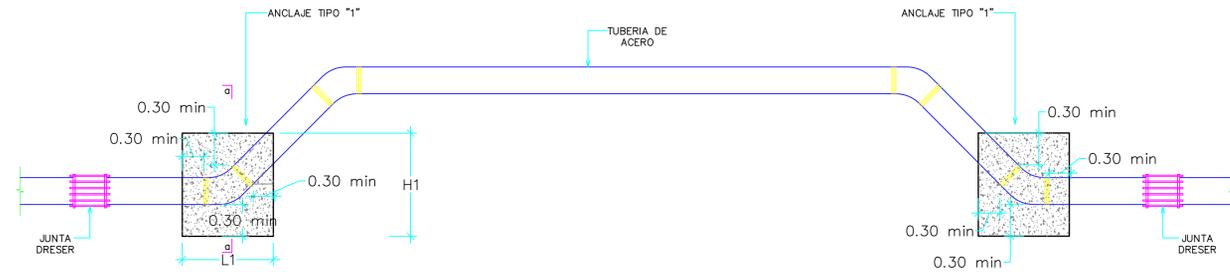
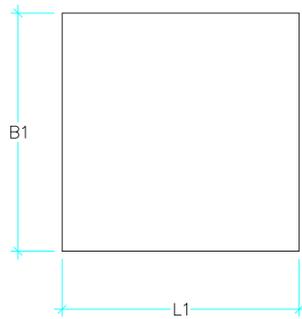


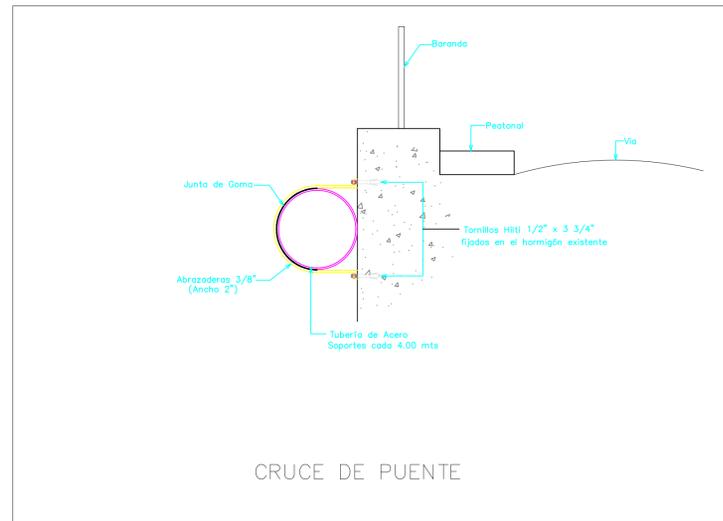
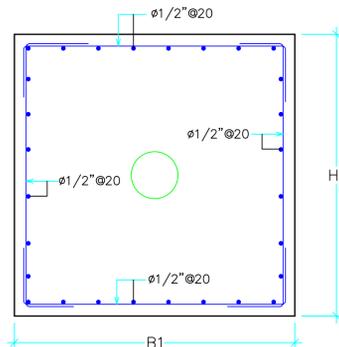
DETALLE DE CRUCE DE PUENTE



PLANTA ANCLAJE TIPO "1"



SECCION "a-a"



TIPO	LONG.(m)	D (pulgada)	CANTIDAD	ANCLAJE TIPO 1		
				B1(m)	L1(m)	H1(m)
CRUCE DE CANAL	30	3	2	0.7	0.4	0.4
CRUCE DE CANAL	15	4	2	0.7	0.4	0.4
CRUCE DE CANAL	25	12	2	1.1	0.9	0.9
CRUCE DE CANAL	30	12	2	1.1	0.9	0.9

ESPECIFICACION DE MATERIALES

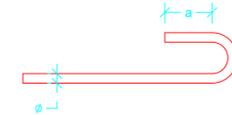
	f_c	f_y
ANCLAJE	3	60

OBS.1

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

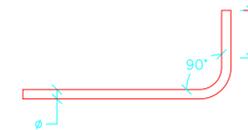
DIAMETRO MINIMO

DETALLE DE GANCHO 180° (Solo para Losas)

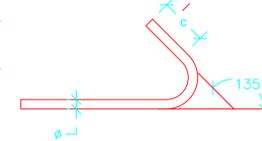


	a	b	c
3/8"	6.5	12	6
1/2"	6.5	15	8
3/4"	8	23	12
1"	10	30	15

DETALLE DE GANCHO 90°

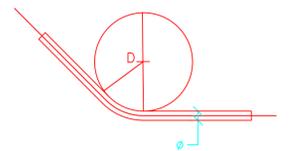


DETALLE DE GANCHO 135° (Solo estribo)



GANCHOS

ϕ	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.

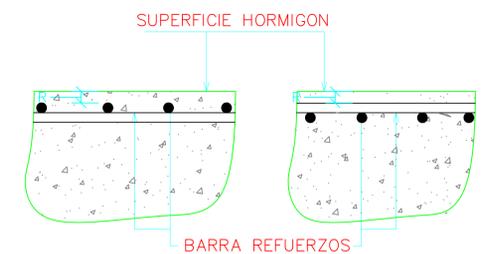
	1	2	3
A	SUPERFICIES NO EXPUESTAS A AGUA O TIERRA	SUPERFICIES EN CONTACTO CON AGUA	HORMIGON VACIADO CONTRA ROCA Y/O RELLENO
A	LOSAS - MUROS - PAREDES - NERVIOS	2	5
B	VIGAS - COLUMNAS - PILARES	4	6
C	CIMENTOS - FUNDACIONES	-	6
D	PIEZAS PREFABRICADAS	2	5

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 funcion de las condiciones reales, en caso de variacion las mismas deberan ser comunicadas al departamento de diseno.

DETALLE D1



ES-1 DETALLES CRUCE DE PUENTE

NOMBRE DEL ARCHIVO: ES-1 DETALLES ANCLAJES CRUCE RIO DE BORUCO, GUATAPANAL.dwg
RUTA DEL ARCHIVO: C:\Users\Carla\Desktop\Espananza vieja\Planes\BORUCO, GUATAPANAL, LORAVITO, CAPILLA

CONSTRUCCION CONDUCCION Y RED DISTRIBUCION DE BORUCO, GUATAPANAL, LORAVITO, CAPILLA Y PARAJE RINCÓN
ACUEDUCTO MULTIPLE GUATAPANAL - JUNAMAGAO - AMINA - BORUCO EXT. POTRERO

PROVINCIA VALVERDE
PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" X 24"
CÓDIGO DIVISIÓN ESCALA No. PLANO
INAPA-ALC CBGL-AN INDICADA 21



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: DIVISION DISEÑO ESTRUCTURAL
REVISIÓN: Ing. Julio Pelegrín
VISTO: Ing. Luis A. Sánchez Encargado Dep. Dis. Sist. Acueductos
DIBUJO: Ing. Julio Pelegrín
REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Dep. Técnico
APROBADO: ING. LEONARDO PÉREZ DIRECTOR DE INGENIERÍA

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	09/12/19	PARA CONSTRUCCIÓN