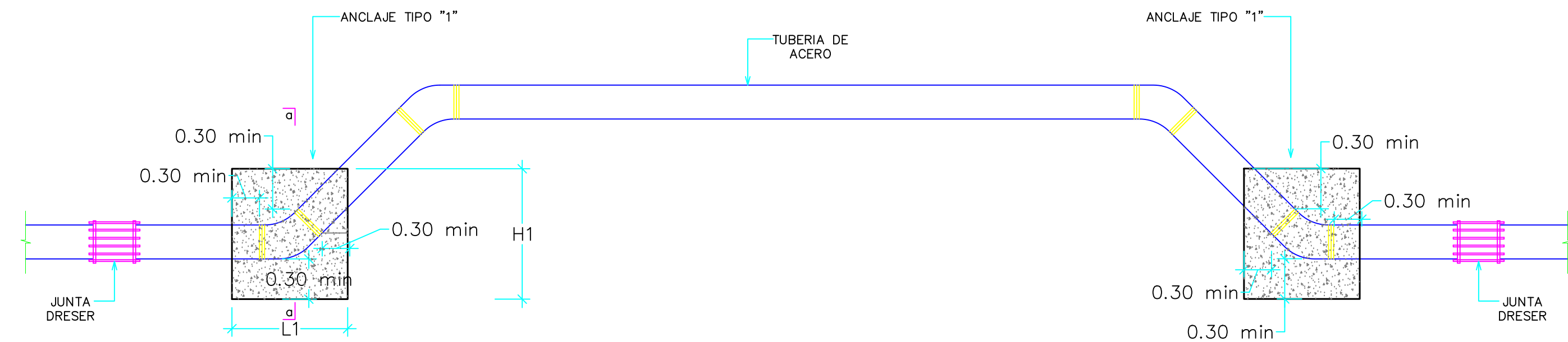
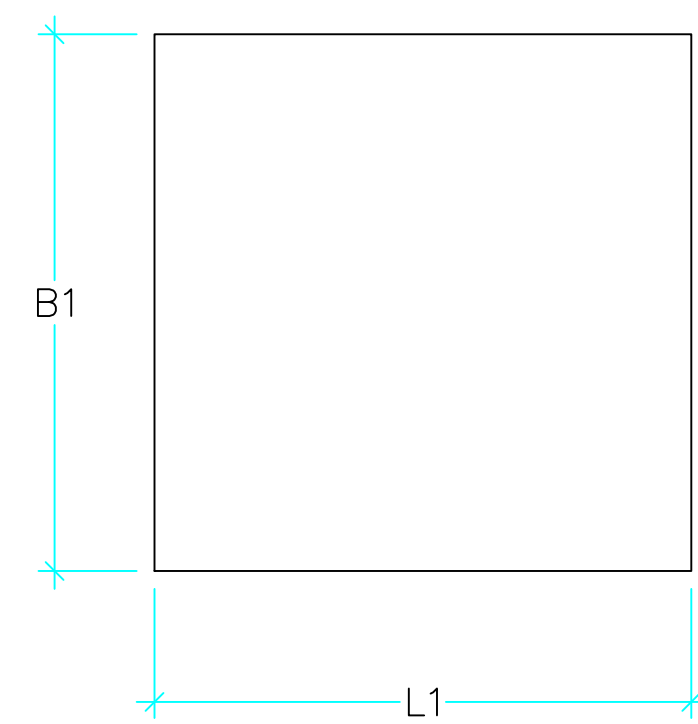


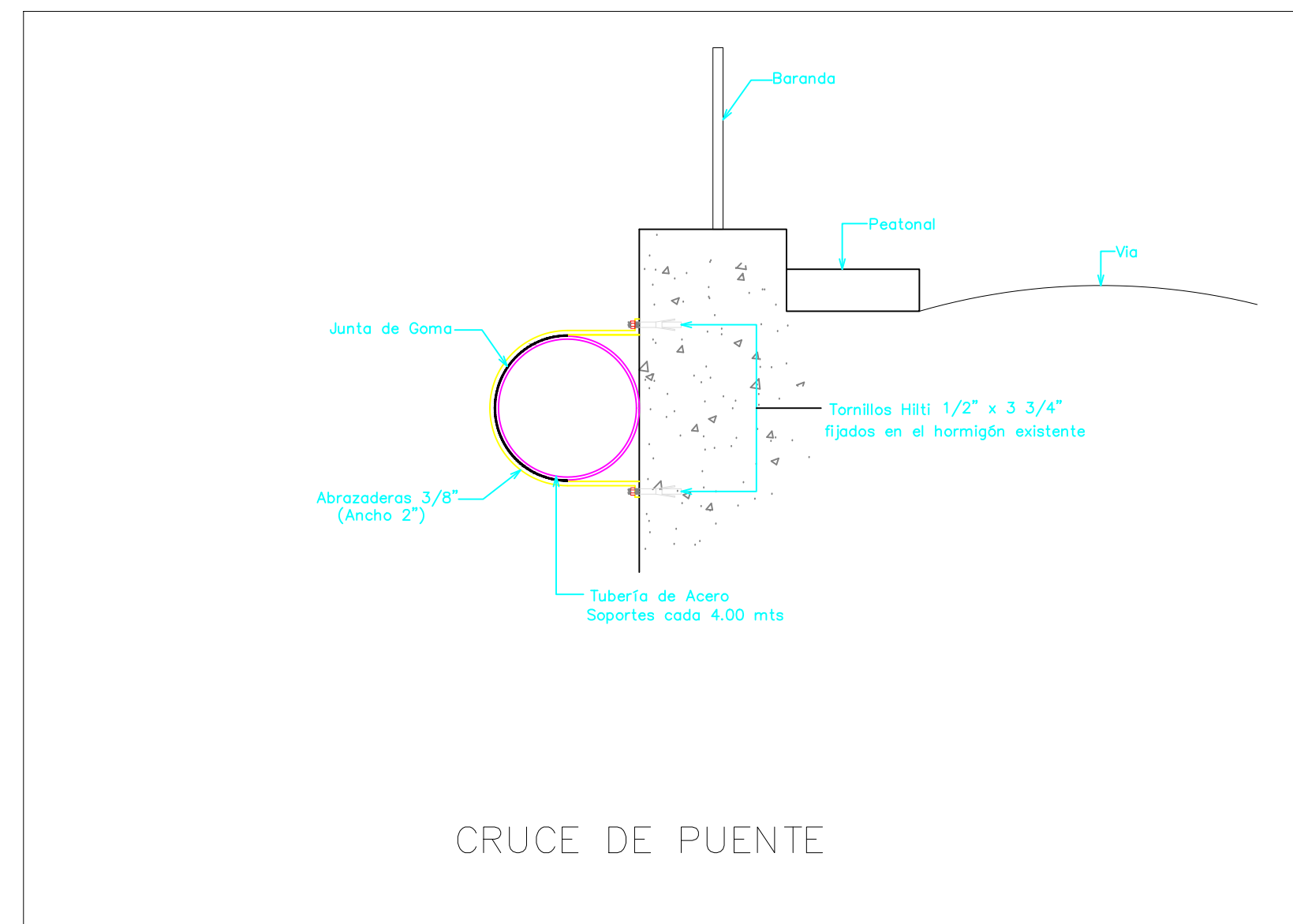
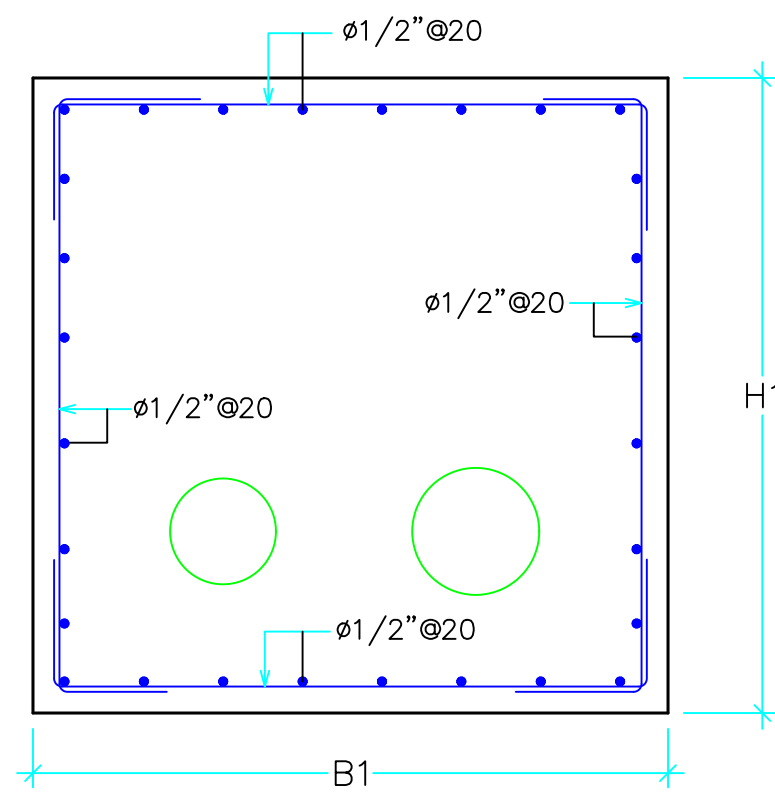
DETALLE DE CRUCE DE PUENTE



PLANTA ANCLAJE TIPO "1"



SECCION "a-a"



				ANCLAJE TIPO 1		
TIPO	LONG.(m)	D (pulgada)	CANTIDAD	B1(m)	L1(m)	H1(m)
CRUCE DE CANAL	10	10	2	1.1	1.4	0.9
CRUCE DE CANAL	10	12	2	1.1	1.4	0.9

ESPECIFICACION DE MATERIALES

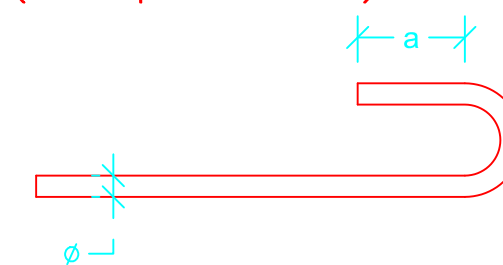
	f_c	f_y
ANCLAJE	3	60

OBS.1

- * GRADO 3 = 210 Kg/cm²
- * GRADO 60 = 4200 Kg/cm²

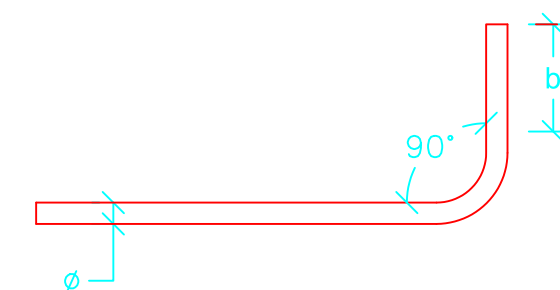
DIAMETRO MINIMO

DETALLE DE GANCHO 180°
(Solo para Losas)

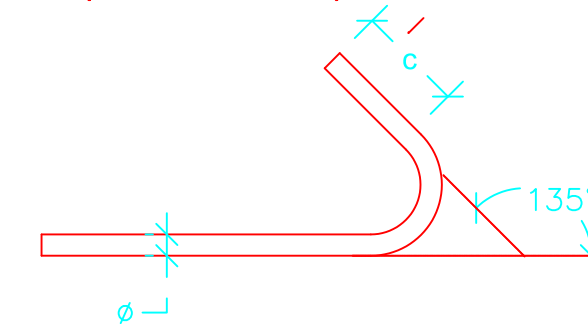


	a	b	c
3/8"	6.5	12	6
1/2"	6.5	15	8
3/4"	8	23	12
1"	10	30	15

DETALLE DE GANCHO 90°

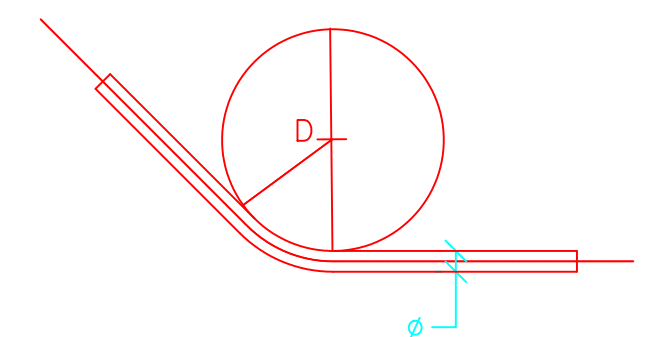


DETALLE DE GANCHO 135°
(Solo estribo)



GANCHOS

$\emptyset \backslash D$	TODOS	ESTRIBOS
3/8"	6	4
1/2"	8	5
3/4"	12	—
1"	15	—



RECUBRIMIENTOS DE BARRAS

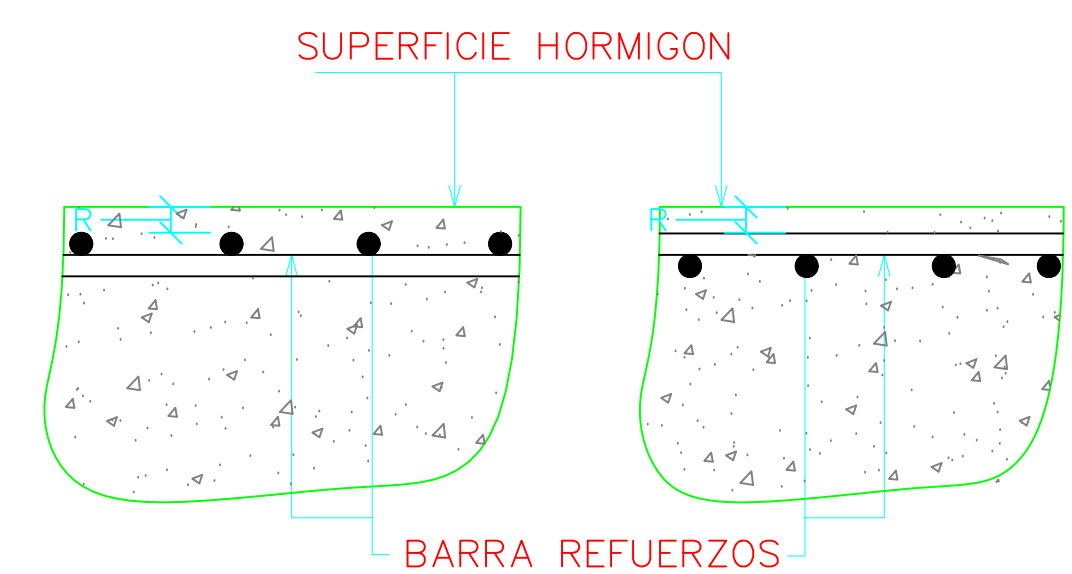
OBSERVACIONES:

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
<u>OBSERVACIONES:</u> 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.		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	5	7
B	VIGAS - COLUMNAS - PILARES	4	6	7
C	CIMENTOS - FUNDACIONES	—	6	7
D	PIEZAS PREFABRICADAS	2	5	7

DETALLE D1



NOTAS:

*-La Supervision debera establecer la ubicacion mas adecuada para los anclajes en funcion de las condiciones del rio a fin de evitar socavacion.

*-La tabla de anclaje presenta dimensiones minimas estas podran variar en funcione de las condiciones reales, en caso de variacion las mismas deberan ser comunicadas al departamento de diseno.

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN		INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS INAPA DIRECCION DE INGENIERIA	DISEÑO: DIVISION DISEÑO ESTRUCTURAL	DIBUJO: Ing. Julio Pelegrin	ES-1 DETALLES CRUCE DE PUENTE	CONSTRUCCIÓN LINEA MATRIZ, CONDUCCIÓN Y RED DISTRIBUCIÓN, LA GUAZUMA, BATEY AMINA - LOS CHICHUGUAD, TIERRA FRIA AFUERA, LA SABANA Y CAÑADA DE BORUCO, ACUEDUCTO MULTIPLE GUATAPANAL - JUNAMAGAG - AMINA - BORUCO EXT. POTRERO PROVINCIA VALVERDE PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" X 24"	CÓDIGO	DIVISIÓN	ESCALA	No. PLANO
0	09/12/19	PARA CONSTRUCCIÓN			REVISIÓN: Ing. Julio Pelegrin	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano						
					VISTO: Ing. Luis A. Sánchez Encargado Dep. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Pedro de Jesús Rodríguez Encargado Dep. Técnico						
					APROBADO : ING. LEONARDO PÉREZ DIRECTOR DE INGENIERIA		RUTA DEL ARCHIVO: C:\Users\Carli\Desktop\Esperanza vieja\Plane\BORUCO, GUATAPANAL\LORAVITO,CAPILLA		INAPA-ALC	CBGL-AN	INDICADA	18A