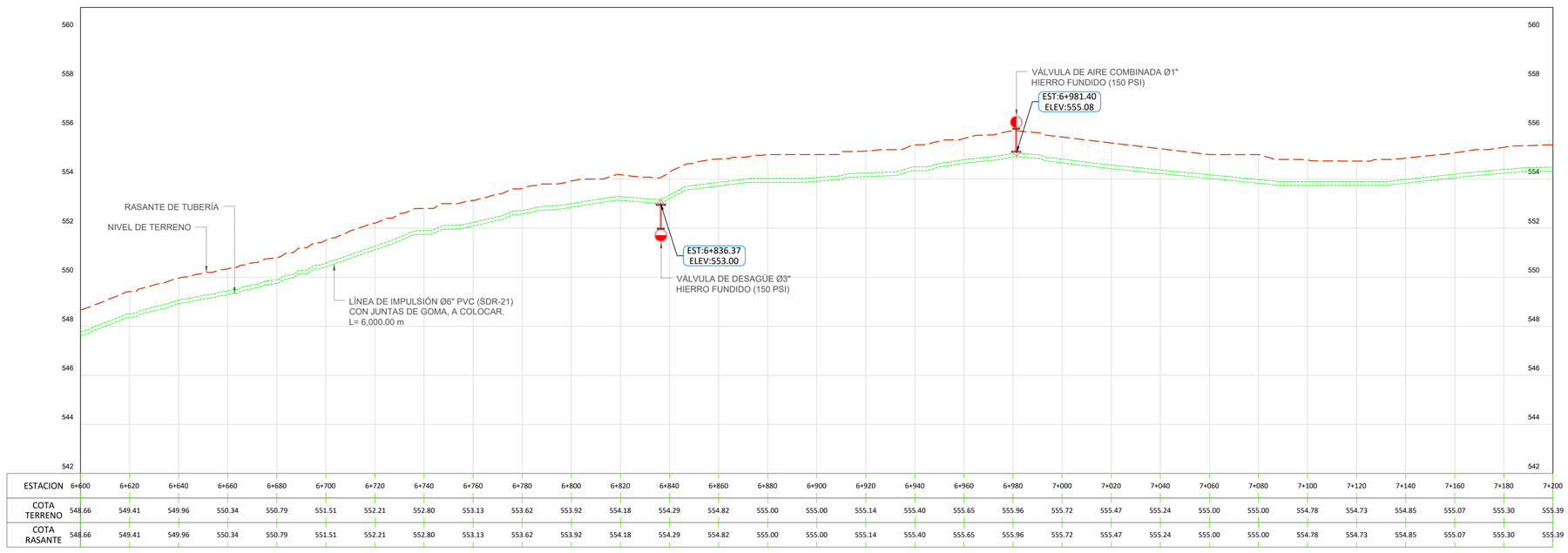
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" ACERO (SCH-40), A COLOCAR.
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" PVC (SDR-21) CON JUNTAS DE GOMA, A COLOCAR.
	VÁLVULA DE AIRE COMBINADA Ø1" HIERRO FUNDIDO, (150 PSI)
	VÁLVULA DE DESAGÜE Ø3" HIERRO FUNDIDO, (150 PSI)

UBICACIÓN DE TUBERÍA AGUA POTABLE (SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)





PERFIL LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" PVC (SDR-21) / 6+600 - 7+200
ESC. HORIZONTAL 1:1000



ESTACION	6+600	6+620	6+640	6+660	6+680	6+700	6+720	6+740	6+760	6+780	6+800	6+820	6+840	6+860	6+880	6+900	6+920	6+940	6+960	6+980	7+000	7+020	7+040	7+060	7+080	7+100	7+120	7+140	7+160	7+180	7+200
COTA TERRENO	548.66	549.41	549.96	550.34	550.79	551.51	552.21	552.80	553.13	553.62	553.92	554.18	554.29	554.82	555.00	555.00	555.14	555.40	555.65	555.96	555.72	555.47	555.24	555.00	555.00	554.78	554.73	554.85	555.07	555.30	555.39
COTA RASANTE	548.66	549.41	549.96	550.34	550.79	551.51	552.21	552.80	553.13	553.62	553.92	554.18	554.29	554.82	555.00	555.00	555.14	555.40	555.65	555.96	555.72	555.47	555.24	555.00	555.00	554.78	554.73	554.85	555.07	555.30	555.39

PERFIL LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" PVC (SDR-21) / 6+600 - 7+200
ESC. HORIZONTAL 1:1000
ESC. VERTICAL 1:50

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	20/12/2022	PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

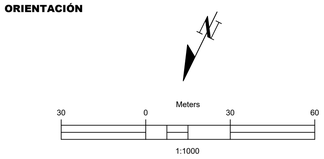
DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez Santana	DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero, Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez, Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Arq. René García Villanueva, Director de Ingeniería	

PLANTA Y PERFIL LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6"
PVC (SDR-21) DURÁN A LA MESETA
EST.: 6+600 - 7+200

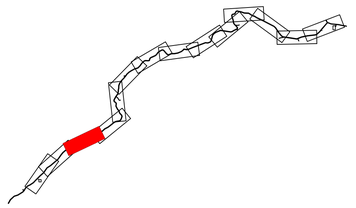
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE MUNICIPIOS
MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE
PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

ESCALA 1:1,000
No. PLANO LI-15

ORIENTACIÓN



MONTOR



CÁLCULOS HIDRÁULICOS

DATOS HIDRÁULICOS		
QDis = Qb =	13.59	**Lps**
Longitud (L) =	6,000.00	**m**
Diámetro (D) =	6	**PVC**
Coeficiente (C) =	140	
Pérdidas por kilómetro (Pf) =	4.113	**m/Km**
Pérdidas totales (Hf) =	24.679	**m**
Velocidad (V) =	0.745	**m/s**

NOTAS DE DISEÑO

1- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN EN METRO, SALVO INDICACION CONTRARIA, LAS COTAS DEL LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO ESTAN EN MSNM.

2- LAS TUBERÍAS EN PVC SE COLOCARÁN CON JUNTAS DE GOMAS.

3-PROTECCIÓN DE TUBERÍA DE ACERO

LIMPIEZA

LA SOLDADURA DEBE LIMPIARSE CUIDADOSAMENTE, REMOVIÉNDOSE TODA LA ESCORIA.

PINTURA INTERIOR

EN EL INTERIOR DEL TUBO DEBE APLICARSE UNA CAPA DE PRIMARIO 100% ORGÁNICO DE ZINC (EPÓXIDO) DE 65 MICRAS DE ESPESOR; MÁS DOS(2) CAPAS TIPO EPÓXIDO 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.

EN TODO CASO, LA PINTURA INTERIOR DEBERÁ CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES PARA ESTAR EN CONTACTO CON AGUA POTABLE (NFS).

PINTURA EXTERIOR

TRAMO TUBO EXPUESTO

EN LOS TRAMOS DONDE EL TUBO SE ENCUENTRE EXPUESTO A LA ATMÓSFERA DEBE DE APLICARSE UNA CAPA DE PRIMARIO 100% ORGÁNICO DE ZINC EPÓXIDO DE 65 MICRAS DE ESPESOR; UNA CAPA DE EPÓXIDO POLIAMIDA DE 50 MICRAS DE ESPESOR MÁS UNA CAPA DE POLIURETANO DE 75 MICRAS DE ESPESOR. PARA UN ESPESOR TOTAL DE 190 MICRAS MEDIDOS EN CAPA SECA.

TRAMO TUBO ENTERRADO

EN LOS TRAMOS QUE EL TUBO SE ENCUENTRE ENTERRADO, DEBE DE APLICARSE UNA 465 MICRAS MEDIDAS EN CAPA SECA.

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

DATOS PINTURA PRIMARIA

ESTE TIPO DE PINTURA 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 AW W A C-203.

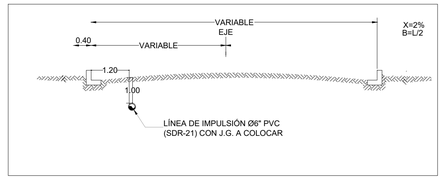
NOTAS:
1-ANTES DE EMPEZAR LOS TRABAJOS MOSTRADOS SOBRE ESTE PLANO, EL CONTRATISTA TIENE LA RESPONSABILIDAD DE DETERMINAR CON EXACTITUD LA LOCALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS EXISTENTES CON UN NÚMERO SUFICIENTE DE INVESTIGACIONES Y CATEOS. EN CASO DE INTERFERENCIA ENTRE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA TUBERÍA PROYECTADA, EL CONTRATISTA DEBERÁ NOTIFICAR A LA SUPERVISIÓN A FIN DE REALÍNEAR LA TUBERÍA.

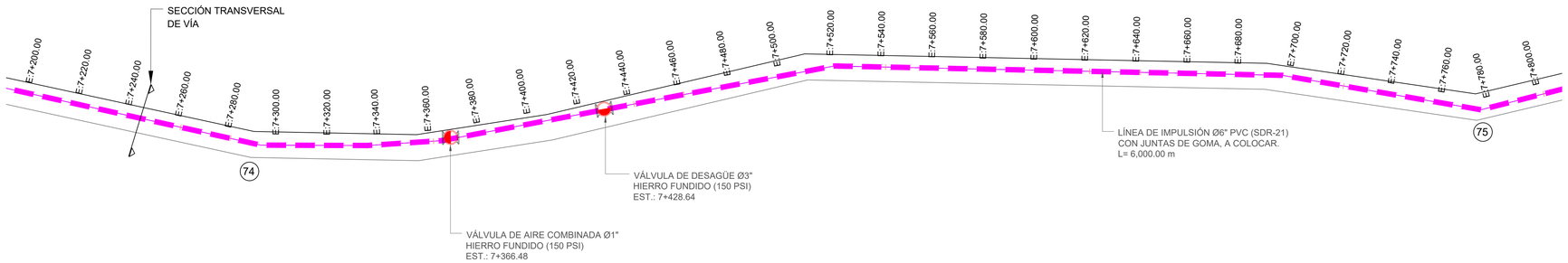
2- NO SE MUESTRAN LOS RADIOS Y LONGITUD DE LAS DEFLEXIÓNES EN LAS UNIONES. SE DEJA A RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA TOMAR EN CUENTA OBTENER EN CAMPO, SIEMPRE QUE SEA POSIBLE,TRAMOS RECTOS, CURVAS DEFLECTADAS Y EL MENOR NÚMERO DE CODOS, EN FUNCIÓN DE LA DEFLEXIÓN MÁXIMA Y EL RADIO MÍNIMO RECOMENDADOS.

LEYENDA

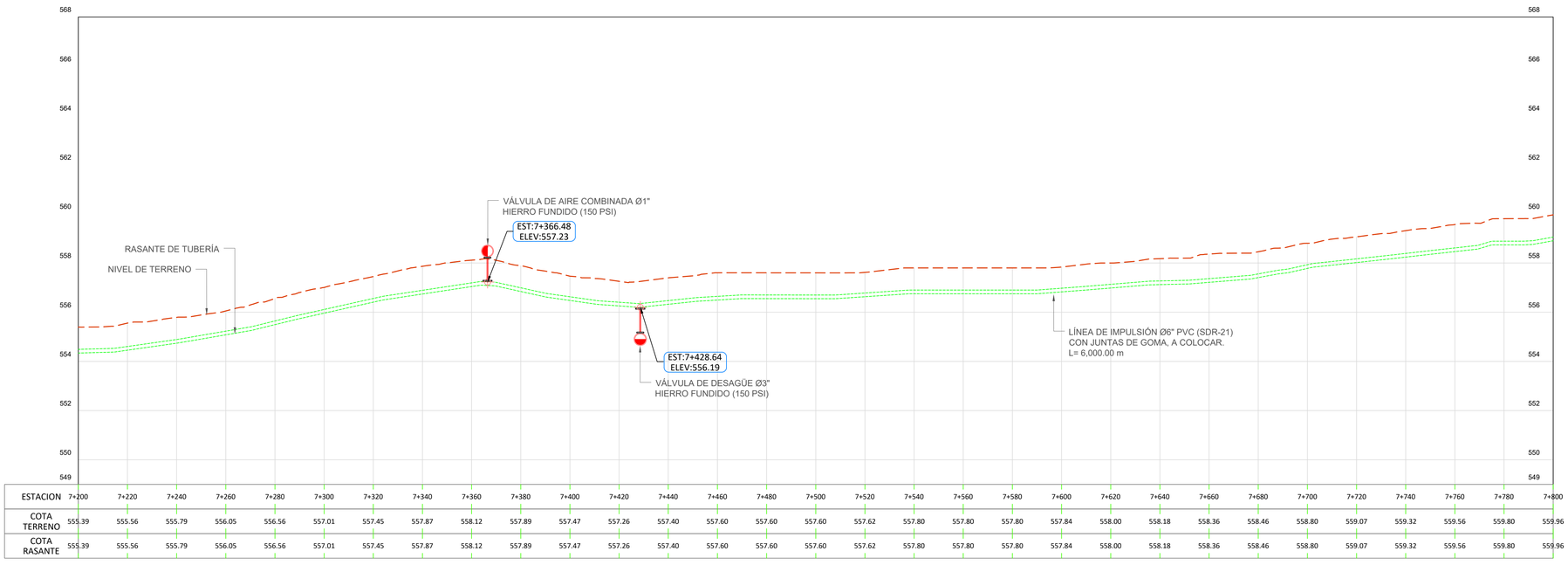
- LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" ACERO (SCH-40), A COLOCAR.
- LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" PVC (SDR-21) CON JUNTAS DE GOMA, A COLOCAR.
- VÁLVULA DE AIRE COMBINADA Ø1" HIERRO FUNDIDO, (150 PSI)
- VÁLVULA DE DESAGÜE Ø3" HIERRO FUNDIDO, (150 PSI)

UBICACIÓN DE TUBERÍA AGUA POTABLE (SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)





PERFIL LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" PVC (SDR-21) / 7+200 - 7+800
ESC. HORIZONTAL 1:1000



ESTACION	7+200	7+220	7+240	7+260	7+280	7+300	7+320	7+340	7+360	7+380	7+400	7+420	7+440	7+460	7+480	7+500	7+520	7+540	7+560	7+580	7+600	7+620	7+640	7+660	7+680	7+700	7+720	7+740	7+760	7+780	7+800
COTA TERRENO	555.39	555.56	555.79	556.05	556.56	557.01	557.45	557.87	558.12	557.89	557.47	557.26	557.40	557.60	557.60	557.60	557.62	557.80	557.80	557.80	557.84	558.00	558.18	558.36	558.46	558.80	559.07	559.32	559.56	559.80	559.96
COTA RASANTE	555.39	555.56	555.79	556.05	556.56	557.01	557.45	557.87	558.12	557.89	557.47	557.26	557.40	557.60	557.60	557.60	557.62	557.80	557.80	557.80	557.84	558.00	558.18	558.36	558.46	558.80	559.07	559.32	559.56	559.80	559.96

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

PERFIL LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" PVC (SDR-21) / 7+200 - 7+800
ESC. HORIZONTAL 1:1000
ESC. VERTICAL 1:50

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	20/12/2022	PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

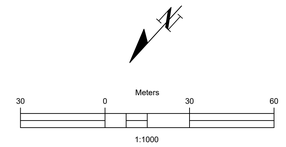
DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez Santana	DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero, Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez, Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Arq. René García Villanueva, Director de Ingeniería	

PLANTA Y PERFIL LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6"
PVC (SDR-21) DURÁN A LA MESETA
EST.: 7+200 - 7+800

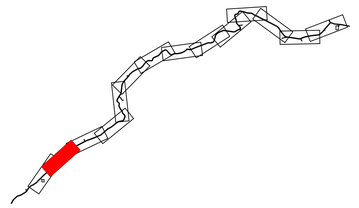
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE MUNICIPIOS
MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE
PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

ESCALA 1:1,000
No. PLANO LI-16

ORIENTACIÓN



MONTOR



CÁLCULOS HIDRÁULICOS

DATOS HIDRÁULICOS		
QDis = Qb =	13.59	Lps
Longitud (L) =	6,000.00	m
Diámetro (D) =	6	PVC
Coeficiente (C) =	140	
Pérdidas por kilómetro (Pf) =	4.113	m/Km
Pérdidas totales (Hf) =	24.679	m
Velocidad (V) =	0.745	m/s

NOTAS DE DISEÑO

1- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN EN METRO, SALVO INDICACION CONTRARIA, LAS COTAS DEL LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO ESTAN EN MSNM.

2- LAS TUBERÍAS EN PVC SE COLOCARÁN CON JUNTAS DE GOMAS.

3-PROTECCIÓN DE TUBERÍA DE ACERO

LIMPIEZA

LA SOLDADURA DEBE LIMPIARSE CUIDADOSAMENTE, REMOVIÉNDOSE TODA LA ESCORIA.

PINTURA INTERIOR

EN EL INTERIOR DEL TUBO DEBE APLICARSE UNA CAPA DE PRIMARIO 100% ORGÁNICO DE ZINC (EPÓXIDO) DE 65 MICRAS DE ESPESOR; MÁS DOS(2) CAPAS TIPO EPÓXIDO 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.

EN TODO CASO, LA PINTURA INTERIOR DEBERÁ CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES PARA ESTAR EN CONTACTO CON AGUA POTABLE (NFS).

PINTURA EXTERIOR

TRAMO TUBO EXPUESTO

EN LOS TRAMOS DONDE EL TUBO SE ENCUENTRE EXPUESTO A LA ATMÓSFERA DEBE DE APLICARSE UNA CAPA DE PRIMARIO 100% ORGÁNICO DE ZINC EPÓXIDO DE 65 MICRAS DE ESPESOR; UNA CAPA DE EPÓXIDO POLIAMIDA DE 50 MICRAS DE ESPESOR MÁS UNA CAPA DE POLIURETANO DE 75 MICRAS DE ESPESOR. PARA UN ESPESOR TOTAL DE 190 MICRAS MEDIDOS EN CAPA SECA.

TRAMO TUBO ENTERRADO

EN LOS TRAMOS QUE EL TUBO SE ENCUENTRE ENTERRADO, DEBE DE APLICARSE UNA 465 MICRAS MEDIDAS EN CAPA SECA.

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

DATOS PINTURA PRIMARIA

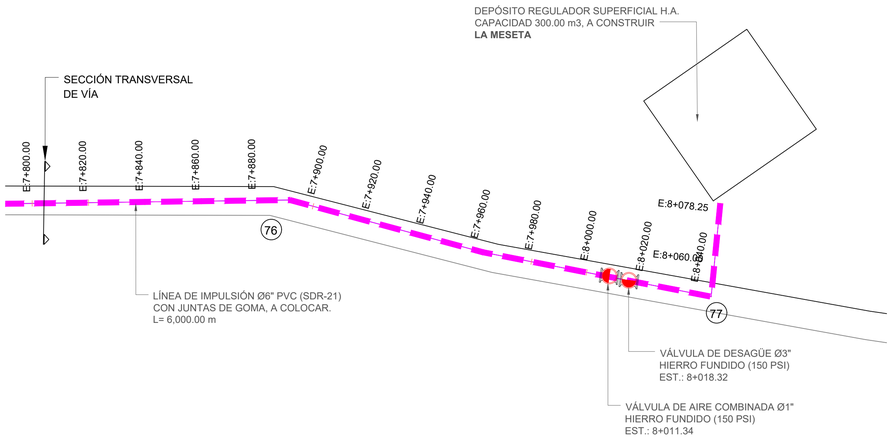
ESTE TIPO DE PINTURA DE ALQUITRÁN DE HULLA RESIDUAL NEGRA Y ACEITES DE ALQUITRÁN DE HULLA REFINADO; NO DEBE CONTENER BENZOL U OTROS SOLVENTES VOLÁTILES O TÓXICOS, DEBE PASAR LAS PRUEBAS DESCRITAS EN AW W A C-203.

NOTAS:
1-ANTES DE EMPEZAR LOS TRABAJOS MOSTRADOS SOBRE ESTE PLANO, EL CONTRATISTA TIENE LA RESPONSABILIDAD DE DETERMINAR CON EXACTITUD LA LOCALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS EXISTENTES CON UN NÚMERO SUFICIENTE DE INVESTIGACIONES Y CATEOS. EN CASO DE INTERFERENCIA ENTRE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA TUBERÍA PROYECTADA, EL CONTRATISTA DEBERÁ NOTIFICAR A LA SUPERVISIÓN A FIN DE REALINEAR LA TUBERÍA.

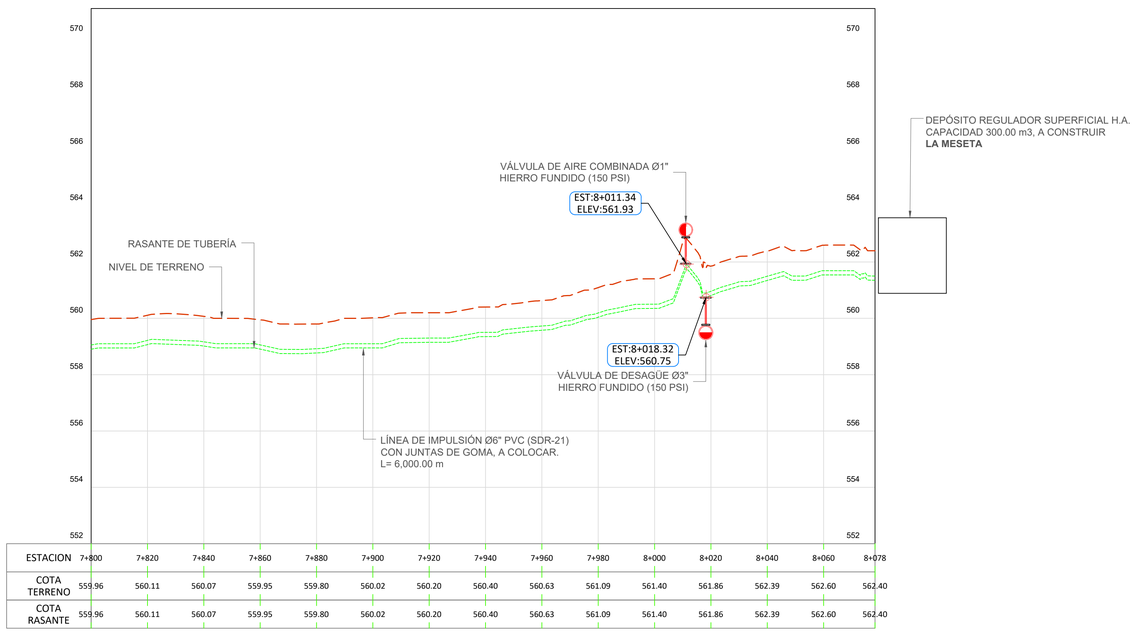
2- NO SE MUESTRAN LOS RADIOS Y LONGITUD DE LAS DEFLEXIÓNES EN LAS UNIONES. SE DEJA A RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA TOMAR EN CUENTA OBTENER EN CAMPO, SIEMPRE QUE SEA POSIBLE,TRAMOS RECTOS, CURVAS DEFLECTADAS Y EL MENOR NÚMERO DE CODOS, EN FUNCIÓN DE LA DEFLEXIÓN MÁXIMA Y EL RADIO MÍNIMO RECOMENDADOS.

LEYENDA

	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" ACERO (SCH-40), A COLOCAR.
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" PVC (SDR-21) CON JUNTAS DE GOMA, A COLOCAR.
	VÁLVULA DE AIRE COMBINADA Ø1" HIERRO FUNDIDO, (150 PSI)
	VÁLVULA DE DESAGÜE Ø3" HIERRO FUNDIDO, (150 PSI)



PERFIL LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" PVC (SDR-21) / 7+800 - 8+090
ESC. HORIZONTAL 1:1000



ESTACION	7+800	7+820	7+840	7+860	7+880	7+900	7+920	7+940	7+960	7+980	8+000	8+020	8+040	8+060	8+078
COTA TERRENO	559.96	560.11	560.07	559.95	559.80	560.02	560.20	560.40	560.63	561.09	561.40	561.86	562.39	562.60	562.40
COTA RASANTE	559.96	560.11	560.07	559.95	559.80	560.02	560.20	560.40	560.63	561.09	561.40	561.86	562.39	562.60	562.40

PERFIL LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" PVC (SDR-21) / 7+800 - 8+090
ESC. HORIZONTAL 1:1000
ESC. VERTICAL 1:50

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	20/12/2022	PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

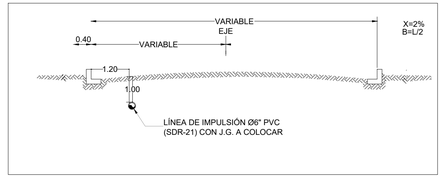
DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez Santana
DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero
REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero, Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos
VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez, Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Arq. René García Villanueva, Director de Ingeniería

PLANTA Y PERFIL LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" PVC
(SDR-21) CON J.G. DURÁN A LA MESETA
EST.: 7+800 - 8+090

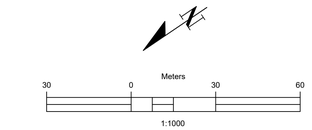
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE MUNICIPIOS
MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE
PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

ESCALA 1:1,000
No. PLANO LI-17

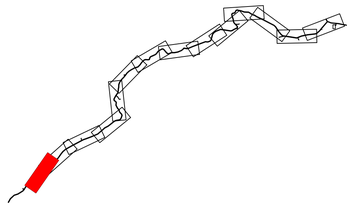
UBICACIÓN DE TUBERÍA AGUA POTABLE (SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)



ORIENTACIÓN



MONTOR



CÁLCULOS HIDRÁULICOS

DATOS HIDRÁULICOS		
QDis = Qb =	13.59	**Lps**
Longitud (L) =	6,000.00	**m**
Diámetro (D) =	6	**PVC**
Coeficiente (C) =	140	
Pérdidas por kilómetro (Pf) =	4.113	**m/Km**
Pérdidas totales (Hf) =	24.679	**m**
Velocidad (V) =	0.745	**m/s**

NOTAS DE DISEÑO

1- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN EN METRO, SALVO INDICACION CONTRARIA, LAS COTAS DEL LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO ESTAN EN MSNM.

2- LAS TUBERÍAS EN PVC SE COLOCARÁN CON JUNTAS DE GOMAS.

3-PROTECCIÓN DE TUBERÍA DE ACERO

LIMPIEZA

LA SOLDADURA DEBE LIMPIARSE CUIDADOSAMENTE, REMOVIÉNDOSE TODA LA ESCORIA.

PINTURA INTERIOR

EN EL INTERIOR DEL TUBO DEBE APLICARSE UNA CAPA DE PRIMARIO 100% ORGÁNICO DE ZINC (EPÓXIDO) DE 65 MICRAS DE ESPESOR; MÁS DOS(2) CAPAS TIPO EPÓXIDO 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.

EN TODO CASO, LA PINTURA INTERIOR DEBERÁ CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES PARA ESTAR EN CONTACTO CON AGUA POTABLE (NFS).

PINTURA EXTERIOR

TRAMO TUBO EXPUESTO

EN LOS TRAMOS DONDE EL TUBO SE ENCUENTRE EXPUESTO A LA ATMÓSFERA DEBE DE APLICARSE UNA CAPA DE PRIMARIO 100% ORGÁNICO DE ZINC EPÓXIDO DE 65 MICRAS DE ESPESOR; UNA CAPA DE EPÓXIDO POLIAMIDA DE 50 MICRAS DE ESPESOR MÁS UNA CAPA DE POLIURETANO DE 75 MICRAS DE ESPESOR. PARA UN ESPESOR TOTAL DE 190 MICRAS MEDIDOS EN CAPA SECA.

TRAMO TUBO ENTERRADO

EN LOS TRAMOS QUE EL TUBO SE ENCUENTRE ENTERRADO, DEBE DE APLICARSE UNA 465 MICRAS MEDIDAS EN CAPA SECA.

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

DATOS PINTURA PRIMARIA

ESTE TIPO DE PINTURA 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 AW W A C-203.

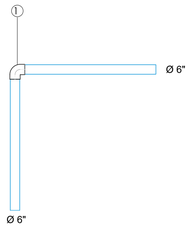
NOTAS:
1-ANTES DE EMPEZAR LOS TRABAJOS MOSTRADOS SOBRE ESTE PLANO, EL CONTRATISTA TIENE LA RESPONSABILIDAD DE DETERMINAR CON EXACTITUD LA LOCALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS EXISTENTES CON UN NÚMERO SUFICIENTE DE INVESTIGACIONES Y CATEOS. EN CASO DE INTERFERENCIA ENTRE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA TUBERÍA PROYECTADA, EL CONTRATISTA DEBERÁ NOTIFICAR A LA SUPERVISIÓN A FIN DE REALÍNEAR LA TUBERÍA.

2- NO SE MUESTRAN LOS RADIOS Y LONGITUD DE LAS DEFLEXIÓNES EN LAS UNIONES. SE DEJA A RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA TOMAR EN CUENTA OBTENER EN CAMPO, SIEMPRE QUE SEA POSIBLE,TRAMOS RECTOS, CURVAS DEFLECTADAS Y EL MENOR NÚMERO DE CODOS, EN FUNCIÓN DE LA DEFLEXIÓN MÁXIMA Y EL RADIO MÍNIMO RECOMENDADOS.

LEYENDA

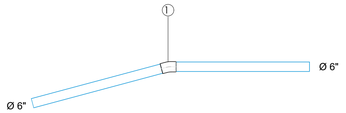
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" ACERO (SCH-40), A COLOCAR.
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" PVC (SDR-21) CON JUNTAS DE GOMA, A COLOCAR.
	VÁLVULA DE AIRE COMBINADA Ø1" HIERRO FUNDIDO, (150 PSI)
	VÁLVULA DE DESAGÜE Ø3" HIERRO FUNDIDO, (150 PSI)

1-2



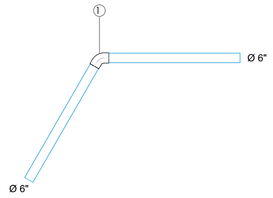
ACERO e= SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	ACERO	6"x90°	CODO	1

3-4-6-8-11-12-13-14



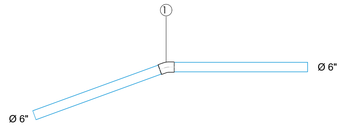
ACERO e= SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	ACERO	6"x15°	CODO	1

5



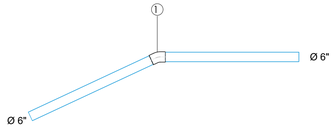
ACERO e= SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	ACERO	6"x60°	CODO	1

7



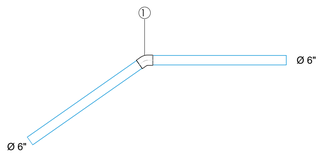
ACERO e= SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	ACERO	6"x20°	CODO	1

9



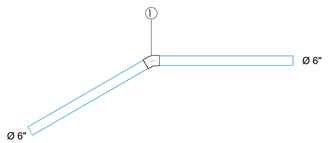
ACERO e= SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	ACERO	6"x25°	CODO	1

10-18



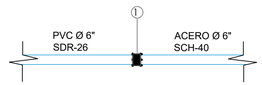
ACERO e= SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	ACERO	6"x35°	CODO	1

15



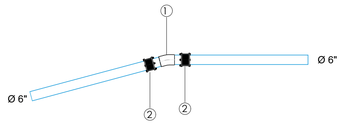
ACERO e= SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	ACERO	6"x30°	CODO	1

16



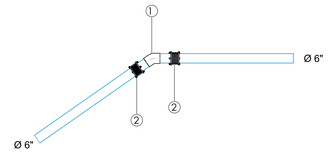
ACERO e= SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	1

17-23-28-31-41-47-55-56-63-69-70-71-72-73-74



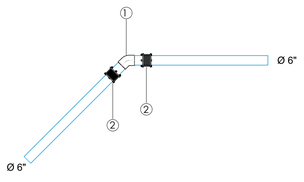
ACERO e= SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	ACERO	6"x15°	CODO	1
	2	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	2

18-24-26-27-30-37-38-52-53-54-57-60-62-64-65-66-67-68



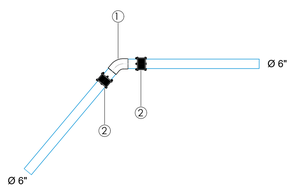
ACERO e= SCH-30	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	ACERO	6"x30°	CODO	1
	2	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	2

19-22-45-49



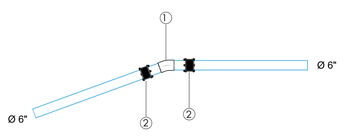
ACERO e= SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	ACERO	6"x45°	CODO	1
	2	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	2

20-25-39-50-59



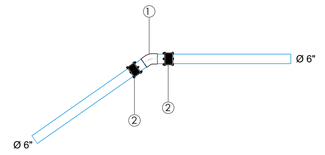
ACERO e= SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	ACERO	6"x50°	CODO	1
	2	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	2

29-32-33-36-40-42-46-48-51-76



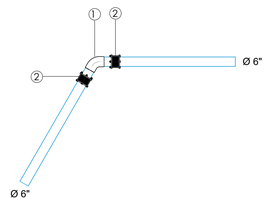
ACERO e= SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	ACERO	6"x20°	CODO	1
	2	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	2

35-21-44-58-61



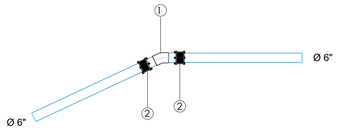
ACERO e= SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	ACERO	6"x35°	CODO	1
	2	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	2

43



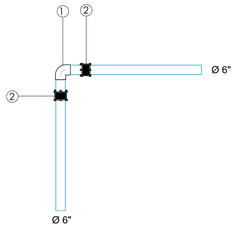
ACERO e= SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	ACERO	6"x60°	CODO	1
	2	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	2

75



ACERO e= SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	ACERO	6"x25°	CODO	1
	2	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	2

77



ACERO e= SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	ACERO	6"x90°	CODO	1
	2	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	2

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

NOTAS PARA TUBERÍAS DE ACERO

PROTECCIÓN DE TUBERÍAS DE FÁBRICA

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

PINTURA INTERIOR DE FÁBRICA

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.

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	11/11/2022	PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez Santana	DIBUJO: JEE.D.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero, Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez, Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Arq. René García Villanueva, Director de Ingeniería	

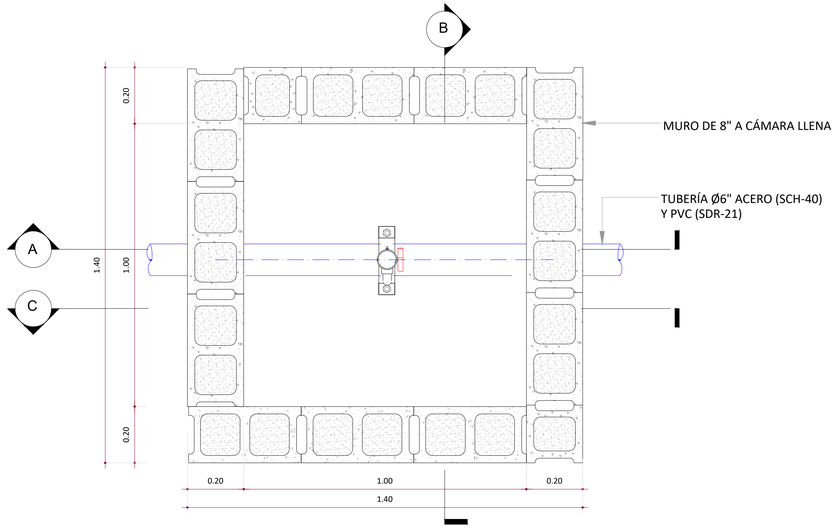
DETALLES DE PIEZAS ESPECIALES

LÍNEA DE IMPULSIÓN DURÁN A LA MESETA

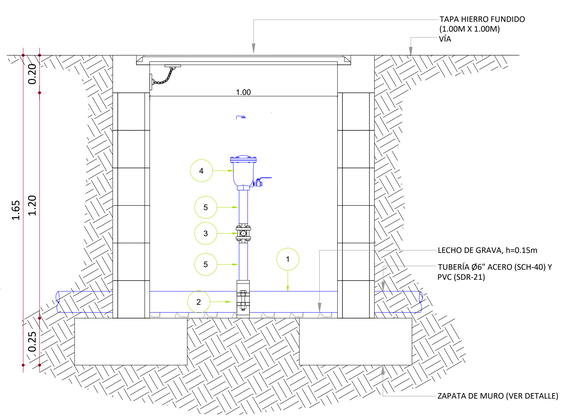
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE MUNICIPIOS
MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE
PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

ESCALA	No. PLANO
1:50	LI-18

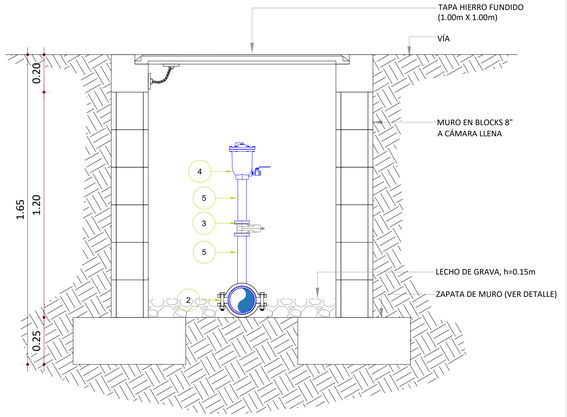
DETALLES ARQUITECTÓNICOS



VISTA EN PLANTA
ESC.: 1:10

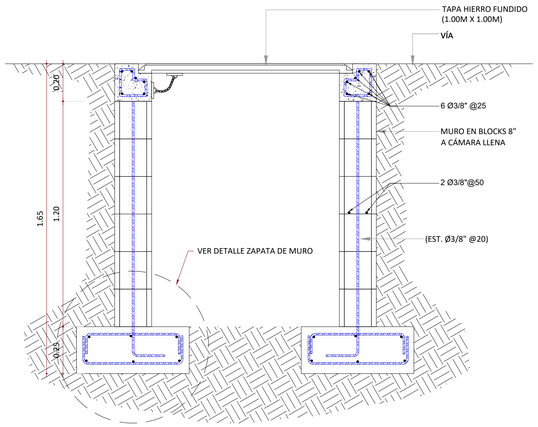


SECCIÓN A-A'
ESC.: 1:15

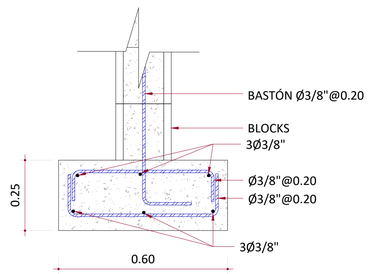


SECCIÓN B-B'
ESC.: 1:15

DETALLES ESTRUCTURALES

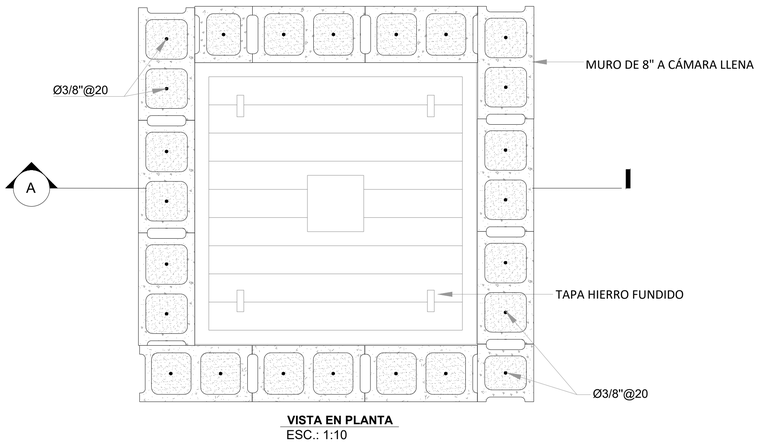


SECCIÓN C-C'
ESC.: 1:15

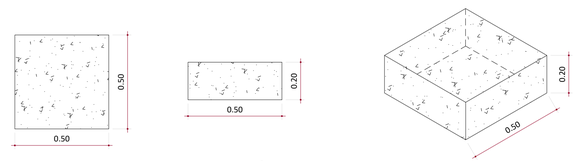


DETALLE ZAPATA DE MURO
ESC.: 1:10

DETALLES ESTRUCTURALES



VISTA EN PLANTA
ESC.: 1:10



PLANTA **ELEVACIÓN** **PERSPECTIVA**

DETALLE APOYO VÁLVULA
ESC.: 1:15

Ø6" ACERO (SCH-40)

LEYENDA VÁLVULA DE AIRE COMBINADA Ø1"	
#	DESCRIPCIÓN
①	TUBO Ø6" ACERO (SCH-40), L=1.80 m
②	CLAMP Ø6" x 1"
③	VÁLVULA DE BOLA, Ø1", CUERPO DE BRONCE, EXTREMOS ROSCADOS, (150 PSI).
④	VÁLVULA DE AIRE COMBINADA Ø1", HIERRO FUNDIDO (150 PSI), (CON REGISTRO).
⑤	NIPLE Ø1" x 0.20 m ACERO, EN UN EXTREMO ROSCADO ASTM A-53 Y EN EL OTRO SOLDADO.

Ø6" PVC (SDR-21)

LEYENDA VÁLVULA DE AIRE COMBINADA Ø1"	
#	DESCRIPCIÓN
①	TUBO Ø6" PVC (SDR-21), L=1.80 m
②	CLAMP Ø6" x 1"
③	VÁLVULA DE BOLA, Ø1", CUERPO DE BRONCE, EXTREMOS ROSCADOS, (150 PSI).
④	VÁLVULA DE AIRE COMBINADA Ø1", HIERRO FUNDIDO (150 PSI), (CON REGISTRO).
⑤	NIPLE Ø1" x 0.20 m ACERO, EN UN EXTREMO ROSCADO ASTM A-53 Y EN EL OTRO SOLDADO.

MATERIALES MUROS DE BLOQUES:

f'c BLOCKS = 70 Kg/cm2
f'c MORTERO = 120 Kg/cm2 1:3
f'c CAMARA BLOCKS = 180 Kg/cm2
f'c HORMIGON = 210 Kg/cm2 a los 28 dias.
f'y= 4,200 Kg/cm2 (grado 60)

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	20/12/2022	PARA CONSTRUCCIÓN

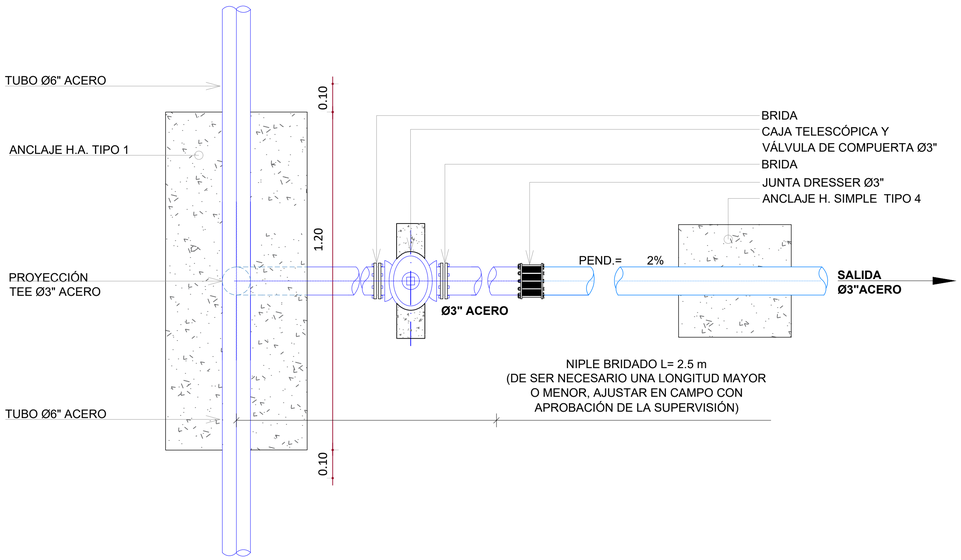
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez Santana	DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero, Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez, Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Arq. René García Villanueva, Director de Ingeniería	

DETALLES DE VÁLVULA DE AIRE COMBINADA Ø1"
EN TUBERÍAS DE Ø6" ACERO (SCH-40) Y PVC (SDR-21)

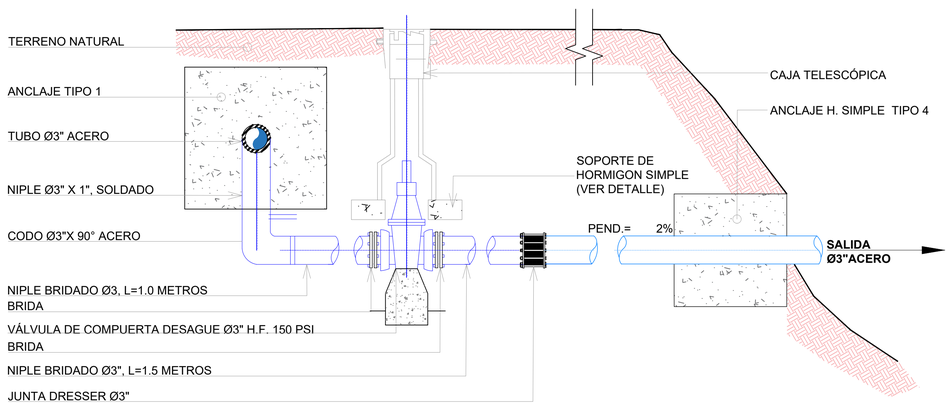
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE MUNICIPIOS
MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE
PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

ESCALA: INDICADA
No. PLANO: LI-19



PLANTA VÁLVULA DE DESAGUE Ø3" UBICADA EN TRAMO TUBERÍA Ø6" ACERO

ES.: 1:10



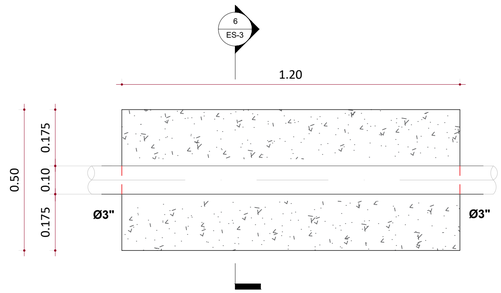
SECCIÓN 1-1' VÁLVULA DE DESAGUE Ø3" UBICADA EN TRAMO TUBERÍA Ø6" ACERO

ES.: 1:10

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

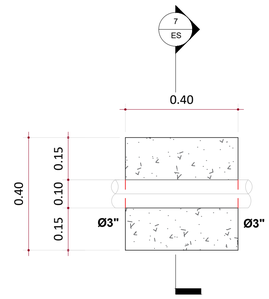
REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	20/12/2022	PARA CONSTRUCCIÓN

DETALLES Y ESPECIFICACIONES ESTRUCTURALES DE LOS ANCLAJES PARA TUBERÍAS Ø3" Y Ø6" ACERO



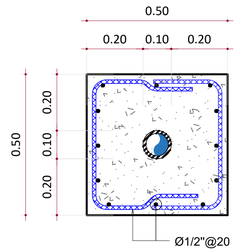
VISTA EN PLANTA TIPO 2

ES.: 1:10



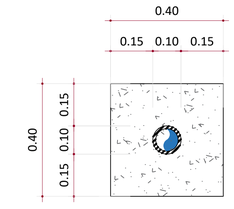
VISTA EN PLANTA TIPO 4

ES.: 1:10



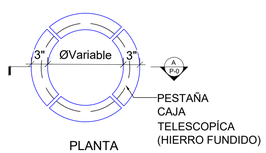
SECCIÓN A-A TIPO 2

ES.: 1:10



SECCIÓN A-A TIPO 4

ES.: 1:10



DETALLE CALZO HORMIGÓN SIMPLE

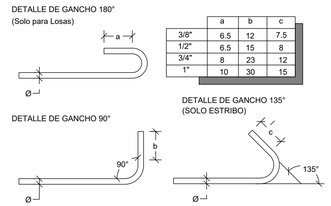
ES.: 1:10

DETALLE DE GANCHO 180°
(Solo para Losas)

	a	b	c
3/8"	6.5	12	7.5
1/2"	6.5	15	8
3/4"	8	23	12
1"	10	30	15

DETALLE DE GANCHO 90°

DETALLE DE GANCHO 135°
(SOLO ESTRIBO)



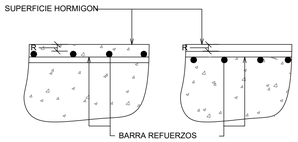
GANCHOS

ES.: N/E

	fc	fy
ANCLAJE EN H.A	210 Kg/cm²	4200 Kg/cm²

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES

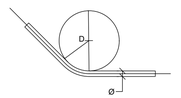
ES.: N/E



DETALLE "D1"

ES.: N/E

Ø \ D	TODOS	ESTRIBOS
3/8"	6 cm	4 cm
1/2"	8 cm	5 cm
3/4"	12 cm	-
1"	15 cm	-



DIÁMETRO MÍNIMO

ES.: N/E

OBSERVACIONES:

ENTIÉNDASE POR RECUBRIMIENTO LA DISTANCIA ENTRE LA SUPERFICIE DEL HORMIGÓN Y LA BARRA MÁS PRÓXIMA (VER DETALLE "D1").

EN CUALQUIER CASO NO ESPECIFICADO EL RECUBRIMIENTO DEBERÁ SER, POR LO MENOS, IGUAL AL DIÁMETRO DE LA BARRA.

		1	2	3
		SUPERFICIES NO EXPUESTAS A AGUA O TIERRA	SUPERFICIES EN CONTACTO CON AGUA	HORMIGON VACIADO CONTRA ROCA Y/O RELLENO
A	LOSAS - MUROS - PAREDES - NERVIOS	2 cm	5 cm	7.5 cm
B	VIGAS - COLUMNAS - PILARES	4 cm	6 cm	7.5 cm
C	CIMIENTOS - FUNDACIONES	-	6 cm	7.5 cm
D	PIEZAS PREFABRICADAS	2 cm	5 cm	7.5 cm

RECUBRIMIENTOS DE BARRAS

ES.: N/E

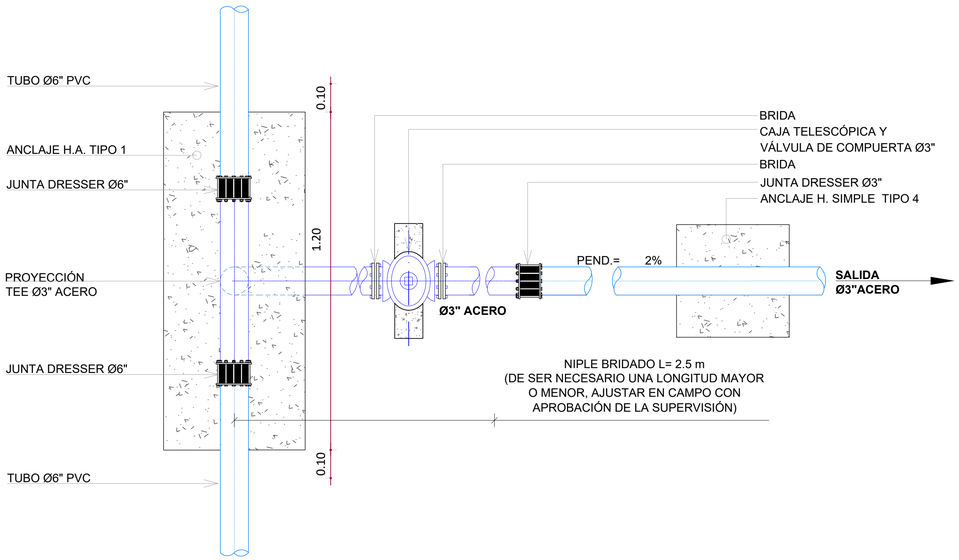
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez Santana	DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero, Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez, Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Arq. René García Villanueva, Director de Ingeniería	

DETALLES INSTALACIÓN VÁLVULA DE DESAGÜE Ø3'' HF.
EN TUBERÍAS Ø6'' ACERO (SCH-40)

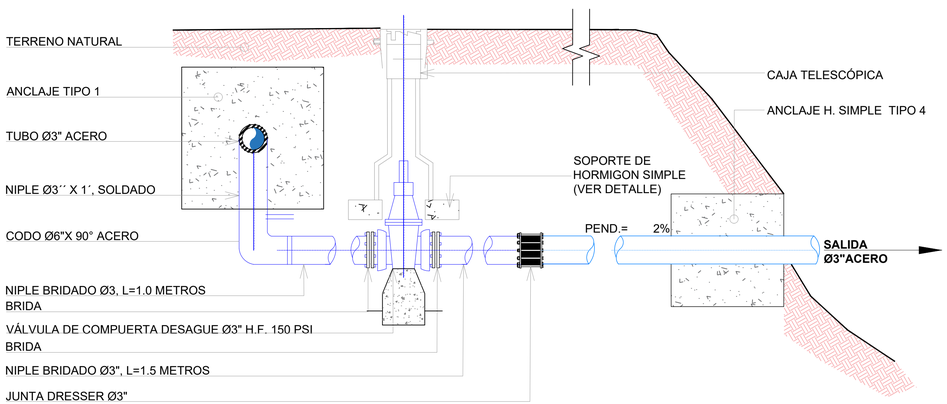
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE MUNICIPIOS
MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE
PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

ESCALA: INDICADA
No. PLANO: LI-20



PLANTA VÁLVULA DE DESAGUE Ø3" UBICADA EN TRAMO TUBERÍA Ø6" PVC

ES.: 1:10

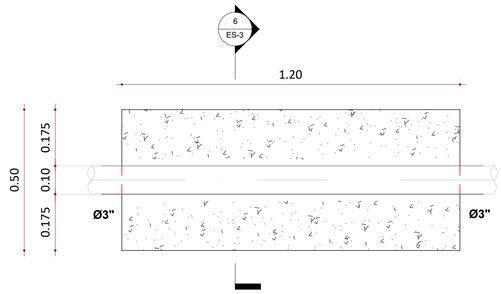


SECCIÓN 1-1' VÁLVULA DE DESAGUE Ø3" UBICADA EN TRAMO TUBERÍA Ø6" PVC

ES.: 1:10

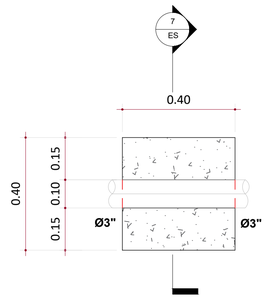
NOTAS:
1-SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.
2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snmm)

DETALLES Y ESPECIFICACIONES ESTRUCTURALES DE LOS ANCLAJES PARA TUBERÍAS Ø3" Y Ø6" PVC



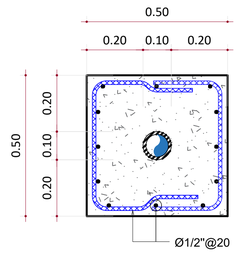
VISTA EN PLANTA TIPO 2

ES.: 1:10



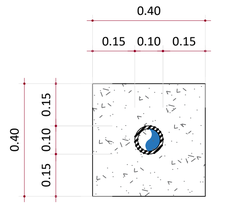
VISTA EN PLANTA TIPO 4

ES.: 1:10



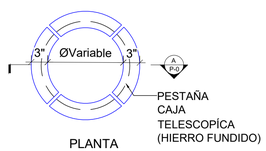
SECCIÓN A-A TIPO 2

ES.: 1:10



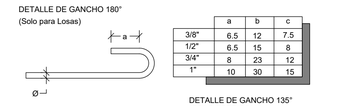
SECCIÓN A-A TIPO 4

ES.: 1:10



DETALLE CALZO HORMIGÓN SIMPLE

ES.: 1:10



	a	b	c
3/8"	6.5	12	7.5
1/2"	6.5	15	8
3/4"	8	23	12
1"	10	30	15

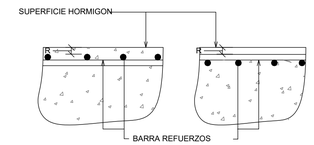
GANCHOS

ES.: N/E

	f'c	fy
ANCLAJE EN H.A	210 Kg/cm²	4200 Kg/cm²

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES

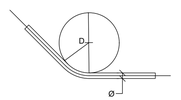
ES.: N/E



DETALLE "D1"

ES.: N/E

Ø \ D	TODOS	ESTRIBOS
3/8"	6 cm	4 cm
1/2"	8 cm	5 cm
3/4"	12 cm	-
1"	15 cm	-



DIÁMETRO MÍNIMO

ES.: N/E

OBSERVACIONES:

ENTIÉNDASE POR RECUBRIMIENTO LA DISTANCIA ENTRE LA SUPERFICIE DEL HORMIGÓN Y LA BARRA MÁS PRÓXIMA (VER DETALLE "D1").

EN CUALQUIER CASO NO ESPECIFICADO EL RECUBRIMIENTO DEBERÁ SER, POR LO MENOS, IGUAL AL DIÁMETRO DE LA BARRA.

		1	2	3
		SUPERFICIES NO EXPUESTAS A AGUA O TIERRA	SUPERFICIES EN CONTACTO CON AGUA	HORMIGON VACIADO CONTRA ROCA Y/O RELLENO
A	LOSAS - MUROS - PAREDES - NERVIOS	2 cm	5 cm	7.5 cm
B	VIGAS - COLUMNAS - PILARES	4 cm	6 cm	7.5 cm
C	CIMIENTOS - FUNDACIONES	-	6 cm	7.5 cm
D	PIEZAS PREFABRICADAS	2 cm	5 cm	7.5 cm

RECUBRIMIENTOS DE BARRAS

ES.: N/E

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	20/12/2022	PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez Santana
DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero
REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Sócrates Garcia Frías, Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos
VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez, Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Arq. René García Villanueva, Director de Ingeniería

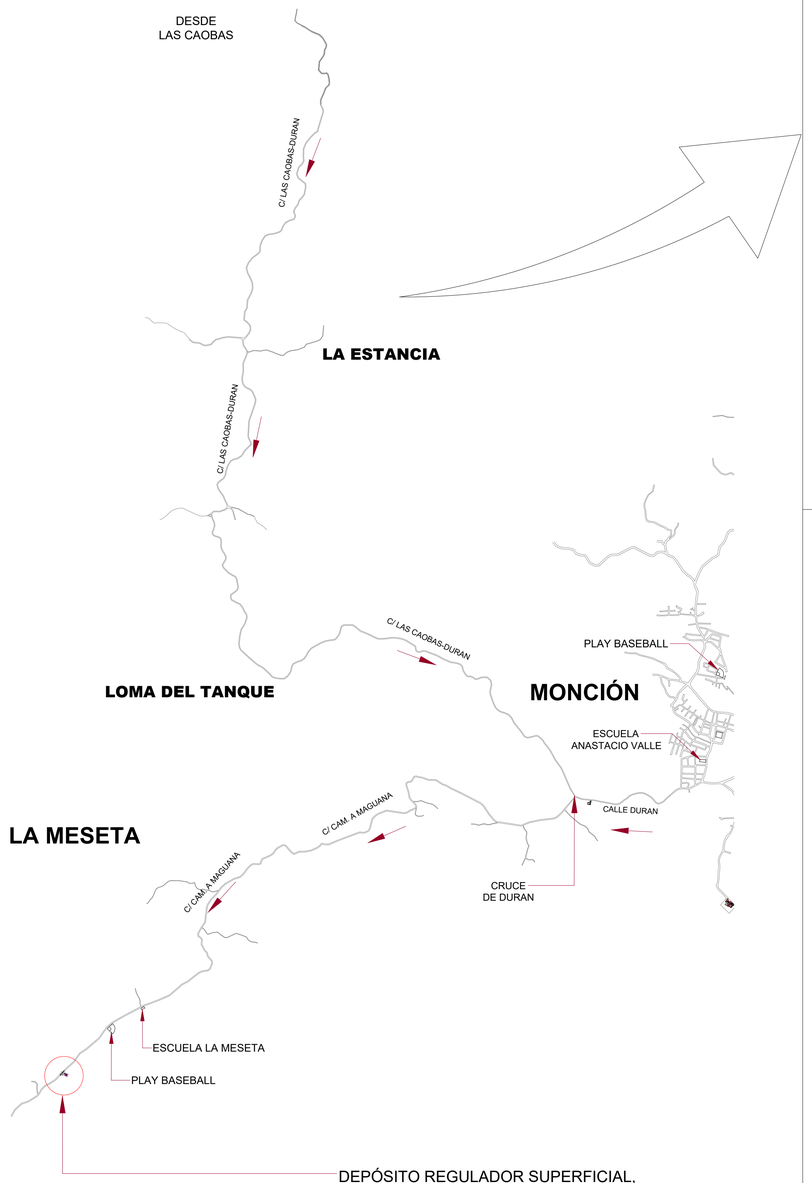
DETALLES INSTALACIÓN VÁLVULA DE DESAGÜE Ø3'' HF.
EN TUBERÍAS Ø6'' PVC (SDR-21)

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE MONCIÓN - LAS CAOBAS - LA MESETA - LOS QUEMADOS
PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

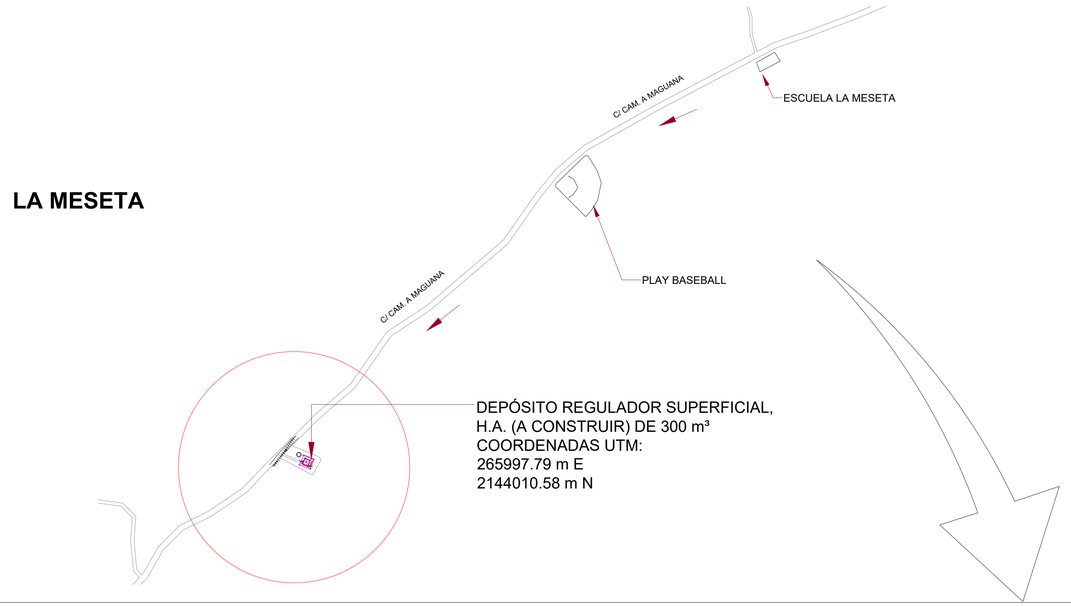
ESCALA: INDICADA
No. PLANO: LI-21

DEPÓSITO REGULADOR CAP. 300 m3
LA MESETA

1



2



3



REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	15/03/2023	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Yattsel Ramirez	DIBUJO: Ing. Yattsel Ramirez
REVISIÓN: Ing. Cesar Díaz	REVISIÓN: Ing. Cesar Díaz
VISTO: Ing. Rubén Montero Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Ing. Rubén Montero Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos
APROBADO : Arq. René García Villanueva Director de Ingenieria	

PLANO DE UBICACIÓN

H.A. A CONSTRUIR CAP. 300 m3

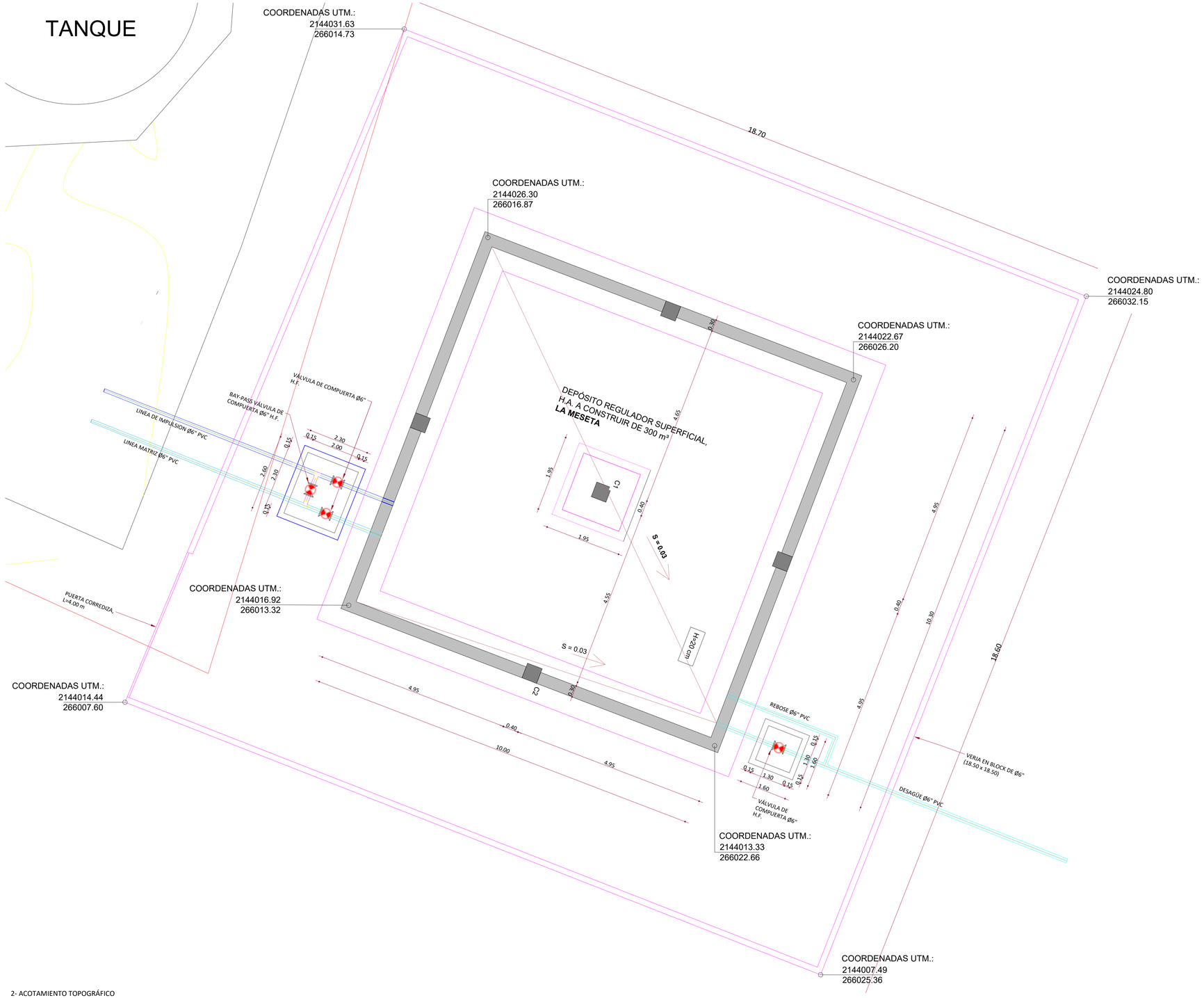
LA MESETA

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE MUNICIPIOS

MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE

PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

ESCALA
N/I
No. PLANO
DR-01



ORIENTACIÓN

N

ESCALA GRÁFICA

METROS

1.8 0 1.8 3.6

1:50

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	15/03/2023	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Luis Jiménez	DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero, Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez, Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Arq. René García Villanueva, Director de Ingeniería	

UBICACIÓN DEPÓSITO REGULADOR SUPERFICIAL

H.A. A CONSTRUIR CAP. 300 m3

LA MESETA

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE MUNICIPIOS

MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE

PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

ESCALA: 1:60

No. PLANO: DR-2

TABLA No. 1

	f'c	fy
LOSAS	280 Kg/cm²	4200 Kg/cm²
VIGAS	280 Kg/cm²	4200 Kg/cm²
COLUMNAS	280 Kg/cm²	4200 Kg/cm²
MUROS MAMPOSTERÍA	OBS. 1	4200 Kg/cm²
ZAPATAS	280 Kg/cm²	4200 Kg/cm²

OBS.1

* LA RESITENCIA CARACTERISTICA DEL BLOCK SERA f'm ≥ 60 Kg/cm².
* HORMIGÓN EN CAMARA SERA f'c 420 Kg/cm².
* LA RELACION PARA EL MORTERO DE PEGA EN LAS JUNTAS DE LOS BLOQUES EN MUROS DE MAMPOSTERÍA ESTRUCTURAL SERA (1:3).
* EL ESPESOR MAXIMO PARA EL MORTERO DE PEGA EN JUNTA DE LOS BLOQUES DE MUROS DE MAMPOSTERÍA SERA DE 2cm.

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES

Esc. 1 : 75

TABLA No. 2

OBSERVACIONES:

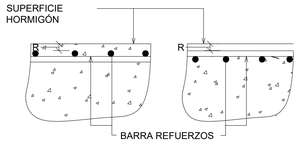
ENTIÉNDASE POR RECUBRIMIENTO LA DISTANCIA ENTRE LA SUPERFICIE DEL HORMIGÓN Y LA BARRA MÁS PRÓXIMA (VER DETALLE "D1").

EN CUALQUIER CASO NO ESPECIFICADO EL RECUBRIMIENTO DEBERÁ SER, POR LO MENOS, IGUAL AL DIÁMETRO DE LA BARRA.

		1 SUPERFICIES NO EXPUESTAS A AGUA O TIERRA	2 SUPERFICIES EN CONTACTO CON AGUA	3 HORMIGÓN VACIADO CONTRA ROCA Y/O RELLENO
A	LOSAS - MUROS - PAREDES - NERVIOS	2 cm	5 cm	7.5 cm
B	VIGAS - COLUMNAS - PILARES	4 cm	6 cm	7.5 cm
C	CIMIENTOS - FUNDACIÓNES	-	6 cm	7.5 cm
D	PIEZAS PREFABRICADAS	2 cm	5 cm	7.5 cm

RECUBRIMIENTOS DE BARRAS

Esc. 1 : 75

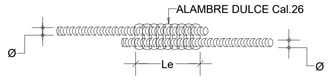


DETALLE "D1"

Esc. 1 : 75

LONGITUD DE EMPALME DE BARRAS CORRUGADAS

DIÁMETRO DE LA BARRA D(PULG.)	LONGITUD DE EMPALME MINIMA Le(Cms.)
1"	130.00
3/4"	100.00
1/2"	65.00
3/8"	50.00



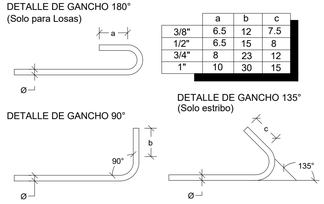
LONGITUD EMPALME DE BARRAS

Esc. 1 : 100

DETALLE DE GANCHO 180° (Solo para Losas)

DETALLE DE GANCHO 90°

DETALLE DE GANCHO 135° (Solo estribo)

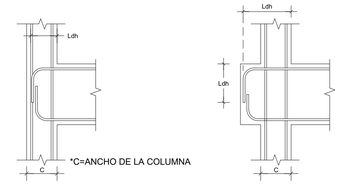


	a	b	c
3/8"	6.5	12	7.5
1/2"	6.5	15	8
3/4"	8	23	12
1"	10	30	15

GANCHOS

Esc. 1 : 75





ACI.318.14 - ACÁPITE: 18.8.5.1

db ⟵ DIÁMETRO DE LA VARILLA

Ldh = Fy*db/17λ √f'c

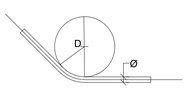
λ = 1.00 ; PARA CONCRETO PESO NORMAL

DIÁMETRO BARRA (db)	GANCHO A 90° 12xdb	GANCHO A 90° Lg	GANCHO A 135°	GANCHO A 180°	Ldh (Cms); PARA Fy=4,200 Kg/Cms F'c=210Kg/Cm2	F'c=240Kg/Cm2	F'c=280Kg/Cm2	F'c=320Kg/Cm2
(#3) Ø3/8"	4.5 Plg.	6.75 Plg.(20 Cm)	8xdb= 3 Plg.	6xdb=2.25 Plg.	17	16	15	14
(#4) Ø1/2"	6 Plg.	9 Plg.(25 Cm)	8xdb= 4 Plg.	6xdb=3 Plg.	22	21	19	18
(#6) Ø3/4"	9 Plg.	14 Plg.(40 Cm)	8xdb= 6 Plg.	6xdb=4.5 Plg.	33	31	29	27
(#8) Ø1	12 Plg.	18 Plg.(50 Cm)	8xdb= 8 Plg.	6xdb=6 Plg.	44	41	38	36

DET.DOBLECES DE ARMADURA EN GANCHO ESTANDAR

Esc. 1 : 100

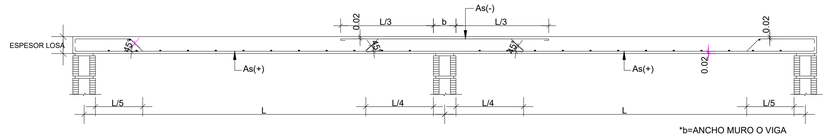
Ø \ D	TODOS	ESTRIBOS
3/8"	6cm	4cm
1/2"	8cm	5cm
3/4"	12cm	-
1"	15cm	-



DIÁMETRO (pulg)	ÁREA (cm²)	PESO (kg/m)
3/8"	0.713	0.560
1/2"	1.267	0.995
3/4"	2.850	2.237
1"	5.067	3.928

DIÁMETRO MINIMOS DE BARRAS

Esc. 1 : 75



DET. COLOCACION ACERO EN LOSAS MACIZAS

Esc. 1 : 100

NOTAS:

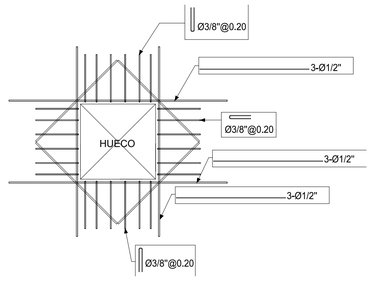
1-SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.

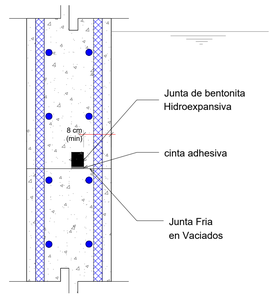
2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snmm)



DETALLE HUECO TAPA

Esc. 1 : 15





DETALLE DE JUNTA HORIZONTAL.

Esc. 1 : 10

A. NOTAS GENERALES

1. SOLICITACIONES SÍSMICAS EN CONFORMIDAD AL "REGLAMENTO PARA EL DISEÑO DE ESTRUCTURAS SANITARIAS DE CONCRETO", ACI 350-05.

2. PARÁMETROS PRELIMINARES DE SUELO (HASTA REALIZACION DE ESTUIDO DE SUELOS).

- ESFUERZO ADMISIBLE 2.0 KG/CM²
- MODULO DE REACCIÓN 2.40 KG/CM
- CLASE DE SITIO: TIPO D.
- CAMPO LEJANO.

5. PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN SERÁ:
Df ≥ 0.60m

B. NOTAS RELATIVAS AL ACOTAMIENTO

1. LA SEPARACIÓN DE BARRAS ESTÁN DADAS EN METROS (M). LOS DIÁMETROS DE LAS BARRAS DE REFUERZO ESTÁN EXPRESADOS EN UNIDADES METRICAS.

2. PARA OBTENER LAS DIMENSIÓNES DE ESTOS PLANOS NO SE PERMITIRÁN EL USO DE ESCALÍMETROS. CUALQUIER DIFERENCIA EN LOS ACOTAMIENTOS DEBERÁ SER INFORMADO EL ARQUITECTO/INGENIERO PARA SU ACLARACIÓN Y/O CORRECCIÓN.

3. HUECOS Y PATINILLOS EN MUROS Y LOSAS PARA LAS INSTALACIONES SANITARIAS, ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS NO ESPECIFICADOS EN ESTOS PLANOS DEBERÁN SER SOMETIDOS AL ARQUITECTO/ INGENIERO PARA SU APROBACIÓN.

4. LA TOLERANCIA PARA EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO DE CONCRETO EN COLUMNAS Y VIGAS SERÁ DE -1.30 CM Y DE -1.00 CM PARA MUROS. EN NINGUN CASO EL RECUBRIMIENTO SERÁ MENOR QUE EL DIÁMETRO DE LA VARILLA ESPECIFICADA.

5. EL RECUBRIMIENTO DE BARRAS ESTA DADO EN CENTIMETROS(CM).

C. NOTAS RELATIVAS AL HORMIGÓN

1. TODO EL HORMIGÓN VACIADO EN SITIO SERÁ DEL TIPO Y RESISTENCIA MÍNIMA A COMPRESIÓN A LOS 28 DÍAS (f'c), SEGÚN SE ESPECIFICA EN LA TABLA DE MATERIALES. (VER TABLA)

2. INCLUIR EN LA MEZCLA DE HORMIGÓN UN ADITIVO PLASTIFICANTE REDUCTOR DE AGUA, QUE PERMITA AUMENTAR EL REVENIMIENTO SIN ALTERAR LA RELACIÓN AGUA/CEMENTO PREVISTA EN LAS ESPECIFICACIONES PROPIAS PARA LA RESISTENCIAS INDICADAS EN ESTE PLANO.

3. TODO EL HORMIGÓN VACIADO EN SITIO DEBERÁ SER VIBRADO CORRECTAMENTE EN TODOS LOS ELEMENTOS, TANTO VERTICALES COMO HORIZONTALES.

D. NOTAS RELATIVAS AL REFUERZO

1. EL REFUERZO DE ACERO PARA EL HORMIGÓN DEBERÁ SER FABRICADO CON LOS ESTANDARES DEL ASTM A615. LA RESISTENCIA ESPECIFICADA A LA FLUENCIA (FY) ES CONFORME A LA TABLA DE MATERIALES DE ESTE PLANO. VER TAB. NO.1.

2. LOS SOLAPES DE REFUERZOS EN COLUMNAS Y VIGAS DEBERÁ CUMPLIR CON LOS REQUISITOS ESPECIFICADOS EN EL ACI-318 ACTUALIZADO Y REPRODUCIDOS EN ESTE PLANO. VER TAB. NO. 5. LA UBICACIÓN DE SOLAPES SERAN ESPECIFICADOS EN CADA CASO PARTICULAR. NO SE PERMITIRÁ SOLAPES FUERA DE LA MITAD CENTRAL EN COLUMNAS Y DENTRO DE LA ZONA DE CONFINAMIENTO ESPECIAL EN LAS VIGAS DE LOS PÓRTICOS SISMO-RESISTENTE.

3. SON CONSIDERADOS COMO EN LA MISMA SECCIÓN TRANSVERSAL LOS EMPALMES QUE TENGAN LAS EXTREMIDADES MÁS PRÓXIMAS A MENOS DE 20% DE LA LONGITUD DE SOLAPE, CONSIDERANDOSE LA LONGITUD MAYOR CUANDO LAS DOS ADYACENTES SON DIFERENTES.

4. EL ESPESOR DE HORMIGÓN ALREDEDOR DEL EMPALME NO DEBE SER MENOR DE 2 Ø NI DE 2.5 CM.

5. EL REFUERZO DE VIGAS Y COLUMNAS NO DEBERÁ SER INTERRUMPIDO EXCEPTO INDICACIÓN CONTRARIA EN LOS DETALLES ESPECÍFICOS.

6. LA SOLDADURA DE CAMPO NO SE PERMITIRÁ PARA ACERO GRADO 60.

7. PROTECCION DE REFUERZO Y RECUBRIMIENTO DEBERÁ CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES ESTABLECIDAS EN LA TABLA DE RECUBRIMIENTO DE ESTE PLANO. VER TAB. NO. 2.

NOTAS GENERALES

Esc. 1 : 75

ASI,J	REF. MURO DE EXTREMO
AsV	REF. DE MURO DISTRIBUIDO VERTICAL
AsH	REF. MURO HORIZONTAL
As	ACERO VIGAS/COLUMNAS
C	COLUMNA
ESC.	ESCALA
S/E	SIN ESCALA
Di	DINTEL
DE	DINTEL ESTRUCTURAL
DET.	DETALLE
Df	PROFUNDIDAD DE DESPALANTE
G	GANCHO
Le	LONGITUD DE EMPALME
MM	MURO DE MAMPOSTERÍA
MH	MURO DE HORMIGÓN
N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO
N.P.D.	NIVEL DE PISO DESCANSO
Ⓘ	BARRA INFERIOR
Ⓢ	BARRA SUPERIOR
V	VIGA
VF	VIGA DE FUNDACIÓN
R	RECUBRIMIENTO
Z	ZAPATA
JC	JUNTA DE CONSTRUCCION
JE	JUNTA DE EXPANSION
WS	FRENO DE AGUA (Water Stop)
#	ARMADURA DE DOS DIRECCIONES
Ø	DIÁMETRO DE LA BARRA CORRUGADA
ØL	DIÁMETRO DE LA BARRA LISA
⧄	DIMENSIÓN DE BARRA CUADRADA
	PERFIL DE CORTE EN ROCA
	PERFIL EN RELLENO
	EJES DE SIMETRÍA
	ACOTAMIENTO VERTICAL
Ⓐ	EJE DE REFERENCIA
⊕	ACERO ADICIONAL POSITIVO
⊖	ACERO ADICIONAL NEGATIVO
	COLUMNAS / MUROS EN HORMIGÓN ARMADO
	MUROS DE MAMPOSTERÍA
	MECHON REFORZADO

NOTAS:

1.-LA SEPARACIÓN DE BARRAS ESTÁN DADAS EN METROS. LOS DIÁMETROS DE BARRAS ESTÁN EXPRESADOS EN PULGADAS.

2.-LA DIRECCIÓN DEL REFUERZO PRIMERO A COLOCAR, CORRESPONDE AL ASIGNADO CON MENOR ESPACIAMIENTO.

3.-LA PLANTA DE CIMIENTOS SOLO INDICA LA EXCAVACIÓN DE LOS LLEVARAN TODAS SUS CAMARAS LLENAS CON UNA BARRA Ø3/8" EN CADA CÁMARA.

4.-LOS MUROS CON LONGITUD, EN PLANTA, MENOR O IGUAL A 1.00M LLEVARAN TODAS SUS CAMARAS LLENAS CON UNA BARRA Ø3/8" EN CADA CAMARA.

5.-SE DEBERÁ LLENAR LA CAMARA DEL BLOCK CON UNA VARILLA DE 1/2" EN CUALQUIER LUGAR QUE REACCIONE VIGA.

LEYENDA

Esc. 1 : 75

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	15/03/2023	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: División de Diseño Estructural	DIBUJO: Ing. Julio Pelegrín
REVISIÓN: Ing. Julio Pelegrín	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero, Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez, Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Arq. René García Villanueva, Director de Ingenieria	

NOTAS GENERALES

DEPÓSITO REGULADOR CAP. 300 m3

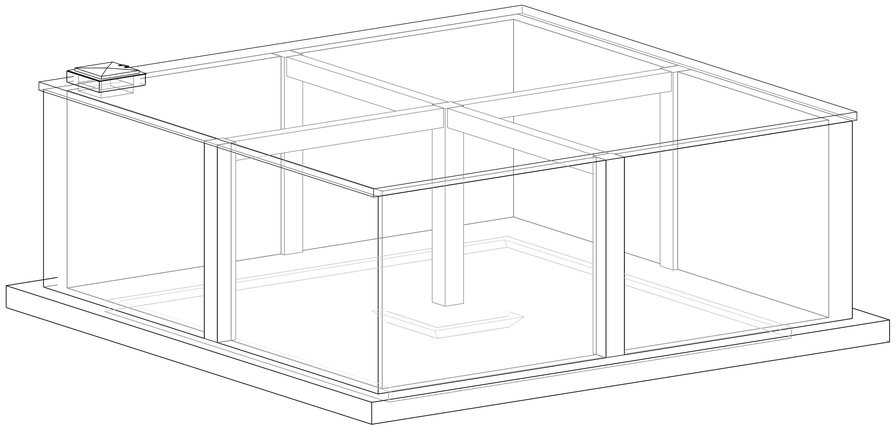
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE MUNICIPIOS

MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE

PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

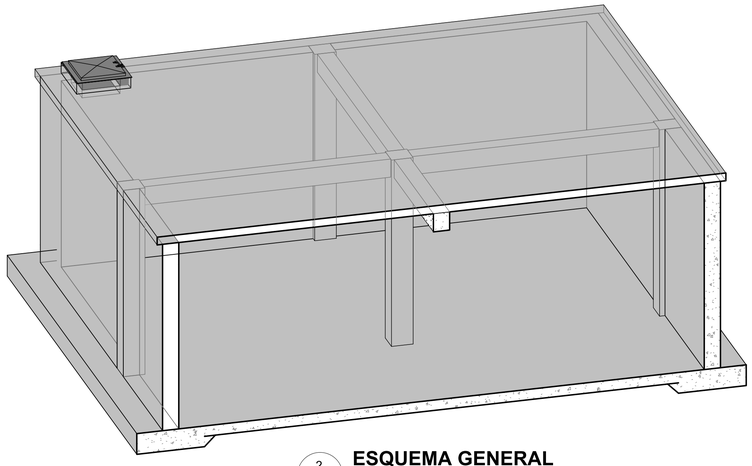
ESCALA: INDICADA

No. PLANO: DR-3



1 ES-1 **PERSPECTIVA GENERAL.**

Esc.



2 ES-1 **ESQUEMA GENERAL**

Esc.

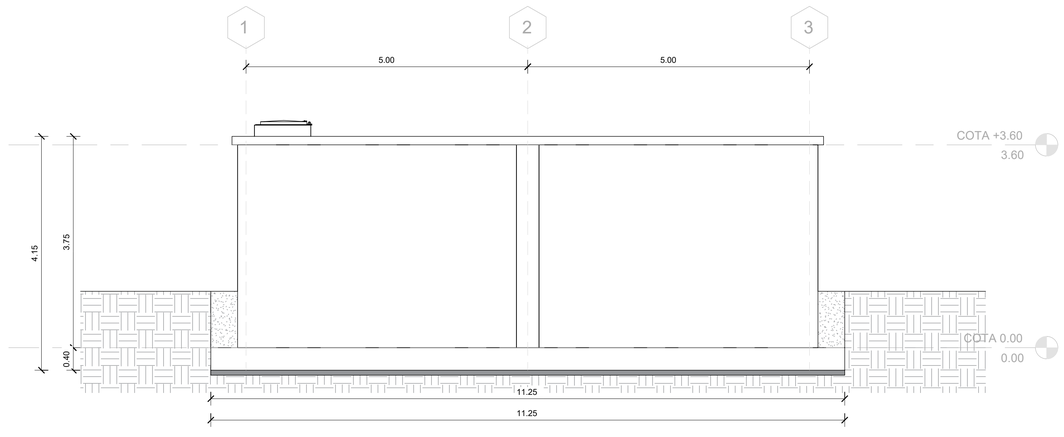
Tabla Losas de Fundacion			
Tipo	Cantidad	Área	Volumen
1.55x 1.55 x 0.40	1	2.40 m²	0.96 m³
LOSA DE FUNDACION-20cm	1	74.16 m²	14.83 m³
ZABALETA	1	11.28 m²	1.71 m³
ZAPATA DE MURO 0.40X1.25 m	4	50.00 m²	20.00 m³

Tabla de Columnas H.A.			
Tipo	Cantidad	Longitud	Volumen
C40X40	5	18.00	2.88 m³

Tabla Losas de Techo			
Type	Cantidad	Área	Volumen
LT-15cm	1	107.66 m²	16.15 m³

Tabla de Muros			
Tipo	Cantidad	Área	Volumen
MURO DE TAPA - 15cm	4	0.68 m²	0.10 m³
W30	4	138.24 m²	41.47 m³
Grand total: 8		138.92 m²	41.57 m³

Tabla de Vigas H.A.			
Tipo	Cantidad	Longitud	Volumen
V30X50	1	9.50	0.96 m³
V30X50	1	9.50	0.96 m³
Grand total: 2			1.91 m³



3 ES-1 **VISTA LATERAL**

Esc. 1 : 50

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	15/03/2023	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: División de Diseño Estructural	DIBUJO: Ing. Julio Pelegrín
REVISIÓN: Ing. Julio Pelegrín	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero, Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez, Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Arq. René García Villanueva, Director de Ingenieria	

PERSPECTIVAS Y TABLAS DE CUANTIFICACIÓN

DEPÓSITO REGULADOR CAP. 300 m3

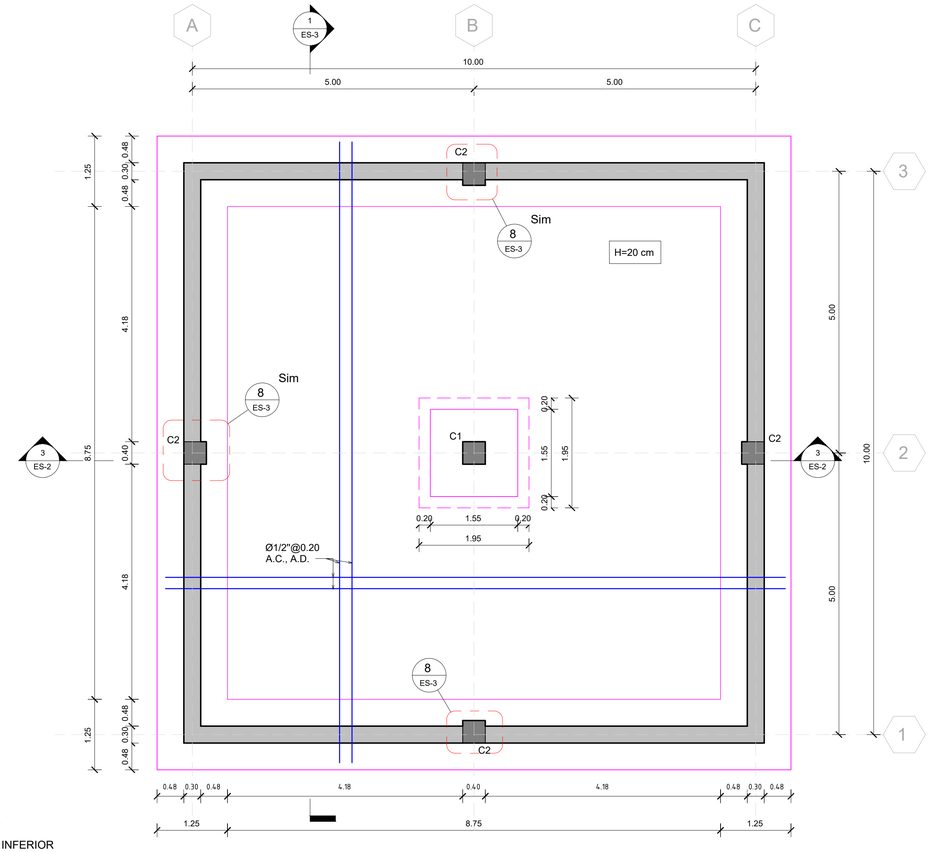
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE MUNICIPIOS

MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE

PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

ESCALA: INDICADA

No. PLANO: DR-4



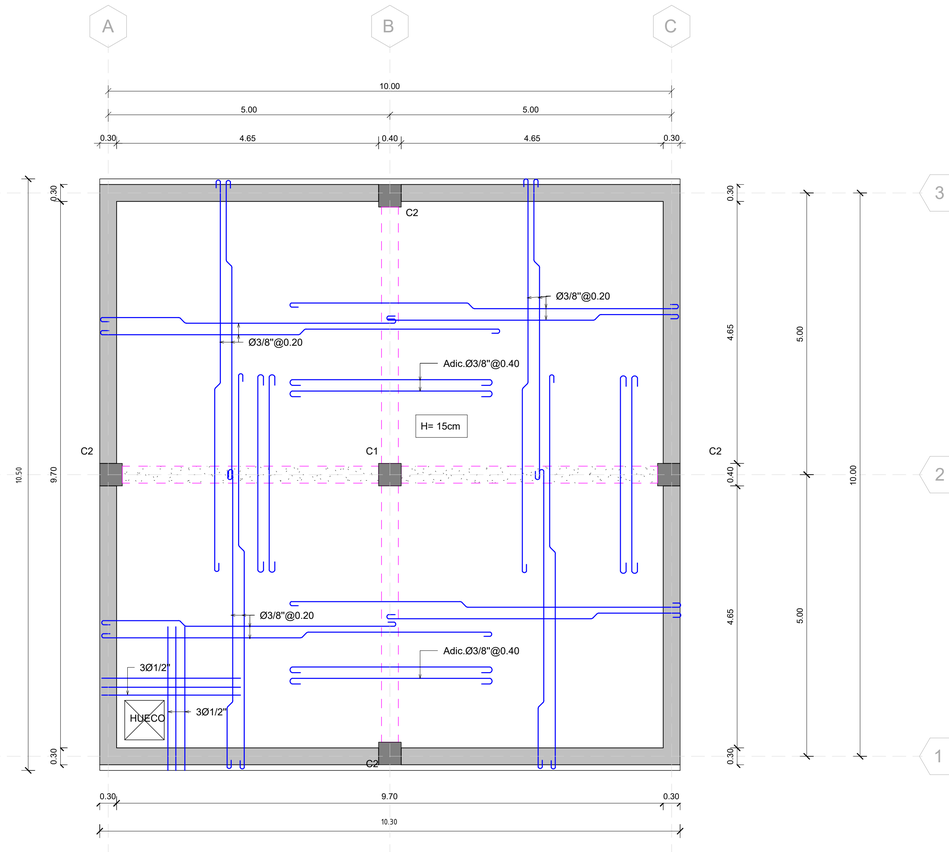
LEYENDA:

C.I. CARA INFERIOR
C.S. CARA SUPERIOR
A.C. AMBAS CARAS
A.D. AMBAS DIRECCIONES
C COLUMNA
M MURO
Z ZAPATA
EST. ESTRIBO
H. ALTURA
ADIC. ADICIONAL
ESC. ESCALA

1 ES-2 PLANTA ESTRUCTURAL DE CIMIENTOS

Esc. 1 : 50

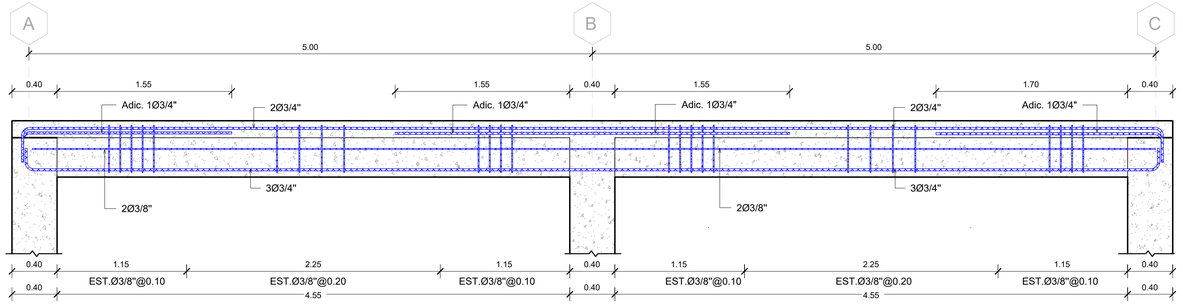
CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES	
CONCRETO	F'c=280 Kgs/cm2
ACERO	Fy=4200 Kgs/cm2



2 ES-2 PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHO

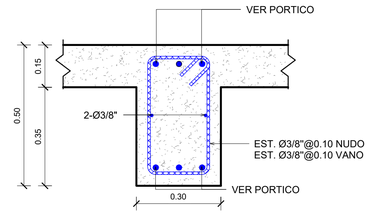
Esc. 1 : 50

Nota: El espesor en losas macizas será H=0.15 Mts, 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.



3 ES-2 DETALLE ARMADO GENERAL DE VIGAS

Esc. 1 : 25



4 ES-2 SECCIÓN VIGA

Esc. 1 : 10

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	15/03/2023	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN

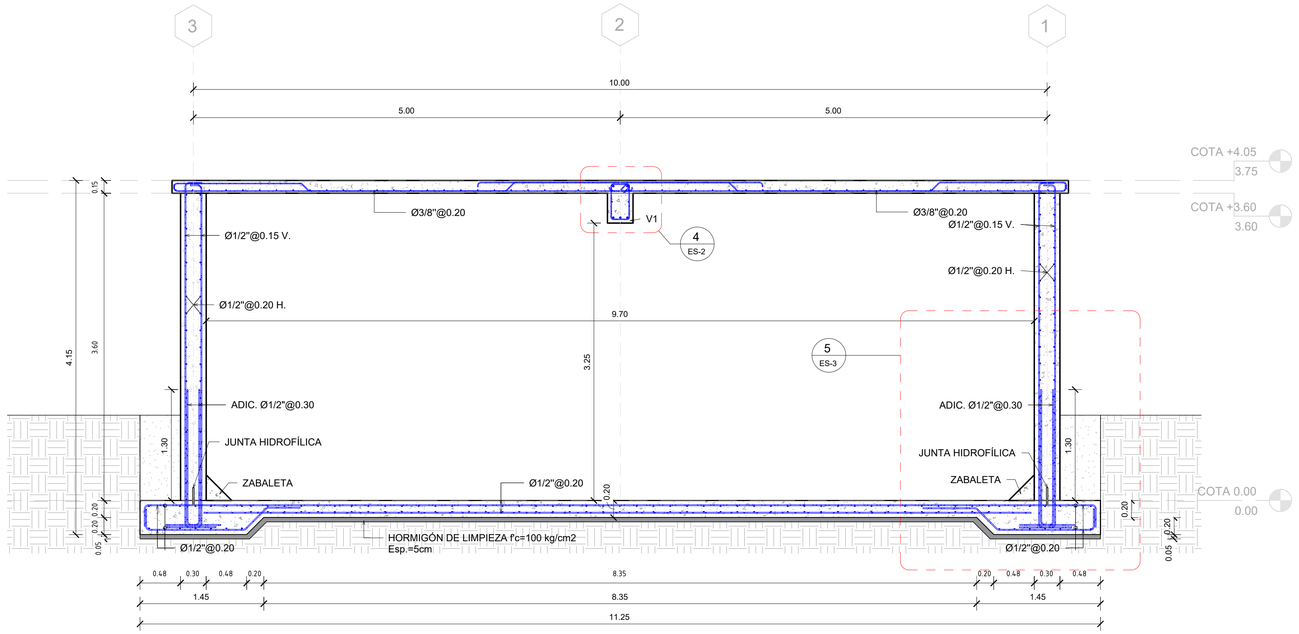
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: División de Diseño Estructural
DIBUJO: Ing. Julio Pelegrín
REVISIÓN: Ing. Julio Pelegrín
REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero, Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos
VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez, Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Arq. René García Villanueva, Director de Ingenieria

PLANOS ESTRUCTURALES Y GENERAL DE VIGA
DEPÓSITO REGULADOR CAP. 300 m3

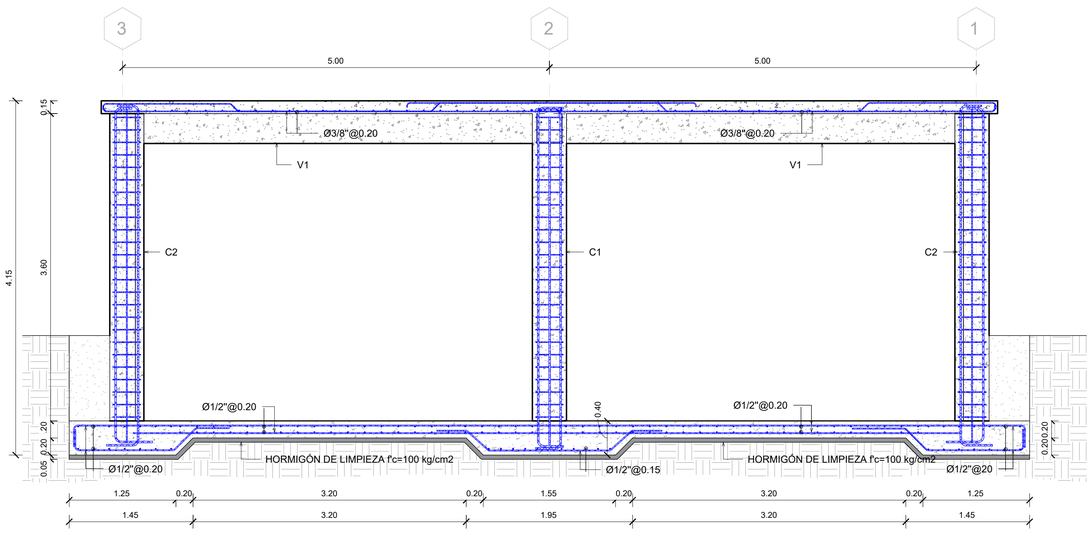
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE MUNICIPIOS
MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE
PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

ESCALA: INDICADA
No. PLANO: DR-5



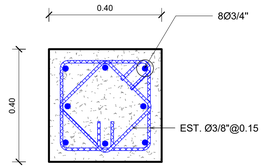
1 ES-3 **DETALLE DE ARMADO SECCIÓN 1-1'**

Esc. 1 : 33



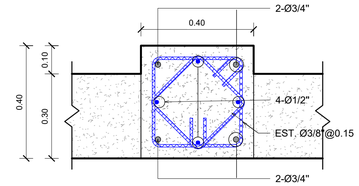
2 ES-3 **DETALLE ARMADO COLUMNA CENTRAL -C1**

Esc. 1 : 33



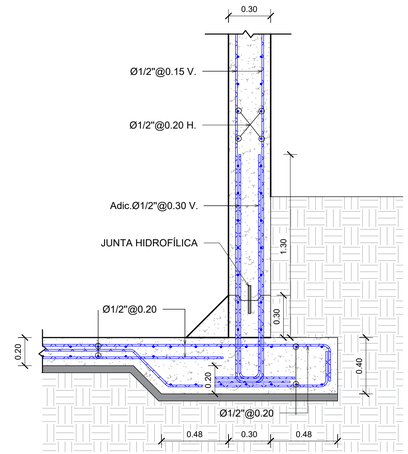
4 ES-3 **DETALLE DE COLUMNAS C1**

Esc. 1 : 10



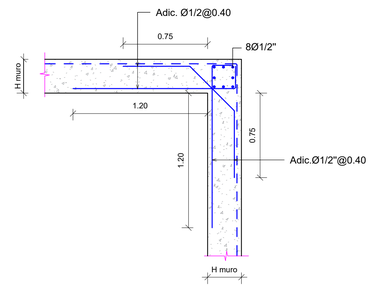
8 ES-3 **DETALLE ARMADO C2**

Esc. 1 : 10



5 ES-3 **DETALLE ARMADO ZAPATA DE MURO**

Esc. 1 : 20



3 ES-3 **DETALLE EN PLANTA - ESQUINA MURO**

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	15/03/2023	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN

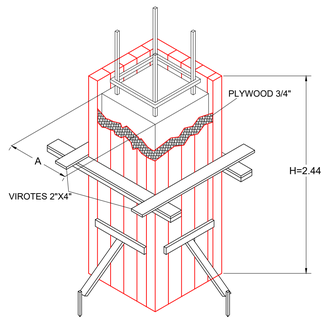
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

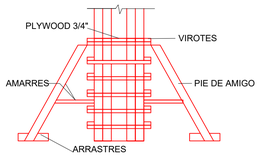
DISEÑO: División de Diseño Estructural	DIBUJO: Ing. Julio Pelegrín
REVISIÓN: Ing. Julio Pelegrín	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero, Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez, Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Arq. René García Villanueva, Director de Ingenieria	

DETALLE DE ARMADO MUROS, COLUMNAS Y ZAPATA
DEPÓSITO REGULADOR CAP. 300 m3

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE MUNICIPIOS
MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE
PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

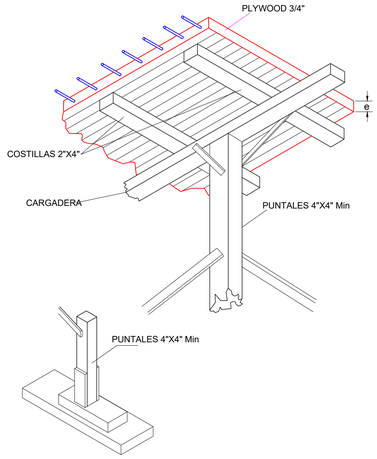
ESCALA: INDICADA
No. PLANO: DR-6

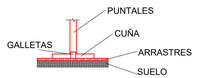


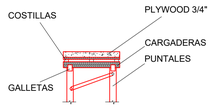


ELEVACIÓN DET. ENCOFRADO COLUMNA
NO ESCALA

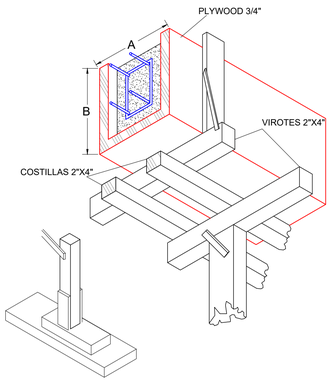
1 DETALLE GENERAL DE ENCOFRADO COLUMNAS
NO ESCALA

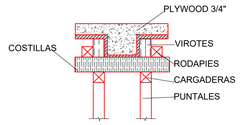


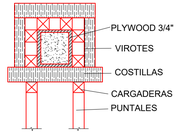




2 DETALLE GENERAL DE ENCOFRADO DE LOSAS
NO ESCALA







3 DETALLE GENERAL DE ENCOFRADO DE VIGAS

REQUISITOS MÍNIMOS DE CONSTRUCCIÓN PARA ANDAMIOS

	EDIFICIO DE 4 NIVELES O MENOS.	EDIFICIO DE 4 A 6 NIVELES.
SEPARACIÓN MÁXIMA PARA LOS ELEMENTOS DE SOPORTE EN 2" X 4"	1.80 m	1.20 m
SEPARACIÓN VERTICAL MÁXIMA ENTRE ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO HORIZONTAL USANDO 2" X 4"	1.80 m	1.80 m
DIMENSIÓN MÍNIMA DE TABLONES	2" x 10"	2" x 12"
SEPARACIÓN VERTICAL MÁXIMA DE LAS PALOMETAS 2" X 4"	1.80 m	1.80 m

NOTAS:

1. Para edificaciones mayores de 6 niveles no se permitirá el uso de andamios de madera.
2. Se proveerá arriostramiento diagonal con 1" x 4" de forma intercalada (checkerboard), en todo el frente del andamio.

NOTA :

SE RECOMIENDA UTILIZAR MADERA CON MENOS DE 5 USOS.

TIEMPO DE DESENCOFRADO:

	TIEMPO DE DESENCOFRADO (DIAS)
VIGAS Y LOSAS AUTOPORTANTE	10
MUROS Y COLUMNAS	3
PISOS Y PAVIMENTOS	2

REQUISITOS MÍNIMOS DE CONSTRUCCIÓN DE ENCOFRADO DE LOSAS

	0.07≤ E ≤ 0.10	0.10 < E ≤ 0.12	0.12 < E < 0.15	0.15 ≤ E ≤ 0.17	0.17 < E < 0.19	0.19 ≤ E ≤ 0.20
ESPESOR MINIMO DE FORRO O DUELAS DE CONTACTO (PLYWOOD O MADERA MACIZA)	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
SEPARACIÓN MAX. ENTRE EJES Y COSTILLAS USANDO 2" X 4"	0.80 m	0.80 m	0.80 m	0.60 m	0.60 m	0.60 m
SEPARACIÓN MAX. DE PUNTALES USANDO 2" X 4" CON H ≤ 2.44M ARRIOSTRADOS EN AMBAS DIRECCIONES	0.80 m	0.80 m	0.80 m	0.75 m	0.70 m	0.60 m
SEPARACIÓN MAX. CARGADORES 2" X 4"	1.20 m	1.00 m	1.00 m	1.00 m	1.00 m	1.00 m

NOTAS:

1. En todos los muros de carga se colocora una cinta de apoyo al encofrado con la misma dimensión mínima de 1" x 4" clavadas al muro con clavos de acero.
2. Independentemente del espaciamiento de las costillas el forro debera estar apoyado en sus bordes.
3. En losas pequeñas, tales como pasillos y closets, se utilizaran por lo menos una linea de puntales en su centro.
4. Estos espaciamientos han sido preaprado para piezas de 2" x 4". Si se usan piezas de dimensiones diferentes estas deben ser diseñadas deacuerdo al art.165

REQUISITOS MÍNIMOS DE CONSTRUCCIÓN DE ENCOFRADO DE MUROS

	PRESION MÁXIMA EN EL MURO EN KG/M2					
	USANDO FORROS DE 1" EN MADERA ó EN MADERA ó 3/4" EN PLYWOOD					
	1500	2000	3000	3500	4500	5000
VIROTES VERTICALES DE 2" X 4"	0.60 m	0.60 m	0.50 m	0.45 m	0.40 m	0.30 m
LARGUEROS HORIZONTALES 2" X 4"	0.80 m	0.70 m	0.60 m	0.60 m	0.50 m	0.50 m
SEPARACIÓN DE TORNILLOS TORNILLOS O ALAMBRES #10 CON RESISTENCIA MÍNIMA DE 1,300 KG	1.00 m	0.90 m	0.75 m	0.60m	0.50 m	0.50 m
SEPARACIÓN MAX. PIE DE AMIGO 2" X 4"	1.20 m	1.20 m	1.20 m	1.20 m	1.20 m	1.20 m

NOTAS:

1. Al usar alambre para el amarre de los largueros se colocarán tantos hilos como sean necesarios para soportar una fuerza de por lo menos 1,300 kg.
2. Estos espacios han sido preparados para piezas de 2" x 4". Si se usan piezas de dimensiones diferentes estas deberán ser diseñadas de acuerdo al art.165.

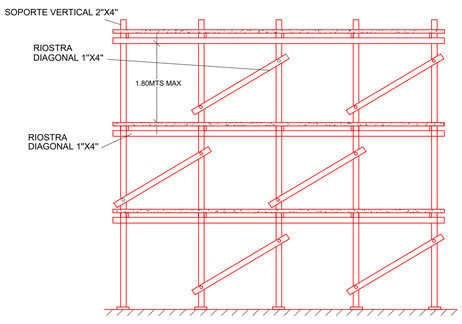
REQUISITOS MÍNIMOS DE CONSTRUCCIÓN PARA ENCOFRADO DE COLUMNAS

SEPARACIÓN VIROTES DE 2" X 4" USANDO FORROS DE 1" BRUTA O PLYWOOD DE 3/4"

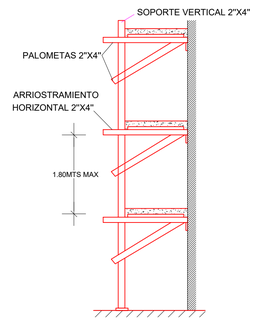
	DIMENSIÓN MAYOR DE LA COLUMNA RECTANGULAR.					
	0.20 m O MENOS	0.30 m	0.40 m	0.50 m	0.60 m	0.80 m
	ESPACIAMIENTO MÁXIMO DE LAS PIEZAS.					
H= 2.44 M	0.40 m	0.40 m	0.30 m	0.30 m	0.25 m	0.25 m*
H= 1.80 M	0.45 m	0.45 m	0.45 m	0.40m	0.35 m	0.35 m*
H= 1.22 M	0.60 m	0.60 m	0.55 m	0.50 m	0.50 m	0.50 m*

NOTAS:

1. Se deben colocar los pies de amigo por lo menos en dos caras perpendiculares de la columna.
2. En columnas de 0.8 se colocará un larguero vertical con sus respectivos pies de amigo en el centro de las caras que sean mayores de 0.8m
3. Se usará alambre o tornillos para el amarre de los largueros a un epaciamiento no mayor de 0.60m. Se colocará tantos hilos como sean necesarios para soportar una fuerza de por lo menos 1,300 kg.
4. Estos espaciamientos han sido preaprado para piezas de 2" x 4". Si se usan piezas de dimensiones diferentes estas deben ser diseñadas deacuerdo al art.165

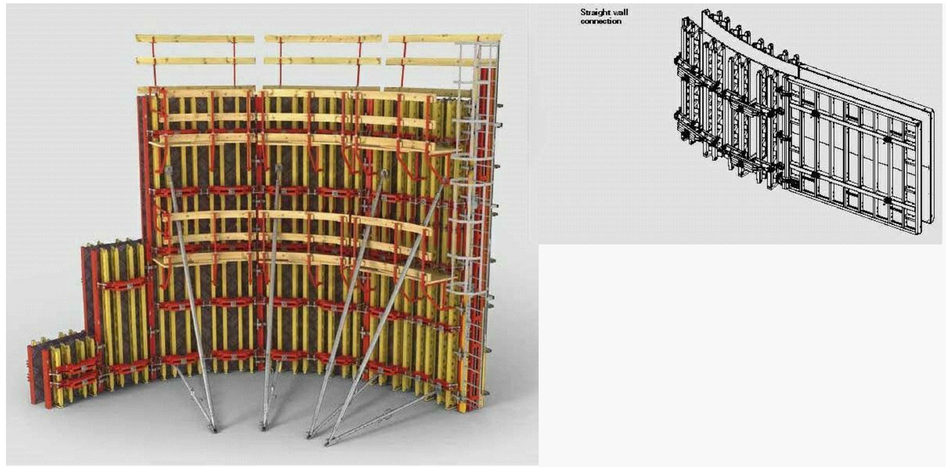


VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

4 DETALLE GENERAL DE COLOCACION DE ANDAMIOS DE MADERA
NO ESCALA



PARA EL MURO DE HORMIGON SE RECOMIENDA LA UTILIZACION DE ENCOFRADO METALICO QUE CUMPLA EL MANUAL ACI 347-14 (Guide to Formwork for Concrete)

5 DETALLE GENERAL DE ENCOFRADO DE MUROS DE HORMIGON
NO ESCALA

REQUISITOS MÍNIMOS DE CONSTRUCCIÓN PARA ENCOFRADO DE VIGAS

SEPARACIÓN VIROTES Y COSTILLAS DE 2" X 4" USANDO FORROS DE 1" BRUTA O PLYWOOD DE 3/4"

VIGAS CON FONDO DE 0.20, 0.25 Y 0.30 M DE ANCHO	ESPESOR DE LA LOSA				
	0.10 m	0.12 m	0.15 m	0.17 m	0.20 m
H POR DEBAJO DE LA LOSA	ESPACIAMIENTO MAXIMO DE LAS PIEZAS.				
(H= 0.2 M)	0.54 m	0.50 m	0.48 m	0.46 m	0.44 m
(H= 0.4 M)	0.50 m	0.48 m	0.46 m	0.45 m	0.40 m
(H= 0.6 M)	0.47 m	0.45 m	0.43 m	0.40 m	0.30 m
H DE LA VIGA	SEPARACIÓN PUNTALES 2" X 4" CON ALTURA MENOR DE 2.20 M Y CARGADORES DE 2" X 4"				
(H= 0.2 M)	0.80 m	0.75 m	0.70 m	0.65 m	0.60 m
(H= 0.4 M)	0.70 m	0.65 m	0.60 m	0.60 m	0.55 m
(H= 0.6 M)	0.60 m	0.60 m	0.55 m	0.50 m	0.50 m

NOTAS:

1. Para vigas con h=0.60 m o mas se colocará en sentido longitudinal un 2" x 4" a mitad de la altura, en ambas caras de la viga amarrado por dos hilos de alambre #10.
2. Estos espaciamientos han sido preparados para piezas de 2" x 4". Si se usan piezas de DIMENSIÓNes diferentes estos espaciamientos deberan ser diseñadas de acuerdo al art.165 DEL R-029.
3. Es posible utilizar espaciamientos mayores en los puntales usando cargaderas mayores de 2" x 4" y puntales metalicos o arriostrados para disminuir su longitud libre en cualquiera de los casos se debera calcular los mismos.

6 NOTAS GENRALES DE ENCOFRADOS DE MADERA

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	15/03/2023	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: División de Diseño Estructural
DIBUJO: Ing. Julio Pelegrín
REVISIÓN: Ing. Julio Pelegrín
REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero, Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos
VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez, Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Arq. René García Villanueva, Director de Ingeniería

DETALLES DE ENCOFRADO
DEPÓSITO REGULADOR CAP. 300 m3

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE MUNICIPIOS
MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE
PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

ESCALA: INDICADA
No. PLANO: DR-07

REDES DE DISTRIBUCIÓN



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	15/03/2023	PARA CONSTRUCCIÓN

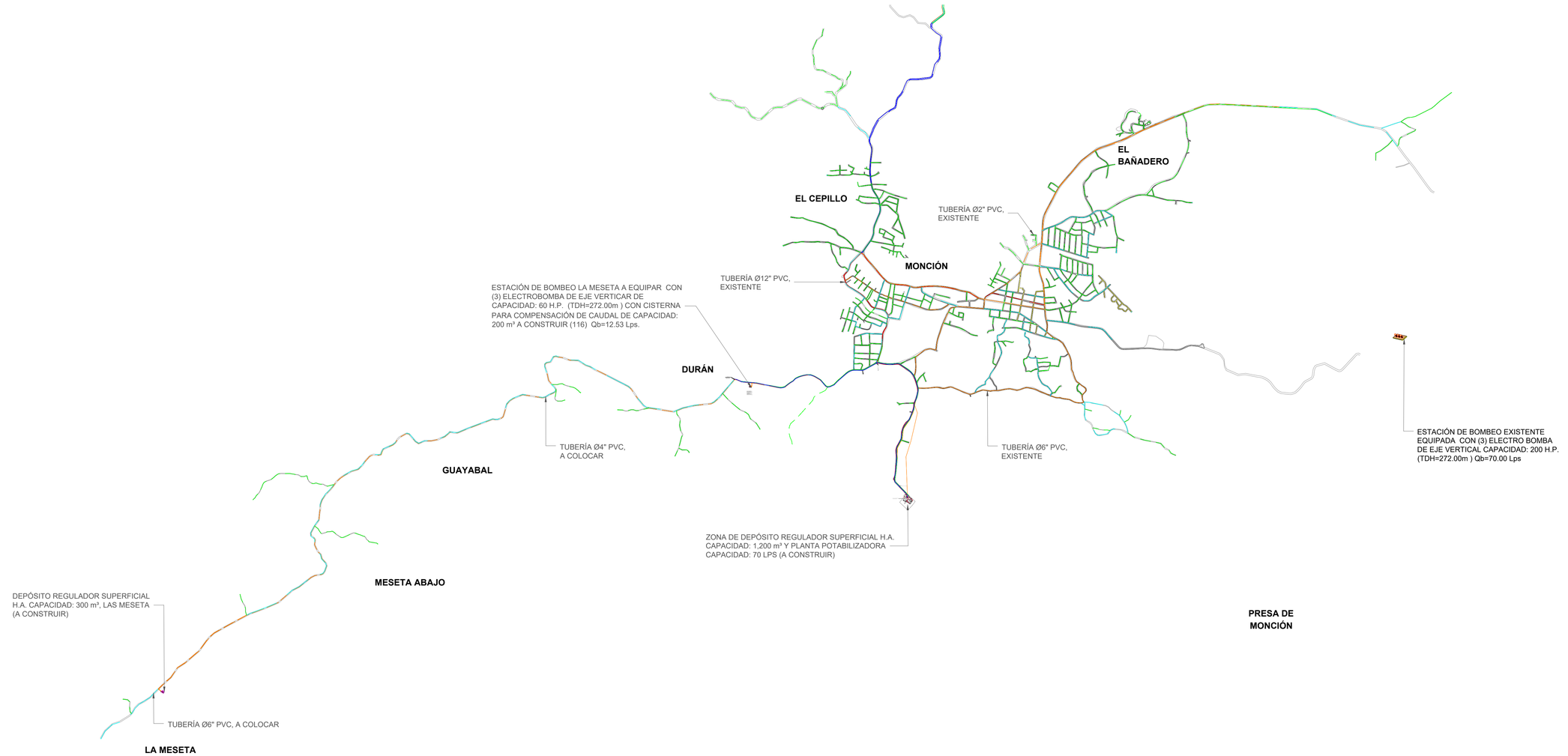
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez Santana	DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero, Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. René García Villanueva, Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Arq. René García Villanueva, Director de Ingeniería	

PLANIMETRÍA GENERAL
(CON IMAGEN SATELITAL)
REDES DE DISTRIBUCIÓN LOTE II

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
MUNICIPIOS MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE
PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

ESCALA 1:20,000
No. PLANO RD-1

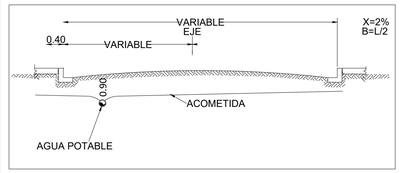


ORIENTACIÓN

ESCALA GRÁFICA

Meters
900 0 900 1800
1:30000

UBICACIÓN DE TUBERÍAS AGUA POTABLE (SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)



LEYENDA

	TUBERÍA Ø2" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø3" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **COMUNIDAD MONCIÓN:** L= 38,415.74 m **COMUNIDAD LAS CAOBAS:** L= 11,457.03 m **COMUNIDAD LA MESETA:** L= 4,958.65 m
	TUBERÍA Ø3" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø4" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **COMUNIDAD MONCIÓN:** L= 18,722.62 m **COMUNIDAD LAS CAOBAS:** L= 11,457.03 m **COMUNIDAD LA MESETA:** L= 7,241.48 m
	TUBERÍA Ø4" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø6" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **COMUNIDAD MONCIÓN:** L= 4,100.00 m **COMUNIDAD LAS CAOBAS:** L= 12,382.82 m **COMUNIDAD LA MESETA:** L= 2,367.05 m
	TUBERÍA Ø6" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø8" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **COMUNIDAD MONCIÓN:** L= 6,582.39 m
	TUBERÍA Ø8" PVC, EXISTENTE
	LÍNEA MATRIZ Ø12" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **COMUNIDAD MONCIÓN:** L= 1,195.50 m
	TUBERÍA Ø12" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **COMUNIDAD MONCIÓN:** L= 1,191.50 m
	TUBERÍA Ø12" PVC, EXISTENTE
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø16" EXISTENTE
	VÁLVULA DE COMPUERTA (150 PSI) HIERRO FUNDIDO (A COLOCAR)

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	15/03/2023	PARA CONSTRUCCIÓN

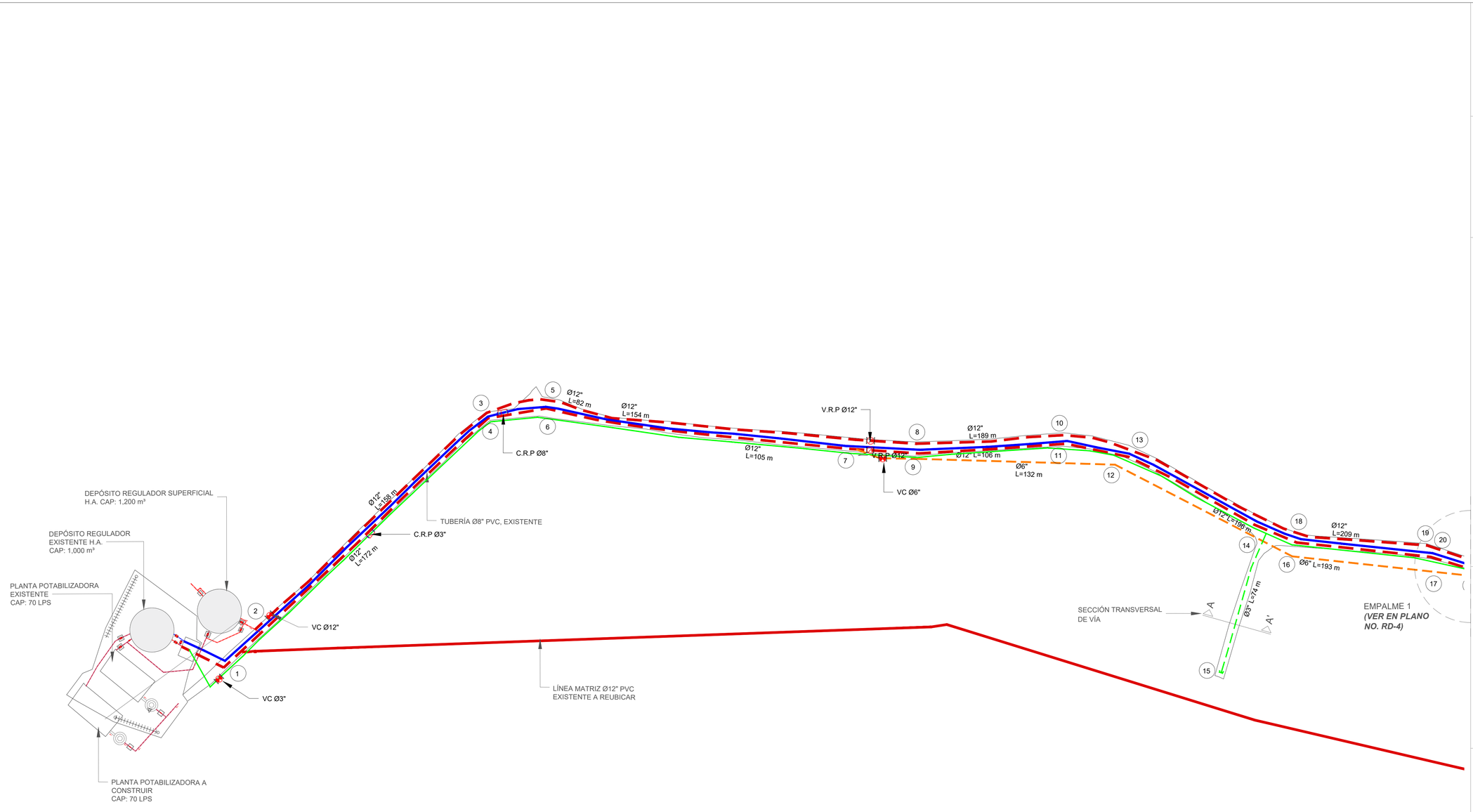
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez Santana
DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero
REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero, Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos
VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez, Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Arq. René García Villanueva, Director de Ingeniería

PLANIMETRÍA GENERAL
REDES DE DISTRIBUCIÓN LOTE II

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
MUNICIPIOS MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE
PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

ESCALA: 1:20000
No. PLANO: RD-2



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

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	21/06/2022	PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez Santana	DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero, Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez, Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Arq. René García Villanueva, Director de Ingeniería	

RED DE DISTRIBUCIÓN MONCIÓN
EMPALME 1
LOTE II

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
MUNICIPIOS MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE
PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

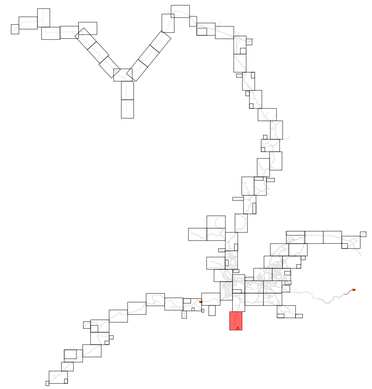
ESCALA 1:1000
No. PLANO RD-3

ORIENTACIÓN

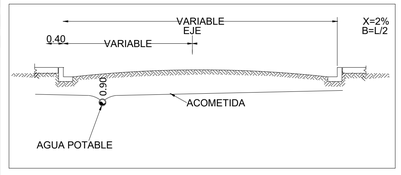
ESCALA GRÁFICA

METROS
30 0 30 60
1:1000

MONITOR

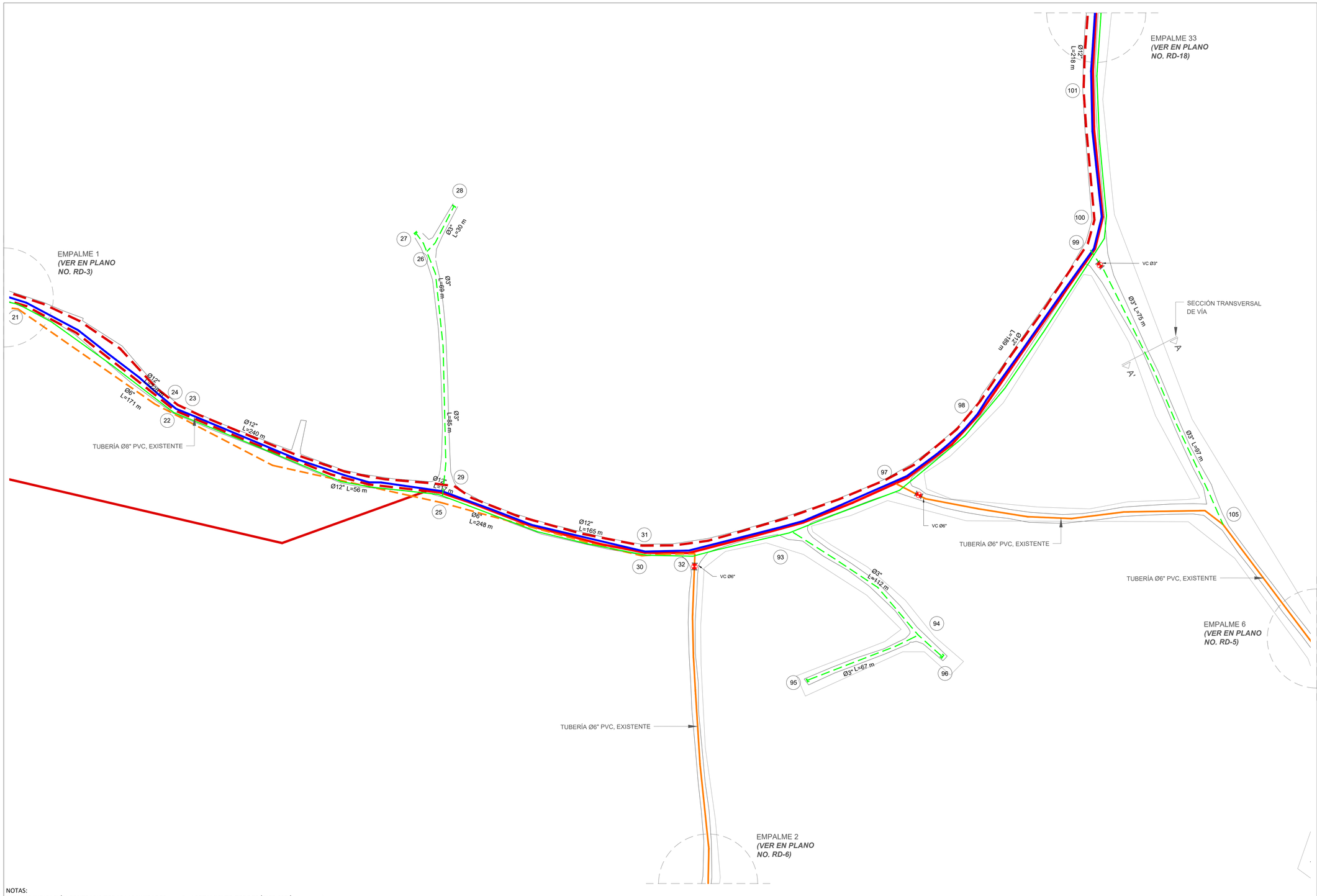


UBICACIÓN DE TUBERÍAS AGUA POTABLE (SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)



LEYENDA

	TUBERÍA Ø2" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø3" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 36,415.74 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 3,985.00 m **SECTOR LA MESETA:** L= 3,928.305 m
	TUBERÍA Ø3" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø4" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 19,796.55 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 1,185.05 m **SECTOR LA MESETA:** L= 7,445.64 m
	TUBERÍA Ø4" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø6" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 10,632.39 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 9,360.82 m **SECTOR LA MESETA:** L= 1,767.05 m
	TUBERÍA Ø6" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø8" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 6,583.39 m
	TUBERÍA Ø8" PVC, EXISTENTE
	LÍNEA MATRIZ Ø12" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 2,631.90 m
	TUBERÍA Ø12" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 3,271.10 m
	TUBERÍA Ø12" PVC, EXISTENTE
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø16" EXISTENTE
	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø " (PSI) HIERRO FUNDIDO



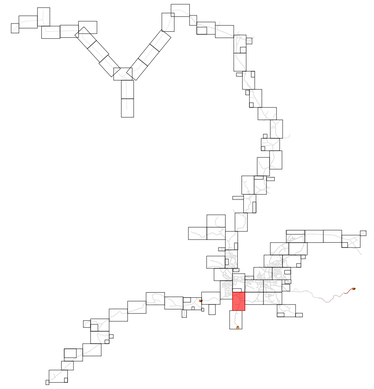
NOTAS:
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.
2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snmm).

ORIENTACIÓN

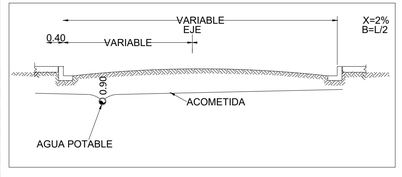
ESCALA GRÁFICA

METROS
30 0 30 60
1:1000

MONITOR



UBICACIÓN DE TUBERÍAS AGUA POTABLE (SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)



LEYENDA

	TUBERÍA Ø2" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø3" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 36,415.74 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 3,985.00 m **SECTOR LA MESETA:** L= 3,928.305 m
	TUBERÍA Ø3" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø4" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 19,796.55 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 1,185.05 m **SECTOR LA MESETA:** L= 7,445.64 m
	TUBERÍA Ø4" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø6" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 10,632.39 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 9,360.82 m **SECTOR LA MESETA:** L= 1,767.05 m
	TUBERÍA Ø6" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø8" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 6,583.39 m
	TUBERÍA Ø8" PVC, EXISTENTE
	LÍNEA MATRIZ Ø12" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 2,631.90 m
	TUBERÍA Ø12" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 3,271.10 m
	TUBERÍA Ø12" PVC, EXISTENTE
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø16" EXISTENTE
	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø " (PSI) HIERRO FUNDIDO

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	21/06/2022	PARA CONSTRUCCIÓN

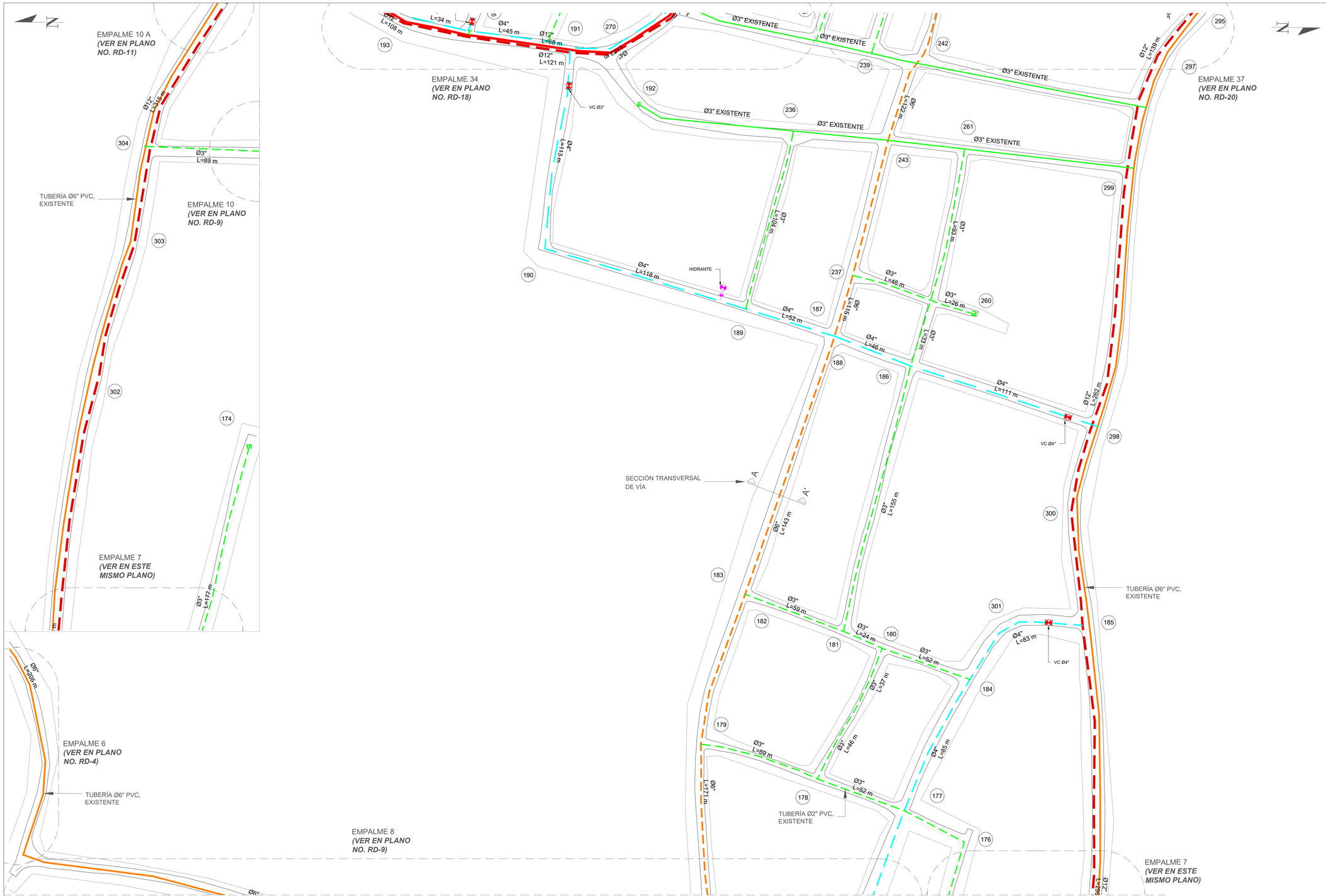
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez Santana	DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero, Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez, Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Arq. René García Villanueva, Director de Ingeniería	

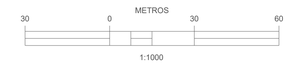
RED DE DISTRIBUCIÓN MONCIÓN
EMPALMES 1-2-6-35
LOTE II

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
MUNICIPIOS MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE
PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

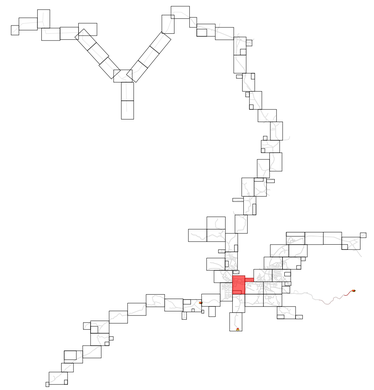
ESCALA 1:1000
No. PLANO RD-4



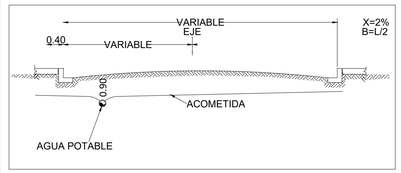
ESCALA GRÁFICA



MONITOR



UBICACIÓN DE TUBERÍAS AGUA POTABLE (SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)



LEYENDA	
	TUBERÍA Ø2" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø3" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 36,415.74 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 3,985.00 m **SECTOR LA MESETA:** L= 3,928.305 m
	TUBERÍA Ø3" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø4" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 19,796.55 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 1,185.05 m **SECTOR LA MESETA:** L= 7,445.64 m
	TUBERÍA Ø4" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø6" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 10,632.39 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 9,360.82 m **SECTOR LA MESETA:** L= 1,767.05 m
	TUBERÍA Ø6" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø8" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 6,583.39 m
	TUBERÍA Ø8" PVC, EXISTENTE
	LÍNEA MATRIZ Ø12" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 2,631.90 m
	TUBERÍA Ø12" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 3,271.10 m
	TUBERÍA Ø12" PVC, EXISTENTE
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø16" EXISTENTE
	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø " (PSI) HIERRO FUNDIDO

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	21/06/2022	PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

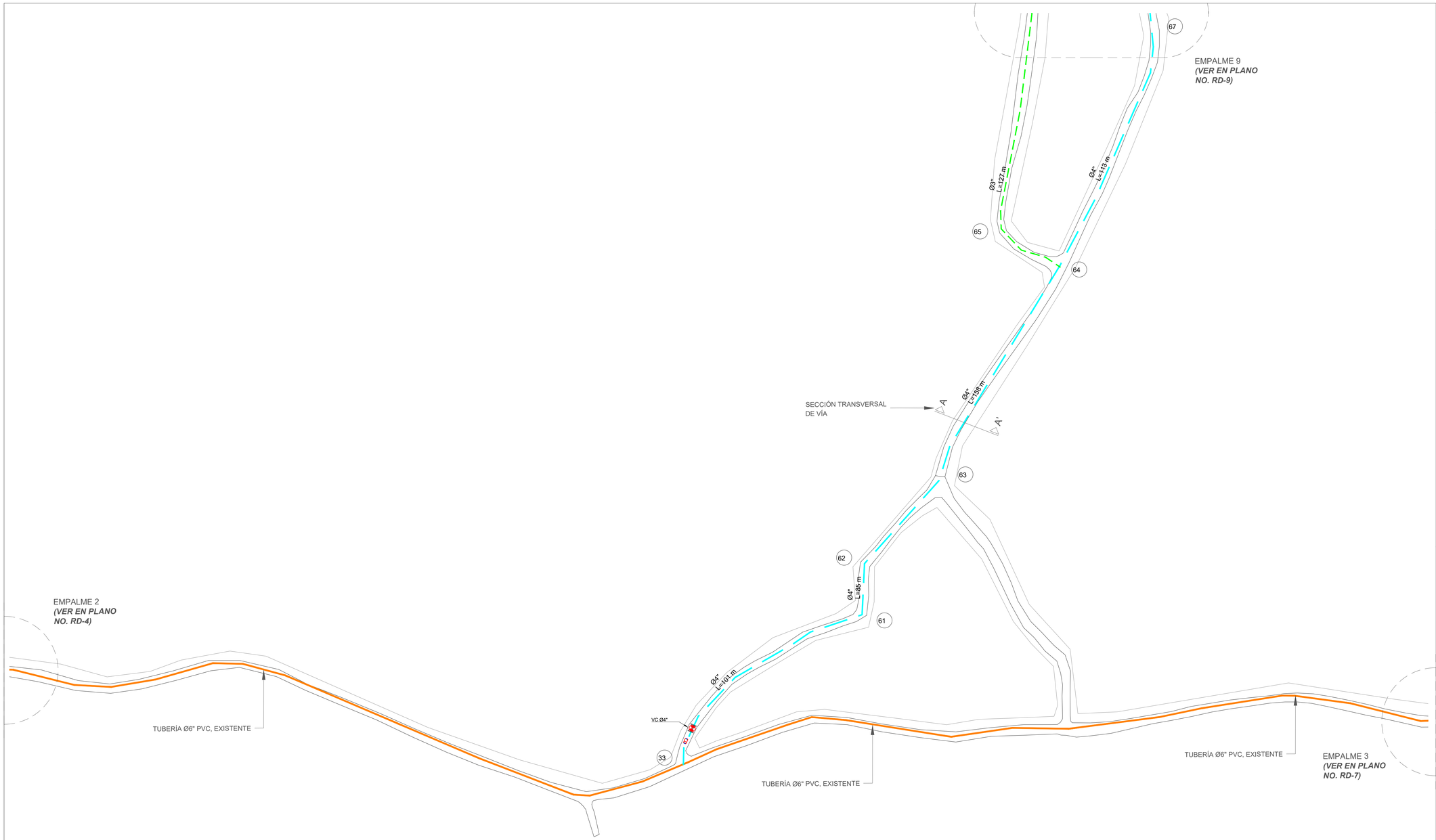
DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez Santana	DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero, Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez, Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Arq. René García Villanueva, Director de Ingeniería	

RED DE DISTRIBUCIÓN MONCIÓN
EMPALMES 6-7-8-10-10A-34-37
LOTE II

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
MUNICIPIOS MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE
PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

ESCALA 1:1000

No. PLANO RD-5



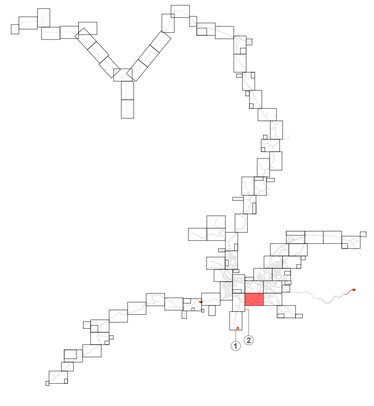
ORIENTACIÓN

N

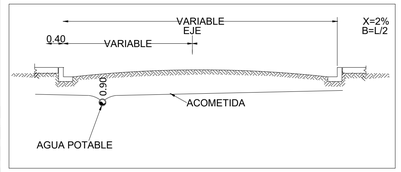
ESCALA GRÁFICA

METROS
30 0 30 60
1:1000

MONITOR



UBICACIÓN DE TUBERÍAS AGUA POTABLE (SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)



LEYENDA

	TUBERÍA Ø2" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø3" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 36,415.74 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 3,985.00 m **SECTOR LA MESETA:** L= 3,928.305 m
	TUBERÍA Ø3" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø4" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 19,796.55 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 1,185.05 m **SECTOR LA MESETA:** L= 7,445.64 m
	TUBERÍA Ø4" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø6" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 10,632.39 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 9,360.82 m **SECTOR LA MESETA:** L= 1,767.05 m
	TUBERÍA Ø6" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø8" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 6,583.39 m
	TUBERÍA Ø8" PVC, EXISTENTE
	LÍNEA MATRIZ Ø12" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 2,631.90 m
	TUBERÍA Ø12" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 3,271.10 m
	TUBERÍA Ø12" PVC, EXISTENTE
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø16" EXISTENTE
	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø " (PSI) HIERRO FUNDIDO

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	21/06/2022	PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez Santana	DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Arq. René García Villanueva Director de Ingeniería	

RED DE DISTRIBUCIÓN MONCIÓN
EMPALMES 2-3-9
LOTE II

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
MUNICIPIOS MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE
PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

ESCALA 1:1000
No. PLANO RD-6



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	21/06/2022	PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez Santana	DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero, Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez, Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Arq. René García Villanueva, Director de Ingeniería	

RED DE DISTRIBUCIÓN MONCIÓN
EMPALMES 3-4-13
LOTE II

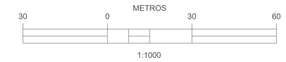
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
MUNICIPIOS MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE
PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

ESCALA 1:1000
No. PLANO RD-7

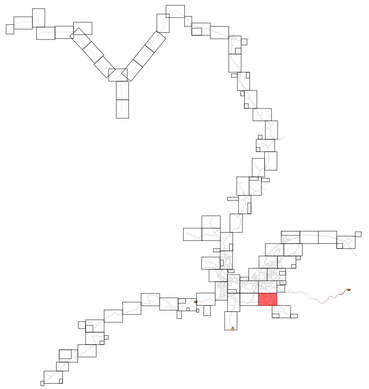
ORIENTACIÓN



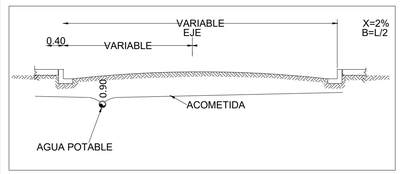
ESCALA GRÁFICA



MONITOR

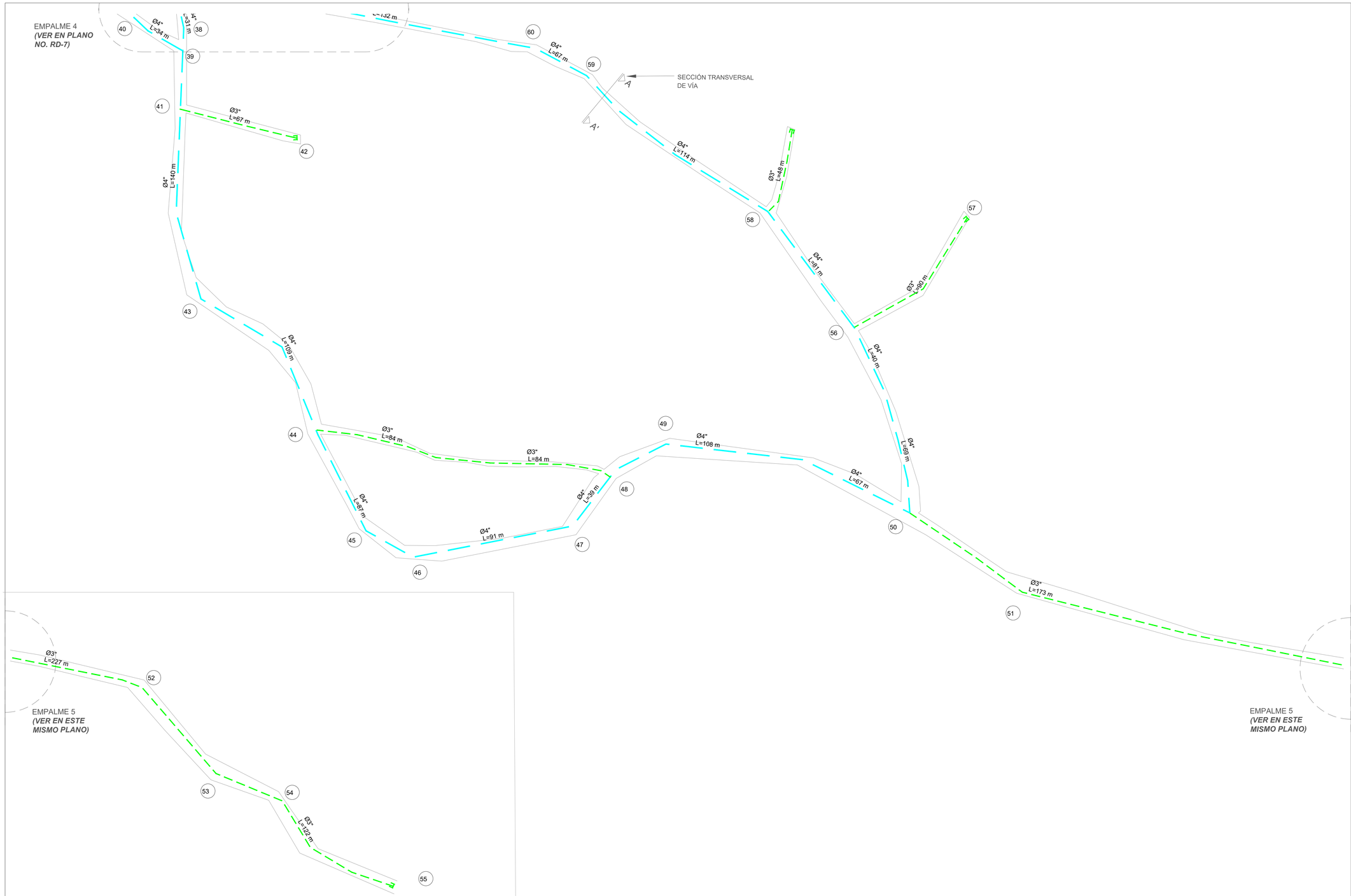


UBICACIÓN DE TUBERÍAS AGUA POTABLE (SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)



LEYENDA

	TUBERÍA Ø2" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø3" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 36,415.74 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 3,985.00 m **SECTOR LA MESETA:** L= 3,928.305 m
	TUBERÍA Ø3" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø4" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 19,796.55 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 1,185.05 m **SECTOR LA MESETA:** L= 7,445.64 m
	TUBERÍA Ø4" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø6" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 10,632.39 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 9,360.82 m **SECTOR LA MESETA:** L= 1,767.05 m
	TUBERÍA Ø6" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø8" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 6,583.39 m
	TUBERÍA Ø8" PVC, EXISTENTE
	LÍNEA MATRIZ Ø12" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 2,631.90 m
	TUBERÍA Ø12" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 3,271.10 m
	TUBERÍA Ø12" PVC, EXISTENTE
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø16" EXISTENTE
	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø " (PSI) HIERRO FUNDIDO

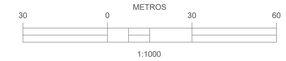


NOTAS:
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.
2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snmm).

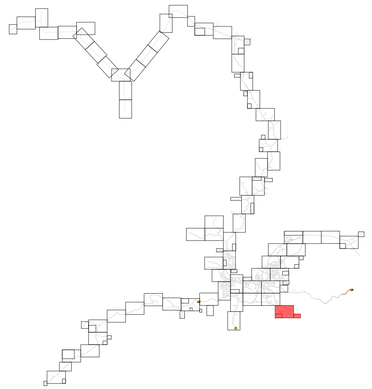
ORIENTACIÓN



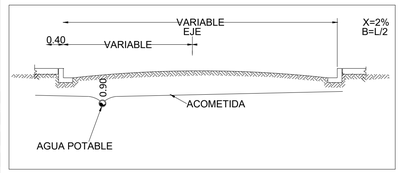
ESCALA GRÁFICA



MONITOR



UBICACIÓN DE TUBERÍAS AGUA POTABLE (SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)



LEYENDA

	TUBERÍA Ø2" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø3" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 36,415.74 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 3,985.00 m **SECTOR LA MESETA:** L= 3,928.305 m
	TUBERÍA Ø3" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø4" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 19,796.55 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 1,185.05 m **SECTOR LA MESETA:** L= 7,445.64 m
	TUBERÍA Ø4" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø6" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 10,632.39 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 9,360.82 m **SECTOR LA MESETA:** L= 1,767.05 m
	TUBERÍA Ø6" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø8" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 6,583.39 m
	TUBERÍA Ø8" PVC, EXISTENTE
	LÍNEA MATRIZ Ø12" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 2,631.90 m
	TUBERÍA Ø12" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 3,271.10 m
	TUBERÍA Ø12" PVC, EXISTENTE
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø16" EXISTENTE
	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø " (PSI) HIERRO FUNDIDO

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	21/06/2022	PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez Santana	DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero, Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez, Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Arq. René García Villanueva, Director de Ingeniería	

RED DE DISTRIBUCIÓN MONCIÓN

EMPALMES 4-5

LOTE II

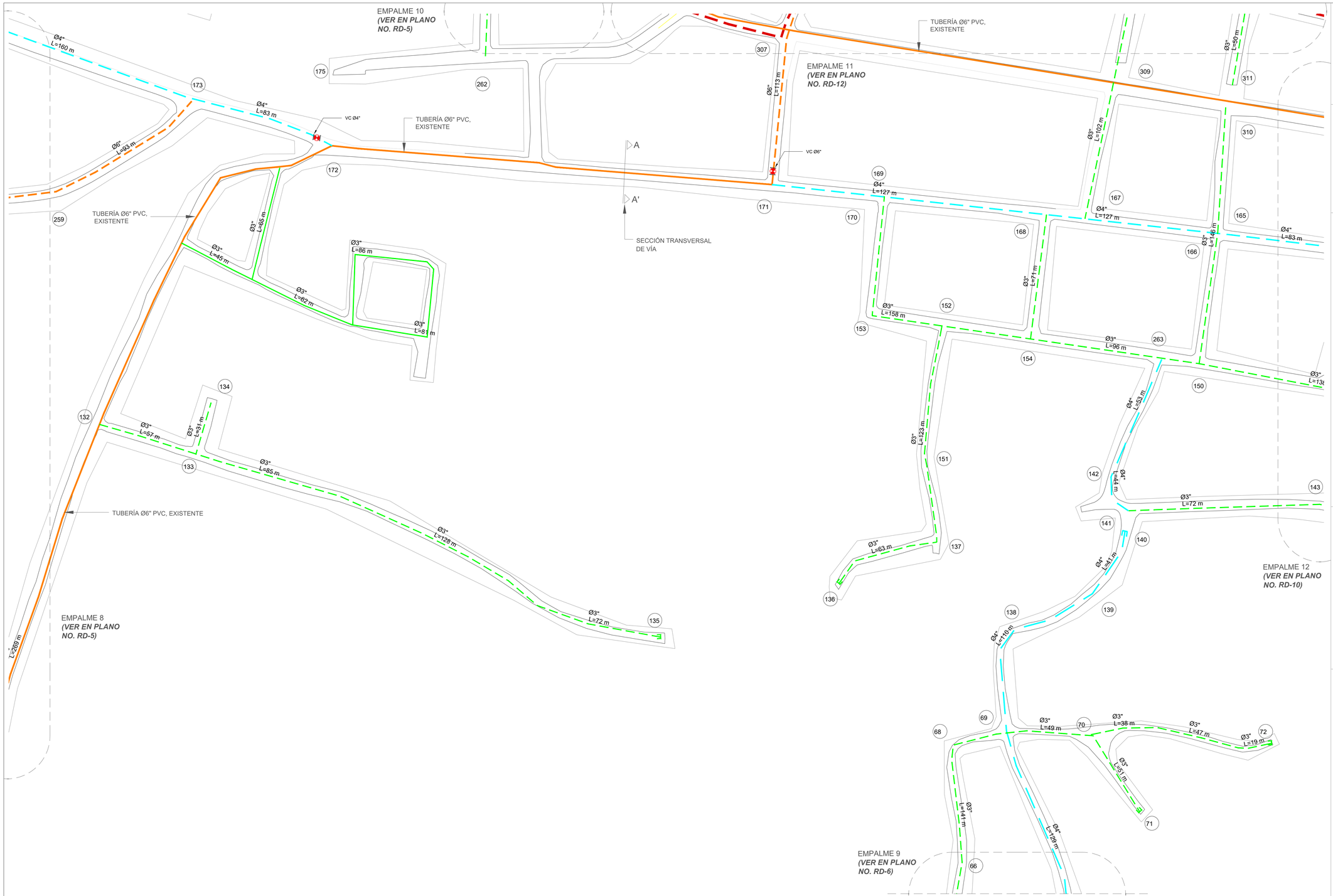
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE

MUNICIPIOS MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE

PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

ESCALA 1:1000

No. PLANO RD-8



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

ORIENTACIÓN

N

ESCALA GRÁFICA

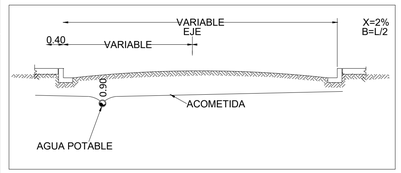
30 0 METROS 30 60

1:1000

MONITOR



UBICACIÓN DE TUBERÍAS AGUA POTABLE (SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)



LEYENDA	
	TUBERÍA Ø2" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø3" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 36,415.74 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 3,985.00 m **SECTOR LA MESETA:** L= 3,928.305 m
	TUBERÍA Ø3" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø4" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 19,796.55 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 1,185.05 m **SECTOR LA MESETA:** L= 7,445.64 m
	TUBERÍA Ø4" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø6" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 10,632.39 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 9,360.82 m **SECTOR LA MESETA:** L= 1,767.05 m
	TUBERÍA Ø6" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø8" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 6,583.39 m
	TUBERÍA Ø8" PVC, EXISTENTE
	LÍNEA MATRIZ Ø12" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 2,631.90 m
	TUBERÍA Ø12" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 3,271.10 m
	TUBERÍA Ø12" PVC, EXISTENTE
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø16" EXISTENTE
	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø " (PSI) HIERRO FUNDIDO

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	21/06/2022	PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez Santana	DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero, Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez, Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Arq. René García Villanueva, Director de Ingeniería	

RED DE DISTRIBUCIÓN MONCIÓN

EMPALMES 8-9-10-11-12

LOTE II

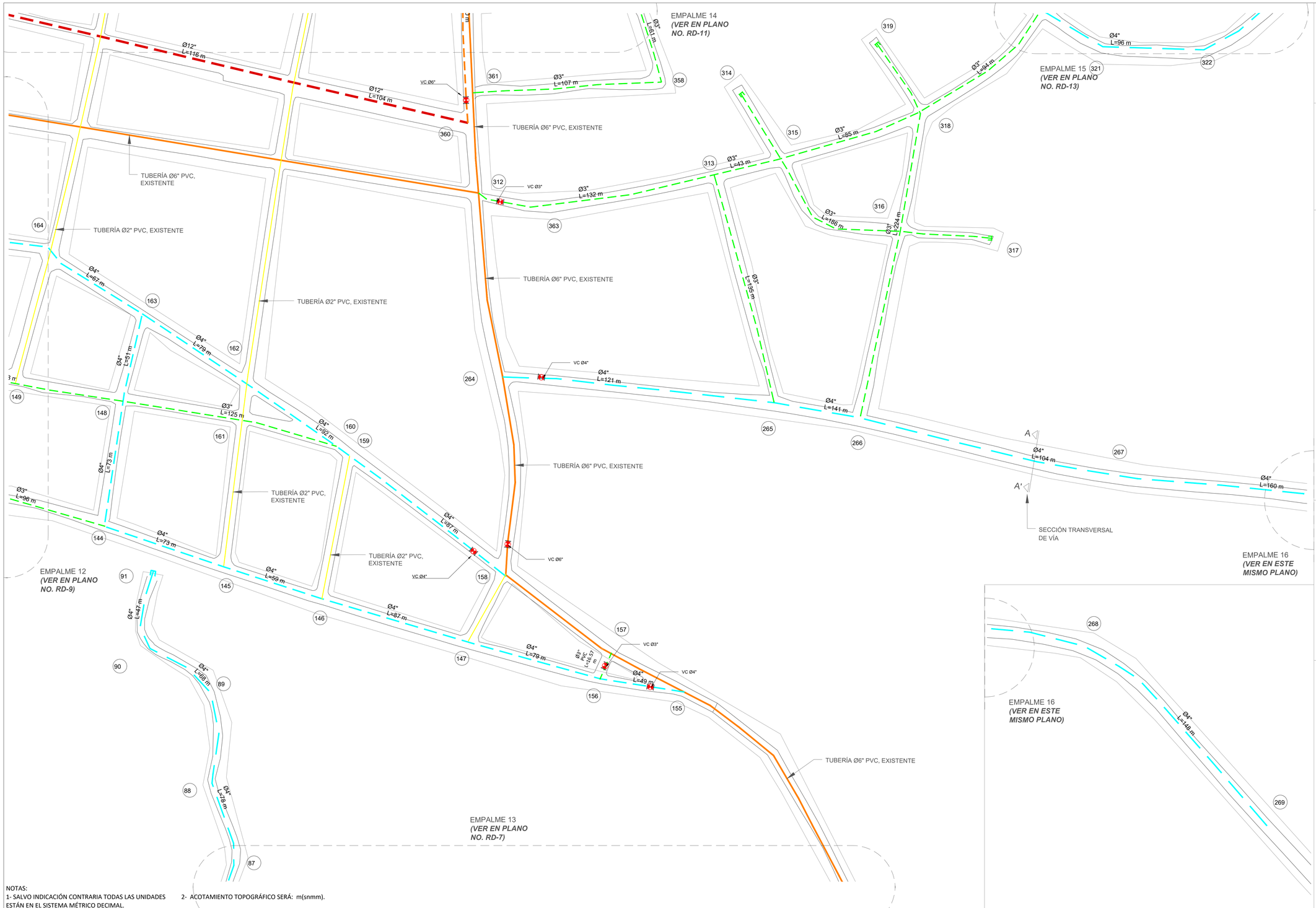
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE

MUNICIPIOS MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE

PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

ESCALA 1:1000

No. PLANO RD-9



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

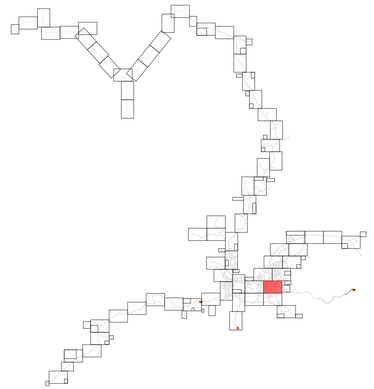
ORIENTACIÓN

N

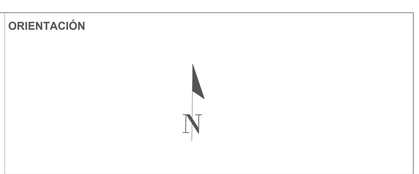
ESCALA GRÁFICA

30 0 30 60
METROS
1:1000

MONITOR



UBICACIÓN DE TUBERÍAS AGUA POTABLE (SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)



LEYENDA

	TUBERÍA Ø2" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø3" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 36,415.74 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 3,985.00 m **SECTOR LA MESETA:** L= 3,928.305 m
	TUBERÍA Ø3" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø4" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 19,796.55 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 1,185.05 m **SECTOR LA MESETA:** L= 7,445.64 m
	TUBERÍA Ø4" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø6" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 10,632.39 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 9,360.82 m **SECTOR LA MESETA:** L= 1,767.05 m
	TUBERÍA Ø6" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø8" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 6,583.39 m
	TUBERÍA Ø8" PVC, EXISTENTE
	LÍNEA MATRIZ Ø12" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 2,631.90 m
	TUBERÍA Ø12" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 3,271.10 m
	TUBERÍA Ø12" PVC, EXISTENTE
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø16" EXISTENTE
	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø " (PSI) HIERRO FUNDIDO

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	21/06/2022	PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez Santana	DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero, Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez, Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Arq. René García Villanueva, Director de Ingenieria	

RED DE DISTRIBUCIÓN MONCIÓN
EMPALMES 12-13-15-16
LOTE II

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
MUNICIPIOS MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE
PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

ESCALA 1:1000
No. PLANO RD-10

EMPALME 17
(VER EN ESTE MISMO PLANO)

EMPALME 17
(VER EN ESTE MISMO PLANO)

EMPALME 20
(VER EN PLANO NO. RD-13)

EMPALME 18
(VER EN PLANO NO. RD-14)

EMPALME 10 A
(VER EN PLANO NO. RD-5)

EMPALME 11
(VER EN PLANO NO. RD-9)

EMPALME 14
(VER EN PLANO NO. RD-10)

TUBERÍA Ø2" PVC, EXISTENTE

TUBERÍA Ø6" PVC, EXISTENTE

TUBERÍA Ø6" PVC, EXISTENTE

TUBERÍA Ø6" PVC, EXISTENTE

SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA

VC Ø3"

VC Ø4"

Ø3" L=394 m
Ø3" L=207 m
Ø6" L=216 m
Ø6" L=80 m
Ø6" L=333 m
L=60 m
Ø6" L=276 m
Ø3" L=155 m
Ø4" L=139 m
Ø6" L=100 m
Ø3" L=141 m
Ø6" L=212 m
Ø3" L=60 m
Ø3" L=57 m
Ø3" L=59 m
Ø6" L=92 m
Ø4" L=89 m
Ø3" L=87 m
Ø3" L=119 m
Ø3" L=74 m
Ø3" L=48 m
Ø3" L=149 m
Ø6" L=174 m
Ø3" L=47 m
Ø3" L=32 m
Ø3" L=130 m
Ø3" L=19 m
Ø3" L=47 m
Ø3" L=28 m
Ø3" L=30 m
Ø6" L=171 m
Ø3" L=61 m
Ø4" L=82 m
Ø4" L=65 m
Ø4" L=39 m
Ø4" L=114 m
Ø12" L=132 m
Ø12" L=101 m
Ø6" L=58 m
Ø3" L=102 m
Ø3" L=50 m
Ø12" L=160 m

ORIENTACIÓN

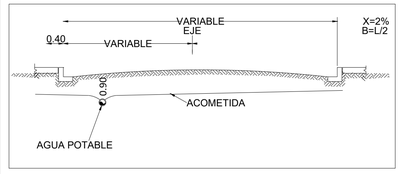
N

ESCALA GRÁFICA

30 0 30 60
METROS
1:1000

MONITOR

UBICACIÓN DE TUBERÍAS AGUA POTABLE (SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)



LEYENDA

	TUBERÍA Ø2" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø3" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 36,415.74 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 3,985.00 m **SECTOR LA MESETA:** L= 3,928.305 m
	TUBERÍA Ø3" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø4" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 19,796.55 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 1,185.05 m **SECTOR LA MESETA:** L= 7,445.64 m
	TUBERÍA Ø4" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø6" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 10,632.39 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 9,360.82 m **SECTOR LA MESETA:** L= 1,767.05 m
	TUBERÍA Ø6" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø8" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 6,583.39 m
	TUBERÍA Ø8" PVC, EXISTENTE
	LÍNEA MATRIZ Ø12" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 2,631.90 m
	TUBERÍA Ø12" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 3,271.10 m
	TUBERÍA Ø12" PVC, EXISTENTE
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø16" EXISTENTE
	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø " (PSI) HIERRO FUNDIDO

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	21/06/2022	PARA CONSTRUCCIÓN

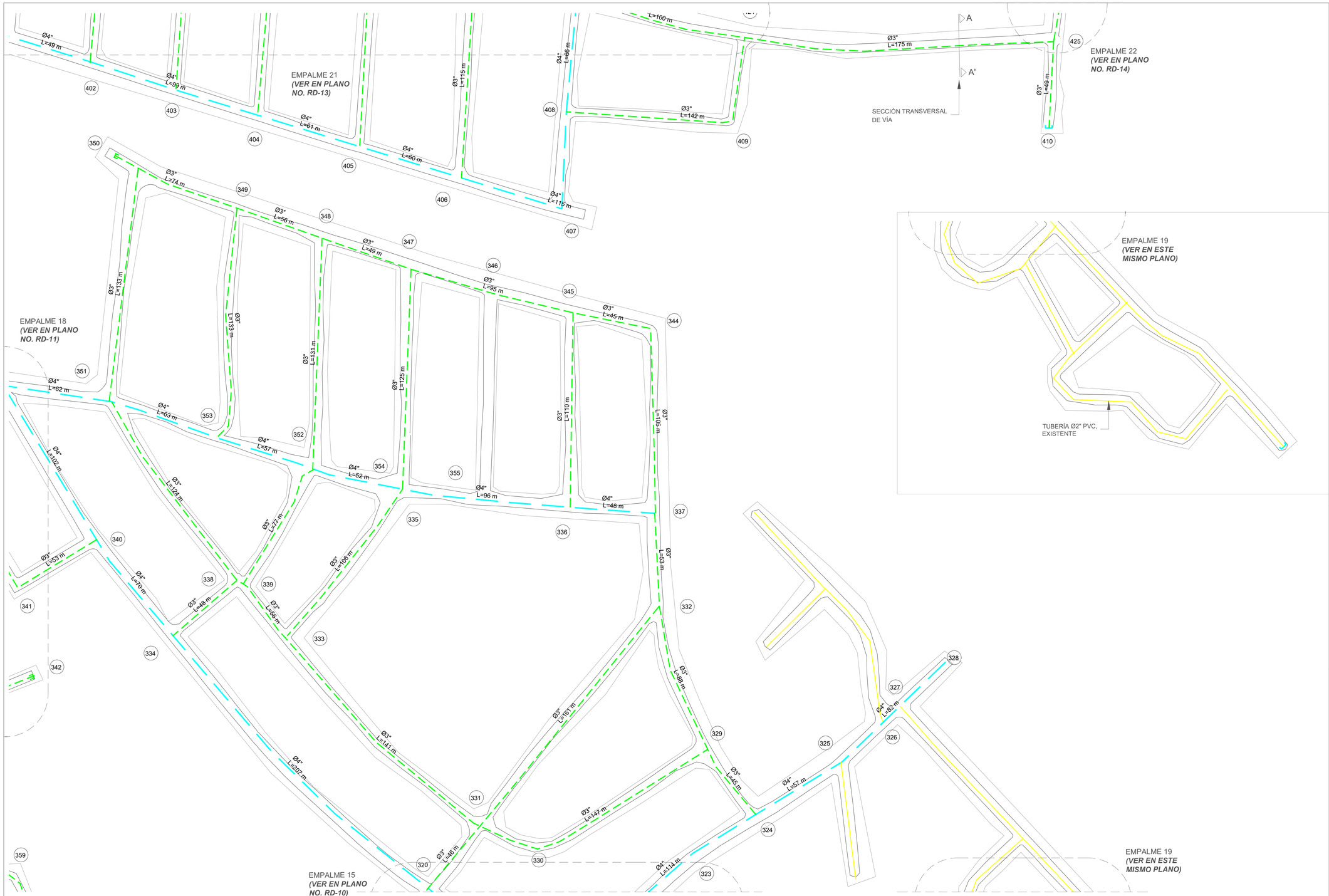
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez Santana	DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero, Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez, Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Arq. René García Villanueva, Director de Ingeniería	

RED DE DISTRIBUCIÓN MONCIÓN
EMPALMES 10A-11-14-17-18-20
LOTE II

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
MUNICIPIOS MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE
PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

ESCALA: 1:1000
No. PLANO: RD-11



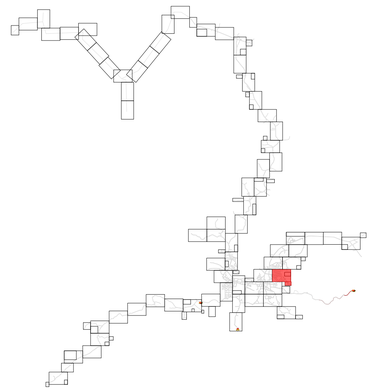
ORIENTACIÓN

N

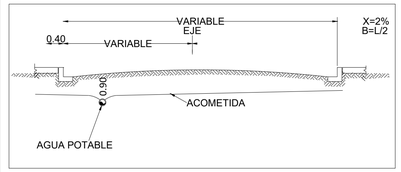
ESCALA GRÁFICA

METROS
30 0 30 60
1:1000

MONITOR



UBICACIÓN DE TUBERÍAS AGUA POTABLE (SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)



LEYENDA	
	TUBERÍA Ø2" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø3" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 36,415.74 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 3,985.00 m **SECTOR LA MESETA:** L= 3,928.305 m
	TUBERÍA Ø3" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø4" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 19,796.55 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 1,185.05 m **SECTOR LA MESETA:** L= 7,445.64 m
	TUBERÍA Ø4" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø6" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 10,632.39 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 9,360.82 m **SECTOR LA MESETA:** L= 1,767.05 m
	TUBERÍA Ø6" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø8" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 6,583.39 m
	TUBERÍA Ø8" PVC, EXISTENTE
	LÍNEA MATRIZ Ø12" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 2,631.90 m
	TUBERÍA Ø12" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 3,271.10 m
	TUBERÍA Ø12" PVC, EXISTENTE
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø16" EXISTENTE
	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø " (PSI) HIERRO FUNDIDO

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	21/06/2022	PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez Santana	DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero, Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez, Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Arq. René García Villanueva, Director de Ingenieria	

RED DE DISTRIBUCIÓN MONCIÓN
EMPALMES 15-18-19-21-22
LOTE II

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
MUNICIPIOS MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE
PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

ESCALA 1:1000
No. PLANO RD-12

EMPALME 25
(VER EN PLANO NO. RD-15)

EMPALME 23
(VER EN PLANO NO. RD-14)

EMPALME 20
(VER EN PLANO NO. RD-11)

EMPALME 21
(VER EN PLANO NO. RD-12)

SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA

TUBERÍA Ø6" PVC, EXISTENTE

TUBERÍA Ø4" PVC, EXISTENTE

TUBERÍA Ø4" PVC, EXISTENTE

TUBERÍA Ø2" PVC, EXISTENTE

TUBERÍA Ø2" PVC, EXISTENTE

TUBERÍA Ø2" PVC, EXISTENTE

Ø6" L=198 m

Ø6" L=283 m

Ø6" L=193 m

Ø6" L=118 m

Ø6" L=131 m

Ø6" L=60 m

Ø4" L=63 m

VC Ø6"

VC Ø4"

Ø3" L=294 m

Ø3" L=124 m

Ø3" L=74 m

Ø3" L=87 m

Ø3" L=19 m

Ø3" L=54 m

Ø3" L=184 m

Ø3" L=119 m

Ø3" L=139 m

Ø3" L=178 m

Ø3" L=169 m

Ø3" L=176 m

Ø3" L=58 m

Ø3" L=34 m

Ø3" L=117 m

Ø4" L=180 m

Ø3" L=51 m

Ø3" L=97 m

Ø3" L=46 m

Ø3" L=61 m

Ø3" L=104 m

Ø3" L=142 m

Ø3" L=25 m

Ø3" L=146 m

Ø4"

469 468 447 441 438 440 439 434 435 436 437 433 432 431 430 413 412 414 415 411 416 418 417 420 419 421 423 422 395 396 397 399 400

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

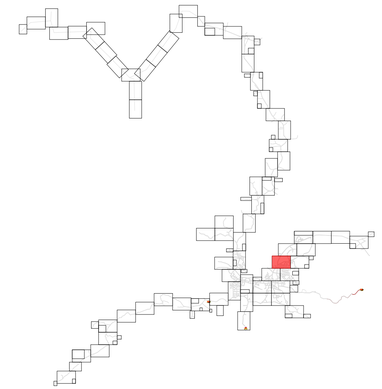
ORIENTACIÓN

N

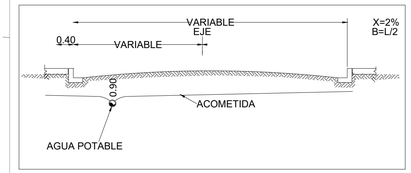
ESCALA GRÁFICA

METROS
30 0 30 60
1:1000

MONITOR



UBICACIÓN DE TUBERÍAS AGUA POTABLE (SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)



LEYENDA

	TUBERÍA Ø2" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø3" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 36,415.74 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 3,985.00 m **SECTOR LA MESETA:** L= 3,928.305 m
	TUBERÍA Ø3" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø4" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 19,796.55 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 1,185.05 m **SECTOR LA MESETA:** L= 7,445.64 m
	TUBERÍA Ø4" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø6" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 10,632.39 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 9,360.82 m **SECTOR LA MESETA:** L= 1,767.05 m
	TUBERÍA Ø6" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø8" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 6,583.39 m
	TUBERÍA Ø8" PVC, EXISTENTE
	LÍNEA MATRIZ Ø12" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 2,631.90 m
	TUBERÍA Ø12" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 3,271.10 m
	TUBERÍA Ø12" PVC, EXISTENTE
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø16" EXISTENTE
	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø " (PSI) HIERRO FUNDIDO

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	21/06/2022	PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez Santana	DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero, Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez, Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Arq. René García Villanueva, Director de Ingeniería	

RED DE DISTRIBUCIÓN MONCIÓN

EMPALMES 20-21-23-25

LOTE II

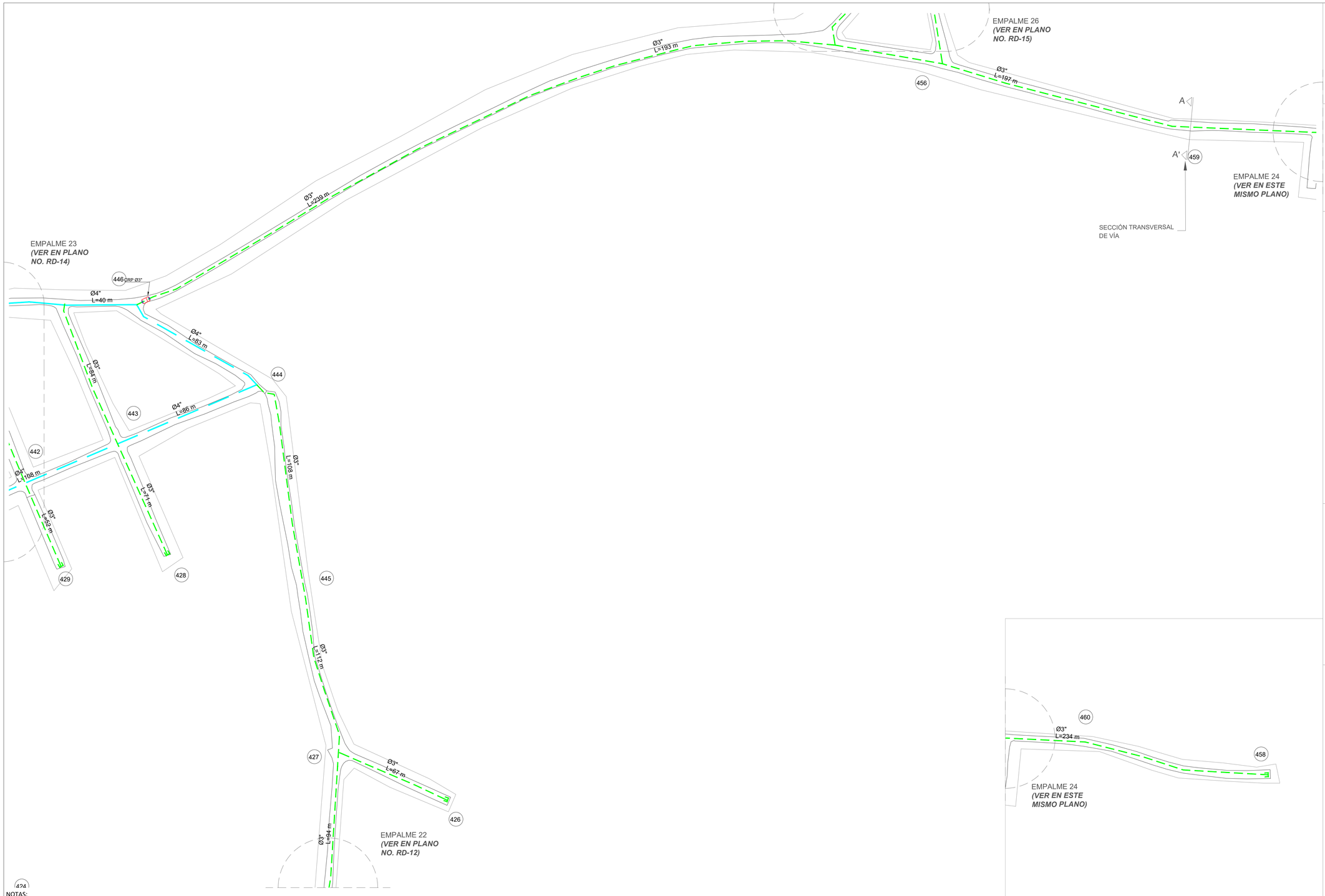
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE

MUNICIPIOS MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE

PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

ESCALA 1:1000

No. PLANO RD-13



NOTAS:

1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.

2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snmm).

ORIENTACIÓN

N

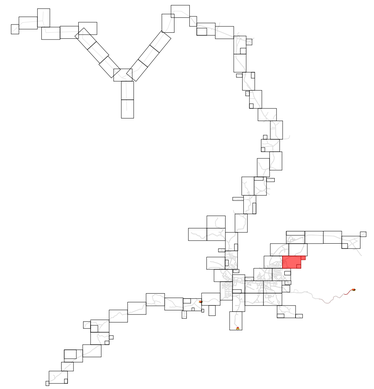
ESCALA GRÁFICA

METROS

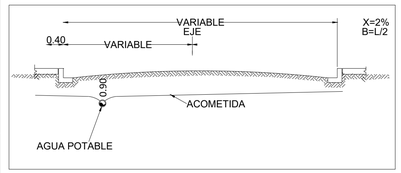
30 0 30 60

1:1000

MONITOR



UBICACIÓN DE TUBERÍAS AGUA POTABLE (SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)



LEYENDA

	TUBERÍA Ø2" PVC. EXISTENTE
	TUBERÍA Ø3" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 36,415.74 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 3,985.00 m **SECTOR LA MESETA:** L= 3,928.305 m
	TUBERÍA Ø3" PVC. EXISTENTE
	TUBERÍA Ø4" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 19,796.55 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 1,185.05 m **SECTOR LA MESETA:** L= 7,445.64 m
	TUBERÍA Ø4" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø6" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 10,632.39 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 9,360.82 m **SECTOR LA MESETA:** L= 1,767.05 m
	TUBERÍA Ø6" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø8" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 6,583.39 m
	TUBERÍA Ø8" PVC, EXISTENTE
	LÍNEA MATRIZ Ø12" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 2,631.90 m
	TUBERÍA Ø12" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 3,271.10 m
	TUBERÍA Ø12" PVC, EXISTENTE
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø16" EXISTENTE
	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø " (PSI) HIERRO FUNDIDO

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	21/06/2022	PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez Santana	DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Arq. René García Villanueva Director de Ingeniería	

RED DE DISTRIBUCIÓN MONCIÓN

EMPALMES 22-23-24-26

LOTE II

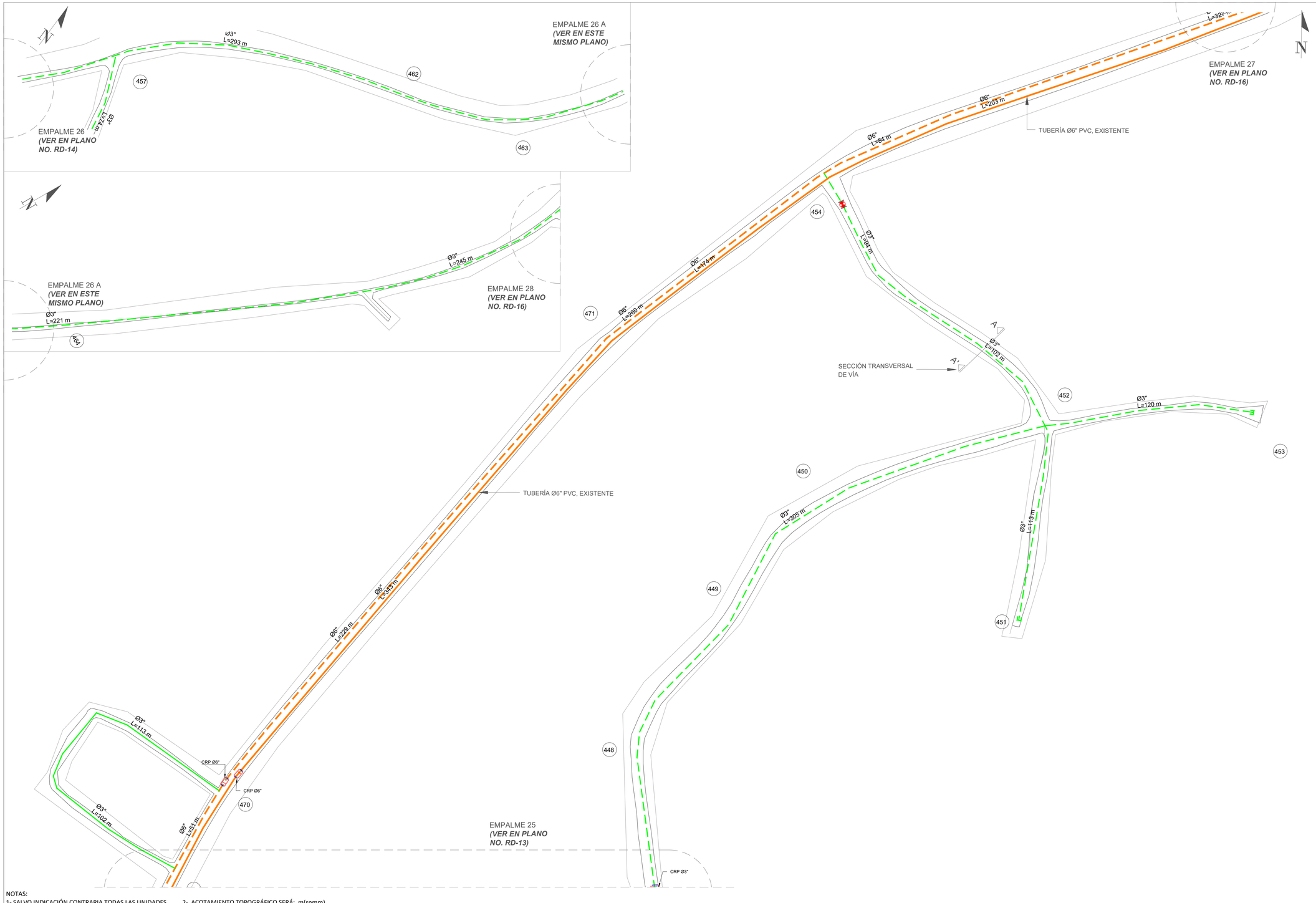
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE

MUNICIPIOS MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE

PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

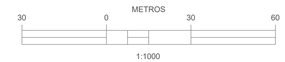
ESCALA: 1:1000

No. PLANO: RD-14

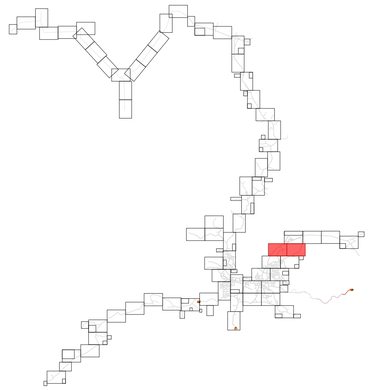


NOTAS:
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.
2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snmm).

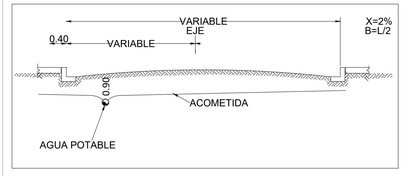
ESCALA GRÁFICA



MONITOR



UBICACIÓN DE TUBERÍAS AGUA POTABLE (SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)



LEYENDA

	TUBERÍA Ø2" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø3" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 36,415.74 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 3,985.00 m **SECTOR LA MESETA:** L= 3,928.305 m
	TUBERÍA Ø3" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø4" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 19,796.55 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 1,185.05 m **SECTOR LA MESETA:** L= 7,445.64 m
	TUBERÍA Ø4" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø6" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 10,632.39 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 9,360.82 m **SECTOR LA MESETA:** L= 1,767.05 m
	TUBERÍA Ø6" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø8" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 6,583.39 m
	TUBERÍA Ø8" PVC, EXISTENTE
	LÍNEA MATRIZ Ø12" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 2,631.90 m
	TUBERÍA Ø12" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 3,271.10 m
	TUBERÍA Ø12" PVC, EXISTENTE
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø16" EXISTENTE
	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø " (PSI) HIERRO FUNDIDO

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	21/06/2022	PARA CONSTRUCCIÓN

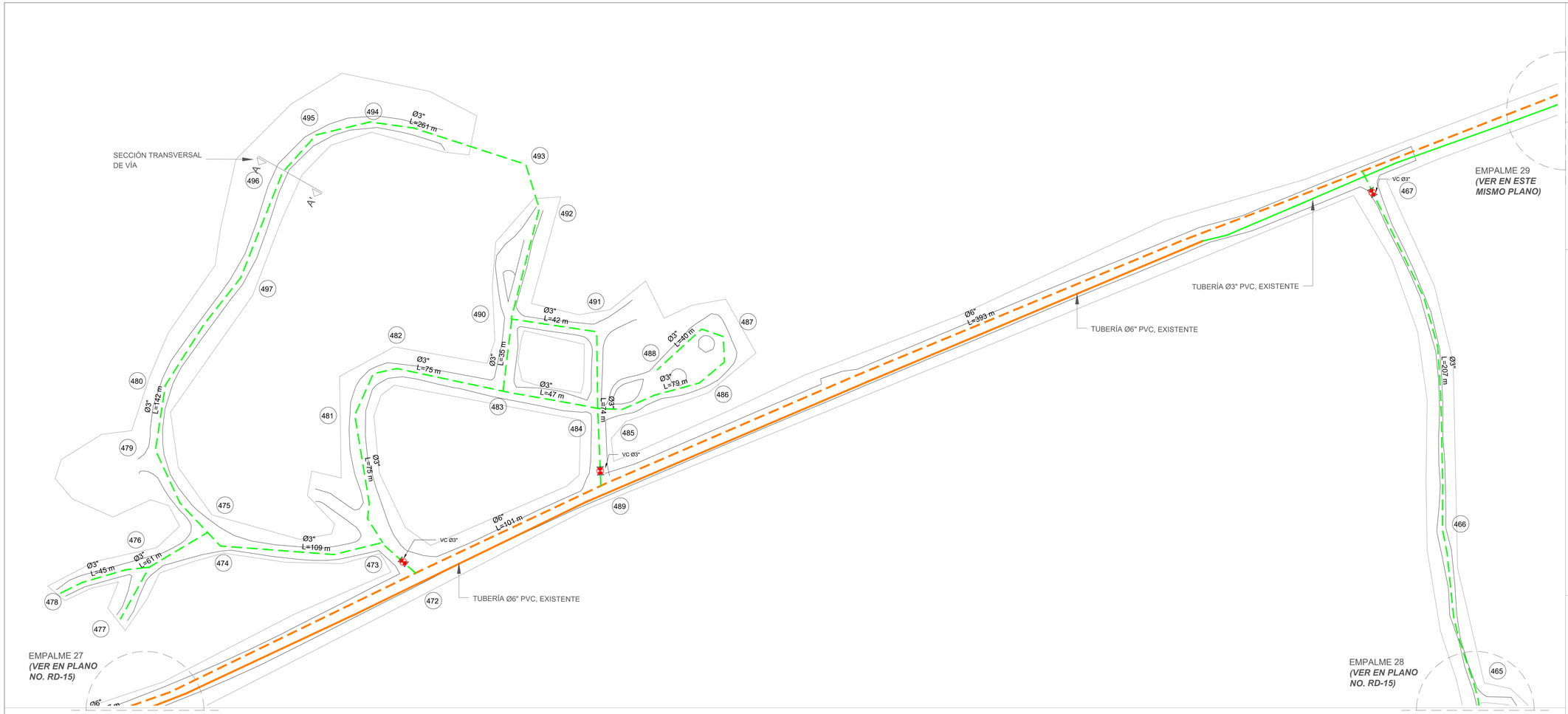
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

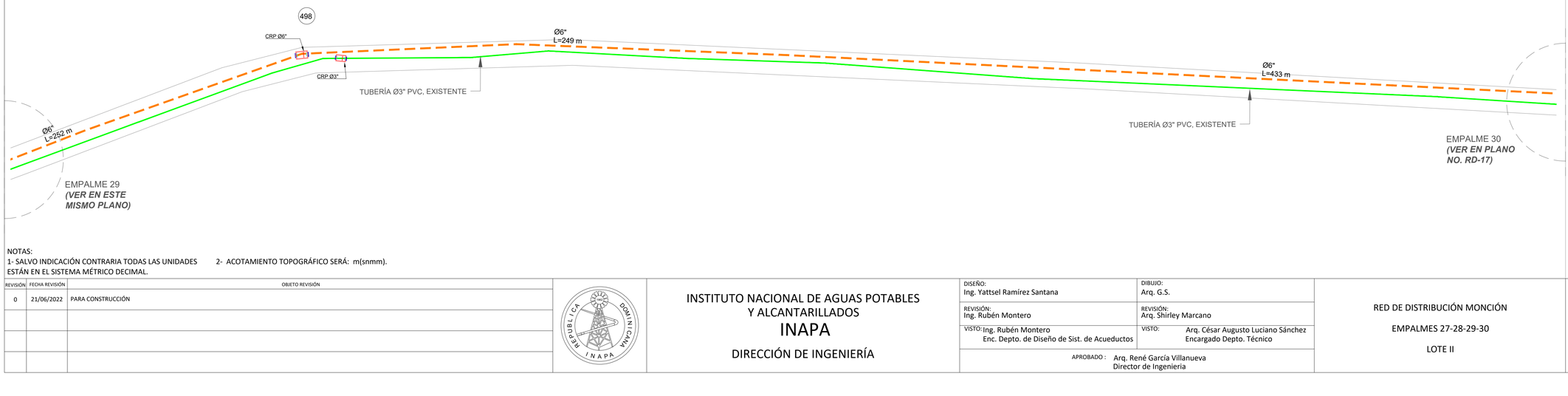
DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez Santana	DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero, Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez, Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Arq. René García Villanueva, Director de Ingeniería	

RED DE DISTRIBUCIÓN MONCIÓN
EMPALMES 25-26-26A-27-28
LOTE II

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
MUNICIPIOS MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE
PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

ESCALA: 1:1000
No. PLANO: RD-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	21/06/2022	PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez Santana	DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero, Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez, Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Arq. René García Villanueva, Director de Ingenieria	

RED DE DISTRIBUCIÓN MONCIÓN
EMPALMES 27-28-29-30
LOTE II

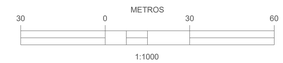
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
MUNICIPIOS MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE
PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

ESCALA: 1:1000
No. PLANO: RD-16

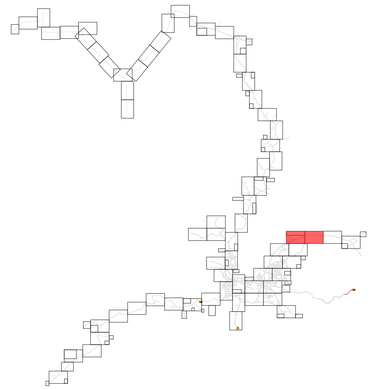
ORIENTACIÓN



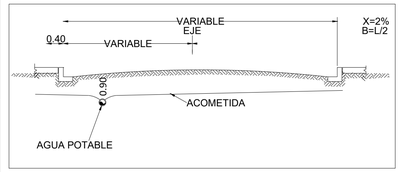
ESCALA GRÁFICA



MONITOR

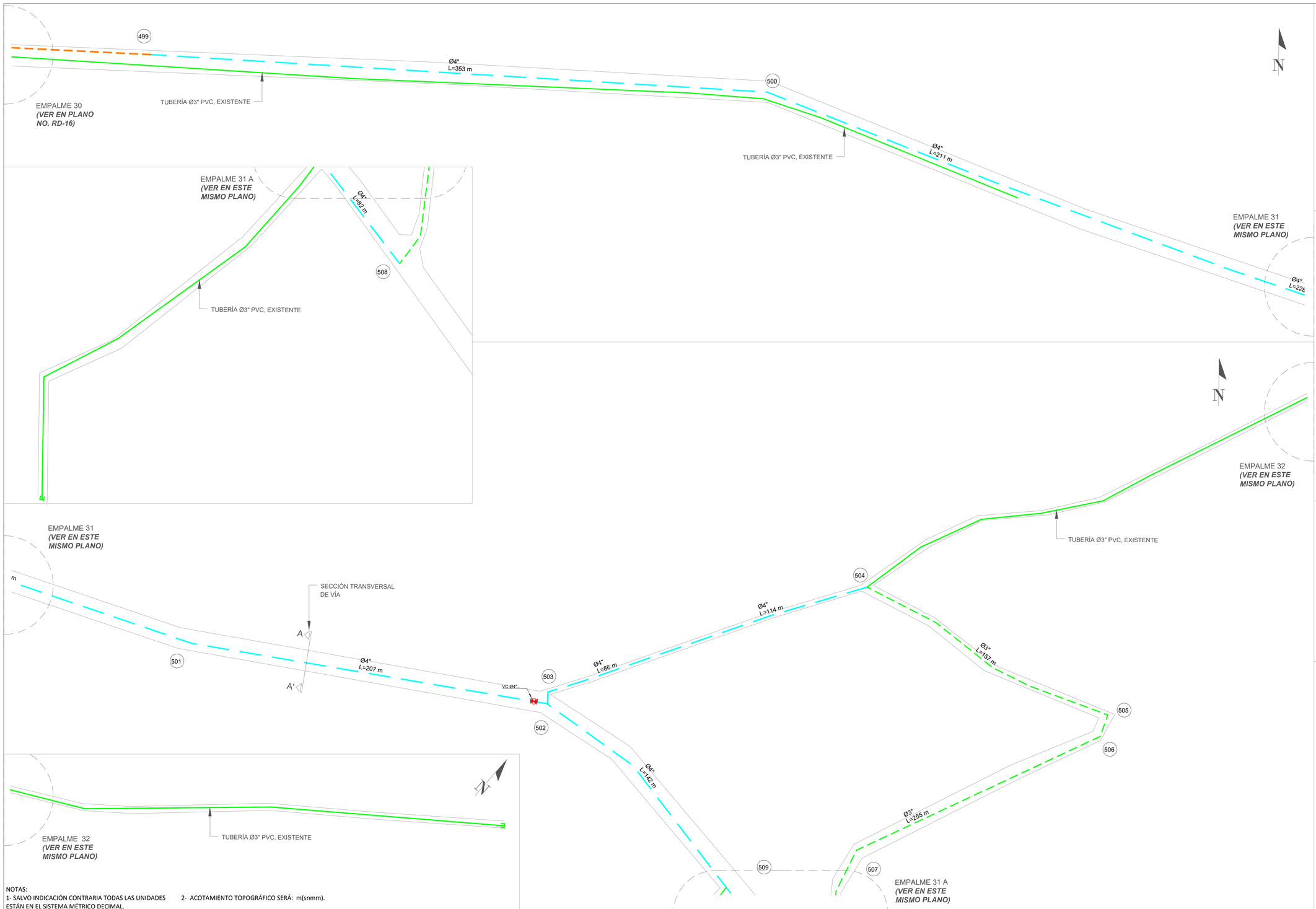


UBICACIÓN DE TUBERÍAS AGUA POTABLE (SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)



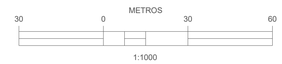
LEYENDA

	TUBERÍA Ø2" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø3" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 36,415.74 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 3,985.00 m **SECTOR LA MESETA:** L= 3,928.305 m
	TUBERÍA Ø3" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø4" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 19,796.55 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 1,185.05 m **SECTOR LA MESETA:** L= 7,445.64 m
	TUBERÍA Ø4" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø6" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 10,632.39 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 9,360.82 m **SECTOR LA MESETA:** L= 1,767.05 m
	TUBERÍA Ø6" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø8" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 6,583.39 m
	TUBERÍA Ø8" PVC, EXISTENTE
	LÍNEA MATRIZ Ø12" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 2,631.90 m
	TUBERÍA Ø12" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 3,271.10 m
	TUBERÍA Ø12" PVC, EXISTENTE
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø16" EXISTENTE
	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø " (PSI) HIERRO FUNDIDO

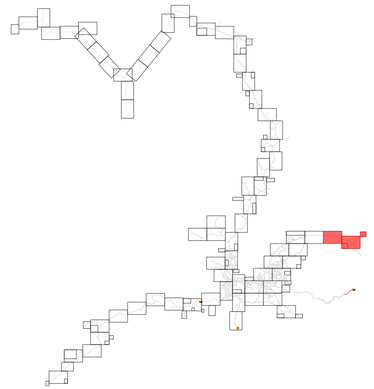


NOTAS:
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.
2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snmm).

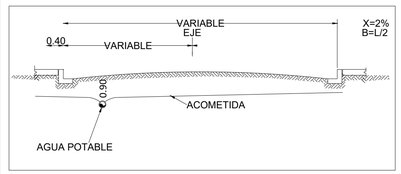
ESCALA GRÁFICA



MONITOR



UBICACIÓN DE TUBERÍAS AGUA POTABLE (SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)



LEYENDA

	TUBERÍA Ø2" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø3" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 36,415.74 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 3,985.00 m **SECTOR LA MESETA:** L= 3,928.305 m
	TUBERÍA Ø3" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø4" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 19,796.55 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 1,185.05 m **SECTOR LA MESETA:** L= 7,445.64 m
	TUBERÍA Ø4" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø6" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 10,632.39 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 9,360.82 m **SECTOR LA MESETA:** L= 1,767.05 m
	TUBERÍA Ø6" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø8" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 6,583.39 m
	TUBERÍA Ø8" PVC, EXISTENTE
	LÍNEA MATRIZ Ø12" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 2,631.90 m
	TUBERÍA Ø12" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 3,271.10 m
	TUBERÍA Ø12" PVC, EXISTENTE
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø16" EXISTENTE
	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø " (PSI) HIERRO FUNDIDO

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	21/06/2022	PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez Santana	DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Arq. René García Villanueva Director de Ingeniería	

RED DE DISTRIBUCIÓN MONCIÓN

EMPALMES 30-31-31A-32

LOTE II

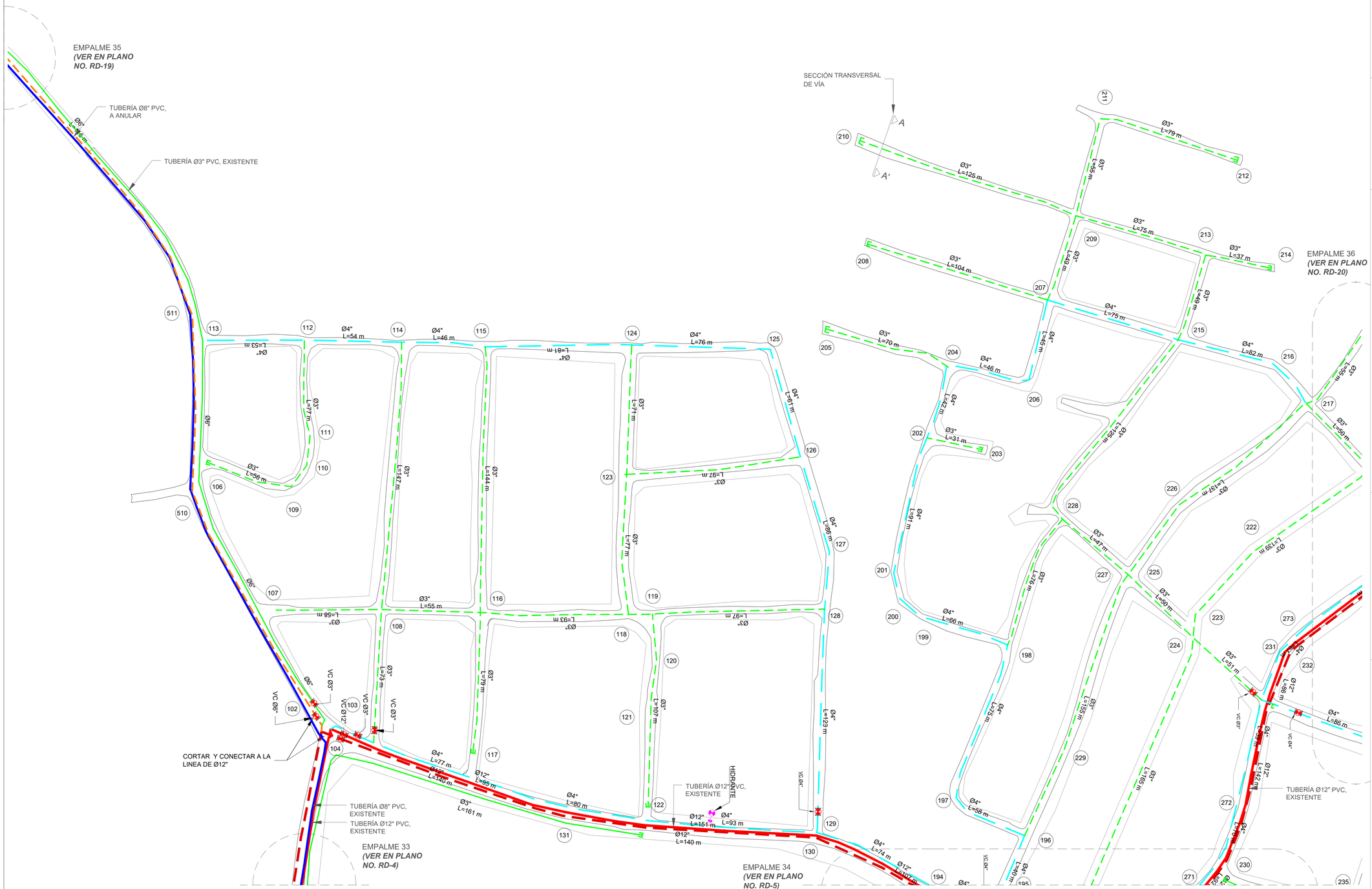
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE

MUNICIPIOS MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE

PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

ESCALA 1:1000

No. PLANO RD-17



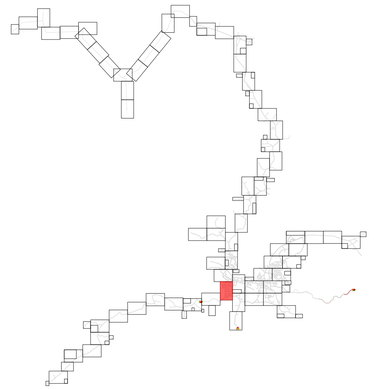
NOTAS:
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.
2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snmm).

ORIENTACIÓN

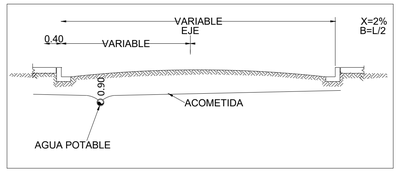
ESCALA GRÁFICA

30 0 30 60 METROS
1:1000

MONITOR



UBICACIÓN DE TUBERÍAS AGUA POTABLE (SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)



LEYENDA	
	TUBERÍA Ø2" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø3" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 36,415.74 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 3,985.00 m **SECTOR LA MESETA:** L= 3,928.305 m
	TUBERÍA Ø3" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø4" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 19,796.55 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 1,185.05 m **SECTOR LA MESETA:** L= 7,445.64 m
	TUBERÍA Ø4" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø6" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 10,632.39 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 9,360.82 m **SECTOR LA MESETA:** L= 1,767.05 m
	TUBERÍA Ø6" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø8" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 6,583.39 m
	TUBERÍA Ø8" PVC, EXISTENTE
	LÍNEA MATRIZ Ø12" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 2,631.90 m
	TUBERÍA Ø12" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 3,271.10 m
	TUBERÍA Ø12" PVC, EXISTENTE
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø16" EXISTENTE
	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø " (PSI) HIERRO FUNDIDO

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	21/06/2022	PARA CONSTRUCCIÓN

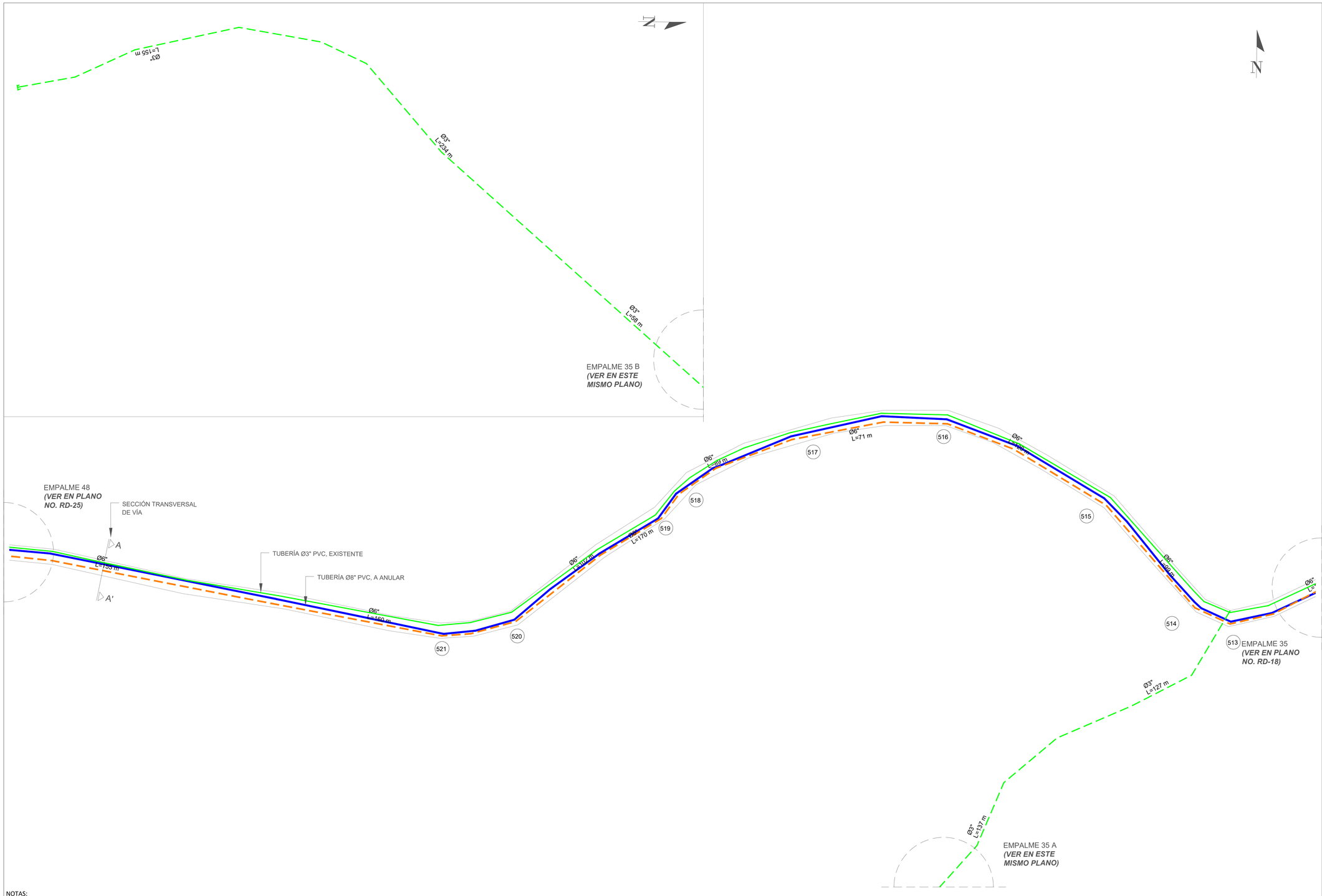
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez Santana	DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero, Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez, Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Arq. René García Villanueva, Director de Ingeniería	

RED DE DISTRIBUCIÓN MONCIÓN
EMPALMES 33-34-35-36
LOTE II

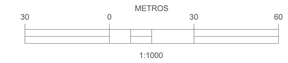
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
MUNICIPIOS MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE
PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

ESCALA 1:1000
No. PLANO RD-18

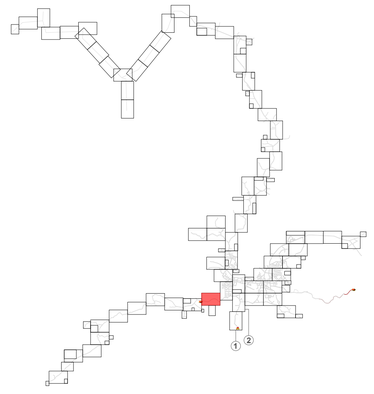


NOTAS:
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.
2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snmm).

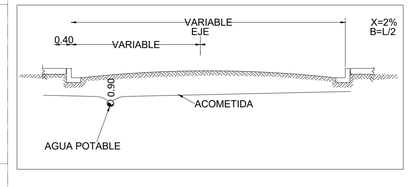
ESCALA GRÁFICA



MONITOR



UBICACIÓN DE TUBERÍAS AGUA POTABLE (SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)



LEYENDA

	TUBERÍA Ø2" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø3" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 36,415.74 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 3,985.00 m **SECTOR LA MESETA:** L= 3,928.305 m
	TUBERÍA Ø3" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø4" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 19,796.55 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 1,185.05 m **SECTOR LA MESETA:** L= 7,445.64 m
	TUBERÍA Ø4" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø6" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 10,632.39 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 9,360.82 m **SECTOR LA MESETA:** L= 1,767.05 m
	TUBERÍA Ø6" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø8" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 6,583.39 m
	TUBERÍA Ø8" PVC, EXISTENTE
	LÍNEA MATRIZ Ø12" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 2,631.90 m
	TUBERÍA Ø12" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 3,271.10 m
	TUBERÍA Ø12" PVC, EXISTENTE
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø16" EXISTENTE
	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø " (PSI) HIERRO FUNDIDO

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	21/06/2022	PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez Santana	DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Arq. René García Villanueva Director de Ingeniería	

RED DE DISTRIBUCIÓN MONCIÓN
EMPALMES 35-35 A-48
LOTE II

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
MUNICIPIOS MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE
PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

ESCALA 1:1000
No. PLANO RD-19

EMPALME 38 A
(VER EN ESTE MISMO PLANO)

EMPALME 38 A
(VER EN ESTE MISMO PLANO)

EMPALME 38
(VER EN ESTE MISMO PLANO)

EMPALME 38 C
(VER EN ESTE MISMO PLANO)

EMPALME 38 B
(VER EN ESTE MISMO PLANO)

EMPALME 38 B
(VER EN ESTE MISMO PLANO)

EMPALME 38 C
(VER EN ESTE MISMO PLANO)

EMPALME 38
(VER EN ESTE MISMO PLANO)

EMPALME 39
(VER EN PLANO NO. RD-21)

EMPALME 37
(VER EN PLANO NO. RD-5)

EMPALME 36
(VER EN PLANO NO. RD-18)

SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA

TUBERÍA Ø12" PVC, EXISTENTE

TUBERÍA Ø6" PVC, EXISTENTE

TUBERÍA Ø3" PVC, EXISTENTE

TUBERÍA Ø12" PVC, EXISTENTE

TUBERÍA Ø12" PVC, EXISTENTE

TUBERÍA Ø12" PVC, EXISTENTE

TUBERÍA Ø3" PVC, EXISTENTE

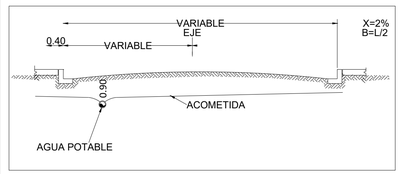
NOTAS:
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.
2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snmm).

ESCALA GRÁFICA

METROS
30 0 30 60
1:1000

MONITOR

UBICACIÓN DE TUBERÍAS AGUA POTABLE (SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)



LEYENDA

	TUBERÍA Ø2" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø3" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 36,415.74 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 3,985.00 m **SECTOR LA MESETA:** L= 3,928.305 m
	TUBERÍA Ø3" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø4" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 19,796.55 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 1,185.05 m **SECTOR LA MESETA:** L= 7,445.64 m
	TUBERÍA Ø4" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø6" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 10,632.39 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 9,360.82 m **SECTOR LA MESETA:** L= 1,767.05 m
	TUBERÍA Ø6" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø8" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 6,583.39 m
	TUBERÍA Ø8" PVC, EXISTENTE
	LÍNEA MATRIZ Ø12" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 2,631.90 m
	TUBERÍA Ø12" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 3,271.10 m
	TUBERÍA Ø12" PVC, EXISTENTE
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø16" EXISTENTE
	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø " (PSI) HIERRO FUNDIDO

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	21/06/2022	PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez Santana	DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero, Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez, Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Arq. René García Villanueva, Director de Ingenieria	

RED DE DISTRIBUCIÓN MONCIÓN

EMPALMES 36-37-38-38A-38B-38C-39

LOTE II

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE

MUNICIPIOS MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE

PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

ESCALA 1:1000

No. PLANO RD-20

EMPALME 40
(VER EN ESTE MISMO PLANO)

EMPALME 39
(VER EN PLANO NO. RD-20)

EMPALME 41
(VER EN PLANO NO. RD-22)

EMPALME 42
(VER EN PLANO NO. RD-22)

EMPALME 40
(VER EN ESTE MISMO PLANO)

TUBERÍA Ø8" PVC, EXISTENTE

TUBERÍA Ø3" PVC, EXISTENTE

SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA

TUBERÍA Ø3" PVC, EXISTENTE

TUBERÍA Ø2" PVC, EXISTENTE

TUBERÍA Ø3" PVC, EXISTENTE

NOTAS:
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.

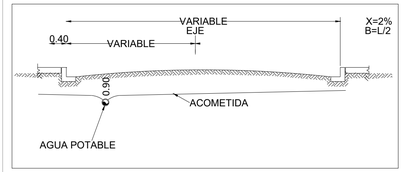
2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snmm).

ESCALA GRÁFICA

METROS
30 0 30 60
1:1000

MONITOR

UBICACIÓN DE TUBERÍAS AGUA POTABLE
(SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)



LEYENDA	
	TUBERÍA Ø2" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø3" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 36,415.74 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 3,985.00 m **SECTOR LA MESETA:** L= 3,928.305 m
	TUBERÍA Ø3" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø4" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 19,796.55 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 1,185.05 m **SECTOR LA MESETA:** L= 7,445.64 m
	TUBERÍA Ø4" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø6" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 10,632.39 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 9,360.82 m **SECTOR LA MESETA:** L= 1,767.05 m
	TUBERÍA Ø6" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø8" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 6,583.39 m
	TUBERÍA Ø8" PVC, EXISTENTE
	LÍNEA MATRIZ Ø12" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 2,631.90 m
	TUBERÍA Ø12" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 3,271.10 m
	TUBERÍA Ø12" PVC, EXISTENTE
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø16" EXISTENTE
	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø " (PSI) HIERRO FUNDIDO

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	21/06/2022	PARA CONSTRUCCIÓN

REPÚBLICA DOMINICANA
INAPA

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez Santana	DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Arq. René García Villanueva Director de Ingeniería	

RED DE DISTRIBUCIÓN MONCIÓN

EMPALMES 39-40-41-42

LOTE II

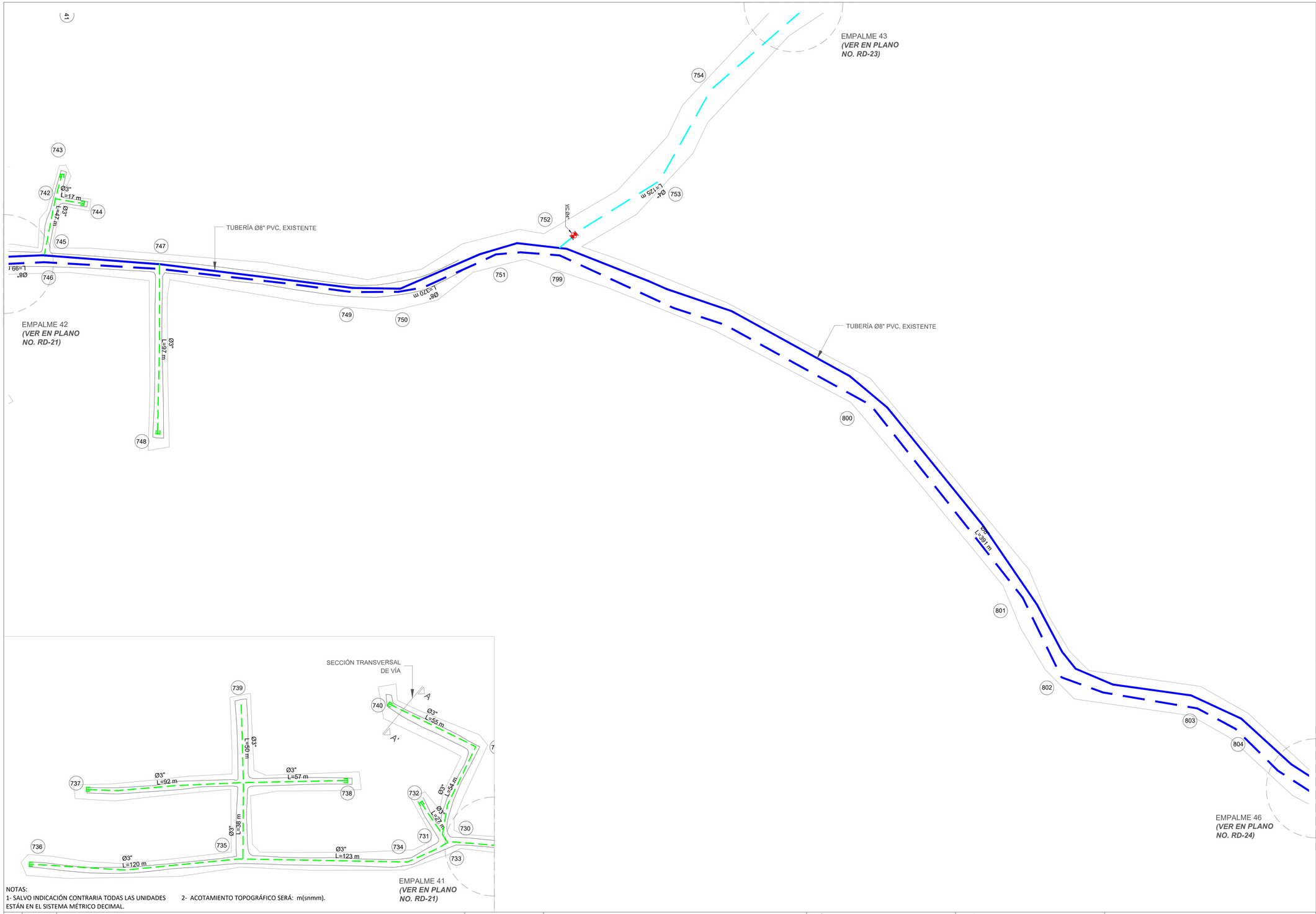
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE

MUNICIPIOS MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE

PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

ESCALA: 1:1000

No. PLANO: RD-21

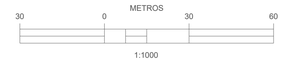


NOTAS:
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.
2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snmm).

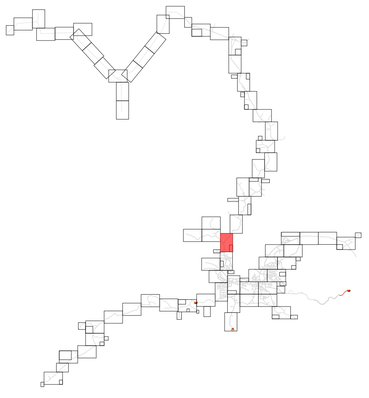
ORIENTACIÓN



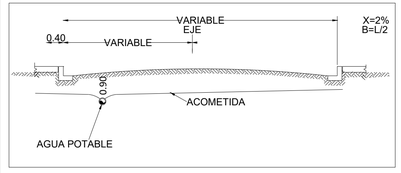
ESCALA GRÁFICA



MONITOR



UBICACIÓN DE TUBERÍAS AGUA POTABLE (SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)



LEYENDA

	TUBERÍA Ø2" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø3" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 36,415.74 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 3,985.00 m **SECTOR LA MESETA:** L= 3,928.305 m
	TUBERÍA Ø3" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø4" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 19,796.55 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 1,185.05 m **SECTOR LA MESETA:** L= 7,445.64 m
	TUBERÍA Ø4" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø6" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 10,632.39 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 9,360.82 m **SECTOR LA MESETA:** L= 1,767.05 m
	TUBERÍA Ø6" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø8" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 6,583.39 m
	TUBERÍA Ø8" PVC, EXISTENTE
	LÍNEA MATRIZ Ø12" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 2,631.90 m
	TUBERÍA Ø12" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 3,271.10 m
	TUBERÍA Ø12" PVC, EXISTENTE
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø16" EXISTENTE
	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø " (PSI) HIERRO FUNDIDO

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	21/06/2022	PARA CONSTRUCCIÓN

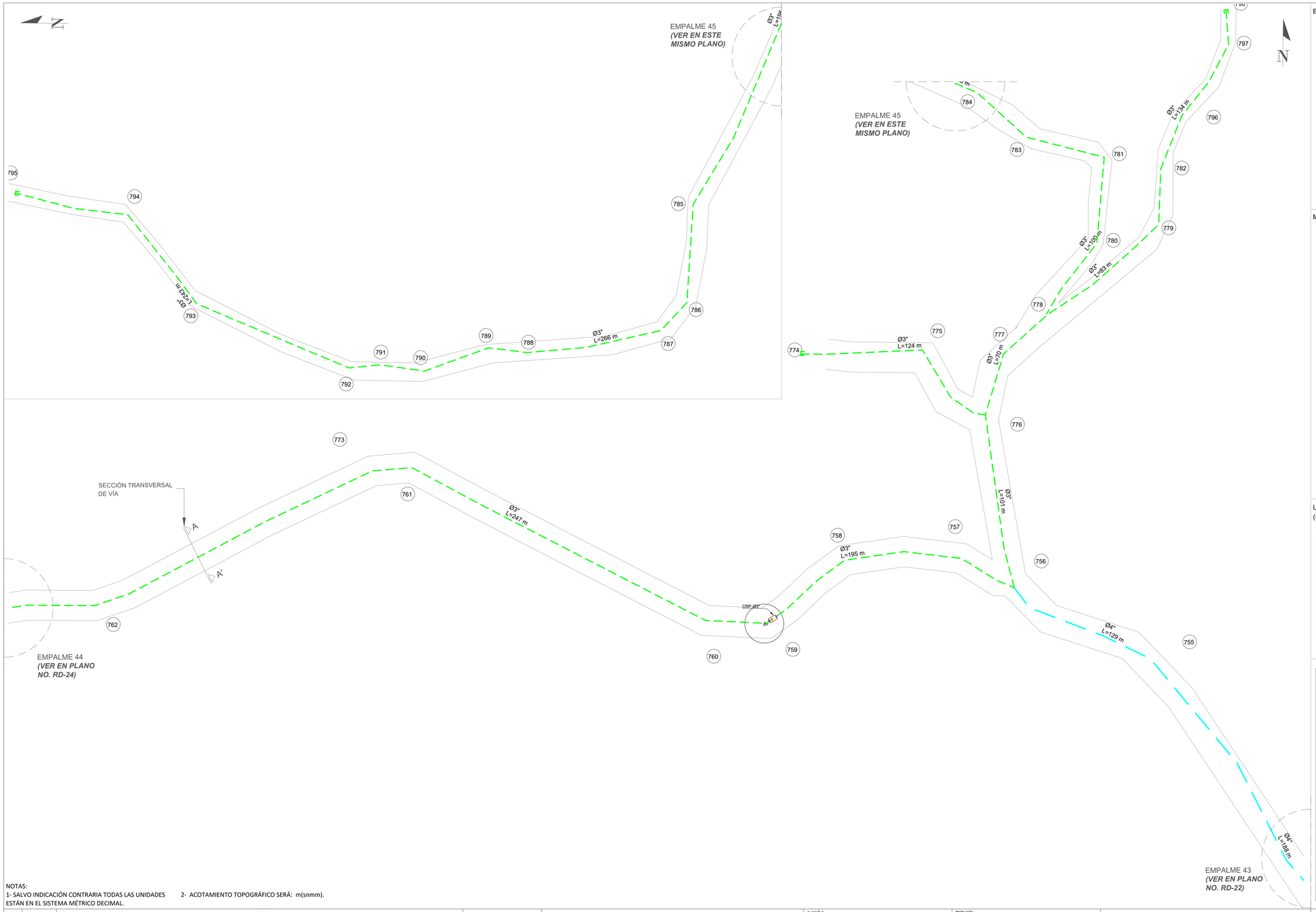
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez Santana	DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero, Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez, Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Arq. René García Villanueva, Director de Ingenieria	

RED DE DISTRIBUCIÓN MONCIÓN
EMPALMES 41-42-43-46
LOTE II

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
MUNICIPIOS MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE
PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

ESCALA: 1:1000
No. PLANO: RD-22

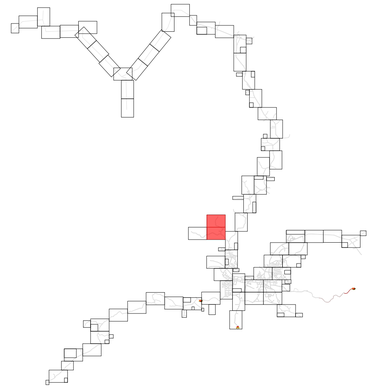


ESCALA GRÁFICA

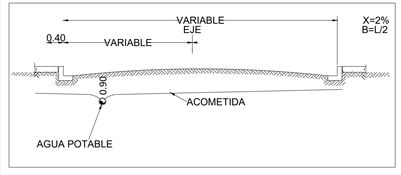
METROS: 30 | 0 | 30 | 60

1:1000

MONITOR



UBICACIÓN DE TUBERÍAS AGUA POTABLE (SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)



LEYENDA

	TUBERÍA Ø2" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø3" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 36,415.74 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 3,985.00 m **SECTOR LA MESETA:** L= 3,928.305 m
	TUBERÍA Ø3" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø4" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 19,796.55 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 1,185.05 m **SECTOR LA MESETA:** L= 7,445.64 m
	TUBERÍA Ø4" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø6" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 10,632.39 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 9,360.82 m **SECTOR LA MESETA:** L= 1,767.05 m
	TUBERÍA Ø6" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø8" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 6,583.39 m
	TUBERÍA Ø8" PVC, EXISTENTE
	LÍNEA MATRIZ Ø12" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 2,631.90 m
	TUBERÍA Ø12" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 3,271.10 m
	TUBERÍA Ø12" PVC, EXISTENTE
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø16" EXISTENTE
	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø " (PSI) HIERRO FUNDIDO

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	21/06/2022	PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez Santana	DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Arq. René García Villanueva Director de Ingeniería	

RED DE DISTRIBUCIÓN MONCIÓN

EMPALMES 43-44-45

LOTE II

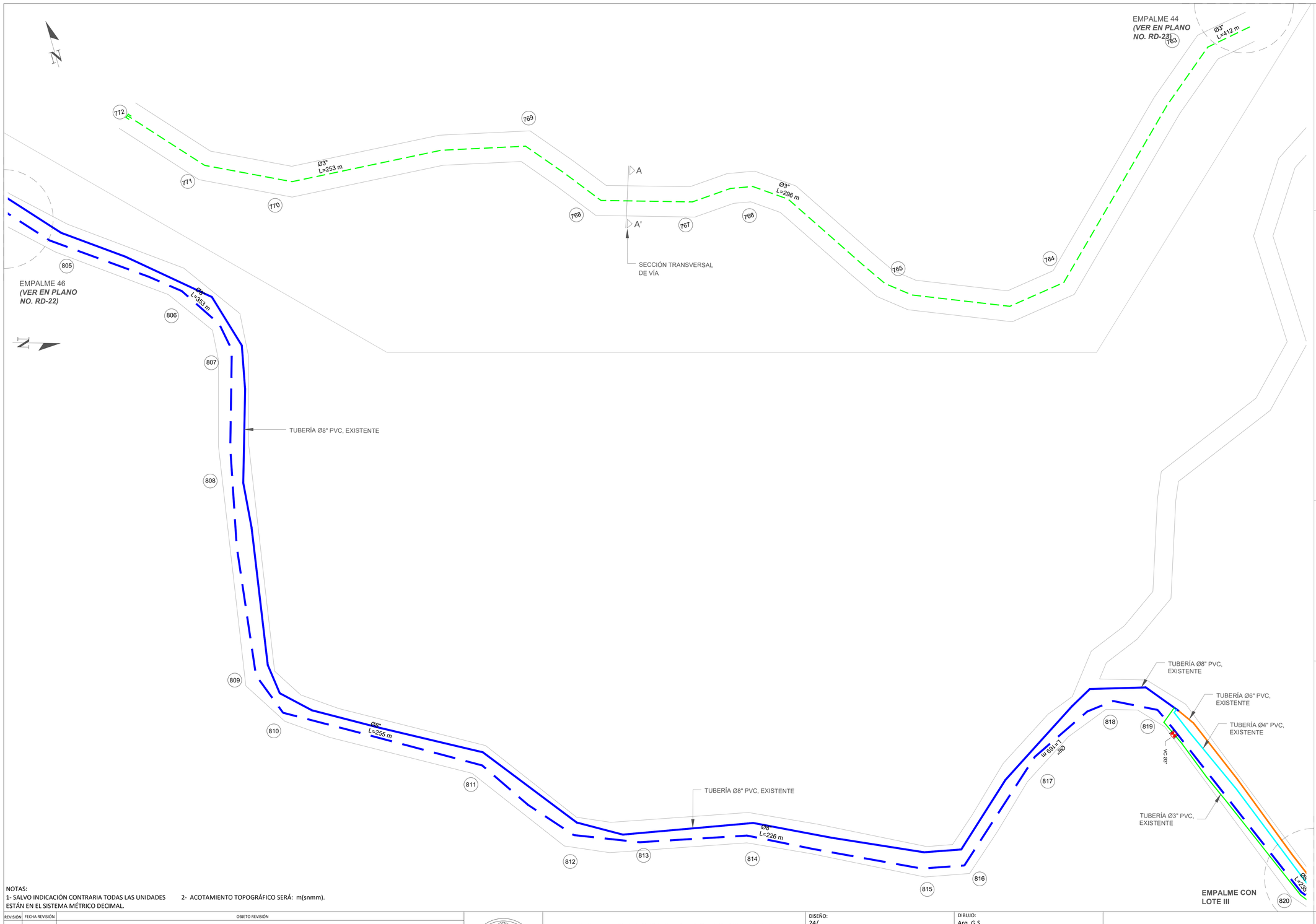
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE

MUNICIPIOS MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE

PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

ESCALA: 1:1000

No. PLANO: 23

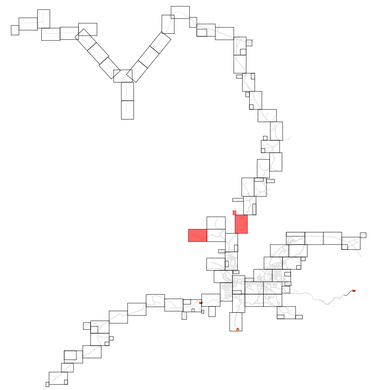


NOTAS:
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.
2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snmm).

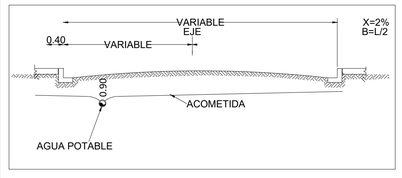
ESCALA GRÁFICA



MONITOR



UBICACIÓN DE TUBERÍAS AGUA POTABLE (SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)



LEYENDA

	TUBERÍA Ø2" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø3" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 36,415.74 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 3,985.00 m **SECTOR LA MESETA:** L= 3,928.305 m
	TUBERÍA Ø3" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø4" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 19,796.55 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 1,185.05 m **SECTOR LA MESETA:** L= 7,445.64 m
	TUBERÍA Ø4" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø6" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 10,632.39 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 9,360.82 m **SECTOR LA MESETA:** L= 1,767.05 m
	TUBERÍA Ø6" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø8" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 6,583.39 m
	TUBERÍA Ø8" PVC, EXISTENTE
	LÍNEA MATRIZ Ø12" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 2,631.90 m
	TUBERÍA Ø12" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 3,271.10 m
	TUBERÍA Ø12" PVC, EXISTENTE
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø16" EXISTENTE
	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø " (PSI) HIERRO FUNDIDO

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	21/06/2022	PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: 24/	DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Arq. René García Villanueva Director de Ingeniería	

RED DE DISTRIBUCIÓN MONCIÓN

EMPALMES 44-46-47

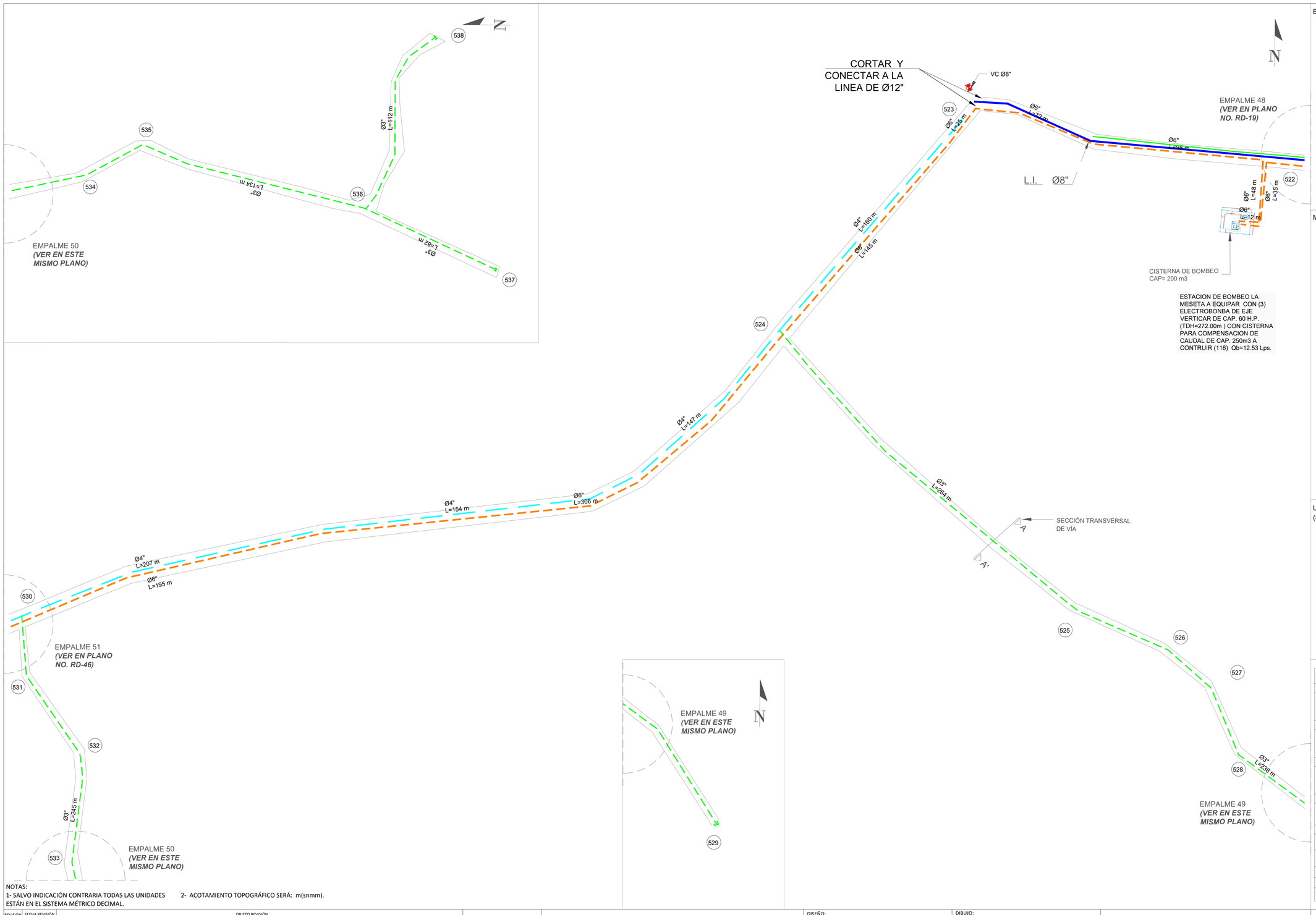
LOTE II

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE

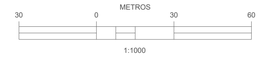
MUNICIPIOS MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE

PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

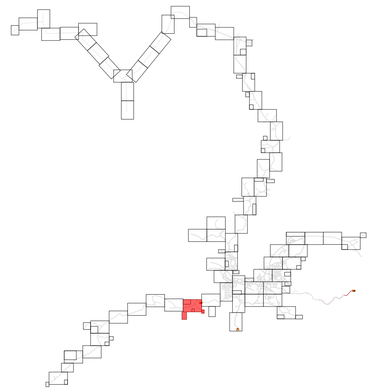
ESCALA	
1:1000	
No. PLANO	
RD-24	



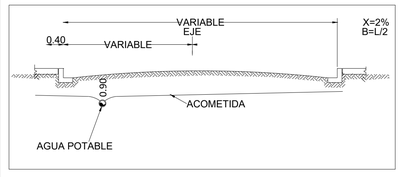
ESCALA GRÁFICA



MONITOR



UBICACIÓN DE TUBERÍAS AGUA POTABLE (SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)



LEYENDA	
	TUBERÍA Ø2" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø3" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 36,415.74 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 3,985.00 m **SECTOR LA MESETA:** L= 3,928.305 m
	TUBERÍA Ø3" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø4" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 19,796.55 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 1,185.05 m **SECTOR LA MESETA:** L= 7,445.64 m
	TUBERÍA Ø4" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø6" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 10,632.39 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 9,360.82 m **SECTOR LA MESETA:** L= 1,767.05 m
	TUBERÍA Ø6" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø8" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 6,583.39 m
	TUBERÍA Ø8" PVC, EXISTENTE
	LÍNEA MATRIZ Ø12" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 2,631.90 m
	TUBERÍA Ø12" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 3,271.10 m
	TUBERÍA Ø12" PVC, EXISTENTE
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø16" EXISTENTE
	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø " (PSI) HIERRO FUNDIDO

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	21/06/2022	PARA CONSTRUCCIÓN

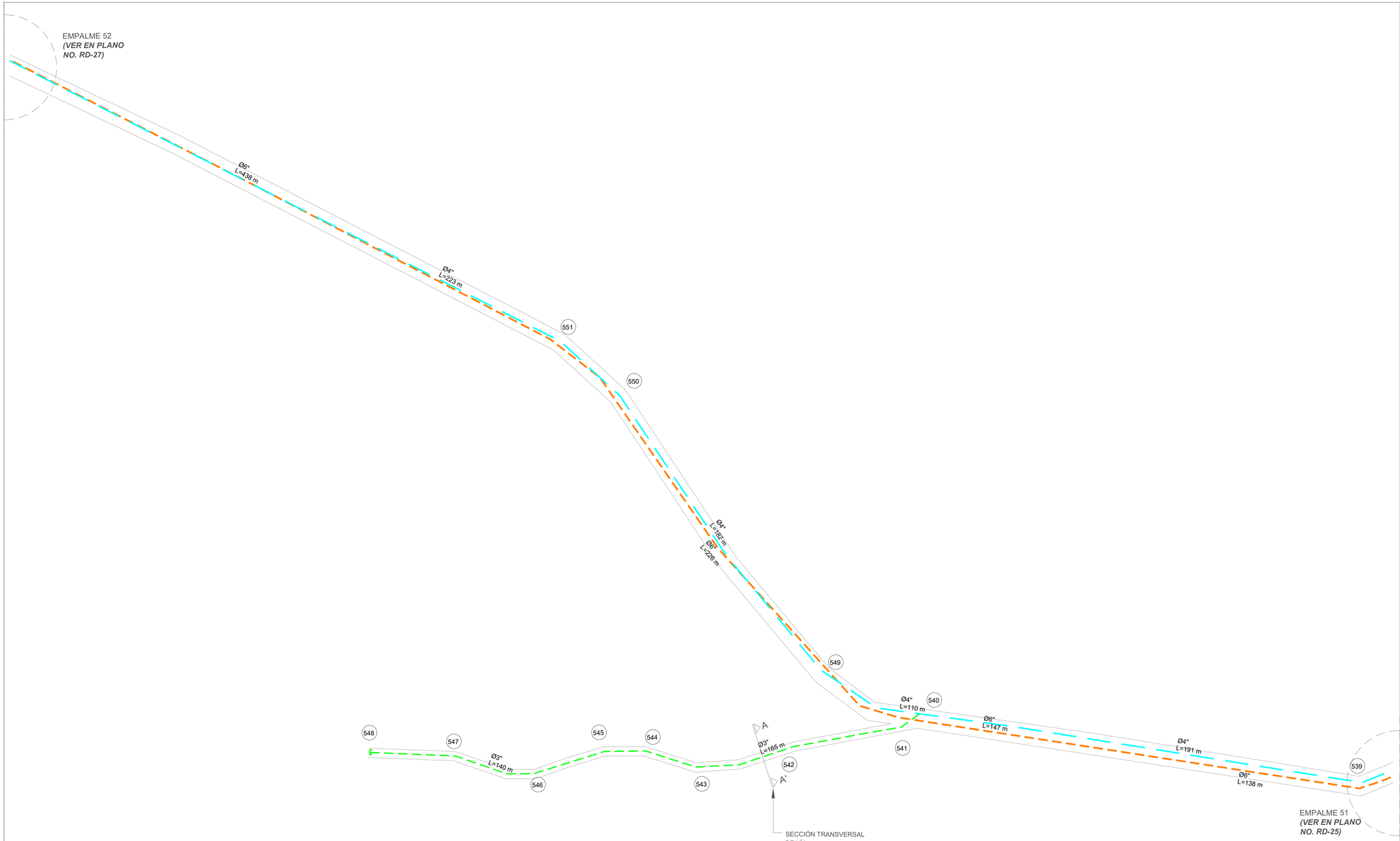
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez Santana	DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero, Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez, Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Arq. René García Villanueva, Director de Ingeniería	

RED DE DISTRIBUCIÓN MONCIÓN
EMPALMES 48-49-50-51
LOTE II

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
MUNICIPIOS MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE
PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

ESCALA 1:1000
No. PLANO RD-25

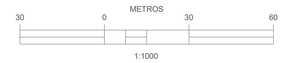


NOTAS:
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.
2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snmm).

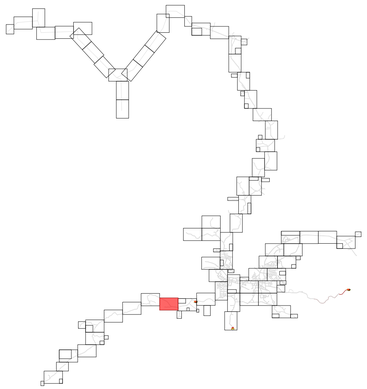
ORIENTACIÓN



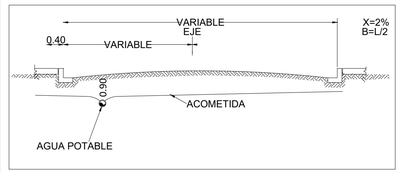
ESCALA GRÁFICA



MONITOR



UBICACIÓN DE TUBERÍAS AGUA POTABLE (SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)



LEYENDA

	TUBERÍA Ø2" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø3" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 36,415.74 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 3,985.00 m **SECTOR LA MESETA:** L= 3,928.305 m
	TUBERÍA Ø3" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø4" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 19,796.55 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 1,185.05 m **SECTOR LA MESETA:** L= 7,445.64 m
	TUBERÍA Ø4" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø6" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 10,632.39 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 9,360.82 m **SECTOR LA MESETA:** L= 1,767.05 m
	TUBERÍA Ø6" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø8" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 6,583.39 m
	TUBERÍA Ø8" PVC, EXISTENTE
	LÍNEA MATRIZ Ø12" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 2,631.90 m
	TUBERÍA Ø12" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 3,271.10 m
	TUBERÍA Ø12" PVC, EXISTENTE
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø16" EXISTENTE
	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø " (PSI) HIERRO FUNDIDO

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	21/06/2022	PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez Santana	DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero, Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez, Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Arq. René García Villanueva, Director de Ingeniería	

RED DE DISTRIBUCIÓN MONCIÓN

EMPALMES 51-52

LOTE II

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE

MUNICIPIOS MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE

PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

ESCALA 1:1000

No. PLANO RD-26



ORIENTACIÓN

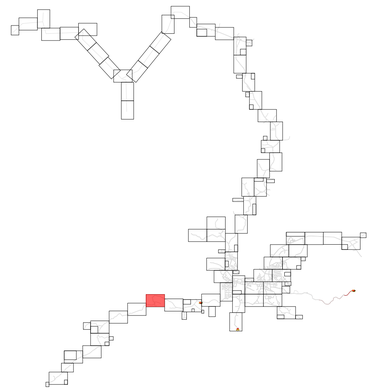
N

ESCALA GRÁFICA

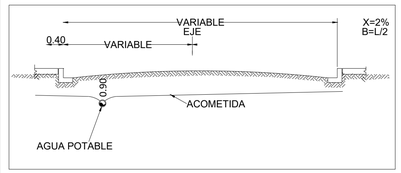
METROS 30 0 30 60

1:1000

MONITOR



UBICACIÓN DE TUBERÍAS AGUA POTABLE (SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)



LEYENDA

	TUBERÍA Ø2" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø3" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 36,415.74 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 3,985.00 m **SECTOR LA MESETA:** L= 3,928.305 m
	TUBERÍA Ø3" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø4" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 19,796.55 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 1,165.05 m **SECTOR LA MESETA:** L= 7,445.64 m
	TUBERÍA Ø4" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø6" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 10,632.39 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 9,360.82 m **SECTOR LA MESETA:** L= 1,767.05 m
	TUBERÍA Ø6" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø8" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 6,583.39 m
	TUBERÍA Ø8" PVC, EXISTENTE
	LÍNEA MATRIZ Ø12" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 2,631.90 m
	TUBERÍA Ø12" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 3,271.10 m
	TUBERÍA Ø12" PVC, EXISTENTE
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø16" EXISTENTE
	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø " (PSI) HIERRO FUNDIDO

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	21/06/2022	PARA CONSTRUCCIÓN

REPÚBLICA DOMINICANA INAPA

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez Santana	DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero, Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez, Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Arq. René García Villanueva, Director de Ingeniería	

RED DE DISTRIBUCIÓN MONCIÓN

EMPALMES 52-53

LOTE II

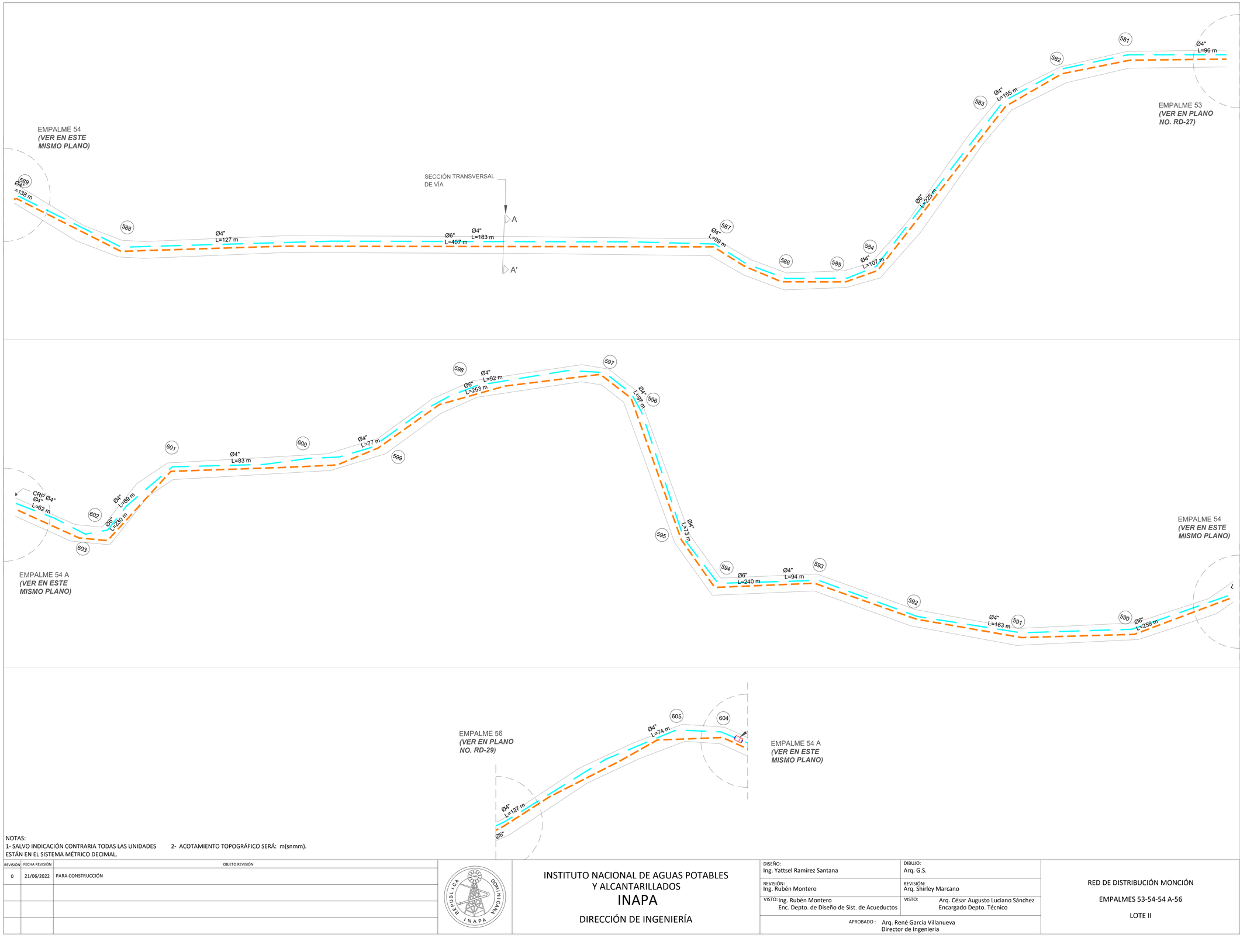
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE

MUNICIPIOS MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE

PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

ESCALA 1:1000

No. PLANO RD-27

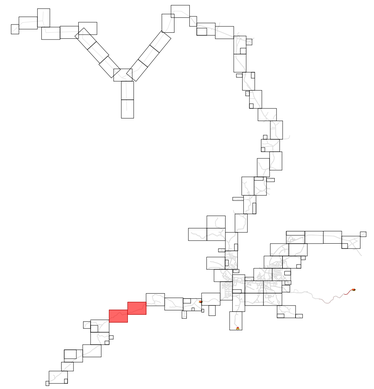


ORIENTACIÓN

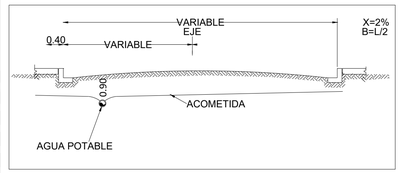
ESCALA GRÁFICA

Meters
30 0 30 60
1:1000

MONITOR



UBICACIÓN DE TUBERÍAS AGUA POTABLE (SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)



LEYENDA

	TUBERÍA Ø2" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø3" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 36,415.74 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 3,985.00 m **SECTOR LA MESETA:** L= 3,928.305 m
	TUBERÍA Ø3" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø4" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 19,796.55 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 1,185.05 m **SECTOR LA MESETA:** L= 7,445.64 m
	TUBERÍA Ø4" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø6" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 10,832.39 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 9,360.82 m **SECTOR LA MESETA:** L= 1,767.05 m
	TUBERÍA Ø6" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø8" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 6,583.39 m
	TUBERÍA Ø8" PVC, EXISTENTE
	LÍNEA MATRIZ Ø12" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 2,631.90 m
	TUBERÍA Ø12" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 3,271.10 m
	TUBERÍA Ø12" PVC, EXISTENTE
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø16" EXISTENTE
	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø " (PSI) HIERRO FUNDIDO

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	21/06/2022	PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez Santana	DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero, Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez, Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Arq. René García Villanueva, Director de Ingeniería	

RED DE DISTRIBUCIÓN MONCIÓN
EMPALMES 53-54-54 A-56
LOTE II

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
MUNICIPIOS MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE
PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

ESCALA 1:1000
No. PLANO RD-28



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

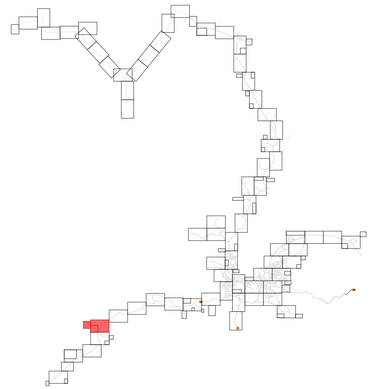
ORIENTACIÓN

N

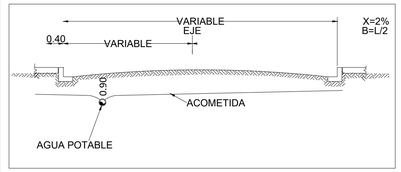
ESCALA GRÁFICA

Meters
30 0 30 60
1:1000

MONITOR



UBICACIÓN DE TUBERÍAS AGUA POTABLE (SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)



LEYENDA

	TUBERÍA Ø2" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø3" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 36,415.74 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 3,985.00 m **SECTOR LA MESETA:** L= 3,928.305 m
	TUBERÍA Ø3" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø4" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 19,796.55 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 1,185.05 m **SECTOR LA MESETA:** L= 7,445.64 m
	TUBERÍA Ø4" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø6" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 10,632.39 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 9,360.82 m **SECTOR LA MESETA:** L= 1,767.05 m
	TUBERÍA Ø6" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø8" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 6,583.39 m
	TUBERÍA Ø8" PVC, EXISTENTE
	LÍNEA MATRIZ Ø12" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 2,631.90 m
	TUBERÍA Ø12" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 3,271.10 m
	TUBERÍA Ø12" PVC, EXISTENTE
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø16" EXISTENTE
	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø " (PSI) HIERRO FUNDIDO

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	21/06/2022	PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez Santana	DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Arq. René García Villanueva Director de Ingenieria	

RED DE DISTRIBUCIÓN MONCIÓN
EMPALMES 55-56-57
LOTE II

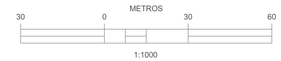
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
MUNICIPIOS MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE
PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

ESCALA: 1:1000
No. PLANO: RD-29

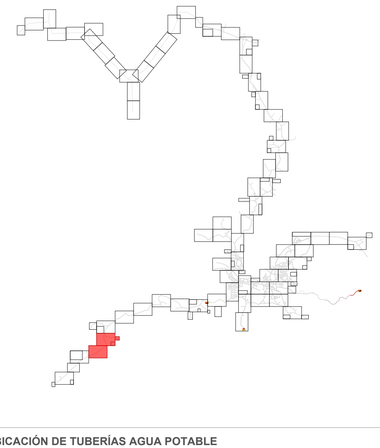


NOTAS:
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.
2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snmm).

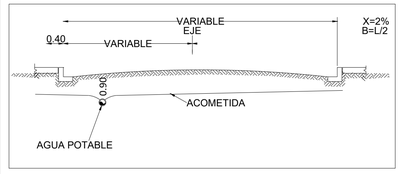
ESCALA GRÁFICA



MONITOR



UBICACIÓN DE TUBERÍAS AGUA POTABLE (SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)



LEYENDA

	TUBERÍA Ø2" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø3" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 36,415.74 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 3,985.00 m **SECTOR LA MESETA:** L= 3,928.305 m
	TUBERÍA Ø3" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø4" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 19,796.55 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 1,185.05 m **SECTOR LA MESETA:** L= 7,445.64 m
	TUBERÍA Ø4" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø6" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 10,632.39 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 9,360.82 m **SECTOR LA MESETA:** L= 1,767.05 m
	TUBERÍA Ø6" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø8" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 6,583.39 m
	TUBERÍA Ø8" PVC, EXISTENTE
	LÍNEA MATRIZ Ø12" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 2,631.90 m
	TUBERÍA Ø12" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 3,271.10 m
	TUBERÍA Ø12" PVC, EXISTENTE
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø16" EXISTENTE
	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø " (PSI) HIERRO FUNDIDO

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	21/06/2022	PARA CONSTRUCCIÓN

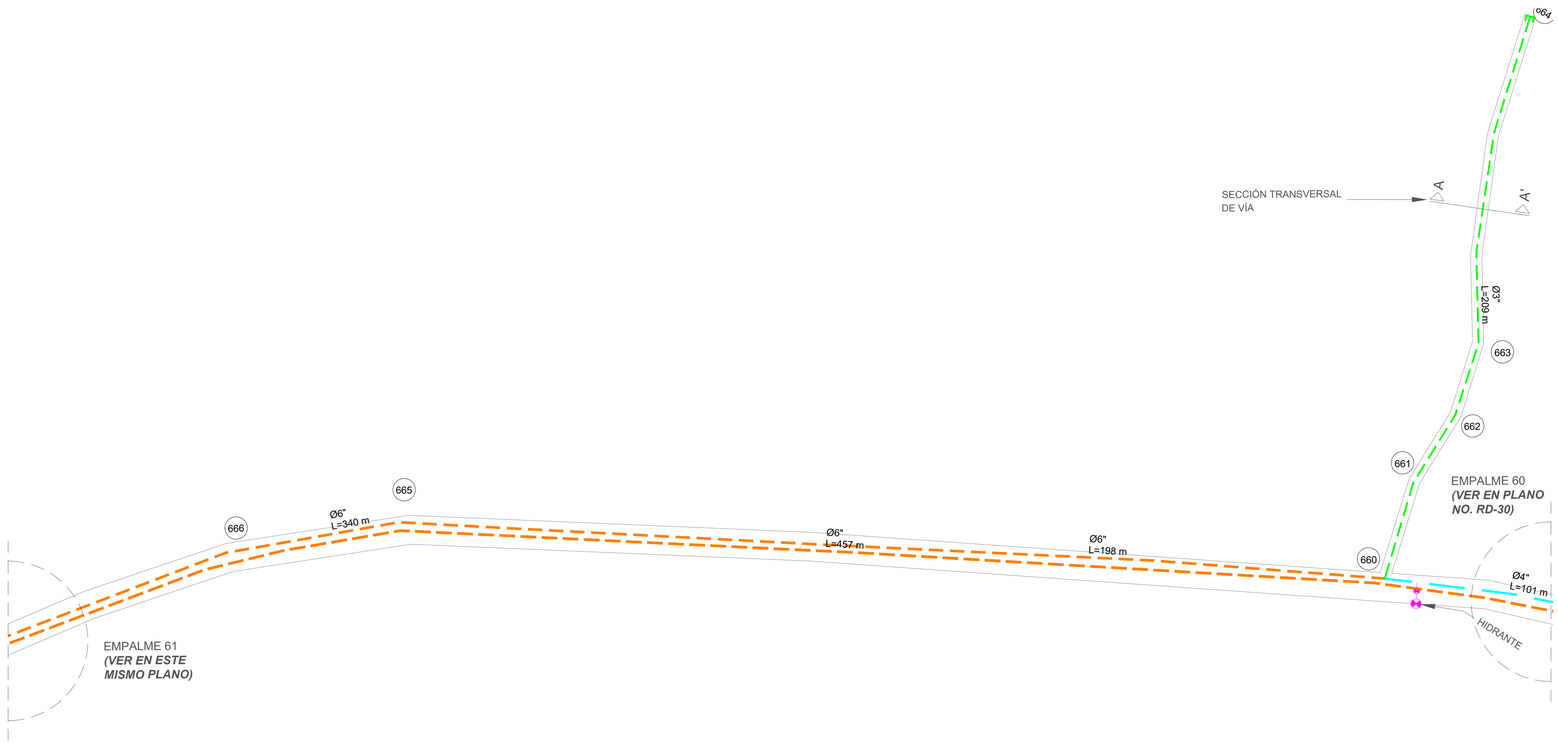
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

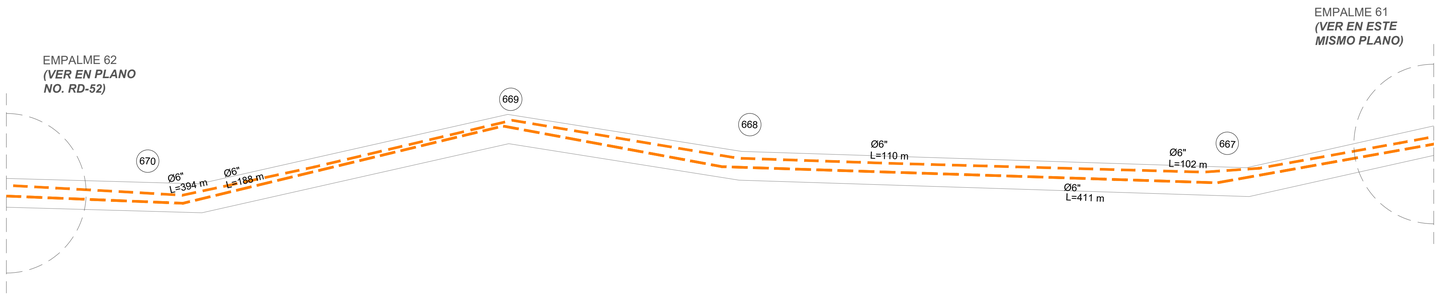
DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez Santana	DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Arq. René García Villanueva Director de Ingenieria	

RED DE DISTRIBUCIÓN MONCIÓN
57-58-59-59A-60
LOTE II

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
MUNICIPIOS MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE
PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

ESCALA: 1:1000
No. PLANO: RD-30



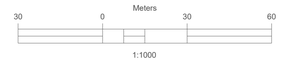


NOTAS:
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.
2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snmm).

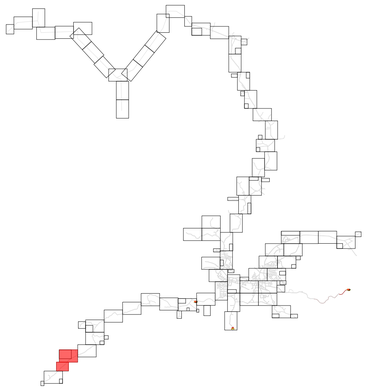
ORIENTACIÓN



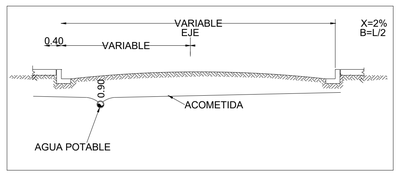
ESCALA GRÁFICA



MONITOR



UBICACIÓN DE TUBERÍAS AGUA POTABLE (SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)



LEYENDA

	TUBERÍA Ø2" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø3" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 36,415.74 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 3,985.00 m **SECTOR LA MESETA:** L= 3,928.305 m
	TUBERÍA Ø3" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø4" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 19,796.55 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 1,185.05 m **SECTOR LA MESETA:** L= 7,445.64 m
	TUBERÍA Ø4" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø6" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 10,632.39 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 9,360.82 m **SECTOR LA MESETA:** L= 1,767.05 m
	TUBERÍA Ø6" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø8" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 6,583.39 m
	TUBERÍA Ø8" PVC, EXISTENTE
	LÍNEA MATRIZ Ø12" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 2,631.90 m
	TUBERÍA Ø12" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 3,271.10 m
	TUBERÍA Ø12" PVC, EXISTENTE
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø16" EXISTENTE
	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø " (PSI) HIERRO FUNDIDO

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	21/06/2022	PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez Santana	DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Arq. René García Villanueva Director de Ingenieria	

RED DE DISTRIBUCIÓN MONCIÓN

EMPALMES 60-61-62

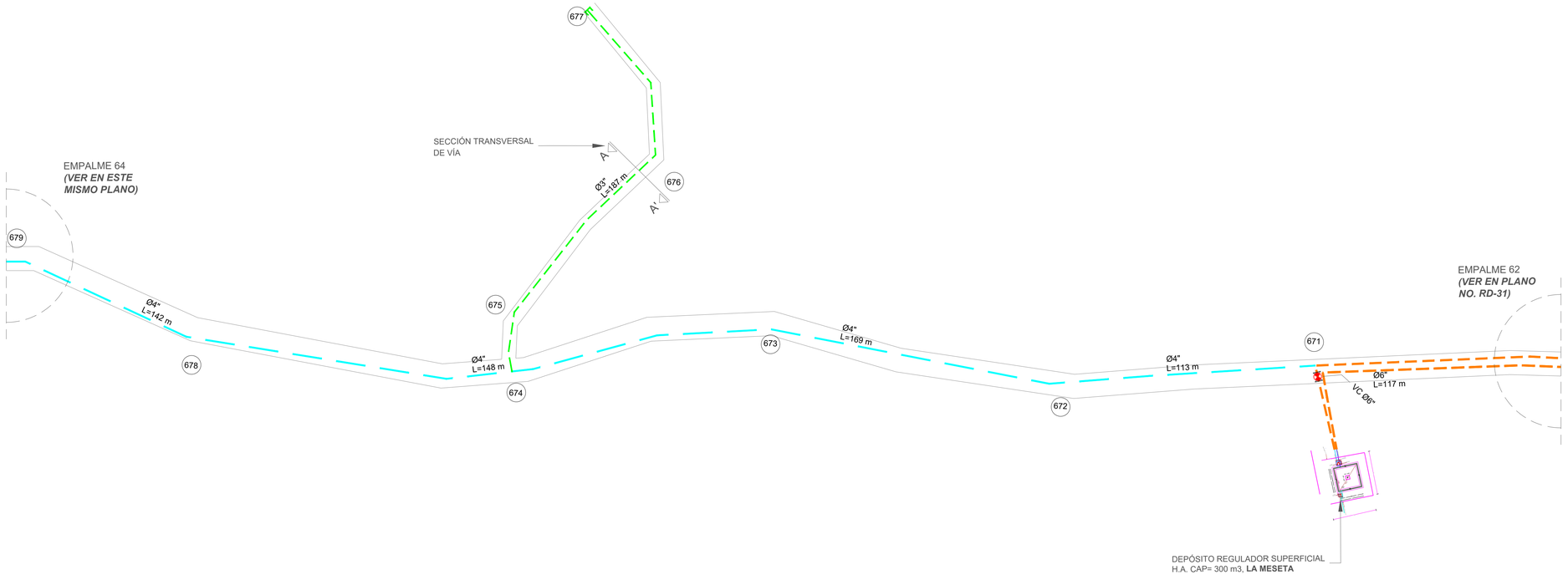
LOTE II

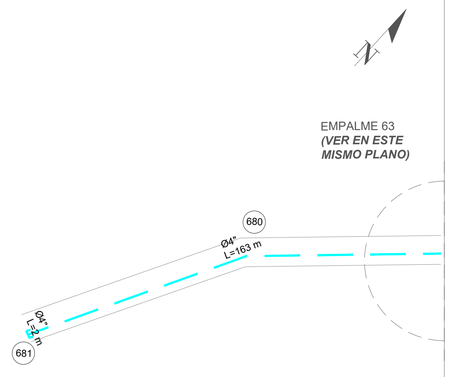
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE

MUNICIPIOS MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE

PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

ESCALA	
1:1000	
No. PLANO	
RD-31	



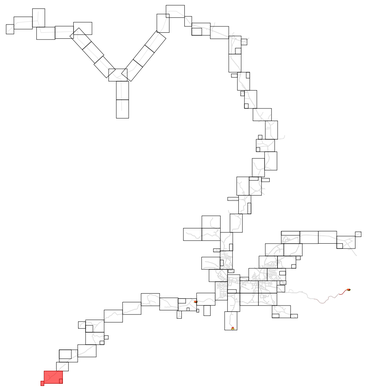


NOTAS:
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.
2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snmm).

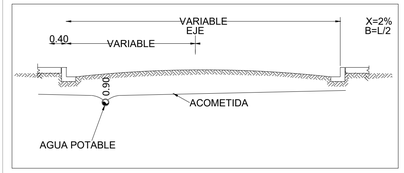
ESCALA GRÁFICA



MONITOR



UBICACIÓN DE TUBERÍAS AGUA POTABLE (SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)



LEYENDA

	TUBERÍA Ø2" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø3" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 36,415.74 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 3,985.00 m **SECTOR LA MESETA:** L= 3,928.305 m
	TUBERÍA Ø3" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø4" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 19,796.55 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 1,185.05 m **SECTOR LA MESETA:** L= 7,445.64 m
	TUBERÍA Ø4" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø6" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 10,632.39 m **SECTOR LAS CAOBAS:** L= 9,360.82 m **SECTOR LA MESETA:** L= 1,767.05 m
	TUBERÍA Ø6" PVC, EXISTENTE
	TUBERÍA Ø8" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 6,583.39 m
	TUBERÍA Ø8" PVC, EXISTENTE
	LÍNEA MATRIZ Ø12" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 2,631.90 m
	TUBERÍA Ø12" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, **A COLOCAR.** **SECTOR MONCIÓN:** L= 3,271.10 m
	TUBERÍA Ø12" PVC, EXISTENTE
	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø16" EXISTENTE
	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø " (PSI) HIERRO FUNDIDO

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	21/06/2022	PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez Santana	DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Arq. René García Villanueva Director de Ingenieria	

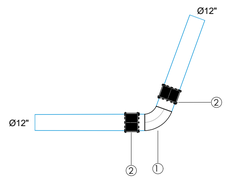
RED DE DISTRIBUCIÓN MONCIÓN
EMPALMES 62-63
LOTE II

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
MUNICIPIOS MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE
PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

ESCALA 1:1000

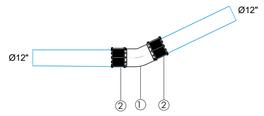
No. PLANO RD-32

1-2-307-308



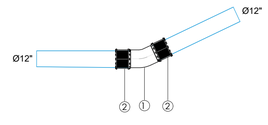
ACERO e= SCH-30	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	ACERO	12"x70º	CODO	1
	2	ACERO	12"	JUNTA DRESSER	2

3-4-5-6-8-9-31-100-130-131-193-271-272'



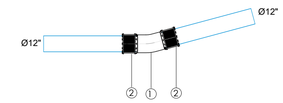
ACERO e= SCH-30	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	ACERO	12"x25º	CODO	1
	2	ACERO	12"	JUNTA DRESSER	2

232



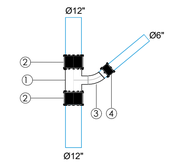
ACERO e= SCH-30	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	ACERO	12"x30º	CODO	1
	2	ACERO	12"	JUNTA DRESSER	2

10-11-13-16-18-19-20-23-24-29-97-98-101-276-277-281-294-296-300-302-303-309



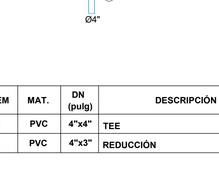
ACERO e= SCH-30	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	ACERO	12"x15º	CODO	1
	2	ACERO	12"	JUNTA DRESSER	2

7



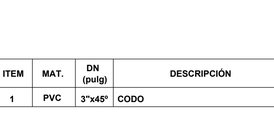
ACERO e= SCH-30	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	ACERO	12"x6"	TEE	1
	2	ACERO	12"	JUNTA DRESSER	2
	3	ACERO	6"x40º	CODO	1
	4	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	1

279'-306



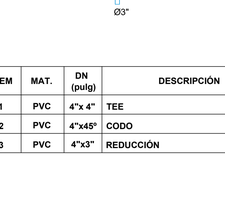
ACERO e= SCH-30	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	ACERO	12"x60º	CODO	1
	2	ACERO	12"	JUNTA DRESSER	2

99-274-275



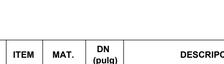
ACERO e= SCH-30	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	ACERO	12"x20º	CODO	1
	2	ACERO	12"	JUNTA DRESSER	2

360-



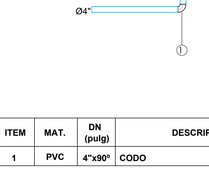
ACERO e= SCH-30	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	ACERO	12"x90º	CODO	1
	2	ACERO	12"	JUNTA DRESSER	2

15-27-28-42-55-57-59-71-72-73-81-95-96-106-107-117-122-134-135-136-174-192-203-205-210-112-214-218-219-230-233-250-249-251-252-253-257-258-260-283-285-288-310-311-314-317-319-342-343-350-374-375-377-378-384-386-392-395-396-397-410-426-428-429-521'-685-774-687-688-691-696-698-725-721-723-798-728-732-738-737-748-739-736-740-743-744-795



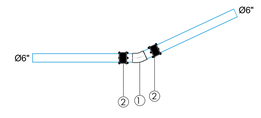
ACERO e= SCH-80	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	ACERO	3"	JUNTA TAPÓN	1

32-



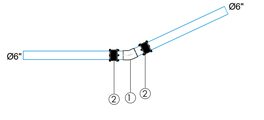
ACERO e= SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	ACERO	6"x90º	CODO	1
	2	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	2

12-14-17-22-30-259-510-511-512-515-520-521-



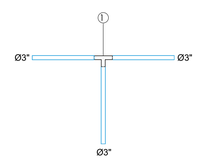
ACERO e= SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	ACERO	6"x40º	CODO	1
	2	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	2

21-241-242-468-514-516-



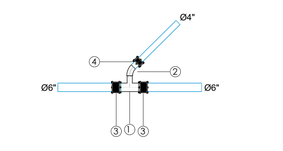
ACERO e= SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	ACERO	6"x30º	CODO	1
	2	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	2

25-26-70-93-94-123-133-144-150-152-154-178-180-181-213-228-235-236-256-261-262-263-284-313-329-332-333-338-339-345-420-346-347-348-349-366-380-376-381-382-414-415-416-417-418-421-423-424-425-427-433-434-435-440-684-686-706-640-699-700-701-704-724-735-742-776



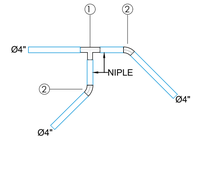
PVC SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	PVC	3"x3"	TEE	1

33-34-155-172



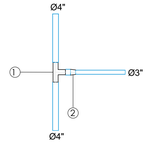
ACERO e= SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	ACERO	6"x4"	TEE	1
	2	ACERO	4"x45º	CODO	1
	3	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	2
	4	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	1

37



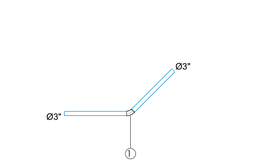
PVC e= SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	PVC	4"x4"	TEE	1
	2	PVC	4"x45º	CODO	2

41-44-48-56-58-64-79-80-112-114-115-118-119-124-125-126-128-145-146-147-156-159-167-168-169-170-321-334-355-184-184-202-204-234-238-244-245-265-266-280-336-340-369-370-402-401-403-404-405-406-412-408-413-438-441-



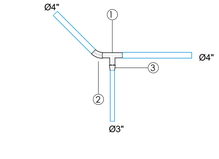
PVC e= SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	PVC	4"x4"	TEE	1
	2	PVC	4"x3"	REDUCCIÓN	1

51-52-53-54-65-66-82-86-92-109-110-111-120-137-138-139-141-142-143-151-222-223-226-229-258-282-286-287-363-330-385-390-391-419-445-446-447-448-513'-514'-515'-516'-517'-518'-519'-520'-683-682-693-715-716-717-729-760-734-757-758-759-761-773-784-762-763-764-765-766-767-789-768-799-770-771-786-782-777-796-797-780-779-787-788-789-799-791-792-793-794-



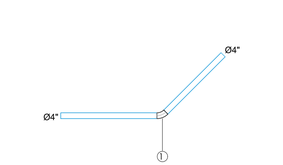
PVC e= SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	PVC	3"x45º	CODO	1

35-



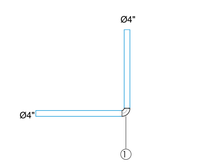
PVC e= SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	PVC	4"x 4"	TEE	1
	2	PVC	4"x45º	CODO	1
	3	PVC	4"x3"	REDUCCIÓN	1

38-43-45-46-47-60-62-67-74-75-76-77-78-84-87-88-89-90-127-194-197-199-200-201-216-231-267-268-270-272-279-301-321-322-323-753-



PVC e= SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	PVC	4"x45º	CODO	1

61-63-125-190-206-407-439-



PVC e= SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	PVC	4"x90º	CODO	1

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

NOTAS PARA TUBERÍAS DE ACERO

PROTECCIÓN DE TUBERÍAS DEL FABRICANTE

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

PINTURA INTERIOR

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

TRAMO TUBO ENTERRADO

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

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

NO SERÁ NECESARIO PINTAR EXTERIORMENTE LOS TRAMOS DE TUBERÍA QUE 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.

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	20/12/2022	PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez Santana	DIBUJO: Arq. G.S./Y.M.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero, Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez, Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Arq. René García Villanueva, Director de Ingenieria	

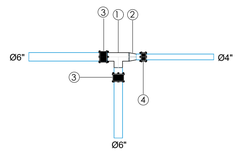
DETALLE DE PIEZAS ESPECIALES

SECTOR MONCIÓN

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
MUNICIPIOS MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE
PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

ESCALA: N/I
No. PLANO: RD-33

36-171-



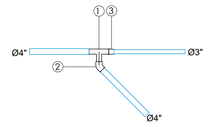
	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
ACERO e= SCH-40	1	ACERO	6"x6"	TEE	1
	2	ACERO	6"x4"	REDUCCIÓN	1
	3	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	2
	4	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	1

40-91-113-140-269-



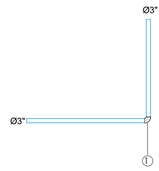
	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
HIERRO FUNDIDO	1	H.F	4"	TAPÓN	1

50-



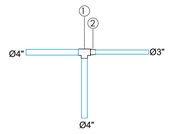
	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
PVC e= SCH-40	1	PVC	4"x 4"	TEE	1
	2	PVC	4"x45º	CODO	1
	3	PVC	4"x3"	REDUCCIÓN	1

68-86'-153-176-211-341-344-722-358-359-694-791-373-409-692-695-697-702-703-705-707-708-781-775-



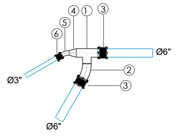
	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
PVC e= SCH-40	1	PVC	3"x90º	CODO	1

83-85-144-196-198-431-436-444-446



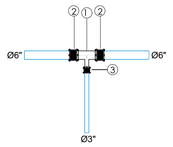
	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
PVC e= SCH-40	1	PVC	4"x 4"	TEE	1
	2	PVC	4"x 3"	REDUCCIÓN	1

102-



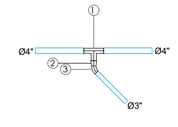
	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
ACERO e= SCH-40 Y SCH-80	1	ACERO	6"x6"	TEE	1
	2	ACERO	6"x30º	CODO	1
	3	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	2
	4	ACERO	6"x4"	REDUCCIÓN	1
	5	ACERO	3"x30º	CODO	1
	6	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	1

383-469-470-251'-253'-254-299-304-132-157-182-183-246-247-



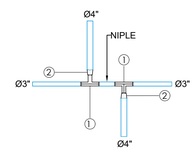
	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
ACERO e= SCH-40	1	ACERO	6"x 3"	TEE	1
	2	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	2
	3	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	1

160-363-352-357-



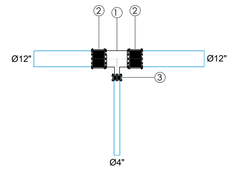
	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
PVC e= SCH-40	1	PVC	4"x 4"	TEE	1
	2	PVC	4"x3"	REDUCCIÓN	1
	3	PVC	4"x45º	CODO	1

69-148-162-164-165-166-177-186-215-217-220-320-335-351-354-368-371-422-443-



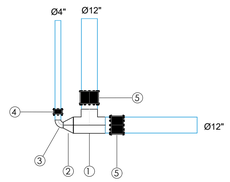
	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
PVC e= SCH-40	1	PVC	3"x3"	TEE	2
	2	PVC	3"x4"	REDUCCIÓN	2

185-



	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
ACERO e= SCH-30	1	ACERO	12"x 4"	TEE	1
	2	ACERO	12"	JUNTA DRESSER	2
	3	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	1

103-



	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
ACERO e= SCH-30 Y SCH-80	1	ACERO	12"x12"	TEE	1
	2	ACERO	12"x4"	REDUCCIÓN	1
	3	ACERO	4"x90º	CODO	1
	4	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	1
	5	ACERO	12"	JUNTA DRESSER	2

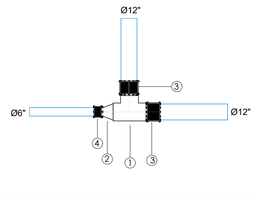
108-116-161-187-209-224-225-227-315-316-318-331-364-379-432-689-719-730-

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

173

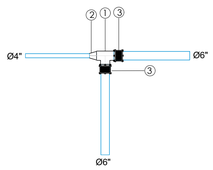
	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
PVC e= SCH-40	1	PVC	4"x 4"	TEE	1
	2	ACERO	4"x6"	REDUCCIÓN	1
	3	PVC	6"	JUNTA DRESSER	1

104-



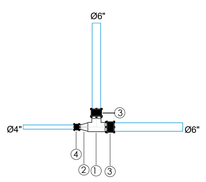
	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
ACERO e= SCH-30	1	ACERO	12"x12"	TEE	1
	2	ACERO	12"x6"	REDUCCIÓN	1
	3	ACERO	12"	JUNTA DRESSER	2
	4	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	1

105-237-



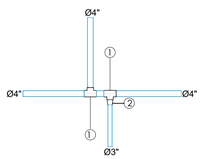
	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
ACERO e= SCH-40	1	ACERO	6"x 6"	TEE	1
	2	ACERO	6"X4"	REDUCCIÓN	1
	3	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	2

158-



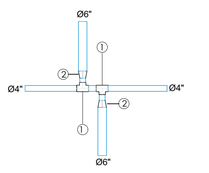
	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
ACERO e= SCH-40	1	ACERO	6"x6"	TEE	1
	2	ACERO	6"x4"	REDUCCIÓN	1
	3	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	2
	4	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	1

273



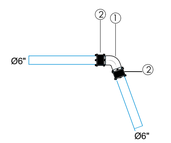
	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
PVC e= SCH-40	1	PVC	4"x4"	TEE	2
	2	PVC	4"x3"	REDUCCIÓN	1

188-240-



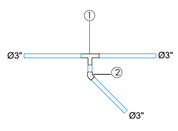
	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
ACERO e= SCH-40	1	ACERO	4"x4"	TEE	2
	2	ACERO	4"x6"	REDUCCIÓN	2

255-



	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
ACERO e= SCH-40	1	ACERO	6"x79º	CODO	1
	2	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	2

289-709-733-731-710-714-718-778-



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

NOTAS PARA PIEZAS DE ACERO

PROTECCIÓN DE TUBERÍAS DEL FABRICANTE

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

PINTURA INTERIOR

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

TRAMO TUBO ENTERRADO

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

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

NO SERÁ NECESARIO PINTAR EXTERIORMENTE LOS TRAMOS DE TUBERÍA QUE 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	20/12/2022	PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

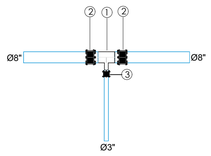
DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez Santana
DIBUJO: Arq. G.S./Y.M.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero
REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero, Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos
VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez, Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Arq. René García Villanueva, Director de Ingenieria

DETALLE DE PIEZAS ESPECIALES
SECTOR MONCIÓN

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
MUNICIPIOS MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE
PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

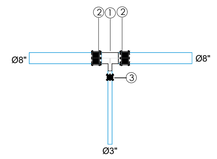
ESCALA: N/I
No. PLANO: RD-34

292-



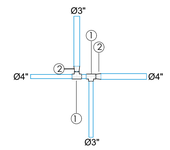
	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
ACERO e= SCH-40	1	ACERO	8"x 3"	TEE	1
	2	ACERO	8"	JUNTA DRESSER	2
	3	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	1

312-365-367-362-361-



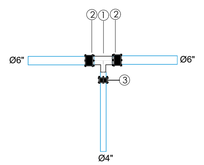
	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
ACERO e= SCH-30	1	ACERO	12"x 3"	TEE	1
	2	ACERO	12"	JUNTA DRESSER	2
	3	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	1

207-



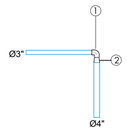
	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
PVC e= SCH-40	1	PVC	4"x4"	TEE	2
	2	PVC	4"x3"	REDUCCIÓN	2

264-298-372-



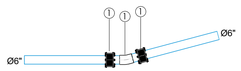
	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
ACERO e= SCH-40	1	ACERO	6"x 4"	TEE	1
	2	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	2
	3	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	1

290-



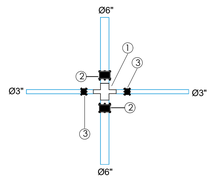
	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
PVC e= SCH-40	1	PVC	3"x90°	CODO	1
	2	PVC	3"X4"	REDUCCIÓN	1

297'-305-516-517-518-



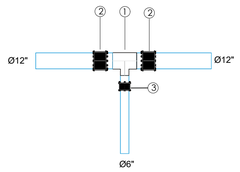
	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
ACERO e= SCH-40	1	ACERO	6"x15°	CODO	1
	2	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	2

240-242-243-248-309-389-



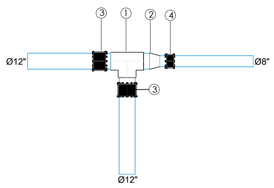
	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
ACERO e= SCH-40	1	ACERO	6"x 3"	CRUZ	1
	2	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	2
	3	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	2

278-



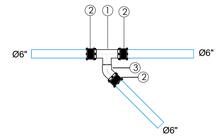
	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
ACERO e= SCH-40	1	ACERO	12"x 6"	TEE	1
	2	ACERO	12"	JUNTA DRESSER	2
	3	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	1

291-



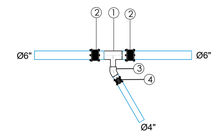
	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
ACERO e= SCH-30	1	ACERO	12"x12"	TEE	1
	2	ACERO	12"x8"	REDUCCIÓN	1
	3	ACERO	12"	JUNTA DRESSER	2
	4	ACERO	8"	JUNTA DRESSER	1

399-



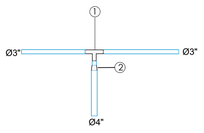
	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
ACERO e= SCH-40	1	ACERO	6"x 6"	TEE	1
	2	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	3
	3	ACERO	6"x45°	CODO	1

295-399'-411-



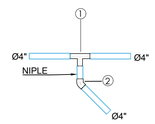
	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
ACERO e= SCH-40	1	ACERO	6"x 4"	TEE	1
	2	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	2
	3	ACERO	4"x30°	CODO	1
	4	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	1

337-113



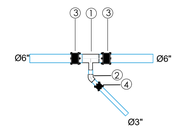
	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
PVC e= SCH-40	1	PVC	3"x3"	TEE	1
	2	PVC	4"x3"	REDUCCIÓN	1

356-



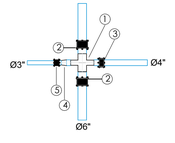
	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
PVC e= SCH-40	1	PVC	4"x4"	TEE	1
	2	PVC	4"x45°	CODO	1

387-398-388-



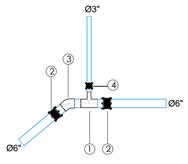
	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
ACERO e= SCH-30	1	ACERO	6"x3"	TEE	1
	2	ACERO	3"x45°	CODO	1
	3	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	2
	4	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	1

393-



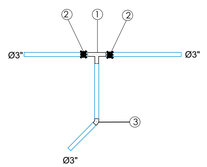
	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
ACERO e= SCH-40	1	ACERO	6"x 4"	CRUZ	1
	2	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	2
	3	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	1
	4	ACERO	4"X 3"	REDUCCIÓN	1
	5	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	1

394-



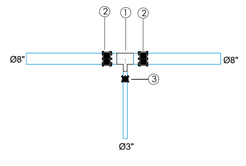
	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
ACERO e= SCH-40	1	ACERO	6"x 3"	TEE	1
	2	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	2
	3	ACERO	6"x40°	CODO	1
	4	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	1

513-



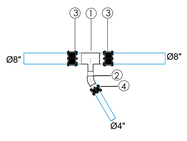
	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
ACERO e= SCH-40	1	ACERO	3"x 3"	TEE	1
	2	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	2
	3	ACERO	3"X45"	CURVA	1

727-726-745-747-



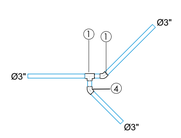
	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
ACERO e= SCH-40	1	ACERO	8"x 3"	TEE	1
	2	ACERO	8"	JUNTA DRESSER	2
	3	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	1

752-



	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
ACERO e= SCH-40	1	ACERO	8"x4"	TEE	1
	2	ACERO	4"x30°	CODO	1
	3	ACERO	8"	JUNTA DRESSER	2
	4	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	1

766-



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

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

NOTAS PARA TUBERÍAS DE ACERO

PROTECCIÓN DE TUBERÍAS DEL FABRICANTE

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

PINTURA INTERIOR

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

TRAMO TUBO ENTERRADO

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

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

NO SERÁ NECESARIO PINTAR EXTERIORMENTE LOS TRAMOS DE TUBERÍA QUE 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.

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	15/03/2023	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez Santana	DIBUJO: Arq. G.S./Y.M.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Arq. René García Villanueva Director de Ingenieria	

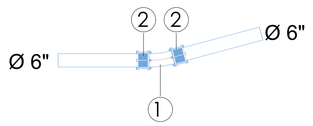
DETALLE DE PIEZAS ESPECIALES

SECTOR MONCIÓN

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
MUNICIPIOS MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE
PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

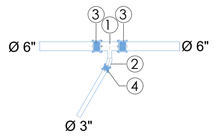
ESCALA: N/I
No. PLANO: RD-35

471-498



ACERO e= SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	ACERO	6"x15°	CODO	1
	2	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	2

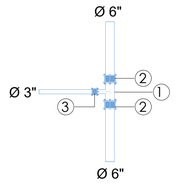
454-472-489



DN

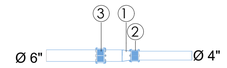
ACERO e= SCH-40	ITEM	MAT.	(pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	ACERO	6"x3"	TEE	1
	2	ACERO	3"x30°	CODO	1
	3	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	2
	4	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	1

461



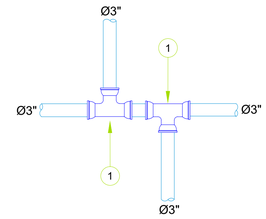
ACERO e= SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	ACERO	6"x3"	TEE	1
	2	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	2
	3	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	1

499



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

452-484



PVC SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	PVC	3"x3"	TEE/CRUZ	2

449-450-459-460-461-462-463-464-465-466-474-479-480-481-482-485-486-487-492 -492-493-494-495-496-497

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

451-453-458-477-478-488

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

455-456-457-473-476

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

475-483-490

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

491

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

500-501-503-506-507-

PVC SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	PVC	4"x45°	CODO	1

502-

PVC SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	PVC	4"x4"	TEE	1
	2	PVC	4"x45°	CODO	1

506

PVC SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	PVC	4"x90°	CODO	1
	2	PVC	4"@3"	REDUCCIÓN	1

505

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

504

ACERO SCH-40	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
	1	PVC	3"x3"	TEE	1
	2	PVC	4"x3"	REDUCCIÓN	1
	3	PVC	4"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	20/12/2022	PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez Santana	DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías, Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez, Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Arq. René García Villanueva, Director de Ingeniería	

DETALLE DE PIEZAS ESPECIALES
SECTOR VELADERO
LOTE II

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
MUNICIPIOS MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE
PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

ESCALA: N/I
No. PLANO: RD-36

NOTAS PARA TUBERÍAS DE ACERO

PROTECCIÓN DE TUBERÍAS DEL FABRICANTE

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

PINTURA INTERIOR

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

TRAMO TUBO ENTERRADO

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

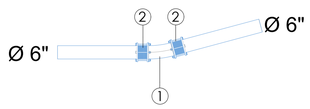
ESTE TRATAMIENTO SERÁ APLICADO TOTALMENTE EN EL TALLER DE FABRICACIÓN DE LA TUBERÍA, CON EXCEPCIÓN DE LAS FRANJAS DE 200 mm ADYACENTES A LAS SOLDADURAS DE MONTAJE QUE VENDRÁN ÚNICAMENTE CON EL ORGÁNICO DE ZINC (EPÓXICO).

NO SERÁ NECESARIO PINTAR EXTERIORMENTE LOS TRAMOS DE TUBERÍA QUE 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:

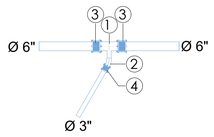
ESTE TIPO DE PINTURA CONSISTE DE ALQUITRÁN DE HULLA RESIDUAL NEGRA Y ACEITES DE ALQUITRÁN DE HULLA REFINADO. NO DEBE CONTENER BENZOL U OTROS SOLVENTES VOLÁTILES O TÓXICOS, DEBE PASAR LAS PRUEBAS DESCRITAS EN AWWA C-203. EL ESMALTE NO DEBE CONTENER ASFALTO O ALGÚN OTRO DERIVADO DEL PETRÓLEO.

471-498



	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
ACERO e= SCH-40	1	ACERO	6"x15°	CODO	1
	2	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	2

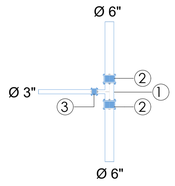
454-472-489



DN

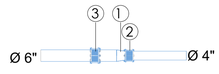
	ITEM	MAT.	(pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
ACERO e= SCH-40	1	ACERO	6"x3"	TEE	1
	2	ACERO	3"x30°	CODO	1
	3	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	2
	4	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	1

461



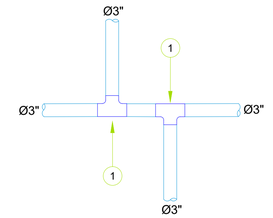
	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
ACERO e= SCH-40	1	ACERO	6"x3"	TEE	1
	2	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	2
	3	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	1

499



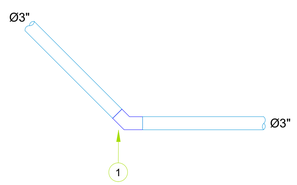
	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
ACERO e= SCH-40	1	ACERO	6"x4"	REDUCCIÓN	1
	2	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	1
	3	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	1

452-484



	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
PVC SCH-40	1	PVC	3"x3"	TEE/CRUZ	2

449-450-459-460-461-462-463-464-465-466-474-479-480-481-482-485-486-487-492 -492-493-494-495-496-497



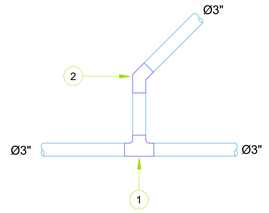
	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
PVC SCH-40	1	PVC	3"x45°	CODO	1

451-453-458-477-478-488



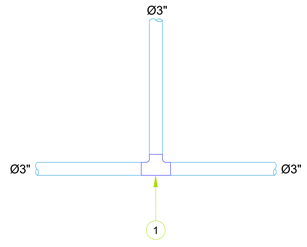
	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
HIERRO FUNDIDO	1	H.F.	3"	JUNTA TAPÓN	1

455-456-457-473-476



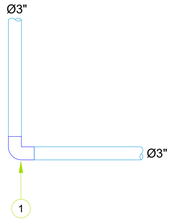
	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
PVC SCH-40	1	PVC	3"x3"	TEE	1
	2	PVC	3"x45°	CODO	1

475-483-490



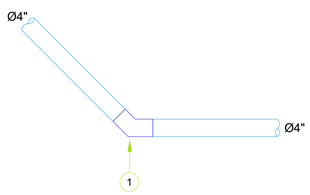
	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
PVC SCH-40	1	PVC	3"x3"	TEE	1

491



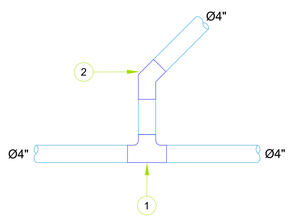
	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
PVC SCH-40	1	PVC	3"x90°	CODO	1

500-501-503-506-507-



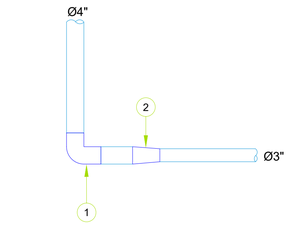
	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
PVC SCH-40	1	PVC	4"x45°	CODO	1

502-



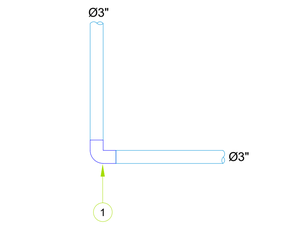
	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
PVC SCH-40	1	PVC	4"x4"	TEE	1
	2	PVC	4"x45°	CODO	1

506



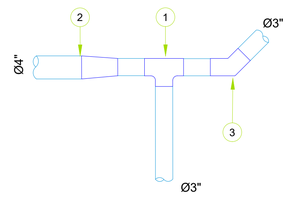
	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
PVC SCH-40	1	PVC	4"x90°	CODO	1
	2	PVC	4"@3"	REDUCCIÓN	1

505



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

504



	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
ACERO SCH-40	1	PVC	3"x3"	TEE	1
	2	PVC	4"x3"	REDUCCIÓN	1
	3	PVC	4"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	15/03/2023	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez Santana	DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero, Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez, Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Arq. René García Villanueva, Director de Ingeniería	

DETALLE DE PIEZAS ESPECIALES

SECTOR VELADERO

LOTE II

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE MONCIÓN - LAS CAOBAS - LA MESETA - LOS QUEMADOS

PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

ESCALA: N/I

No. PLANO: RD-37

NOTAS PARA PIEZAS DE ACERO

PROTECCIÓN DE TUBERÍAS DEL FABRICANTE

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

PINTURA INTERIOR

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

TRAMO TUBO ENTERRADO

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

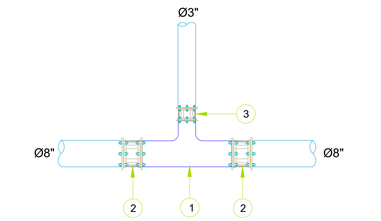
ESTE TRATAMIENTO SERÁ APLICADO TOTALMENTE EN EL TALLER DE FABRICACIÓN DE LA TUBERÍA, CON EXCEPCIÓN DE LAS FRANJAS DE 200 mm ADYACENTES A LAS SOLDADURAS DE MONTAJE QUE VENDRÁN ÚNICAMENTE CON EL ORGÁNICO DE ZINC (EPÓXICO).

NO SERÁ NECESARIO PINTAR EXTERIORMENTE LOS TRAMOS DE TUBERÍA QUE 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:

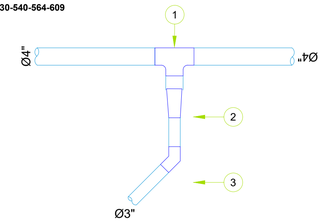
ESTE TIPO DE PINTURA CONSISTE DE ALQUITRÁN DE HULLA RESIDUAL NEGRA Y ACEITES DE ALQUITRÁN DE HULLA REFINADO. NO DEBE CONTENER BENZOL U OTROS SOLVENTES VOLÁTILES O TÓXICOS, DEBE PASAR LAS PRUEBAS DESCRITAS EN AWWA C-203. EL ESMALTE NO DEBE CONTENER ASFALTO O ALGÚN OTRO DERIVADO DEL PETRÓLEO.

58-59-



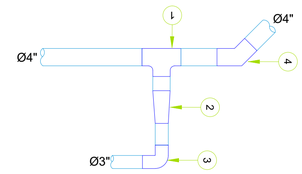
	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
ACERO SCH-40	1	ACERO	8"x3"	TEE	1
	2	ACERO	8"	JUNTA DRESSER	2
	3	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	1

530-540-564-609



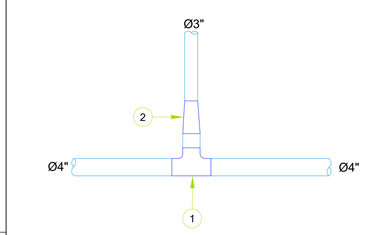
	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
PVC SCH-40	1	PVC	4"x4"	TEE	1
	2	PVC	4"x3"	REDUCCION	1
	3	PVC	3"x45°	CODO	1

575-



	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
ACERO SCH-40	1	PVC	4"x4"	TEE	1
	2	PVC	4"x3"	REDUCCIÓN	1
	3	PVC	4"x90°	CODO	1
	4	PVC	4"x45°	CODO	1

524-629-674



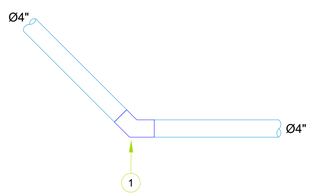
	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
PVC SCH-40	1	PVC	4"x3"	TEE	1
	2	PVC	4"@3"	REDUCCIÓN	1

523-



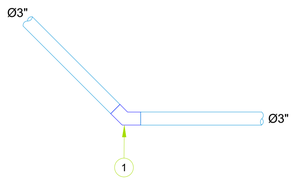
	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
PVC SCH-40	1	PVC	4"	JUNTA TAPÓN	1

539-549-550-551-554-557-558-559-560-561-563-576-578-579-580-583-584-586-587-588-589-590-591-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-628-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-672-673-678-679-680



	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
PVC SCH-40	1	PVC	4"x45°	CODO	1

525-526-527-528-531-532-533-534-535-541-542-543-544-545-546-547-565-566-567-568-574-573-572-571-610-611-612-613-614-616-617-618-619-620-621-622-623-624-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-663-662-661-676-675



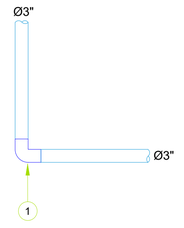
	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
PVC SCH-40	1	PVC	3"x45°	CODO	1

529-537-538-548-569-570-625-642-664-677-681



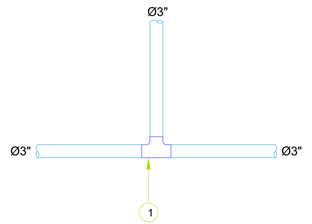
	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
PVC SCH-40	1	PVC	3"	JUNTA TAPÓN	1

615



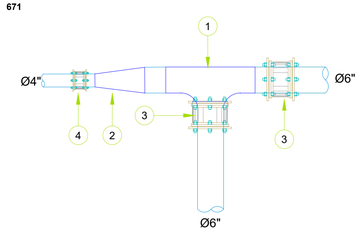
	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
PVC SCH-40	1	PVC	3"x90°	CODO	1

536-



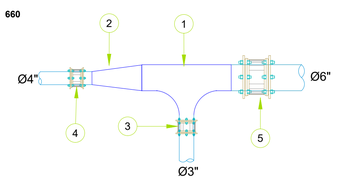
	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
PVC SCH-40	1	PVC	3"x3"	TEE	1

671



	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
ACERO SCH-40	1	ACERO	6"x6"	TEE	1
	2	ACERO	6"@4"	REDUCCIÓN	1
	3	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	2
	4	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	1

660



	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
ACERO SCH-40	1	ACERO	6"x3"	TEE	1
	2	ACERO	6"@4"	REDUCCIÓN	1
	3	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	1
	4	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	1
	5	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	1

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

NOTAS PARA TUBERÍAS DE ACERO

PROTECCIÓN DE TUBERÍAS DEL FABRICANTE

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

PINTURA INTERIOR

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

TRAMO TUBO ENTERRADO

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

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

NO SERÁ NECESARIO PINTAR EXTERIORMENTE LOS TRAMOS DE TUBERÍA QUE 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.

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	15/03/2023	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

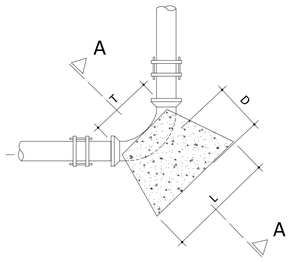
DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez Santana
DIBUJO: Arq. G.S.
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero
REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero, Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos
VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez, Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Arq. René García Villanueva, Director de Ingeniería

DETALLE DE PIEZAS ESPECIALES
DURÁN A LA MESETA
LOTE II

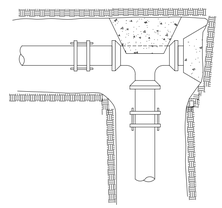
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
MUNICIPIOS MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE
PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

ESCALA: N/I
No. PLANO: RD-38

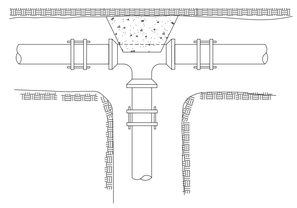
DETALLES DE ANCLAJES



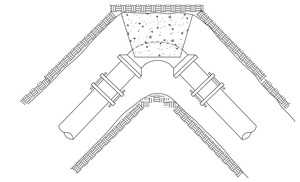
01 / 07 CODO
ES.: 1:10



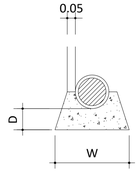
02 / 07 TEE Y TAPÓN
ES.: 1:10



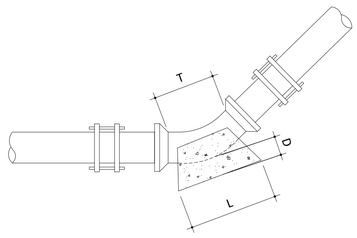
03 / 07 TEE
ES.: 1:10



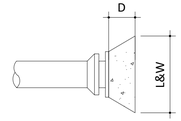
04 / 07 CODO
ES.: 1:10



06 / 07 SECCIÓN A-A´
ES.: 1:10



05 / 07 CODO
ES.: 1:10



07 / 07 TAPÓN
ES.: 1:10

CODOS DE 45° A 90°						
Ø	3"	4"	6"	8"	12"	16"
D	30	30	30	30	30	40
L	35	35	45	75	105	135
W	30	35	40	50	70	90
T	25	25	25	45	75	95

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

CODOS DE 0° A 45°						
Ø	3"	4"	6"	8"	12"	16"
D	15	15	15	15	20	25
L	30	30	30	50	70	100
W	30	30	30	40	50	65
T	25	25	25	40	55	70

TAPONES						
Ø	3"	4"	6"	8"	12"	16"
D	15	15	15	15	20	30
L	35	35	35	50	70	90
W	35	35	35	50	70	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	15/03/2023	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez Santana
DIBUJO: Arq. G.S
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero
REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero, Encargado Depto. Diseño Sist. Acueductos
VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez, Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Arq. René García Villanueva, Director de Ingeniería

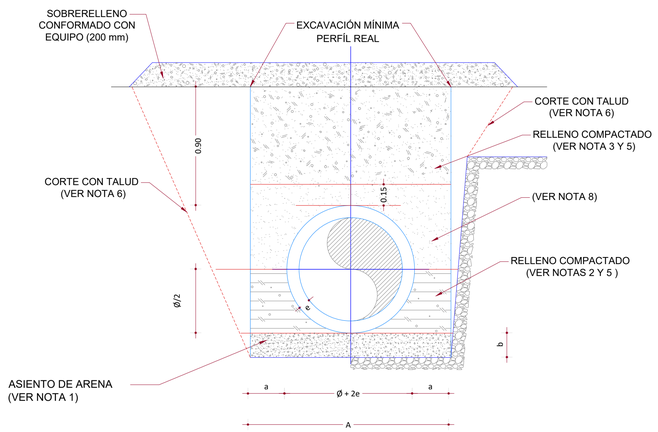
DETALLES DE ANCLAJES Ø3", Ø4", Ø6", Ø8" Y Ø12"
LOTE II

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
MUNICIPIOS MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE
PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

ESCALA: 1:10
No. PLANO: RD-39

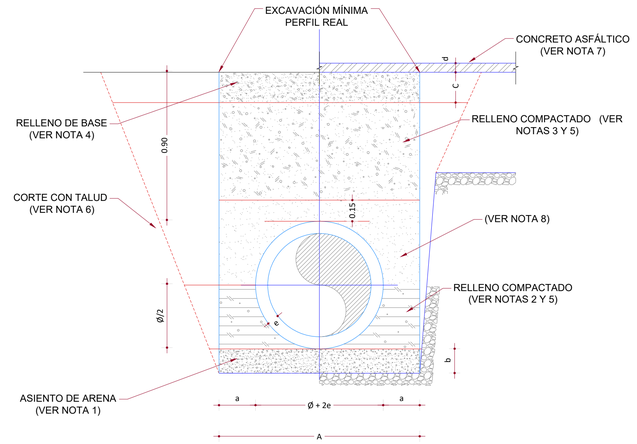
SECCIONES TÍPICAS

ÁREA NO ACONDICIONADA



SECCIÓN No. 1

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



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.

TABLA GENERAL ANCHO DE ZANJA PARA TUBERÍAS

Diámetro (pulgadas)	Diámetro (pulgadas)	Separación cara del tubo y la zanja (m)	Espesor Tubería (pulgadas)	Espesor de arena	Ancho a utilizar (m)
Nominal	Real	a	e	b	A
3	3.5	0.25	0.17	0.1	0.65
4	4.5	0.25	0.21	0.1	0.70
6	6.63	0.25	0.32	0.1	0.75
8	8.63	0.25	0.41	0.1	0.80
12	12.75	0.25	0.61	0.1	0.90
16	16	0.25	0.76	0.1	1.00

NOTA:
EL ÁNGULO DE DEFLEXIÓN DE LAS TUBERÍAS PERMITIDO EN CAMPO SERÁ UN 90% DEL ESTÁNDAR 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	15/03/2023	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN

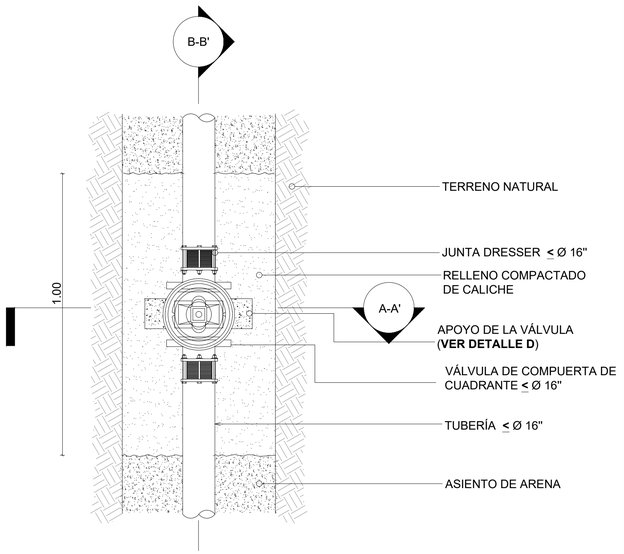
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez Santana	DIBUJO: Arq. G.S
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero, Encargado Depto. Diseño Sist. Acueductos	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sanchez, Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Arq. René García Villanueva, Director de Ingeniería	

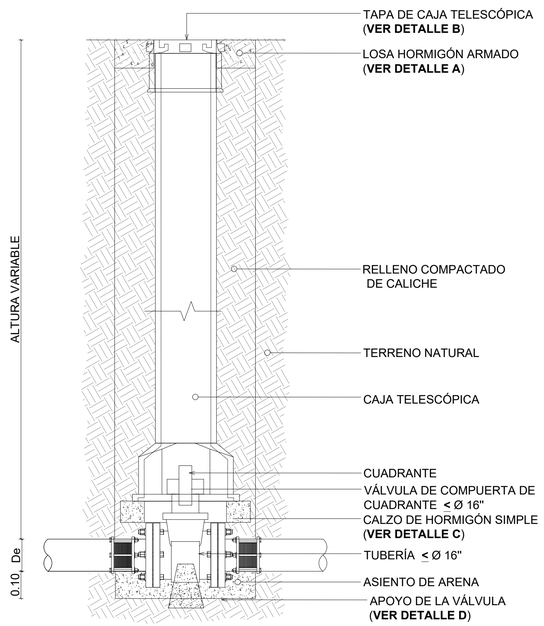
DETALLES DE ZANJA Ø3", Ø4", Ø6", Ø8", Ø12" Y Ø16"
ACONDICIONADA Y NO ACONDICIONADA
LOTE II

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
MUNICIPIOS MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE
PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

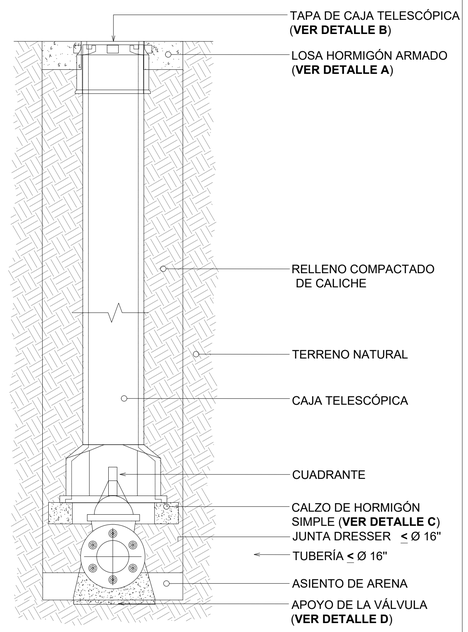
ESCALA: 1:20
No. PLANO: RD-40



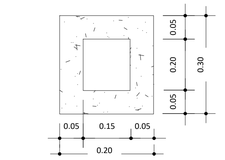
VISTA EN PLANTA
ESC.: 1:10



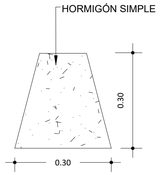
SECCIÓN A-A'
ESC.: 1:10



SECCIÓN B-B'
ESC.: 1:10

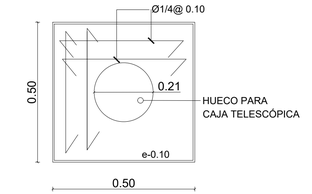


PLANTA

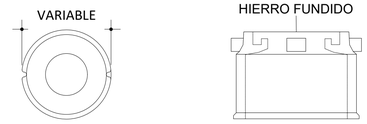


ELEVACIÓN

DETALLE D - APOYO DE VÁLVULA
ESC.: 1:6

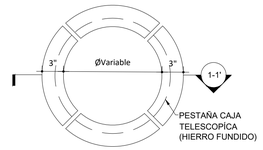


DETALLE A - ESTRUCTURAL DE LOSA
ESC.: 1:10



DETALLE DE TAPA-1 **DETALLE DE TAPA-2**

DETALLE B - TAPA DE CAJA TELESCÓPICA
ESC.: 1:6

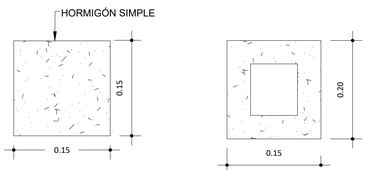


PLANTA CALZO HORMIGÓN



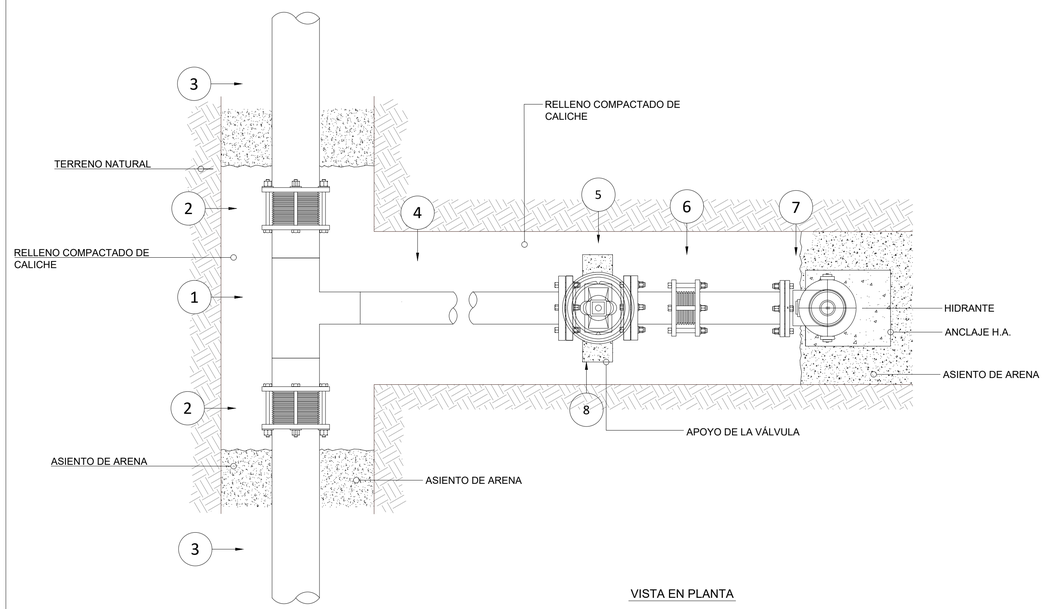
SECCIÓN CALZO HORMIGÓN

DETALLE C - CALZO HORMIGÓN
ESC.: 1:10

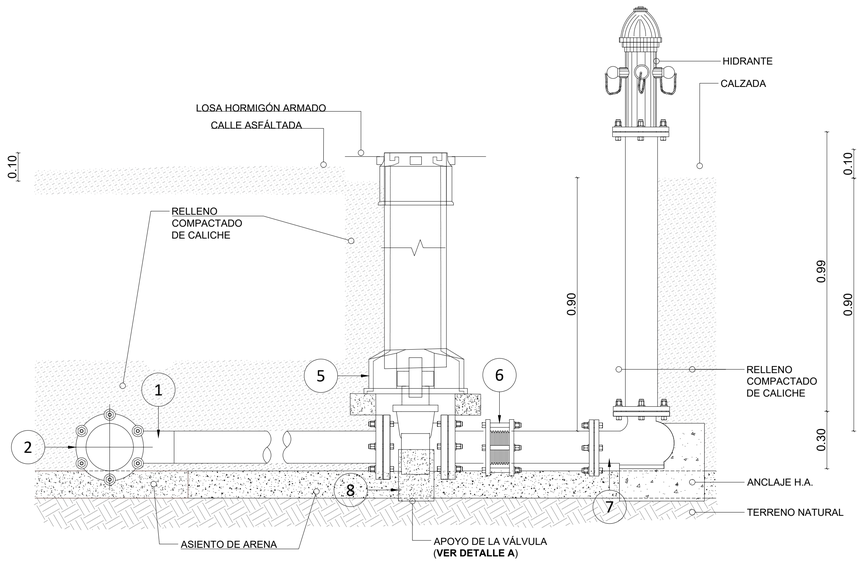


ELEVACIÓN PLANTA

DETALLE DE APOYO DE VÁLVULA DEL HIDRANTE
ESC.: 1:6



VISTA EN PLANTA



VISTA EN PERFIL LONGITUDINAL

DETALLE HIDRANTE
ESC.: 1:10

LEYENDA	
ITEM	DESCRIPCIÓN
1	TEE DE ACERO SCH-80 Ø4"x Ø4"
2	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER Ø4"
3	TUBO DE P.V.C. SDR-26 Ø4"
4	TUBERÍA DE Ø4" DE LONG. VAR. EN ACERO SCH-80
5	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø4" H.F. (150 PSI)
6	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER Ø4"
7	CODO Ø4" ACERO SCH-80 BRIDADO A AMBAS CARAS
8	CALZO DE HORMIGÓN

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	15/03/2023	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN

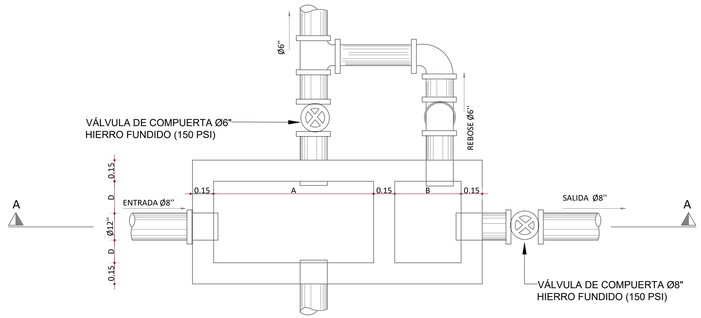
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez Santana	DIBUJO: Arq. G.S
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero, Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez, Departamento Técnico
APROBADO : Arq. René García Villanueva, Director de Ingeniería	

DETALLES DE VÁLVULA DE COMPUERTA
H.F. CON CAJA TELESCÓPICA
LOTE II

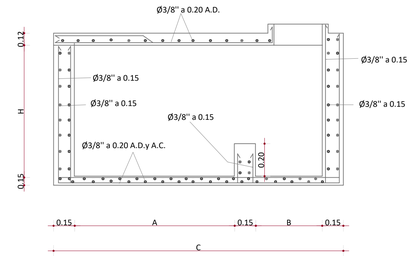
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
MUNICIPIOS MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE
PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

ESCALA: INDICADA
No. PLANO: RD-41



PLANTA

SECCION A-A



DETALLE ESTRUCTURAL

DIAMETRO TUBERIA (PULG.)	A (m)	P (m)	C (m)	D (m)	H1 (m)	H2 (m)	H3 (m)	H	DIAMETRO DE REBOSE Y DESAGUE
6	1.20	0.30	1.95	0.30	0.30	1.15	0.20	1.65	3"
8	1.85	0.50	2.80	0.50	0.30	1.20	0.30	1.80	6"
12	2.00	0.80	3.25	0.50	0.30	1.30	0.40	2.00	6"

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

NOTAS:
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.
2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snmm).
3- LAS TUBERÍAS DE DESAGÜE Y REBOSE, SU COLOCACIÓN EN EL TERRENO SE HARÁ DE ACUERDO A LA CONVENIENCIA DEL PLANO TOPOGRÁFICO
4- USAR UNA VÁLVULA EN TUBERÍA DE ENTRADA EN CASO DE QUE LA CÁMARA ESTE UBICADA EN REDES DE DISTRIBUCIÓN

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	15/03/2023	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN

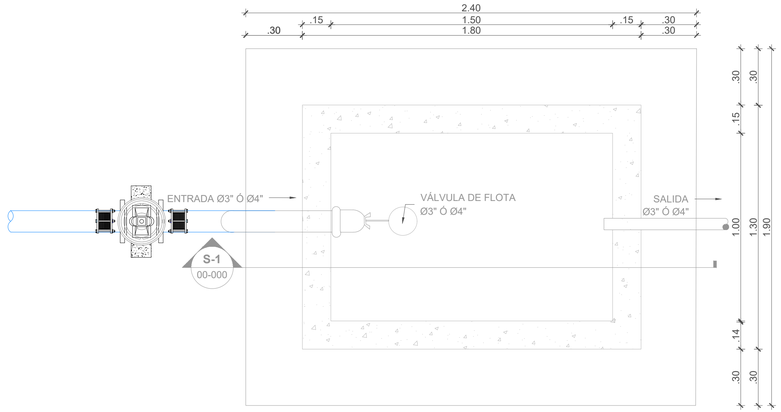
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez Santana
DIBUJO: Arq. G.S
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero
REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero, Encargado Depto. Diseño Sist. Acueductos
VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco, Encargado Depto. Técnico
APROBADO : Arq. René García Villanueva, Director de Ingeniería

DETALLES DE CÁMARA ROMPEDORA DE PRESIÓN
LOTE II

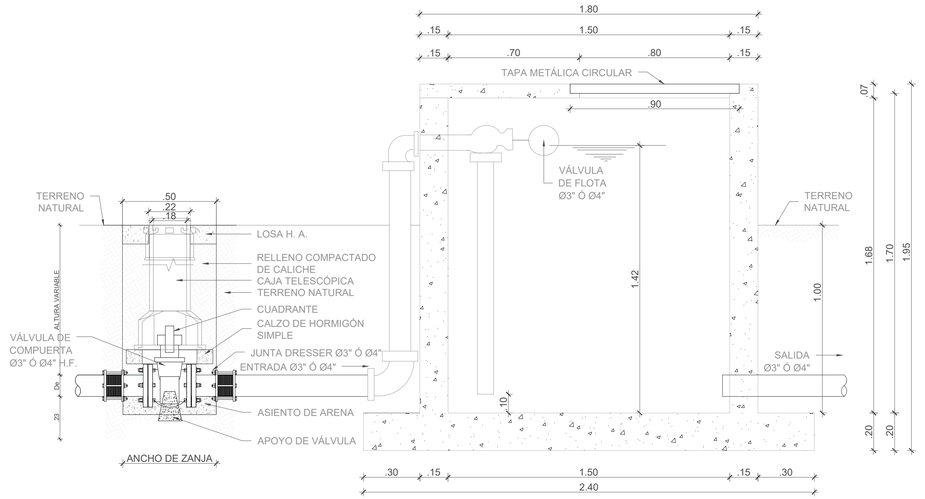
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
MUNICIPIOS MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE
PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

ESCALA 1:30
No. PLANO RD-42



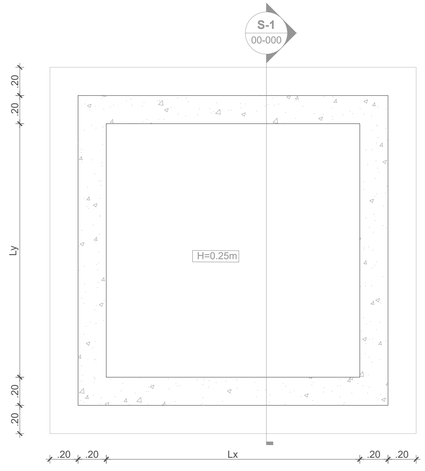
1 PLANTA

ESCALA 1:15



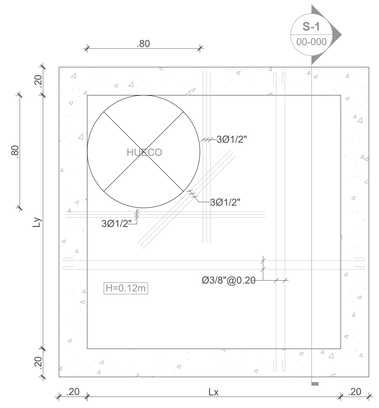
2 SECCIÓN A-A'

ESCALA 1:15



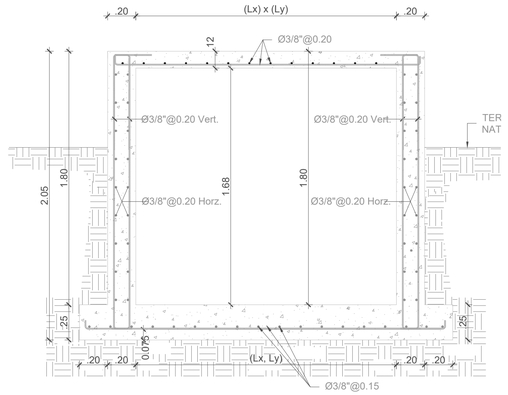
1 PLANTA LOSA DE FONDO TÍPICA

ESCALA 1:20



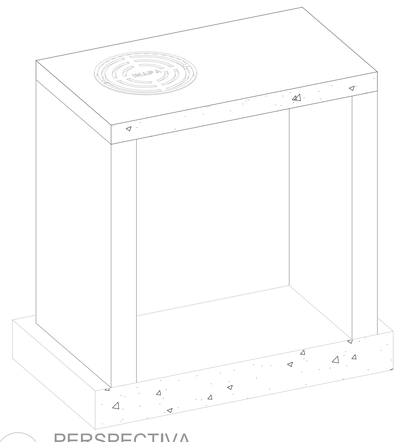
2 PLANTA LOSA DE TECHO TÍPICA

ESCALA 1:20



3 SECCIÓN TÍPICA REGISTRO

ESCALA 1:20



4 PERSPECTIVA

ESCALA 1:20

TABLA DE DIMENSIONES		
DIMENSIONES (Mts)		
Registro	Lx	Ly
1	1.50	1.30

LEYENDA DE MUROS Y DETALLES
MURO DE MAMPOSTERIA CON CARGA
DETALLES HORMIGON ARMADO

NOTAS:
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.

2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snmm).

NOTAS GENERALES

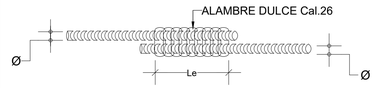
1- MATERIALES:

1.1- HOMIGON fc'=280 kg/cm2. A LOS 28 DIAS

1.2- EL ACERO DE REFUERZO SERA
fy=4200 kg/cm2.(GRADO 60) Fy=60,000 PSI

LONGITUD DE EMPALME DE BARRAS CORRUGADAS

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

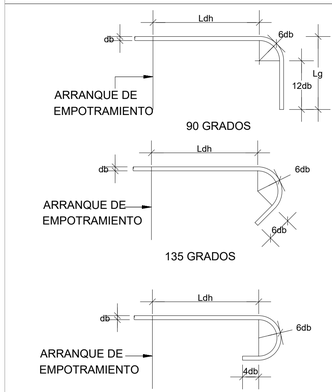


RECUBRIMIENTOS:

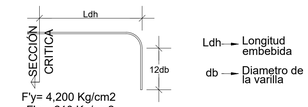
MIEMBRO ESTRUCTURAL	RECUBRIMIENTO:R(Cms.)
a) VIGAS, COLUMNAS Y MUROS	4.00
b) LOSAS	2.00
c) ZAPATAS	7.50

LOS GANCHOS Y DOBLEZ DE LAS ARMADURAS SE HARAN SEGUN LAS ESPECIFICACIONES LOS GANCHOS Y DOBLEZ DE LAS ARMADURAS SE HARAN SEGUN LAS ESPECIFICACIONES

DETALLES DE DOBLECES DE ARMADURA EN GANCHO ESTANDAR



DETALLE GANCHO ESTÁNDAR
LONGITUD DE DESARROLLO



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

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

NOTAS GENERALES :

1 - GEOTECNICAS :

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 ≥ 0.80 mts

LEYENDA:

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

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	15/03/2023	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez Santana

DIBUJO: Arq. G.S

REVISIÓN: Ing. Rubén Montero

REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano

VISTO: Ing. Rubén Montero
Encargado Depto. Diseño Sist. Acueductos

VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco
Encargado Depto. Técnico

APROBADO : Arq. René García Villanueva
Director de Ingeniería

DETALLES DE CÁMARA ROMPEDORA DE PRESIÓN Ø3" Y Ø4"

LOTE II

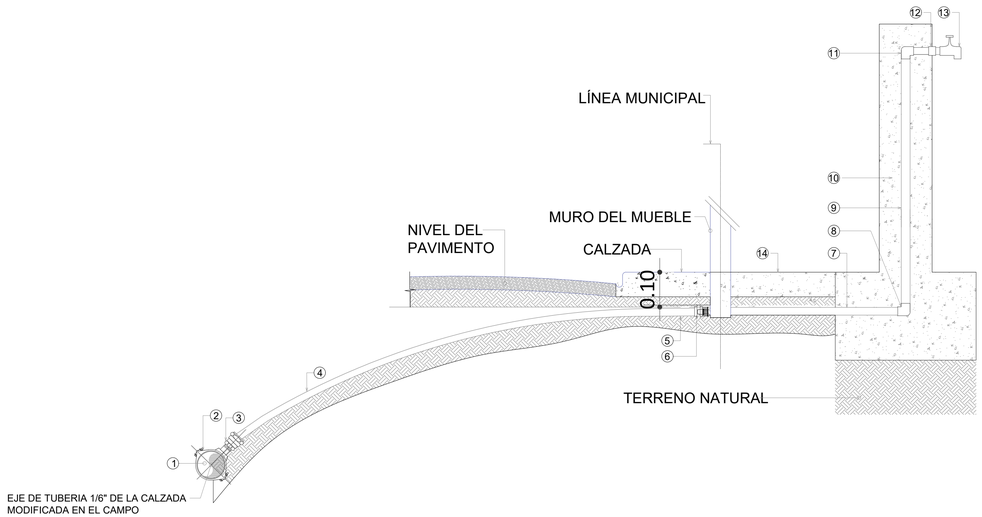
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE

MUNICIPIOS MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE

PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

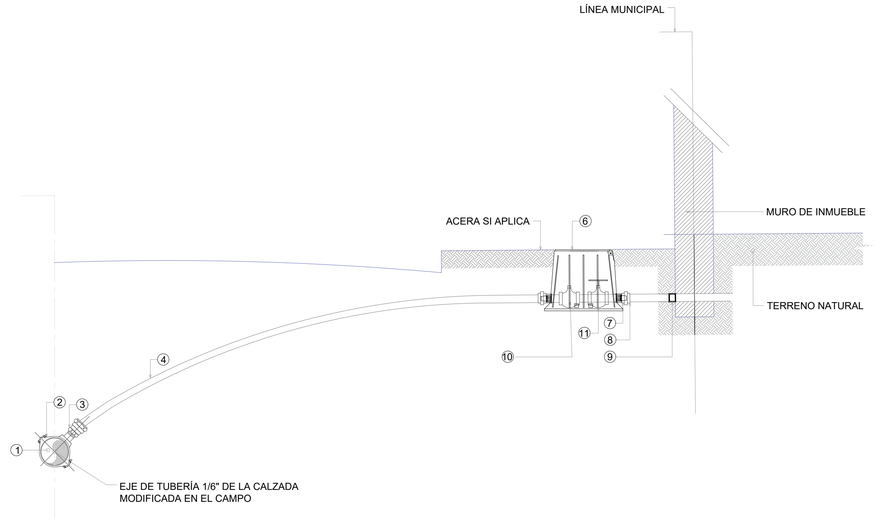
ESCALA 1:30

No. PLANO RD-43



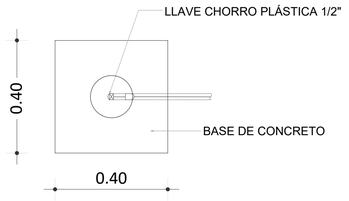
DETALLE INSTALACIÓN ACOMETIDA DE AGUA POTABLE RURAL (Ø1/2" INTERNO)

ES.: N/I



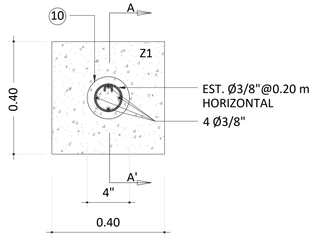
DETALLE INSTALACIÓN ACOMETIDA DE AGUA POTABLE URBANA (Ø1/2" INTERNO)

ES.: N/I



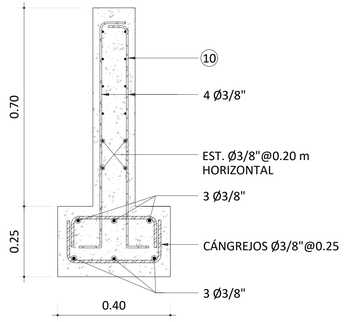
PLANTA DE MOLDE Ø4" PARA LLAVE DE CORRO DE 1/2"

ES.: 1:10



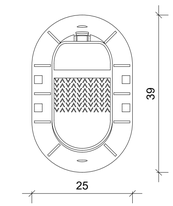
PLANTA ESTRUCTURAL DE MOLDE Y BASE

ES.: 1:10

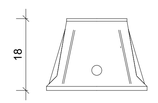


SECCIÓN A-A' ESTRUCTURAL DE MOLDE Y BASE (Z1)

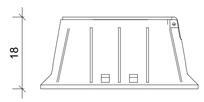
ES.: 1:10



VISTA EN PLANTA

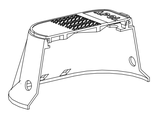


ELEVACIÓN FRONTAL



ELEVACIÓN LATERAL

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



SECCIÓN 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

LEYENDA

1.-MATRIZ DIÁMETRO VARIABLE
2.-ABRAZADERA DE PE o PP PARA DIÁMETROS ≤4" y HD PARA SUPERIORES
3.-ADAPTADOR MACHO (ROSCADO A MANGUERA)
4.-TUBERÍA 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 HORMIGÓN ARMADO 1:3:5 COMO ANCLAJE PARA LLAVE CHORRO
11.-CODO PVC 1/2" *90
12.-ADAPTADOR (H) 1/2" PVC
13.-LLAVE CHORRO PLÁSTICA 1-2"
14.-CALZADA DE HORMIGÓN SIMPLE

NOTAS:

1.-PE (POLIETILENO);PP (POLIPROPILENO); HD (HIERRO DUCTIL);
2.-SIEMPRE QUE EXISTÁN ACOMETIDAS EN FUNCIONAMIENTO, PREVIA A LA INSTALACIÓN DE LA NUEVA, ESTA ÚLTIMA SE UBICARÁ PARALELA A LA EXISTENTE PARA SU POSTERIOR CONEXIÓN LUEGO DE LA VÁLVULA DE PASO (VER ITEMS 9 LEYENDA ACOMETIDA URBANA).
3.-PARA EDIFICACIONES MULTIFAMILIARES, INSTITUCIONALES, COMERCIALES E INDUSTRIALES, EL DIÁMETRO DE LA ACOMETIDA SE DEFINIRÁ PARTICULARMENTE SEGÚN LAS CARACTERISTICAS DE ESTAS.

LEYENDA

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

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	15/03/2023	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Yattsel Ramírez Santana	DIBUJO: Arq. G.S
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Rubén Montero, Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez, Departamento Técnico
APROBADO : Arq. Réne García Villanueva, Director de Ingenieria	

DETALLES INSTALACIÓN ACOMETIDA DE Ø1/2''
PARA AGUA POTABLE EN ZONA URBANA Y RURAL
LOTE II

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
MUNICIPIOS MONCIÓN - SABANETA ZONA ESTE
PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ

ESCALA: N/I
No. PLANO: RD-44