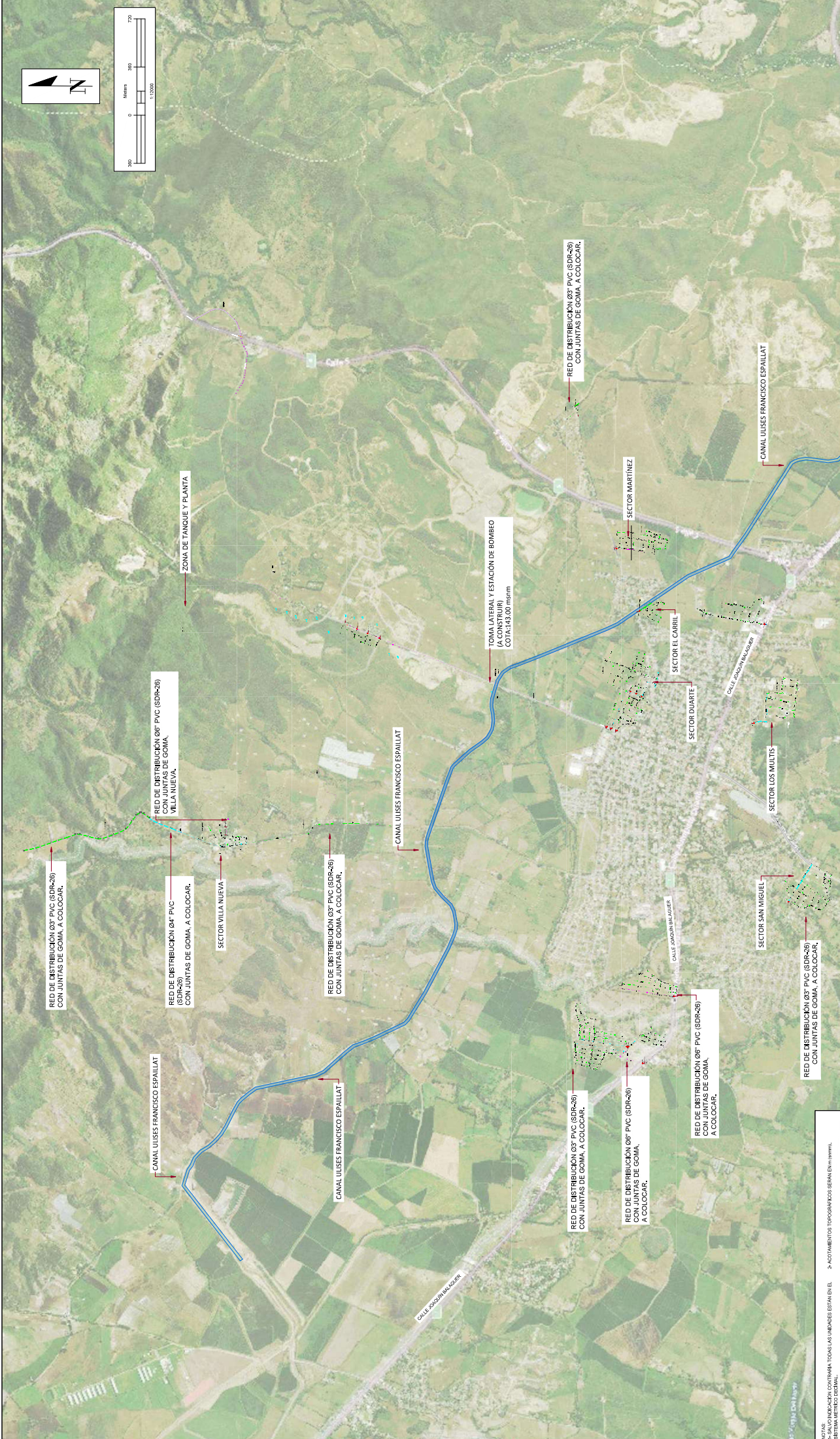




NOTA: LA LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CONTIENE TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL PLANO PARA CONSTRUCCIÓN

FECHA DE ELABORACIÓN	26/02/2021
FECHA DE APROBACIÓN	
FECHA DE REVISIÓN	
FECHA DE ACTUALIZACIÓN	



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

ELABORADO POR	Ing. Francisco Arturo Espinal
REVISADO POR	Ing. Rubén Montero
VERIFICADO POR	Ing. Sócrates García Fina
APROBADO POR	Ing. Roberto Miera Francisco
ENCARGADO DEL DEPTO. TÉCNICO	Ing. Roberto Miera Francisco
ENCARGADO DEL DEPTO. TÉCNICO	Ing. Roberto Miera Francisco
ENCARGADO DEL DEPTO. TÉCNICO	Ing. Roberto Miera Francisco

PLANIMETRÍA GENERAL
(REDES DE DISTRIBUCIÓN)

ESCALA	1:12,000
FECHA DE ELABORACIÓN	26/02/2021
FECHA DE APROBACIÓN	
FECHA DE REVISIÓN	
FECHA DE ACTUALIZACIÓN	

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE
PROVINCIA SANTIAGO



Periodo	Hasta el día de	Observaciones
I)	26/10/2021	PANOS PARA CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

Costo: Aux. Ing. Francisco Arturo Pabán	PAUO: Y.M./Durán
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Aq. Shirley Marciano
VERIFICACIÓN: Ing. Sócrates García Frías Enc. Depto. de Diseño de Sít. de Aguaductos	VERIFICACIÓN: Ing. Roberto Mases Francisco Encargado Depto. Técnico

APROBADO: Ing. José Manuel Albar Ovalle
 Director de Ingeniería

PLANIMETRÍA GENERAL
(REDES DE DISTRIBUCIÓN)

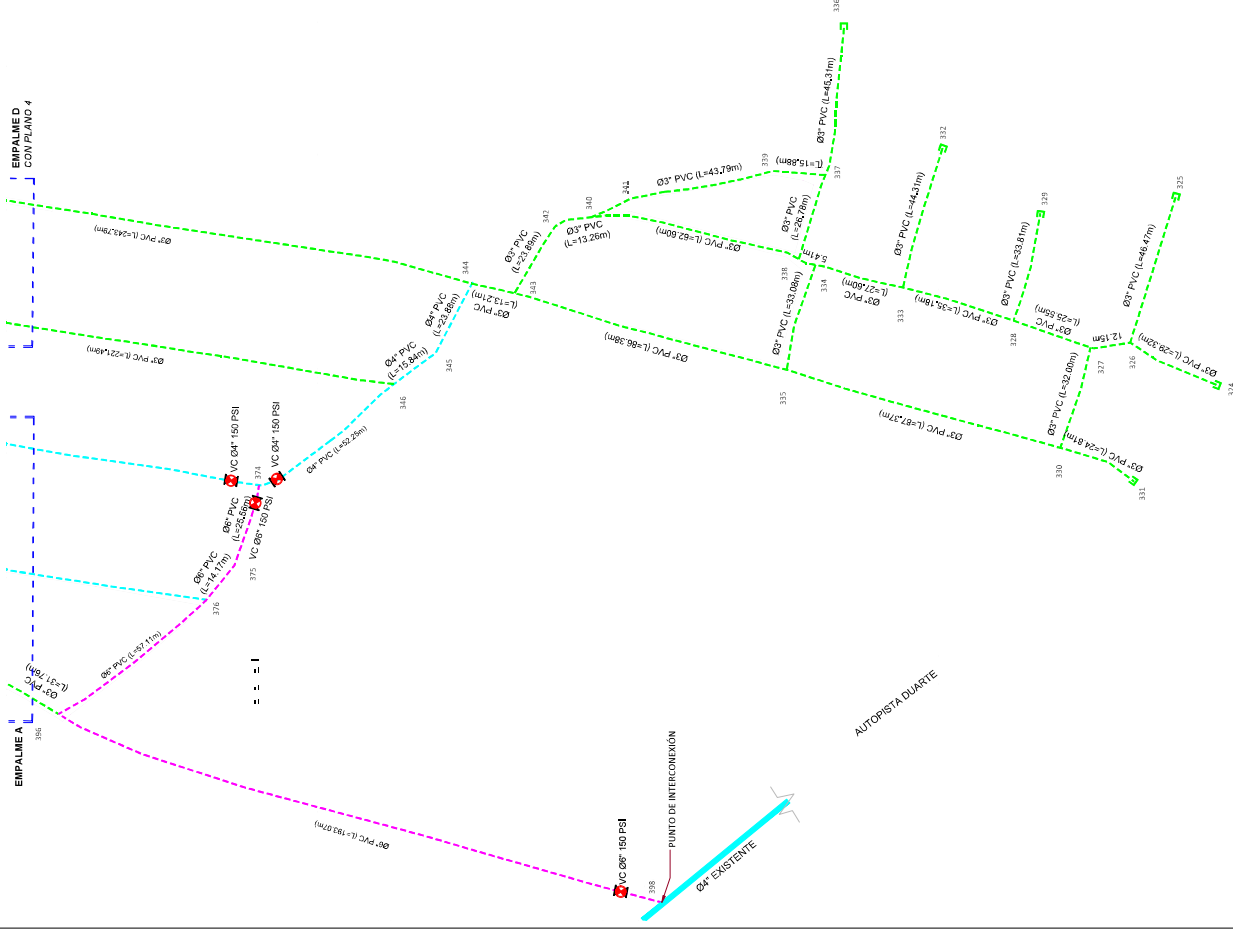
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE	ESCALA
PROVINCIA SANTIAGO	1:12,000
	No. PLANO
	RD-2

LEYENDA

- RED DE DISTRIBUCIÓN Ø3" PVC (SDR-26)
CON JUNTAS DE GOMA. A COLOCAR, L= 20.280,31 m
- RED DE DISTRIBUCIÓN Ø4" PVC (SDR-26)
CON JUNTAS DE GOMA. A COLOCAR, L= 3.034,348 m
- RED DE DISTRIBUCIÓN Ø6" PVC (SDR-26)
CON JUNTAS DE GOMA. A COLOCAR, L= 2.648,967 m



LEYENDA	
—	RED DE DISTRIBUCIÓN 40% PVC (SOR-36) CON JUNTAS DE GOMA, A COLOCAR, L= 270,280,31 m
---	RED DE DISTRIBUCIÓN 24" PVC (SOR-36) CON JUNTAS DE GOMA, A COLOCAR, L= 3,034,349 m
---	RED DE DISTRIBUCIÓN 40% PVC (SOR-36) CON JUNTAS DE GOMA, A COLOCAR, L= 846,967 m
---	RED DE DISTRIBUCIÓN 24" EXISTENTE



NOTAS:

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

2.- ACOTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS SERÁN EN M (SMM).

SISTEMA MÉTRICO DECIMAL		
PLANTAS	FECHA DE EMISIÓN	ENTRADA EN USO
0	27/09/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN

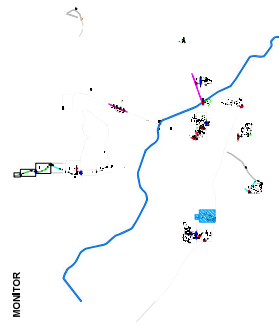
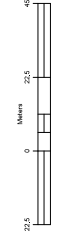
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

destino: Aux Ing. Francisco Arturo Ing. Rubén Montero	origen: Y.M.I./Durán Aq. Shirley Marciano
destino: Ing. Socátes García Fitas Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acelerados	origen: Ing. Roberto Mieras Francisco Encargado Depto. Técnico
asegurado: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Encargado de la Oficina	

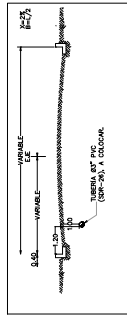
RED DE DISTRIBUCIÓN
(REDES DE DISTRIBUCIÓN)

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE
PROVINCIA SANTIAGO

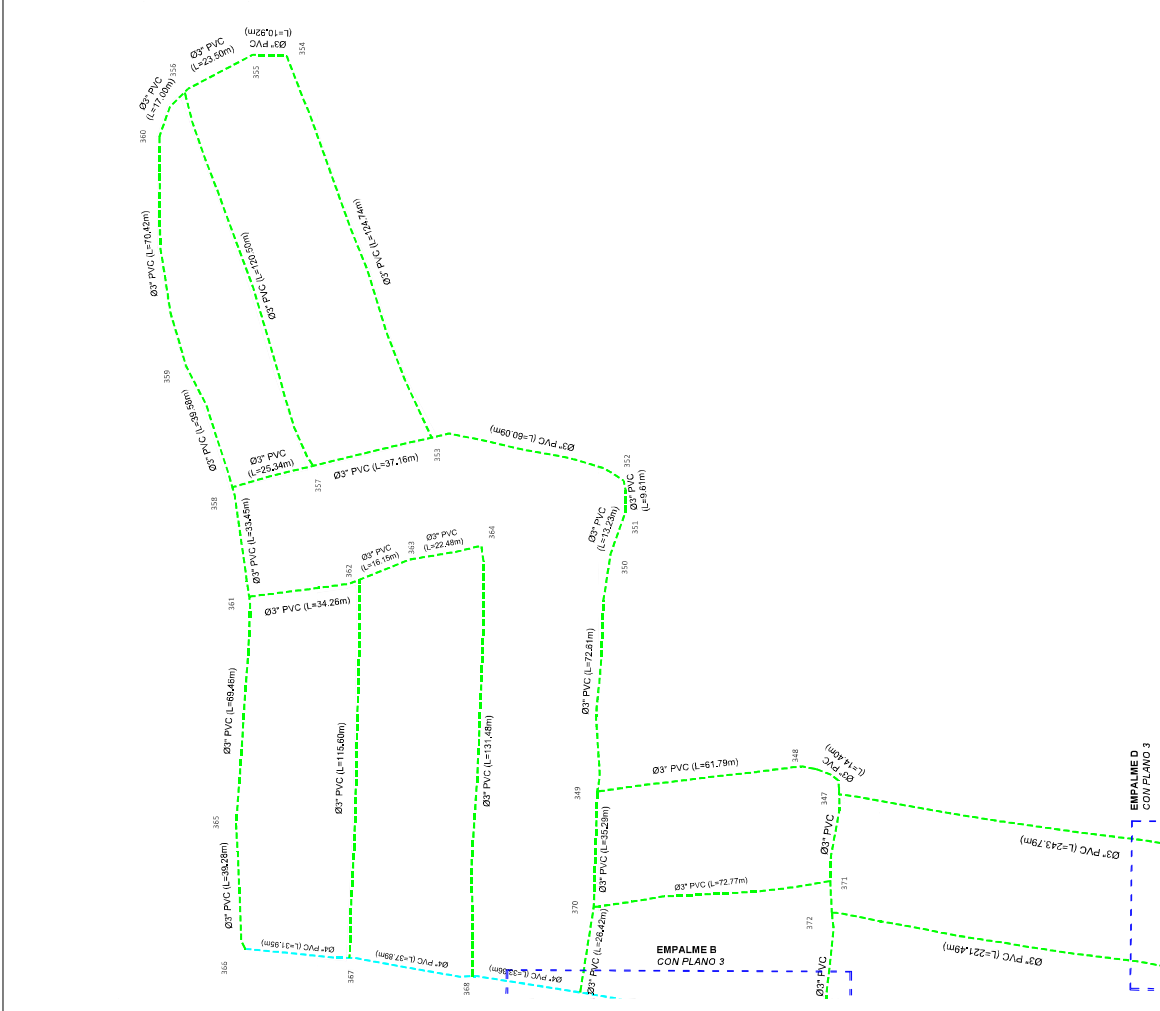
RD-3



UBICACIÓN DE TUBERÍA AGUA POTABLE
(SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)



LEYENDA	
	RED DE DISTRIBUCIÓN Ø20" PVC (SDR=26) CON JUNTAS DE GOMA, A COLOCAR, L= 20,350,31 m
	RED DE DISTRIBUCIÓN Ø40" PVC (SDR=26) CON JUNTAS DE GOMA, A COLOCAR, L= 3,034,349 m
	RED DE DISTRIBUCIÓN Ø6" PVC (SDR=26) CON JUNTAS DE GOMA, A COLOCAR, L= 2,848,957 m
	RED DE DISTRIBUCIÓN Ø6"; EXISTENTE



NOTAS:
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA METRICO DECIMAL
2- ACOTAMIENTOS TOPOGRAFICOS SERÁN EN m (mm).



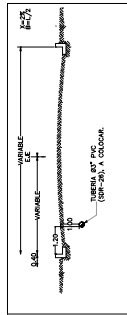
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

Escribo:	Aux Ing. Francisco Arturo	Talento:	J.M./J. Durán
Revisión:	Ing. Rubén Montero	revisión:	Arq. Shirley Marciano
Votación:	Ing. Sócrates García Fila Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	Voto:	Ing. Roberto Míasas Francisco Encargado Depto. Técnico
Aprobado: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería			

RED DE DISTRIBUCIÓN
(REDES DE DISTRIBUCIÓN)

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE
PROVINCIA SANTIAGO

ESCALA	1:750
Nº. PLANO	RD-4



LEYENDA
 RED DE DISTRIBUCIÓN 603 PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA. A COLOCAR: L= 20.280,31 m
 RED DE DISTRIBUCIÓN 647 PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA. A COLOCAR: L= 3.034,39 m
 RED DE DISTRIBUCIÓN 647: EXISTENTE



NOTAS:
1.- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA METRICO DECIMAL
2.- ACOTAMIENTOS TOPOGRAFICOS SERAN EN m (mm).

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE RECEPCIÓN	REVISIÓN
0	27/09/2021	PLANO PARA CONSTRUCCIÓN


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

posible:	Aux. Ing. Francisco Arturo	DEPU:	Y M / Durán
Asignar:	Ing. Rubén Montero	Asignar:	Asig. Shirley Marciano
VERO	Ing. Soledad García Frijas Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acreditados	VERO:	Ing. Roberto Méndez Francisco Encargado Depto. Técnico
MPPMOBO: Ing. José Manuel Albar Ovalle			

INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

RED DE DISTRIBUCIÓN
(REDES DE DISTRIBUCIÓN)

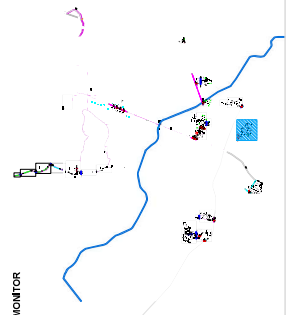
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE
PROVINCIA SANTIAGO

ESCALA	1: 750
Nº. PLANO	RD-5

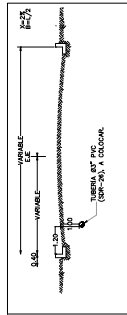
ORIENTACIÓN



MONITOR



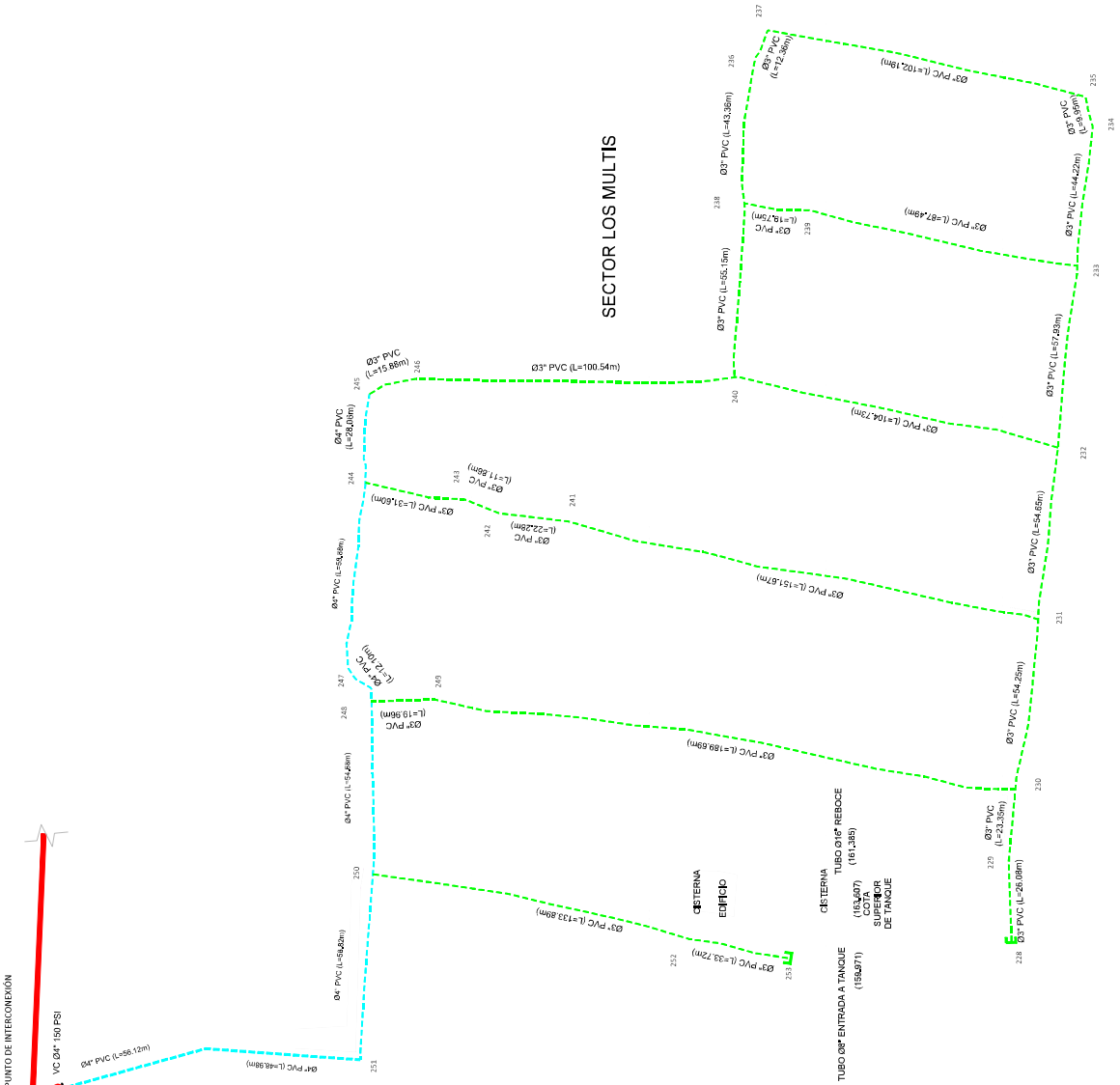
UBICACIÓN DE TUBERÍA AGUA POTABLE
(SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)



LEYENDA

- RED DE DISTRIBUCIÓN Ø3" PVC (SDR-26)
CON JUNTAS DE GOMA. A COLOCAR. L= 20,280.31 m
- RED DE DISTRIBUCIÓN Ø4" PVC (SDR-26)
CON JUNTAS DE GOMA. A COLOCAR. L= 3,034.348 m
- RED DE DISTRIBUCIÓN Ø12" EXISTENTE

SECTOR LOS MULTIS



NOTA: SE HA INDICADO CONTRA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.

OBJETO DEL PLAN

PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN

FECHA DE ELABORACIÓN

27/09/2021

PROYECTO

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE

PROVINCIA SANTIAGO

RD-6



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

Elaborado: Ing. Francisco Arturo
Varela / Durán
Revisado: Ing. Shirley Marciano
Aprobado: Ing. Roberto Méndez Francisco
Ejecutado: Ing. Roberto Méndez Francisco
Ejecutado: Ing. Roberto Méndez Francisco
Aprobado: Ing. José Manuel Avila Quile
Director de Ingeniería

RED DE DISTRIBUCIÓN
SECTOR LOS MULTIS
(REDES DE DISTRIBUCIÓN)



ORIENTACIÓN

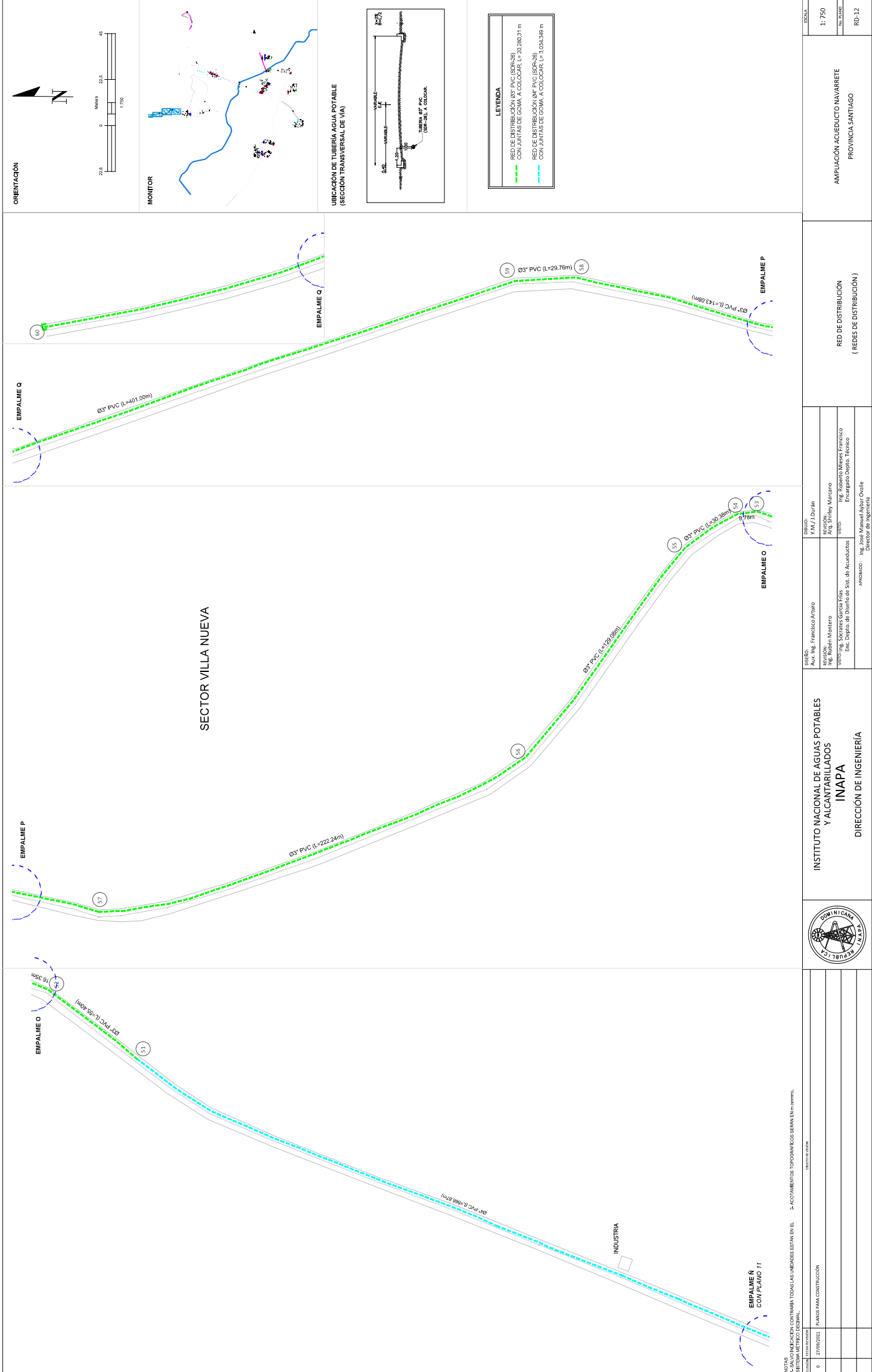
MONITOR

UBICACIÓN DE TUBERÍA AGUA POTABLE
(SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA)

LEYENDA

- RED DE DISTRIBUCIÓN Ø8" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, A COLOCAR. L= 20,280.31 m
- RED DE DISTRIBUCIÓN Ø6" PVC (SDR-26) CON JUNTAS DE GOMA, A COLOCAR. L= 2,848.967 m
- RED DE DISTRIBUCIÓN Ø6" EXISTENTE

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS INAPA DIRECCIÓN DE INGENIERÍA		RED DE DISTRIBUCIÓN SECTOR EL CARRIL (REDES DE DISTRIBUCIÓN)		AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE PROVINCIA SANTIAGO	
DISEÑO: Ases. Ing. Francisco Arturo Ing. Rubén Montero		DIBUJO: Ing. J. J. Jarama Ases. Shirley Marcano		Escala: 1: 750	
VERIFICACIÓN: Ing. Sócrates García Ffrias Eng. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos		VERIFICACIÓN: Ing. Roberto Méndez Francisco Eng. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos		No. 5.000	
Aprobado: Ing. José Manuel Añel Ovalle Director de Ingeniería				RD-8	



NOTAS: 1. INDICACIONES CONTRARIAS A LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL. 2. ACCIONAMIENTOS TIPO GRABADOS SEÑALAN EN (mm).

FECHA	0	27/09/2021	PAROS PARA CONSTRUCCIÓN
FECHA			
FECHA			
FECHA			



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

PROYECTO:	Ampliación Acueducto Navarrete
CLIENTE:	Ing. Roberto Mieres Francisco
ENCARGADO:	Ing. Roberto Mieres Francisco
ENCARGADO DE OBRAS:	Ing. Roberto Mieres Francisco
ENCARGADO DE DISEÑO:	Ing. Roberto Mieres Francisco
ENCARGADO DE CONSTRUCCIÓN:	Ing. Roberto Mieres Francisco

RED DE DISTRIBUCIÓN
(REDES DE DISTRIBUCIÓN)

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE
PROVINCIA SANTIAGO

ESCALA	1:750
FECHA	27/09/2021
FECHA	
FECHA	

NOTAS PARA TUBERÍAS DE ACERO										NOTAS:									
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 (CARILLA INTERNACIONAL DE COLORES INDUSTRIALES). LA NORMA ANWA 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 85 MICRAS DE ESPESOR. MÁS UN RECUBRIMIENTO INTERIOR DE EPÓXI 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 85 MICRAS DE ESPESOR; MÁS DOS CAPAS TIPO EPÓXICO DE ALQUITRÁN DE HULLA DE ALTO CONTENIDO DE SÓLIDOS DE 200 MICRAS DE ESPESOR DE CADA UNA. PARA UN ESPESOR TOTAL DE 465 MICRAS MEDIDOS EN CAPA SECA. ESTE TRATAMIENTO SERÁ APLICADO TOTALMENTE EN EL TALLER DE FABRICACIÓN DE LA TUBERÍA, CON EXCEPCIÓN DE LAS FRANJAS DE 200 MM ADYACENTES A LAS SOLDADURAS DE MONTAJE QUE VENDRÁN ÚNICAMENTE CON EL ORGÁNICO DE ZINC (EPÓXICO). NO SERÁ NECESARIO PINTAR EXTERIORMENTE LOS TRAMOS DE TUBERÍA QUE QUEDARÁN COMPLETAMENTE EMBEBIDOS EN EL CONCRETO, SIN EMBARGO DEBERÁ LIMPIARSE LA SUPERFICIE EXTERIOR HASTA QUE QUEDE LIBRE DE GRASA Y POLVO ANTES DE COLAR EL CONCRETO. DATOS PINTURA PRIMARIA: ESTE TIPO DE PINTURA CONSISTE DE ALQUITRÁN DE HULLA RESIDUAL NEGRO Y ACEITES DE ALQUITRÁN DE HULLA REFINADO. NO DEBE CONTENER BENZOL O OTROS SOLVENTES VOLÁTILES O PÓLVOS, DEBE PASAR LAS PRUEBAS DESCRITAS EN ANWA 4203. EL ESMALTE NO DEBE CONTENER ASFALTO O ALGÚN OTRO DERIVADO DEL PETRÓLEO. NOTAS: 1- LA COLOCACIÓN DE LAS PIEZAS Y TUBERÍAS DEBERÁN AJUSTARSE A LAS PROFUNDIDADES REALES ENCONTRADAS EN EL TERRENO. 2- LOS ANCLAJES A CONSTRUIR DENTRO DE LOS REGISTROS DEBERÁN ANCLARSE A LOS MUROS DE ESTOS.										1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES 2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m (mm) ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN 24/03/2021 0									
1-11-172-125-28-198-35-38-375										1-11-172-125-28-198-35-38-375									
2-3-1-58-10-14-16-20-22-26-27-31-33-36-41-295-296-299										2-3-1-58-10-14-16-20-22-26-27-31-33-36-41-295-296-299									
4-4-12-15-16-29										4-4-12-15-16-29									
6-13										6-13									
19-23-30										19-23-30									
34										34									
35										35									
37										37									
39										39									
40										40									
42										42									
44-49-52-56-70-117-118-125-132-244-246-250-259										44-49-52-56-70-117-118-125-132-244-246-250-259									
46										46									
48										48									
51-245										51-245									
73-96										73-96									
116										116									
129										129									
161										161									
166										166									
169										169									
170										170									
171										171									
172										172									
173										173									
174										174									
175										175									
176										176									
177										177									
178										178									
179										179									
180										180									
181										181									
182										182									
183										183									
184										184									
185																			

NOTAS PARA TUBERÍAS DE ACERO

PROTECCIÓN DE TUBERÍAS DEL FABRICANTE

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

INTURA INTERIOR

EN EL INTERIOR DEL TUBO DEBE APLICARSE UNA CAPA PRIMARIO 100% ORGÁNICO DE ZINC (EPOXICO) 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 SOLDADURAS DE 200 MM ADVACENTES A LAS SOLDADURAS DE MONTAJE QUE VENDRÁN ÚNICAMENTE CON EL ORGÁNICO DE ZINC (EPOXICO).

RAMO TUBO ENTERRADO

N LOS TRAMOS QUE EL TUBO SE ENCUENTRE
INTERRADO, DEBE DE APLICARSE UNA CAPA DE
PRIMARIO DE 100% ORGANICO DE ZINC (EPOXICO)
E 65 MICRAS DE ESPESOR; MAS DOS CAPAS TIPO
EPOXICO DE ALQUITRAN DE HULLA DE ALTO
CONTENIDO DE SÓLIDOS DE 200 MICRAS DE
ESPESOR DE CADA UNA, PARA UN ESPESOR TOTAL
E 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 DIÁMETROS A LAS SOLDADURAS DE MONTAJE QUE VENDRÁN ÚNICAMENTE CON EL ORGÁNICO DE INC (EPÓXICO).

O SERÁ NECESARIO PINTAR EXTERIORMENTE LOS RAMOS DE TUBERÍA QUE QUEDARAN COMPLETAMENTE EMBEBIDOS EN EL CONCRETO. IN EMBARGO DEBERÁ LIMPIARSE LA SUPERFICIE EXTERIOR HASTA QUE QUEDA LIBRE DE GRASA Y VOLVO ANTES DE COLAR EL CONCRETO.

ATOS PINTURA PRIMARIA:

ESTE TIPO DE PINTURA CONSISTE DE ALCOUTRAN DE HULLA RESIDUAL NEGRA Y ACEITES DE ALCOUTRAN DE HULLA REFINADO. NO DEBE CONTENER BENZOL U OTROS SOLVENTES VOLÁTILES O TÓXICOS, DEBE PASAR LAS PRUEBAS ESCRITAS EN ANXA C-203. EL ESMALTE NO DEBE CONTENER ASFALTO O ALGUN OTRO DERIVADO DEL PÉTROLEO.

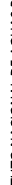
OTAS:

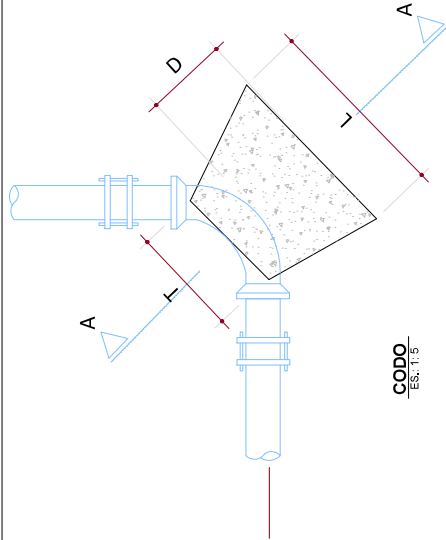
- 1.- LA COLOCACIÓN DE LAS PIEZAS Y TUBERÍAS DEBERÁN AJUSTARSE A LAS PROFUNDIDADES REALES ENCONTRADAS EN EL TERRENO.
- 2.- LOS ANCLAJES A CONSTRUIR DENTRO DE LOS REGISTROS DEBERÁN ANCLARSE A LOS MUROS DE ESTOS.

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE	ESCALA
PROVINCIA SANTIAGO	1:40
	Nº. PLANO
	RD-14

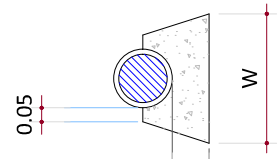
[illegible]

NOTAS:		
3	ACERO	3 ^o JUNTA DRESSER
2.- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES 2.- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(±mm)		
ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL		

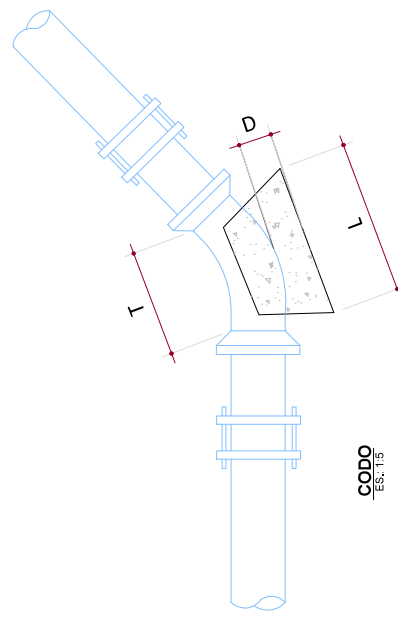
0	26/10/2021	PLANIFICACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN		INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS INAPA DIRECCIÓN DE INGENIERÍA	DETALLES DE PIEZAS ESPECIALES (REDS DE DISTRIBUCIÓN)
UNIDAD: LITROS POR SEGUNDO OBJETO: DISEÑO			DISEÑO: Ing. Alex D. Mancibio REVISIÓN: Ing. Rubén Montero VERIFICACIÓN: Ing. Roberto Mieses Francisco Ene. Depto. de Sst. de Acueductos Ensayado Depto. Técnico APROBADO: Ing. José Manuel Riquelme Ovalle Director de Ingeniería		



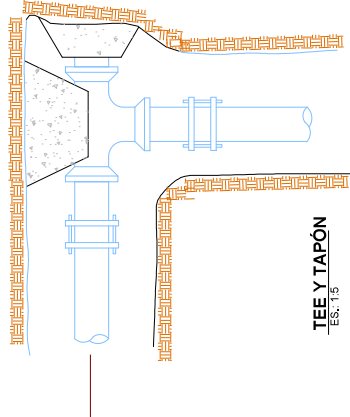
CODO
ES. 1:5



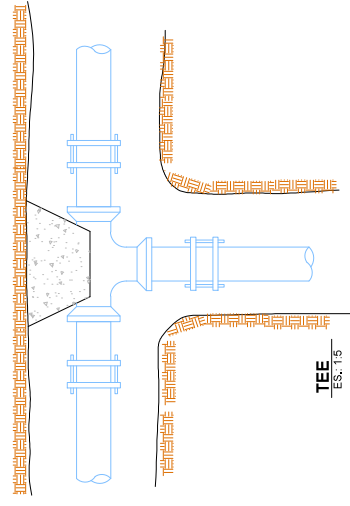
SECCIÓN A-A'
ES. 1:5



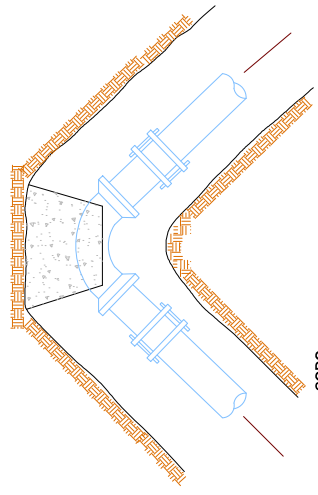
CODO
ES. 1:5



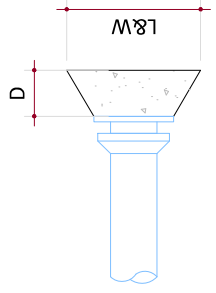
TEE Y TAPÓN
ES. 1:5



TEE
ES. 1:5



CODO
ES. 1:5



TAPÓN
ES. 1:5

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

CODOS DE 0° A 45°				
Ø	3"	4"	6"	8"
D	15	15	15	20
L	30	30	30	50
W	30	30	30	40
T	25	25	25	40

TAPONES				
Ø	3"	4"	6"	8"
D	15	15	15	20
L	35	35	35	50
W	35	35	35	50
T	35	35	35	50

NOTA:
1- PARA TEE, USESE ESTA TABLA ENTRANDO CON EL DIÁMETRO DE SALIDA.
2- COLOQUESE UNA LÁMINA DE METAL DETRÁS DEL TAPON MACHO

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

PROYECTO	01/04/2021	PARA CONSTRUCCION
FECHA	26/07/2021	
NO.		



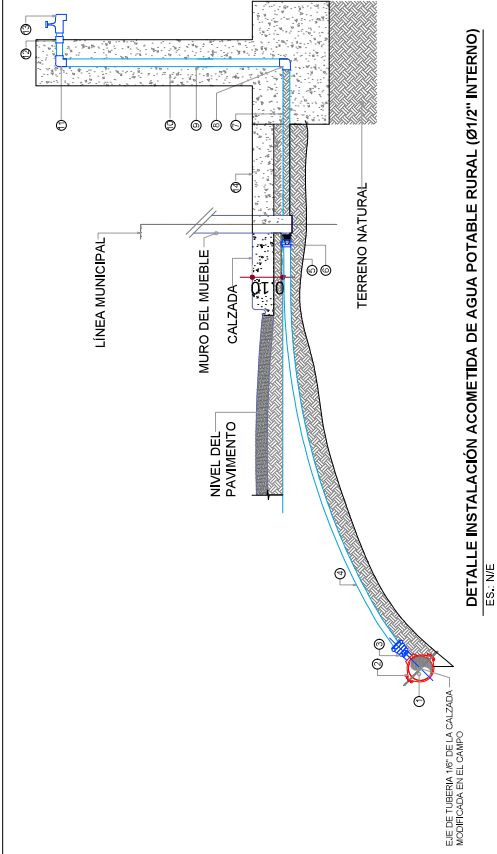
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

PROYECTO	01/04/2021	PARA CONSTRUCCION
FECHA	26/07/2021	
NO.		

PROYECTO	01/04/2021	PARA CONSTRUCCION
FECHA	26/07/2021	
NO.		

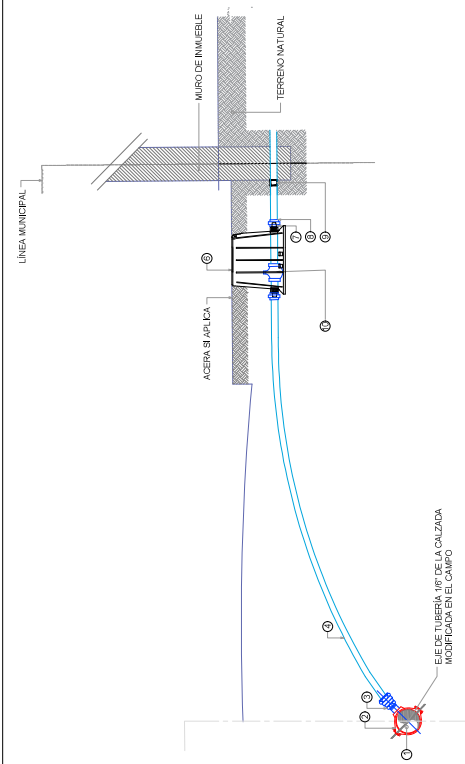
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE
PROVINCIA SANTIAGO

PROYECTO	01/04/2021	PARA CONSTRUCCION
FECHA	26/07/2021	
NO.		



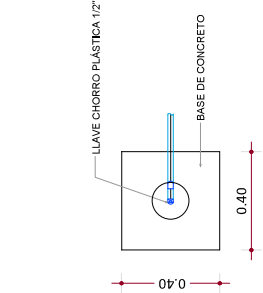
DETALLE INSTALACIÓN ACOMETIDA DE AGUA POTABLE RURAL (Ø1/2" INTERNO)

ES: N/E



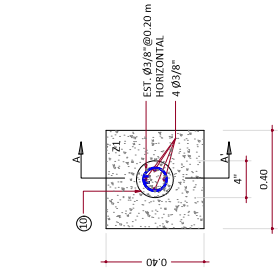
DETALLE INSTALACIÓN ACOMETIDA DE AGUA POTABLE URBANA (Ø1/2" INTERNO)

ES: N/E



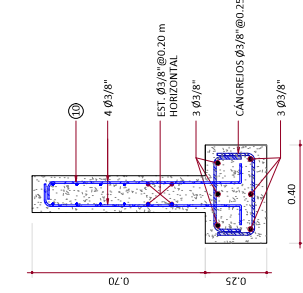
PLANTA DE MOLDE Ø4\"/>

ES: 1/10



PLANTA ESTRUCTURAL DE MOLDE Y BASE

ES: 1/10



SECCIÓN A-A' ESTRUCTURAL DE MOLDE Y BASE (Z1)

ES: 1/10

LEYENDA

- 1.-MATRIZ DIÁMETRO VARIABLE
- 2.-ABRAZADERA DE PE O PP PARA DIÁMETROS 4\"/>
- 3.-ADAPTADOR MACHO (ROSCADO A MANGUERA)
- 4.-TUBERÍA PE (DR-13.5), ALTA DENSIDAD
- 5.-ADAPTADOR MACHO 1/2\"/>
- 6.-ADAPTADOR (H)1/2\"/>
- 7.-TUBO SCH-40 1/2\"/>
- 8.-CODO PVC 1/2\"/>
- 9.-TUBO SCH-40 1/2\"/>
- 10.-CANSA O MOLDE Ø4\"/>
- 11.-CODO PVC 1/2\"/>
- 12.-ADAPTADOR (H) 1/2\"/>
- 13.-LLAVE CHORRO PLÁSTICA 1/2\"/>
- 14.-CALZADA DE HORMIGÓN SIMPLE

NOTAS:
1.-SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES 2.-ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(mmm).

OPERA TOPOGRÁFICA

FECHA DE EMISIÓN

FECHA DE RECEPCIÓN

FECHA DE PAGO

FECHA DE CANCELACIÓN

FECHA DE EXPIRACIÓN

FECHA DE VENCIMIENTO



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

Elaborado: Ing. Francisco Arturo Esteban
Diseñado: Ing. E.E.
Aprobado: Ing. Shirley Mancano
Revisado: Ing. Rubén Montero
Verificado: Ing. Sociedades García Fila
Encargado Depto. DIs. SIs: Acueductos
Aprobado: Ing. José Manuel Avilar
Director de Ingeniería

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

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE
PROVINCIA SANTIAGO

RD-16

LEYENDA

- 1.-MATRIZ DIÁMETRO VARIABLE
- 2.-ABRAZADERA DE PE O PP PARA DIÁMETROS 4\"/>
- 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 INTERIORES (VALVULA DE PASO, NIPLES, TUERCAS, ACOPLES, ETC.)
- 7.-ADAPTADOR HEMBRA (ROSCADO A PVC)
- 8.-TUBERÍA DE PVC SCH-40
- 9.-TAPON HEMBRA (SI APLICA) o CONEXIÓN A TUBERÍA ACOMETIDA EXISTENTE (SI APLICA)
- 10.-VALVULA CHECK 1/2"

DETALLES DE CAJA DE REGISTRO PARA MEDIDORES DE AGUA

ES: N/E

SECCIÓN 3D

VISTA 3D

VISTA EN PLANTA

ELEVACIÓN FRONTAL

ELEVACIÓN LATERAL

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

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



LEYENDA	
ITEM	DESCRIPCIÓN
1	TEE DE ACERO Ø6" 04"
2	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER Ø6"
3	TUBO DE P.V.C. Ø4"
4	TUBERÍA DE Ø4" DE LONG. VAR. EN ACERO
5	VALVULA DE CIERPUERTA Ø4" H.F. (150 PSI)
6	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER Ø4"
7	CODO BRIDADO A AMBAS CARAS
8	CAZO DE HORMIGÓN



NOTAS:
1.- SALVO INDICACION CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL
2.- ACOTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS SERÁN EN M (mm).

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN
0	26/10/2021	

USUARIOS: Aux. Ing. Francisco Arturo Fabián	DESAR. Y.M.
REVISOR: Ing. Rubén Montero	REVISOR: Arq. Shirley Marciano
VERIFIC. Ing. Sócrates García Frías Encargado Depto. Diseño Sist. Acueductos	VERIFIC. Ing. Roberto Muelas Francisco Encargado Depto. Técnico
Aprobado: Ing. José Manuel Alvar Ovalle	

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

[illegible]

DETALLE VÁLVULA DE COMPUERTA Ø3", Ø4", Ø6" Y Ø8"
CON CAJA TELESCÓPICA Y DETALLE DE HIDRANTE
(REDES DE DISTRIBUCIÓN)

PROVINCIA SANTIAGO

(REDES DE DISTRIBUCIÓN)