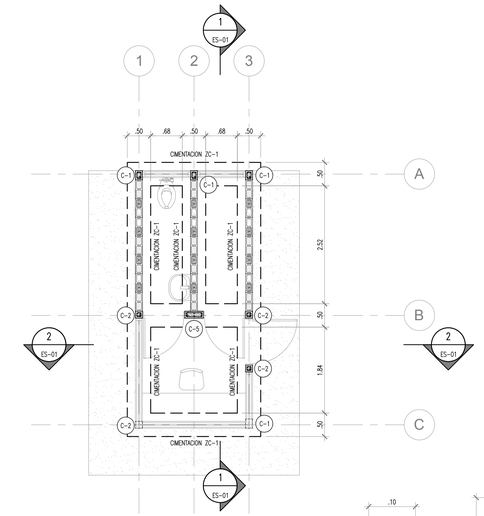
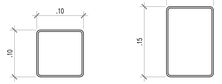


CASETA DE VIGILANCIA:
PLANTA DE CIMIENTOS Y COLUMNAS
ESCALA: 1/50

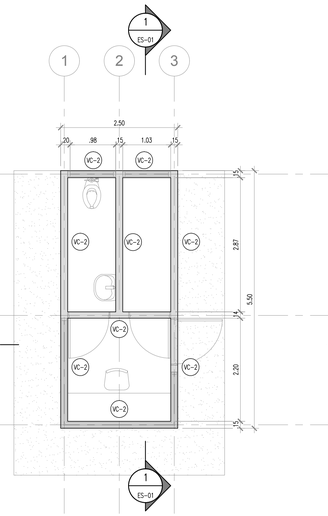


CLAVADOR CUADRADO RECTANGULAR
100x100x3.17mm
ASTM A-500 GRADO B
TAPAR EXTREMOS CON PLACAS ESP 3.17MM

PERFIL PARA CERCHAS
ESCALA: 1/10

CLAVADOR TUBO RECTANGULAR
100x150x2.37mm
ASTM A-500 GRADO B
TAPAR EXTREMOS CON PLACAS ESP 3.17MM

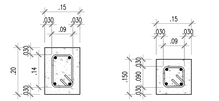
DETALLE DE CLAVADOR
ESCALA: 1/10



CASETA DE VIGILANCIA:
PLANTA DE VIGA CORONA N+2.63
ESCALA: 1/50

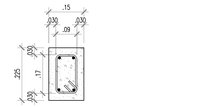
NOTAS ESTRUCTURALES

1. DIMENSIONES EN METROS SALVO OTRA INDICACIÓN.
2. USAR CONCRETO MARINO POR MEDIO DE LA UTILIZACIÓN DE UN CEMENTO CON ALTO CONTENIDO DE PUZOLANAS TIPO MP BH DE HOLCIM
3. EL CONCRETO ESTRUCTURAL DE ZAPATAS, VIGAS Y COLUMNAS TENDRÁ UNA RESISTENCIA DE 210 kg/cm² A LOS 28 DIAS DE COLADO.
4. EL CONCRETO ESTRUCTURAL DEL CONTRAPISO TENDRÁ UNA RESISTENCIA DE 180 kg/cm² A LOS 28 DIAS DE COLADO.
5. EL ACERO DE REFUERZO SERA GRADO 60 SEGÚN NORMA ASTM A-706 A EXCEPCION DE LAS BARRAS DE Ø 8mm QUE SERA GRADO 40.
6. TODA EXCAVACIÓN QUE ALCANCE EL NIVEL REQUERIDO DEBERÁ CUBRIRSE CON UNA CAPA DE CONCRETO POBRE CON UNA RESISTENCIA CARACTERISTICA A LOS 28 DIAS DE COLADO DE f'C = 105 kg/cm². TENDRÁ UN ESPESOR DE 5 cm Y SE USARÁ PARA EVITAR QUE EL SUELO SEA ALTERADO POR SU EXPOSICION A LA INTEMPERIE Y TRABAJO EN LIMPIO DE LA ARMADURA. ESTE SELLO DEBE DE QUEDAR BIEN NIVELADO PARA COLOCAR LA ARMADURA.
7. EL RECUBRIMIENTO LIBRE DE LAS VARILLAS, MEDIDO DEL ENCOFRADO AL ESTRIBO SERÁ EL SIGUIENTE COMO MINIMO:
   - 3,0 cm PARA LOSAS, VIGA Y COLUMNAS DEL EDIFICIO.
   - 5,0 cm EN CIMIENTOS CONSTRUIDOS CON ENCOFRADOS.
   - 7,5 cm EN CIMIENTOS EN CONTACTO DIRECTO CON EL SUELO.
8. EL ACERO DE PLACAS Y ANGULARES SERÁ ASTM A -36 Y PERFILES TUBULARES SERÁN DE ACERO ASTM A500 GRADO B
9. LAS UNIDADES DE MAMPOSTERÍA, EL MORTERO DE PEGA Y EL CONCRETO DE RELLENO DEBERÁN CUMPLIR CON LO ESPECIFICADO PARA CLASE A EN EL CSCR-2010, ANEXO A.
10. LOS BLOQUES SERAN PARCIALMENTE RELLENOS (CON LA VARILLA VERTICAL).
11. LAS ACERAS TENDRÁN UN CONCRETO CON RESISTENCIA MINIMA DE 175kg/cm² A LOS 28 DIAS DE COLADO.
12. EL ACABADO DE LA ACERA SE HARÁ CON CEPILLADO DE RASTRILLO.
13. TODAS LAS ESTRUCTURAS METÁLICAS DEL PROYECTO SE LES DEBE APLICAR DE MANERA PREVIA UN DESENGRASANTE TIPO 320-900 DE SUR O SUPERIOR, LUEGO SE DEBEN LAVAR LOS RESIDUOS, SE DEBE APLICAR BECOTHANE PREPRIMER EN ZONAS DE DIFICIL ACCESO O QUE NO SE PUEDAN PREPARAR PREVIAMENTE. LUEGO SE DEBE APLICAR DE PRIMARIO EPOXICO BOND C DE SUR O SUPERIOR COMO CAPA DE PRIMARIO SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, Y FINALMENTE SE LE APLICARA COMO ACABADO A TODA LA ESTRUCTURA BECOACRYL ENAMEL HS DE SUR O SUPERIOR SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE EN CASO DE UTILIZAR OTROS PRODUCTOS DEBERÁ BRINDAR COMO MINIMO LA MISMA GARANTÍA DE SUR.
14. LA CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO DE DISEÑO QADM = 5 TON/m²
15. SE DEBE CONSTATAR QUE LA CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO EXCAVADO, CUMPLA CON EL MINIMO, POR MEDIO DE UN TECNICO DE UN LABORATORIO DE SUELOS RECONOCIDO. DE SER NECESARIO SE DEBERÁ EXCAVAR A MAYOR PROFUNDIDAD PARA BUSCAR LA CAPA DE CAPACIDAD REQUERIDA Y SUSTITUIDO CON LASTRE GRANULAR COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO

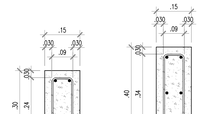


COLUMNA C-1
ESCALA: 1/10

COLUMNA C-2
ESCALA: 1/10

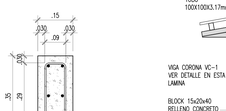


COLUMNA C-3
ESCALA: 1/10

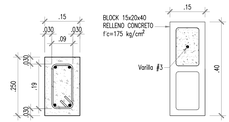


COLUMNA C-4
ESCALA: 1/10

COLUMNA C-5
ESCALA: 1/10

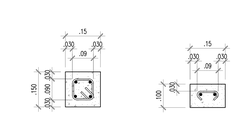


COLUMNA C-6
ESCALA: 1/10



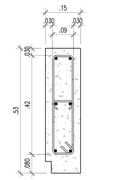
COLUMNA C-7
ESCALA: 1/10

MOCHETA VARILLA VERTICAL
ESCALA: 1/10

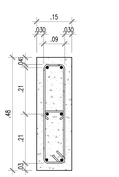


VIGA BANQUINA VB-1
ESCALA: 1/10

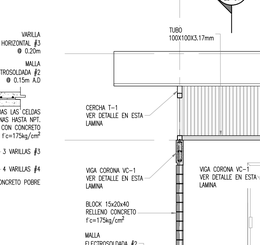
VIGA BANQUINA VB-2
ESCALA: 1/10



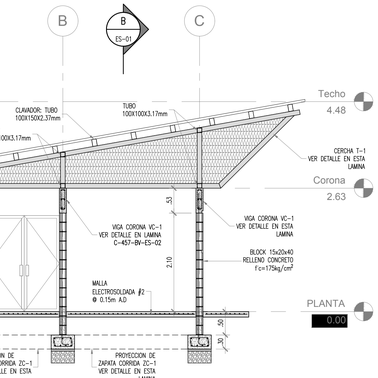
VIGA CORONA VC-1
ESCALA: 1/10



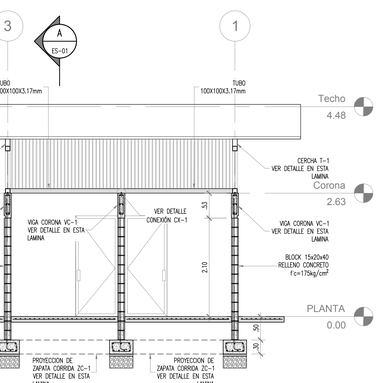
VIGA CORONA VC-2
ESCALA: 1/10



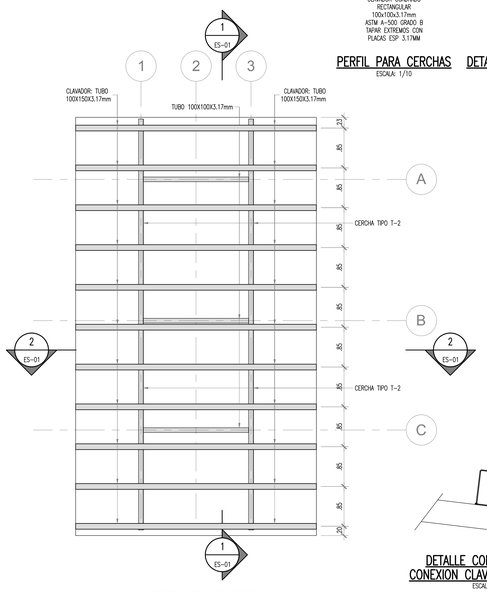
DETALLE CIMENTACION TIPO ZC-1
ESCALA: 1/20



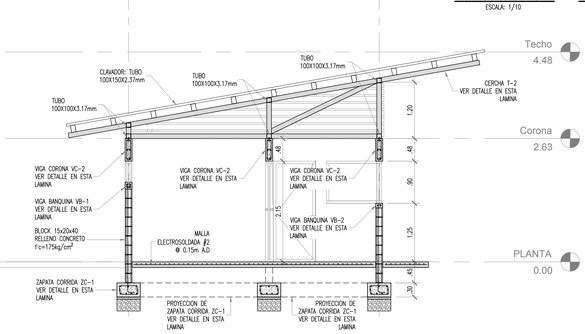
CASETA DE VIGILANCIA: SECCION DE CORTE A-A
ESCALA: 1/50



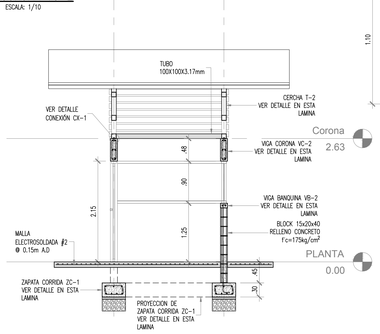
CASETA DE VIGILANCIA: SECCION DE CORTE B-B
ESCALA: 1/50



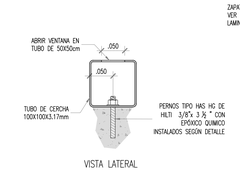
CASETA DE VIGILANCIA:
PLANTA DE TECHOS: CLAVADORES Y CERCHAS
ESCALA: 1/50



CASETA DE VIGILANCIA: SECCION DE CORTE 1-1
ESCALA: 1/50



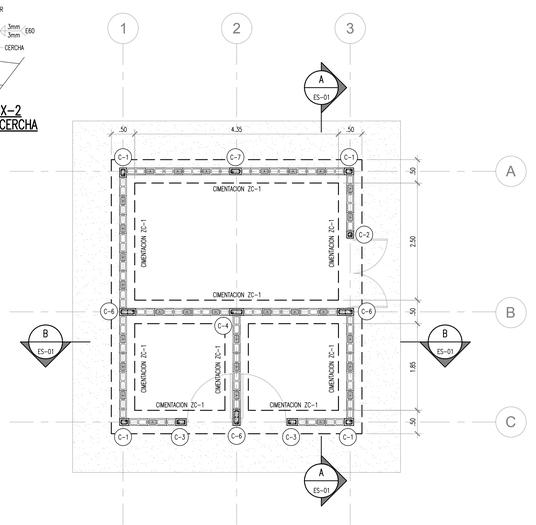
CASETA DE VIGILANCIA: SECCION DE CORTE 2-2
ESCALA: 1/50



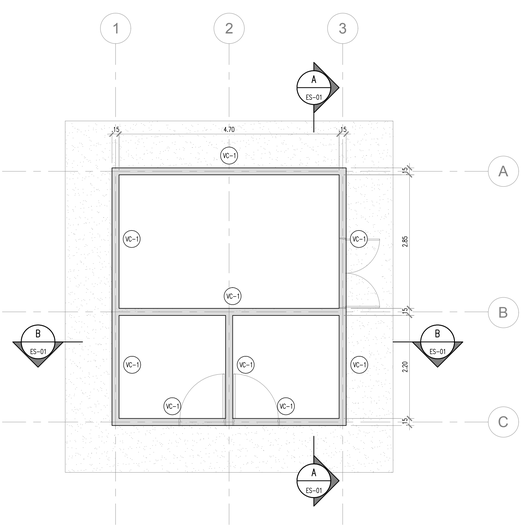
VISTA LATERAL

DETALLE CONEXIÓN CX-1
ESCALA: 1/10

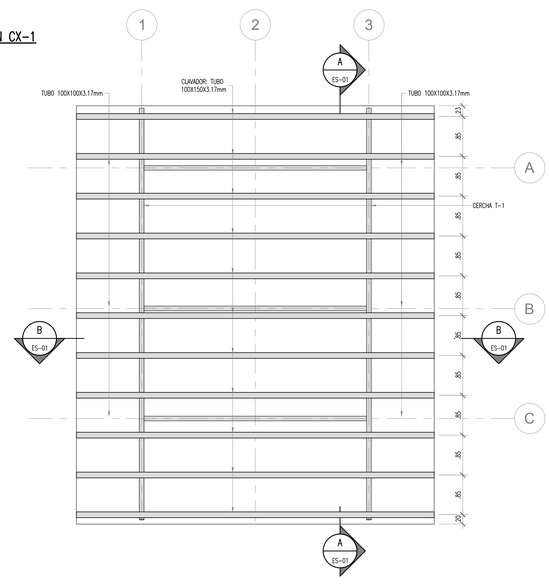
DETALLE CONEXIÓN CX-2
CONEXION CLAVADOR A CERCHA
ESCALA: 1/10



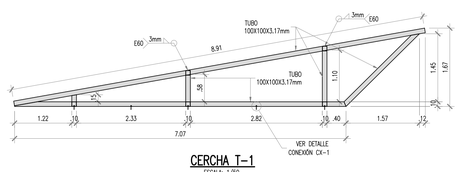
BODEGA:
PLANTA DE CIMIENTOS Y COLUMNAS
ESCALA: 1/50



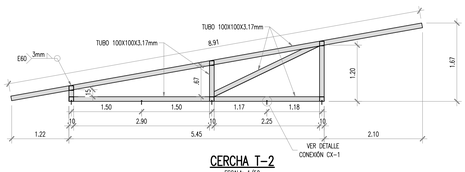
BODEGA:
PLANTA DE VIGA CORONA N+2.63
ESCALA: 1/50



BODEGA:
PLANTA DE TECHOS: CLAVADORES Y CERCHAS
ESCALA: 1/50



CERCHA T-1
ESCALA: 1/50



CERCHA T-2
ESCALA: 1/50

ingenierías
Jorge Lizano & Asociados

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO:
PROPIETARIO – CONCEJO MUNICIPAL DEL DISTRITO DE COLORADO
N° CATASTRO: – G-638550-86
CITAS: – 57051

CONTENIDO:
BODEGA Y CASETA DE VIGILANCIA
DISEÑO ESTRUCTURAL

NOMBRE DE ARCHIVO: C-457-BV-ES-01

FECHA	LÁMINA
MAYO 2017	**ES-BC01** /01