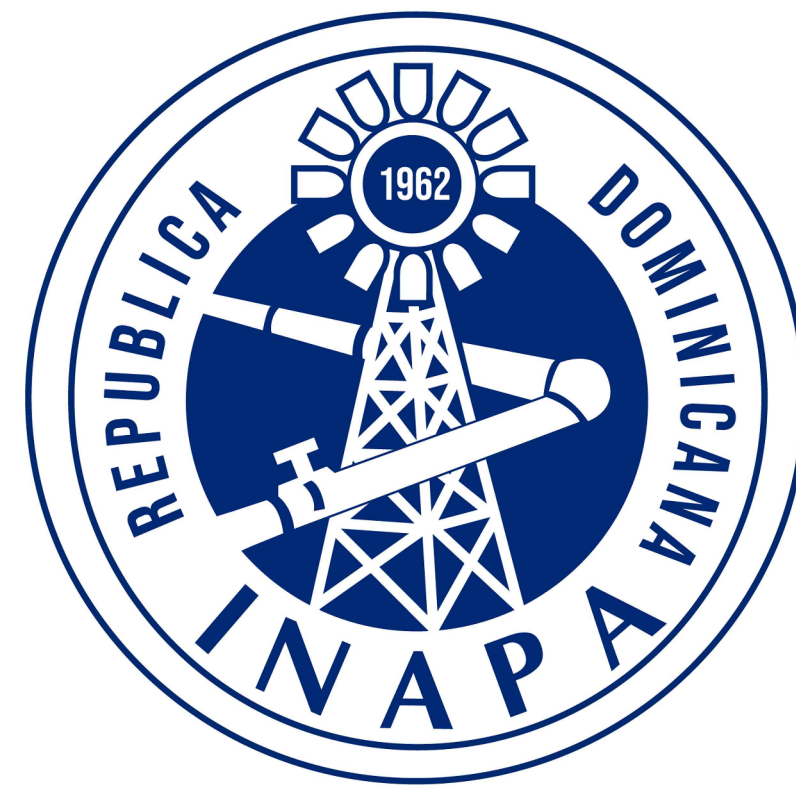


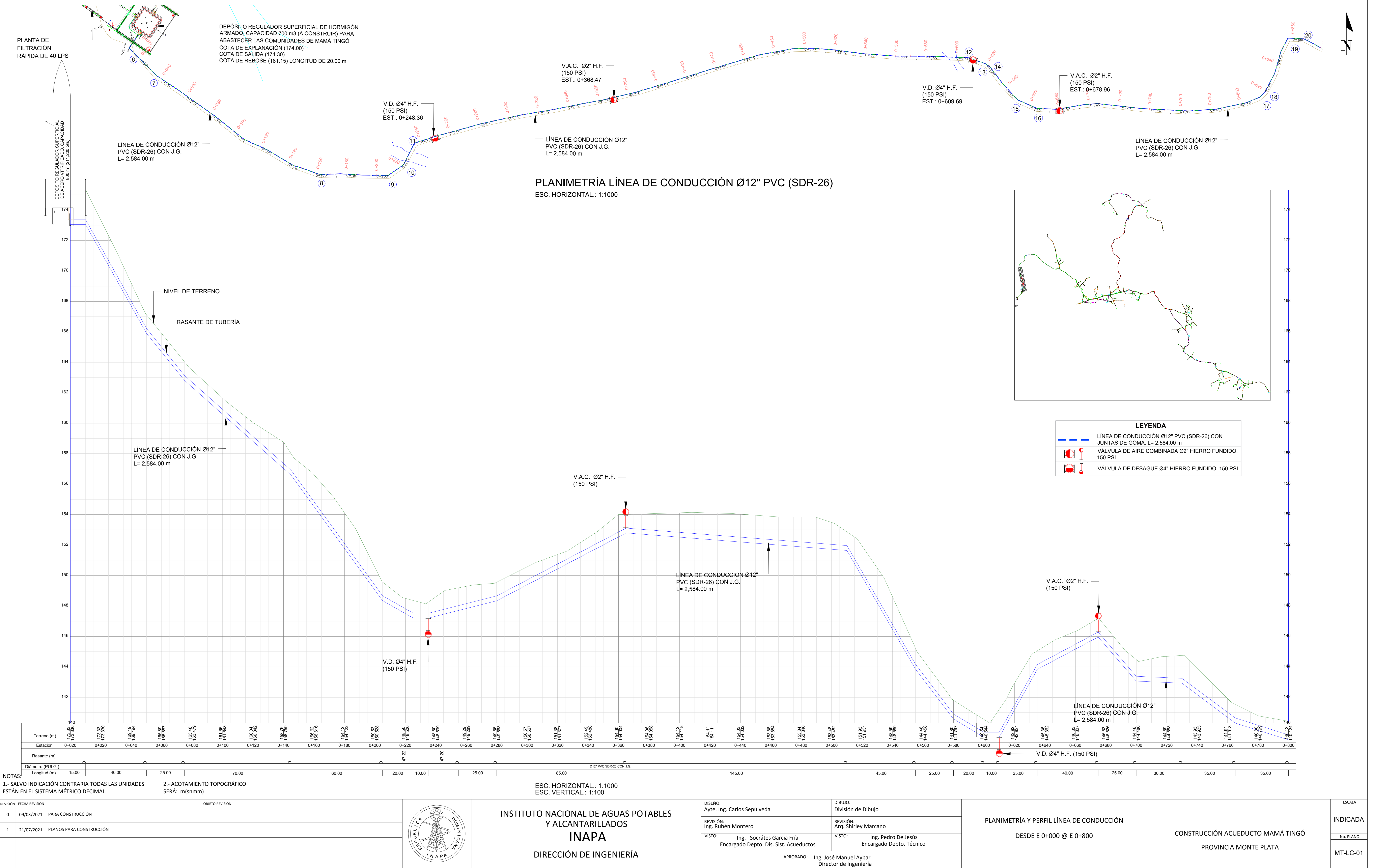


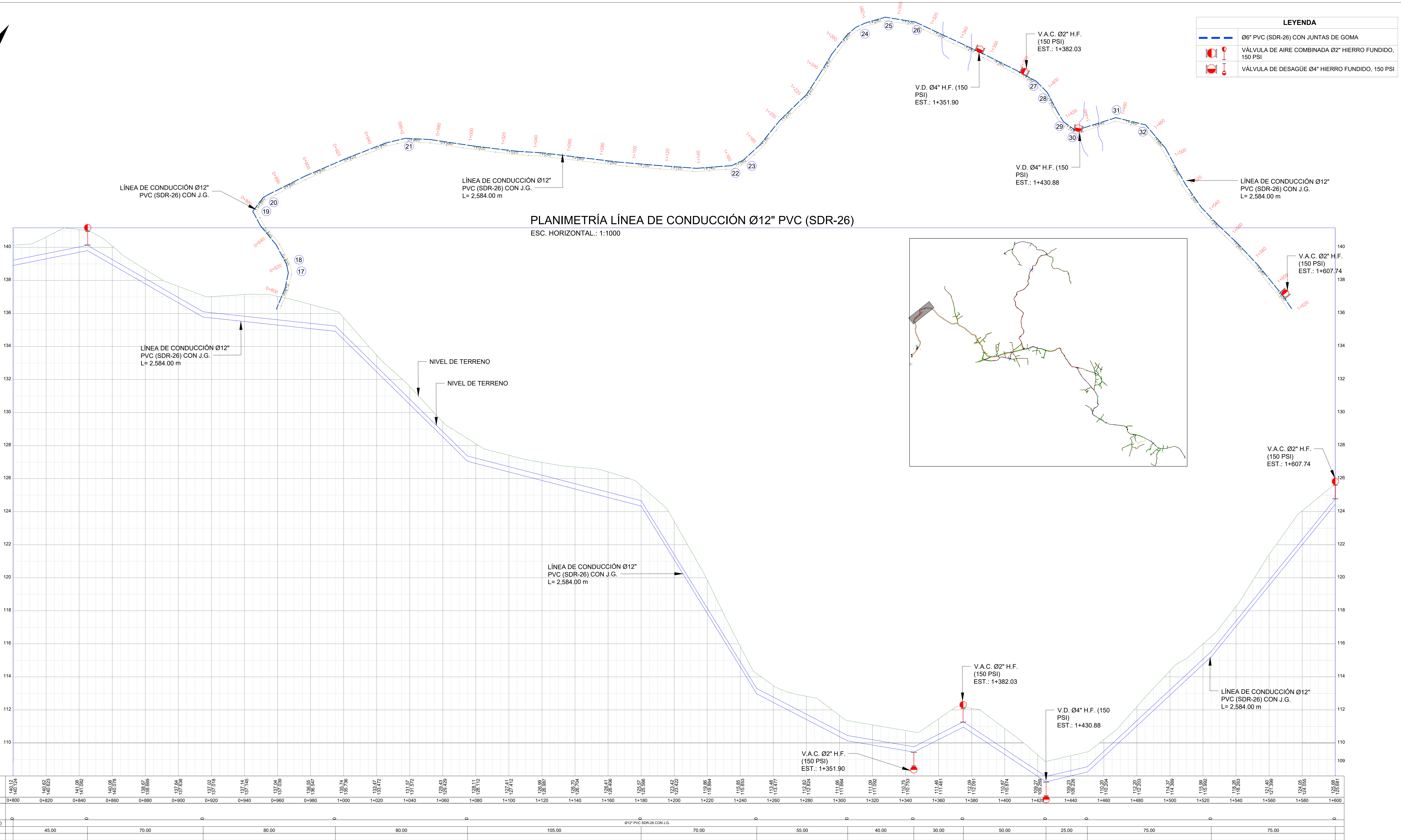
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
(INAPA)
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE MAMÁ TINGÓ

PLANIMETRÍA Y PERFIL LÍNEA DE CONDUCCIÓN

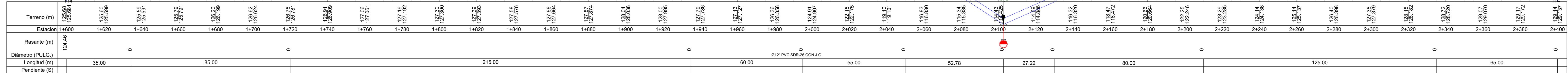
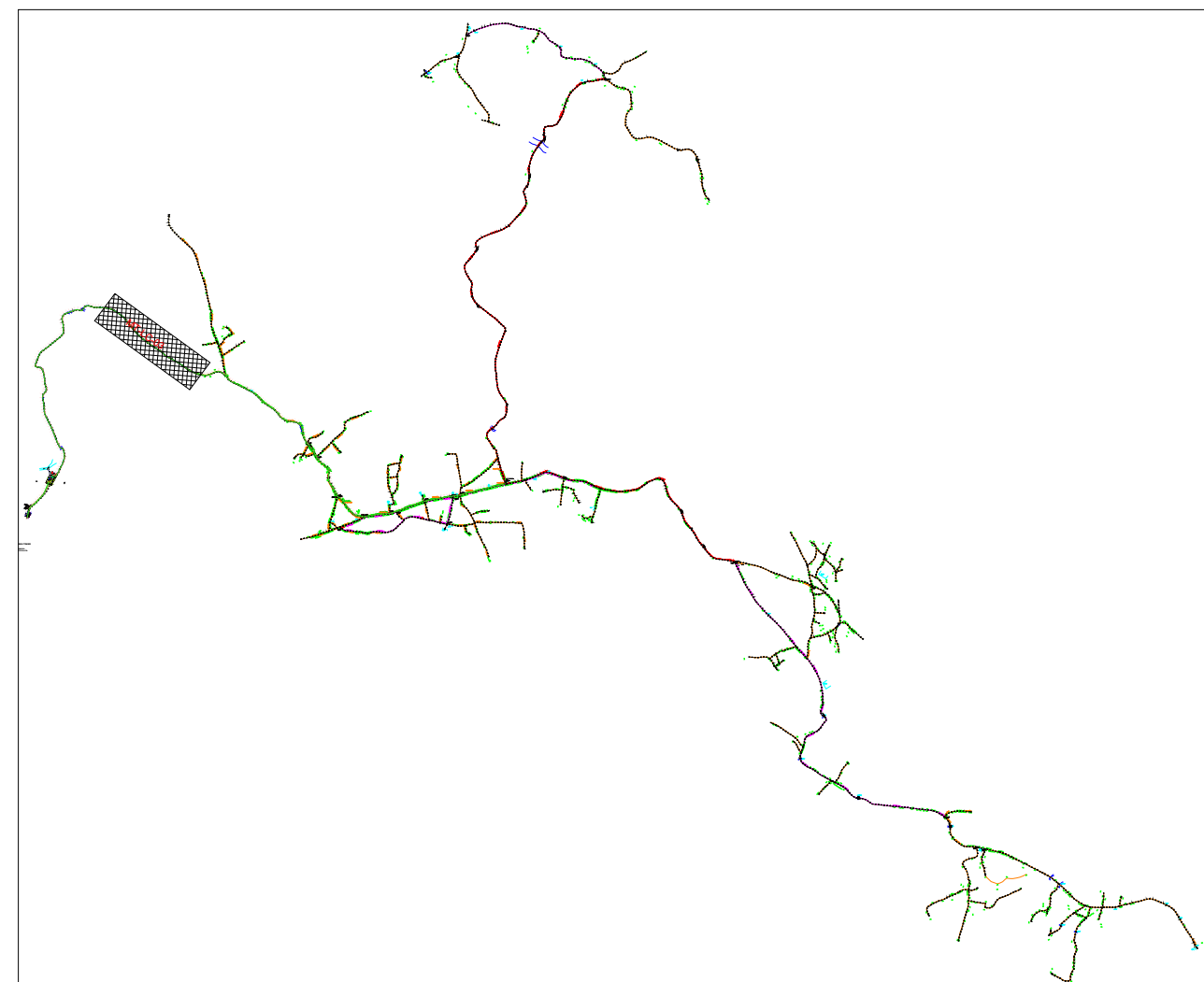
MUNICIPIO YAMASÁ
PROVINCIA MONTE PLATA





PERFIL LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø12" PVC (SDR-26)
 ESC. HORIZONTAL.: 1:1000
 ESC. VERTICAL.: 1:100

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN		DISEÑO: Ayte. Ing. Carlos Sepúlveda	DIBUJO: División de Dibujo	PLANIMETRÍA Y PERFIL LÍNEA DE CONDUCCIÓN	DESDE E 0+800 @ E 1+600	CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MAMÁ TINGÓ	PROVINCIA MONTE PLATA
0	09/03/2021	PARA CONSTRUCCIÓN		REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano				
1	21/07/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN		VISTO: Ing. Sócrates García Fría Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Encargado Depto. Técnico				
				APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Director de Ingeniería					



2.- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO
SERÁ: m(snm)

REVISIÓN		FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	09/03/2021	PARA CONSTRUCCIÓN	
1	21/07/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN	



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS**

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Carlos Sepúlveda División de Dibujo REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano VISTO: Ing. Socrátes García Fría Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	DIBUJO: División de Dibujo REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano VISTO: Ing. Pedro De Jesús Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Director de Ingeniería	

PLANIMETRÍA Y PERFIL LÍNEA DE CONDUCCIÓN

DESDE E 1+600 @ E 2+400

CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MAMÁ TINGÓ

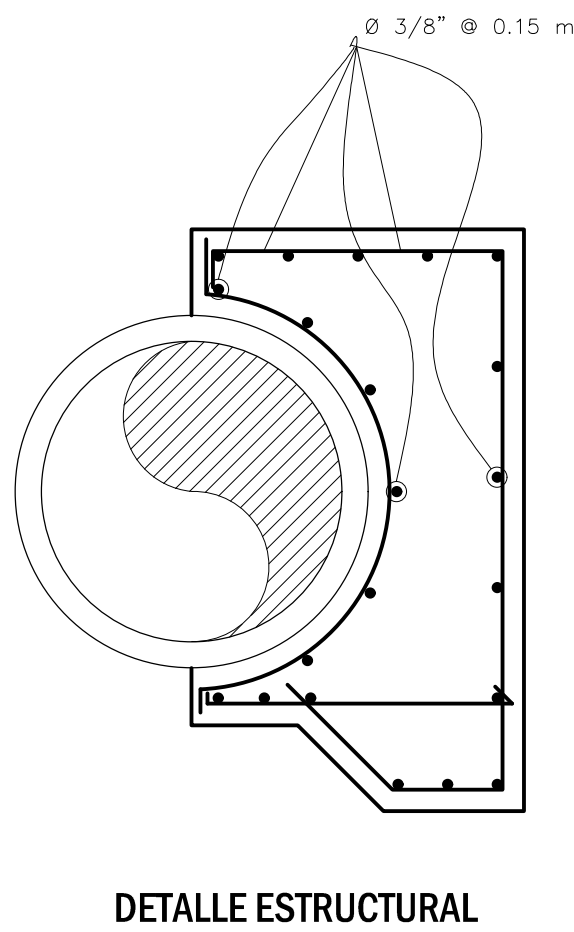
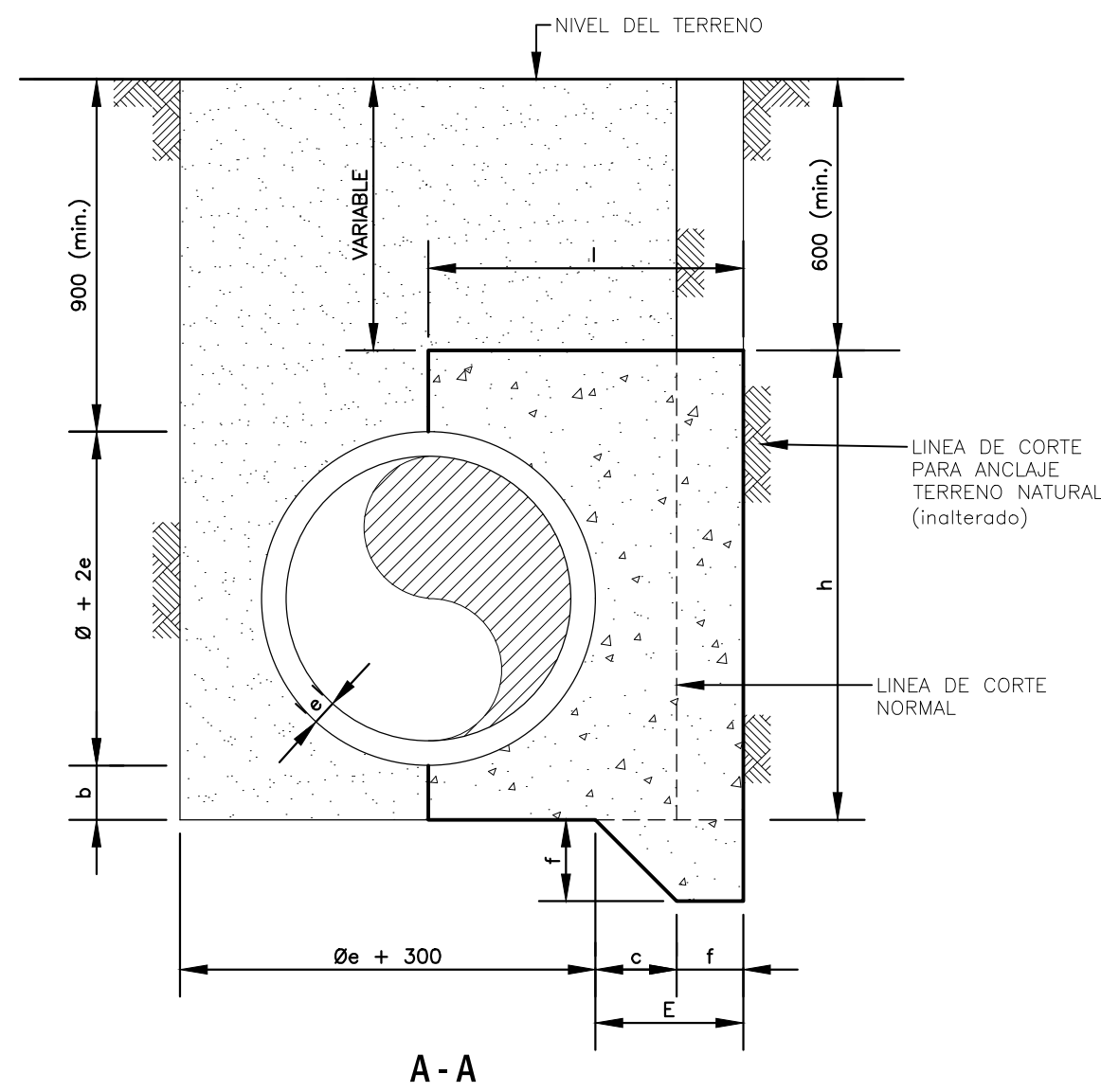
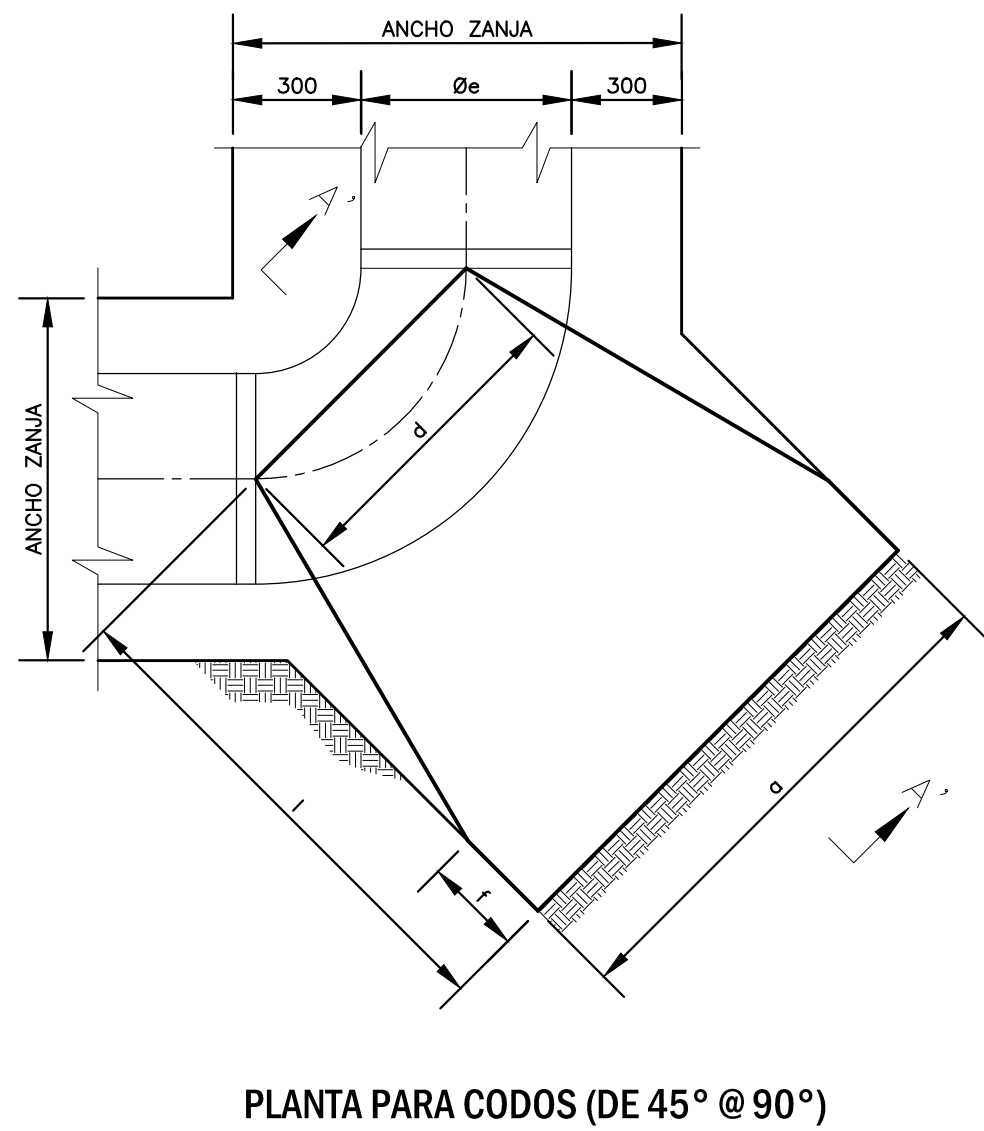
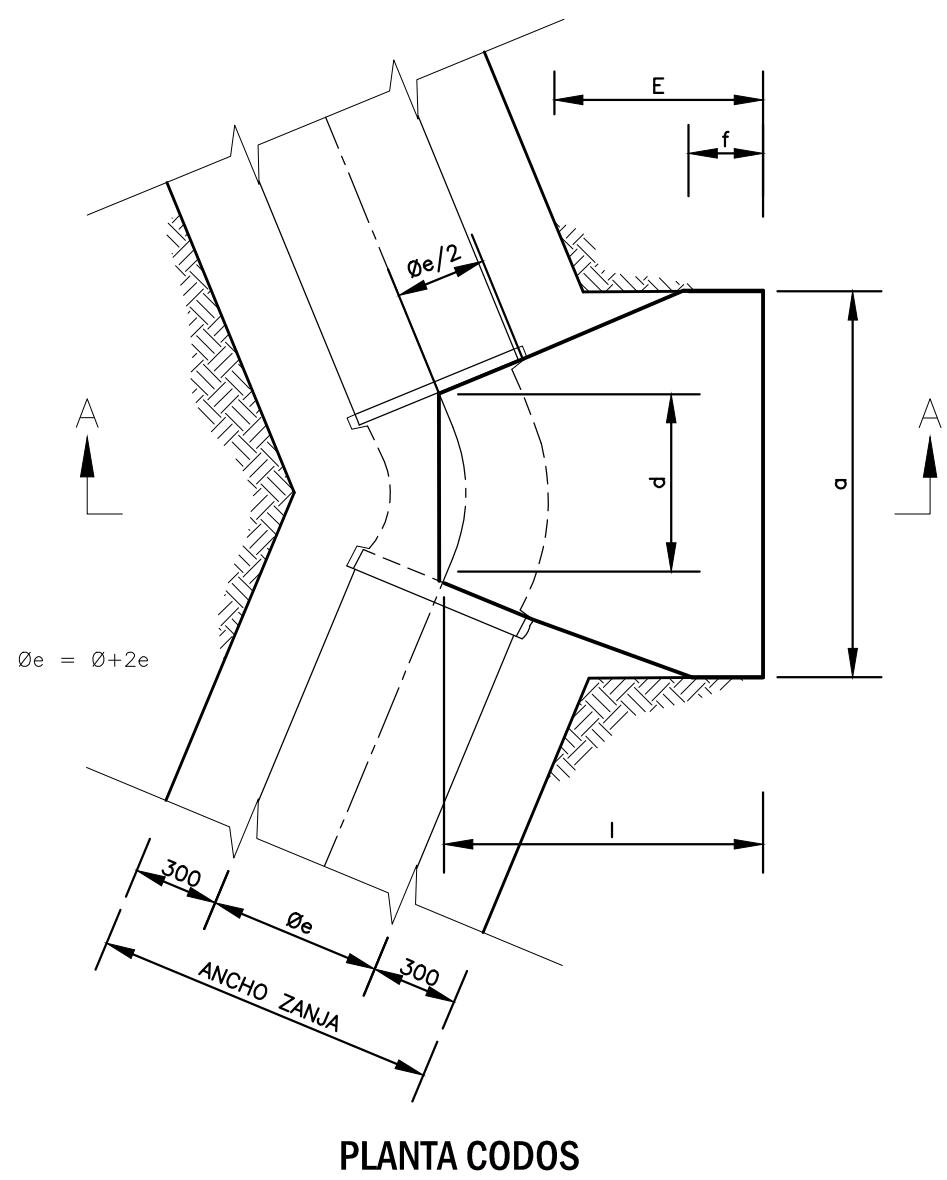
PROVINCIA MONTE PLATA

INDICADA

No. PLANO

MT-LC-03

BLOQUES DE ANCLAJES HORIZONTALES APOYADOS



NOTAS:

- La Supervisión aprobará en campo la adecuación y ubicación de los bloques.
- Resistencia a la compresión a los 28 días del concreto es de $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$
- La superficie de concreto sin formaleta debe tener un acabado con plana de madera.
- Superficie sin material suelto, compactado antes de colocar el cimiento de la estructura.
- Capa de regulación con concreto pobre de 50 mm y una resistencia de $f_c=100 \text{ kg/cm}^2$.
- Todas las superficies de apoyo de los bloques estarán preparadas de acuerdo a las notas 4 y 5.
- El esfuerzo de fluencia del acero de refuerzo sera de $4,200 \text{ kg/cm}^2$.
- Recubrimiento Mínimo para las barras de refuerzo=7.00 cm.

ANCLAJES PARA Codos HORIZONTALES

PIEZA	Curva	Ø		Presion	DIMENSIONES					Vol
		Pulg.	mm		a	d	l	f	h	
Codos 12 x 15	15,00	12,00	305 mm	65,00 m.c.a	0,50 m	0,25 m	0,25 m	0,10 m	0,50 m	0,05 m3
Codos 12 x 25	25,00	12,00	305 mm	65,00 m.c.a	0,65 m	0,35 m	0,35 m	0,10 m	0,65 m	0,12 m3
Codos 12 x 30	30,00	12,00	305 mm	65,00 m.c.a	0,75 m	0,40 m	0,40 m	0,10 m	0,75 m	0,18 m3
Codos 12 x 35	35,00	12,00	305 mm	65,00 m.c.a	0,80 m	0,40 m	0,40 m	0,10 m	0,80 m	0,21 m3
Codos 12 x 45	40,00	12,00	305 mm	65,00 m.c.a	0,85 m	0,45 m	0,45 m	0,15 m	0,85 m	0,29 m3
Codos 12 x 55	55,00	12,00	305 mm	65,00 m.c.a	0,95 m	0,50 m	0,50 m	0,15 m	0,95 m	0,39 m3
Codos 12 x 65	65,00	12,00	305 mm	65,00 m.c.a	1,05 m	0,55 m	0,55 m	0,15 m	1,05 m	0,52 m3
Codos 12 x 80	80,00	12,00	305 mm	65,00 m.c.a	1,15 m	0,60 m	0,60 m	0,15 m	1,15 m	0,67 m3

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
1	28-01-2021	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: DIVISION DE DISEÑO ESTRUCTURAL	DIBUJO: Ing. Emilio González Vargas
REVISIÓN: Ing. Julio Pelegrin	REVISIÓN: Arq. Shirley Josefina Marcano
VISTO: Ing. Sócrates García Frías. Encargado Depto. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

DETALLES ESTRUCTURALES ANCLAJES

LÍNEA DE IMPULSIÓN ANCLAJES

CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MAMÁ TINGÓ

PROVINCIA MONTE PLATA

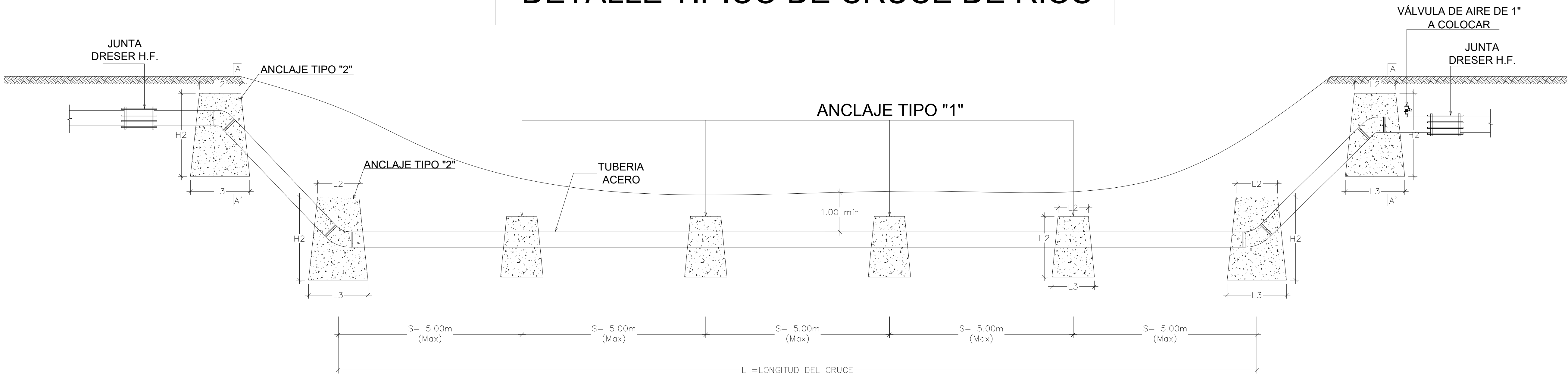
ESCALA

N/I

No. PLANO

MT-LC-05

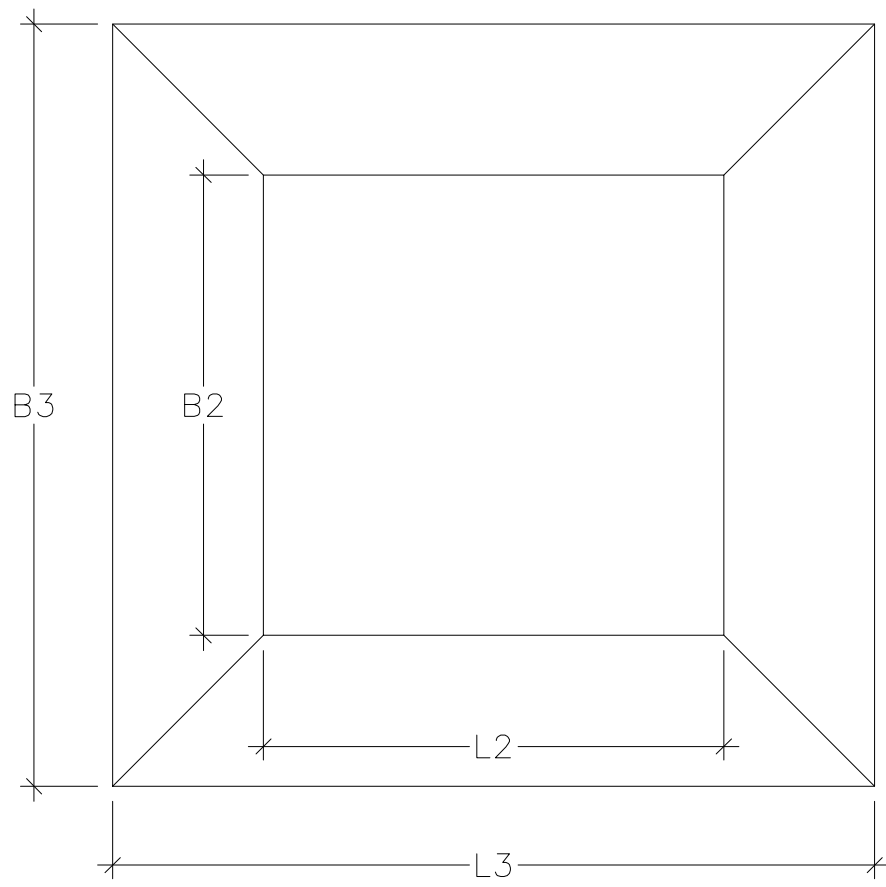
DETALLE TIPICO DE CRUCE DE RIOS



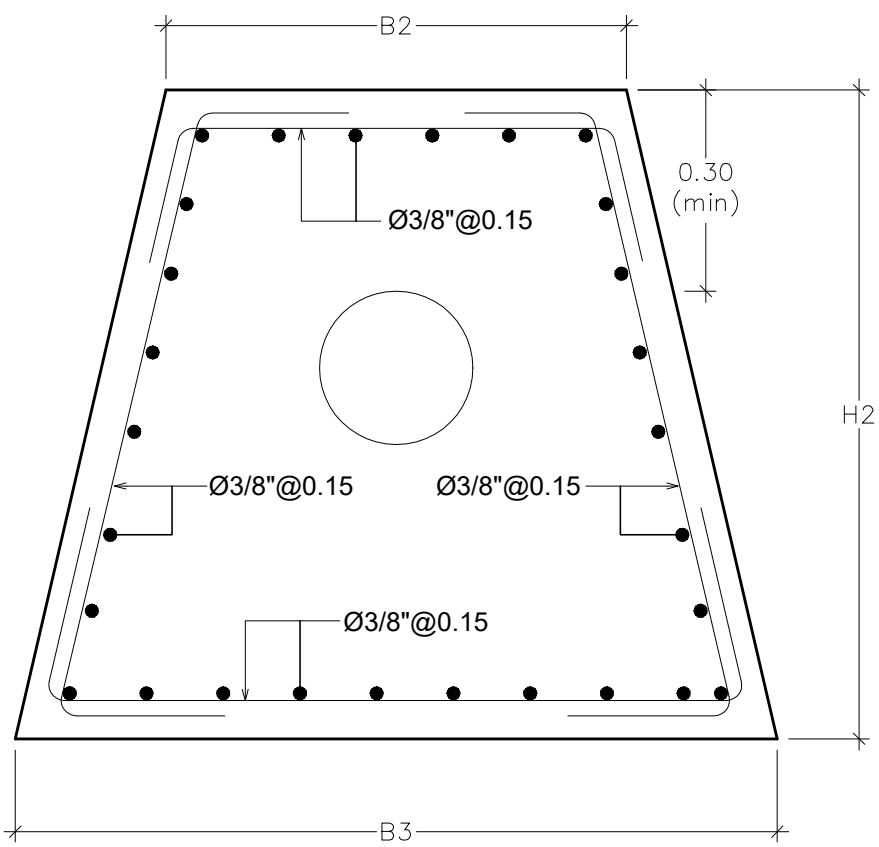
NOTAS GENERALES

- 1- MATERIALES:
1.1- HOMIGON $f_c=240$ kg/cm². A LOS 28 DIAS
1.2- EL ACERO DE REFUERZO SERA $f_y=4200$ kg/cm²(GRADO 60) $F_y=60,000$ PSI

PLANTA ANCLAJE TIPO "1 Y 2"



SECCION A-A'



NOTAS:

- 1- La Supervision debera establecer la ubicacion mas adecuada para los anclajes en funcion de las condiciones del rio a fin de evitar socavacion.
2- La tabla de anclaje presenta dimensiones minimas estas podran variar en funcion de las condiciones reales, en caso de variacion las mismas deberan ser comunicadas al departamento de diseno.
3- Resistencia a la compresi3n a los 28 d3as del concreto es de $f_c=240$ kg/cm².
4- La superficie de concreto sin formaleta debe tener un acabado con plana de madera.
5- Superficie sin material suelto, compactado antes de colocar el cimientto de la estructura.
6- Capa de regulaci3n con concreto pobre de 50 mm y una resistencia de $f_c=100$ kg/cm².
7- Todas las superficies de apoyo de los bloques estar3n preparadas de acuerdo a las notas 5 y 6.
8- El esfuerzo de fluencia del acero de refuerzo sera de 4,200 kg/cm².
9- Recubrimiento Minimo para las barras de refuerzo=7.00 cm.

		ANCLAJE TIPO 1				
TIPO	D (pulgada)	L2(m)	L3(m)	B2(m)	B3(m)	H2(m)
CRUCE DE RIO	12	0.65	0.95	0.65	0.95	1.35
		ANCLAJE TIPO 2				
TIPO	D (pulgada)	L2(m)	L3(m)	B2(m)	B3(m)	H2(m)
CRUCE DE RIO	12	0.85	1.20	0.85	1.20	1.65