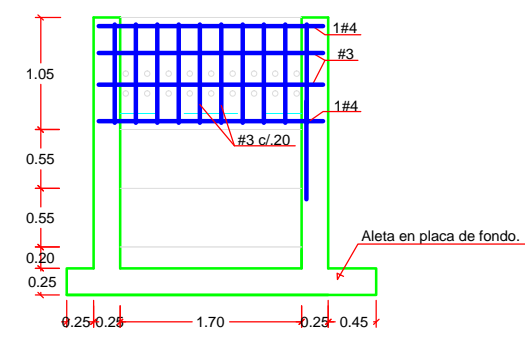
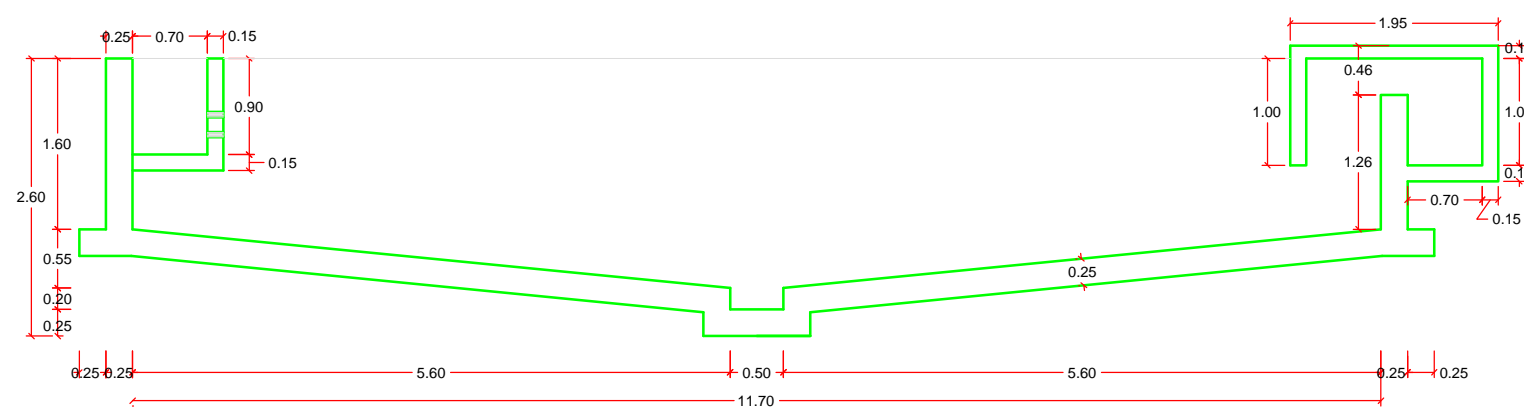


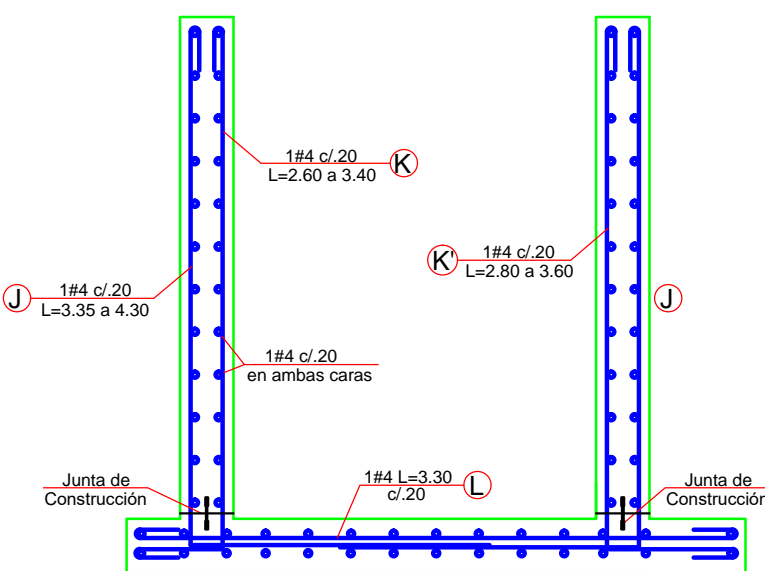
PLANTA DESARENADOR
Esc: 1:50



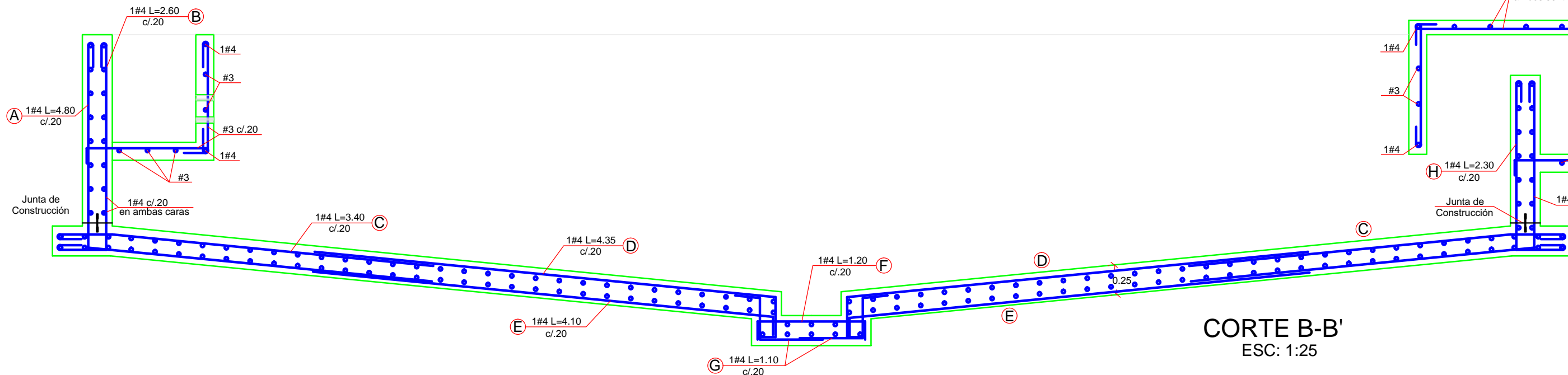
CORTE A-A'
Esc: 1:50



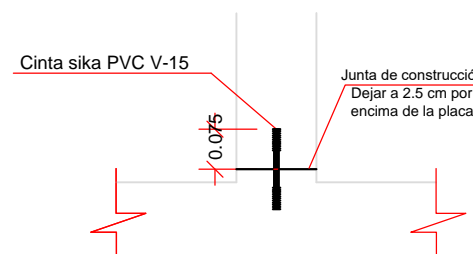
CORTE B-B'
Esc: 1:50



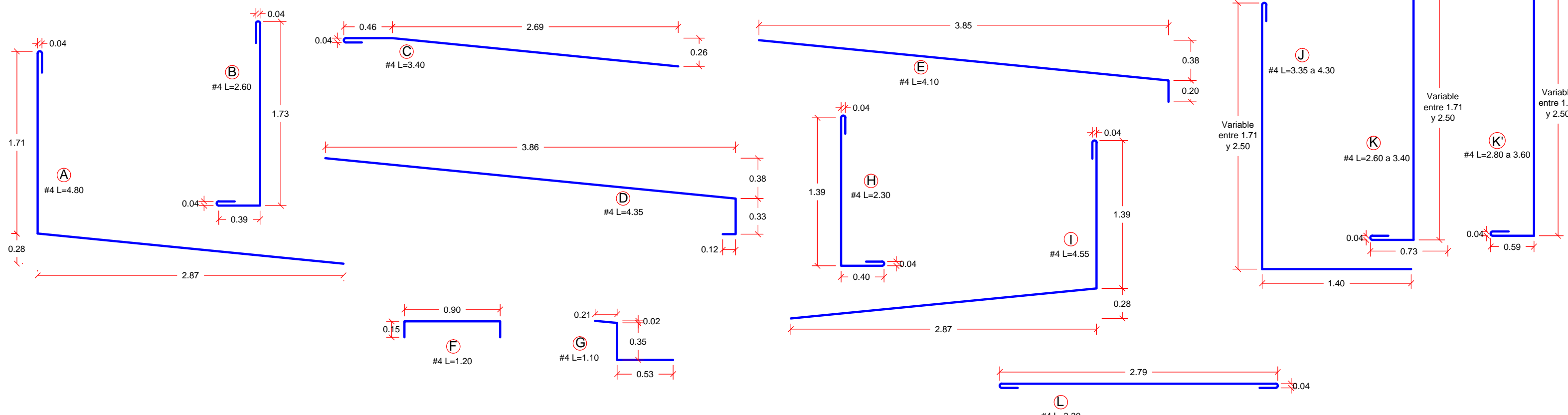
CORTE A-A'
ESC: 1:25



CORTE B-B'
ESC: 1:25



DETALLE DE JUNTAS
DE CONSTRUCCIÓN
ESCALA: 1/10

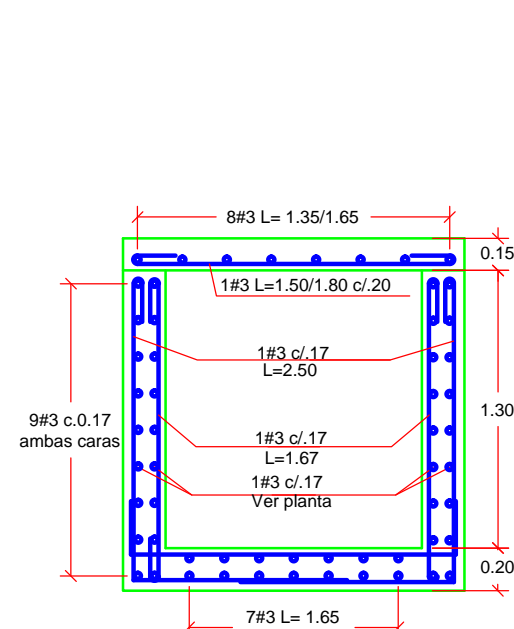


GANCHOS Y TRASLAPOS (cm)				
Barra Nº	Traslapo	D	A	B
3	50	6	15	15
4	70	8	20	15
5	90	10	25	20
6	100	12	30	20
7	125	13	35	25
8	140	15	40	30

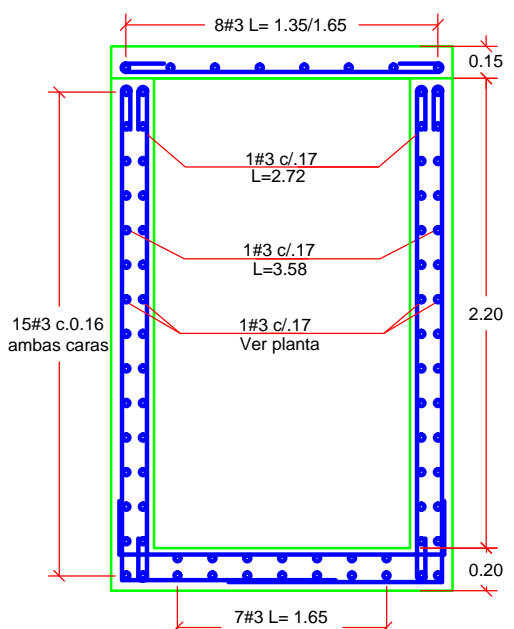
NOTA:
Las longitudes de traslapis y longitudes de las varillas con ganchos indicados en los despieces y detalles son esquemáticos NO podran ser menores a los indicados en las tablas de ganchos y traslapis.

ESPECIFICACIONES:	
Dimensiones en metros a no ser que se especifique lo contrario.	
Normas de diseño NSR10 modificado por decreto 092 del 2011.	
Estudio de suelos del Ing. Luis Roberto Rosas Marín para la empresa JVS IAN SAS - junio de 2016.	
Carga viva placa:	1.8 kN/m²
Perfil de Suelo:	Tipo D
Método de diseño: Resistencia última NSR-10	1=1.0
Grupo de uso	Aa = 0.25 Av = 0.20
Zona de amenaza sísmica alta	
Capacidad portante:	288 kPa
Capacidad de disipación de energía especial (DES)	28 MPa
Fc cimentación, muros, placas, etc:	
Acero de:	420 MPa
Grado de desempeño bajo para los elementos no estructurales	No aplica
RECUBRIMIENTOS:	
En muros y losa de fondo:	
Cara en contacto con agua	5.0 cm
Cara en contacto con terreno	7.5 cm
Otros casos	3.0 cm
En losas y vigas de losa:	
Cara en contacto con agua	5.0 cm
Resto de caras	3.0 cm
Colocar concreto de limpieza de espesor mínimo de 0.05m en concretos apoyados sobre terreno.	

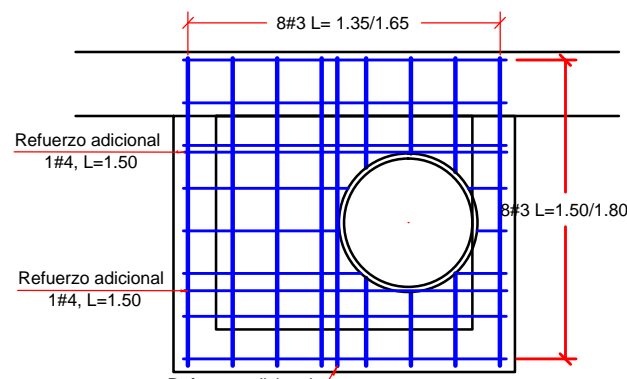
Concreto para el recipiente	
Elementos que comprende: muros, losa y vigas del fondo del tanque	
Resistencia a la compresión, f'c= 28 MPa	
Cemento a utilizar para el recipiente: Tipo Mixto CEMEX o equivalente	
Relación agua-cemento: entre 0.40 y 0.42	
La mezcla deberá obedecer a un diseño específico, con materiales de la región, si son apropiados, con un agregado de peso normal que cumpla la norma NTC 174 (ASTM C33) y demás características requeridas para la obra a ejecutar.	
De conformidad con la Tabla C.23-C.4.1.1 de la NSR 10, el agregado grueso no podrá ser mayor a 25 mm, que pase por un tamiz 67 y con un contenido de material cementante no inferior a 330 kg/m³	
Concreto para el resto de la estructura	
Elementos que comprende: cimentación, columnas, vigas y losa de cubierta	
Resistencia a la compresión, f'c= 28 MPa	
Cemento a utilizar para el recipiente: Portland gris ordinario	
Relación agua-cemento: entre 0.40 y 0.42	
La mezcla deberá obedecer a un diseño específico, con materiales de la región, si son apropiados, con un agregado de peso normal que cumpla la norma NTC 174 (ASTM C33) y demás características requeridas para la obra a ejecutar. El agregado grueso no podrá ser mayor a 30 mm y con un contenido de material cementante no inferior a 330 kg/m³.	
NOTA: Para cotas de terreno de referencia, localización, y demás cotas de la estructura referirse a los planos hidrúlicos.	



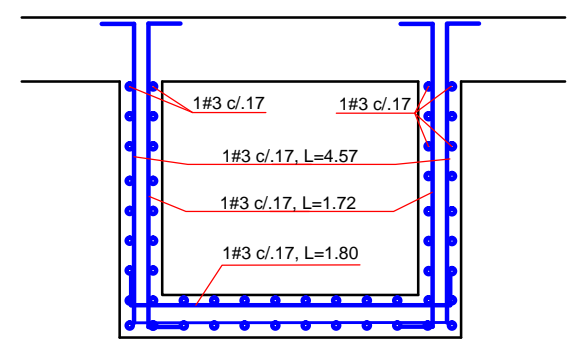
CORTE C-C'
ESC: 1:25



CORTE D-D'
ESC: 1:25



PLANTA TAPA
CAMARAS
ESC: 1:25



VISTA EN PLANTA
DE LOS MUROS
ESC: 1:25

REVISIONES		
FECHA	REVISIONES	REVISOR

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE SUMINISTRO DE AGUA DE COYAIMA	
MUNICIPIO DE COYAIMA	
DESARENADOR-DISEÑO ESTRUCTURAL	
PLANTA CORTES Y DETALLES	
CONSORCIO COYAIMA-TOLIMA 2015	
PROYECTO: HUGO ALBARELLO B., JAIR O. RUBIO B. MT 2564 ANTOQUIA MT 70202-15531510L	DISEÑO: YEIMMY TORRES
FECHA: AGOSTO-2016	REVISOR: JORGE RESTREPO MT
ESCALA: INDICADAS	APROBADO: JUAN CARLOS BONILLA CONSORCIO INTERAGUAS COYAIMA 2015
ARCHIVO: DESARENADOR.DWG	DIBUJO No. 1 DE 7