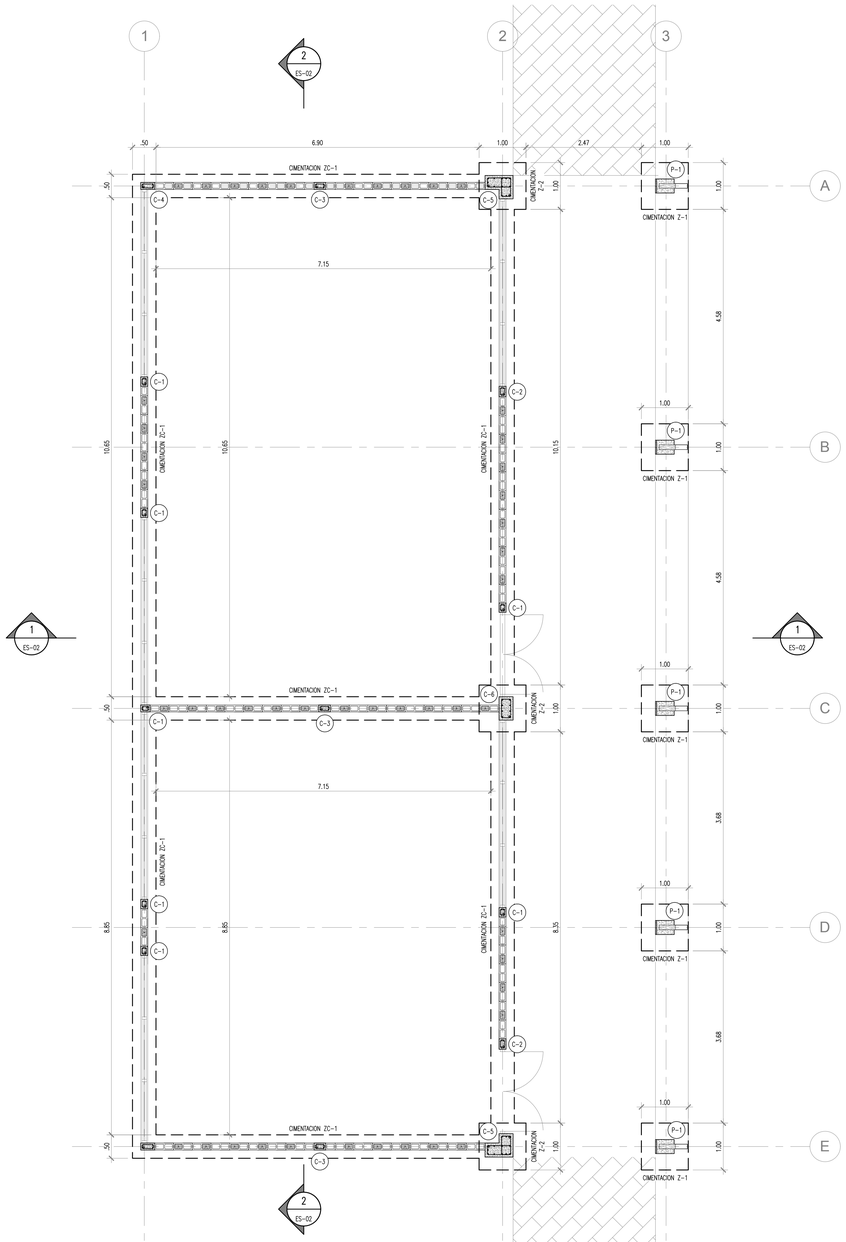
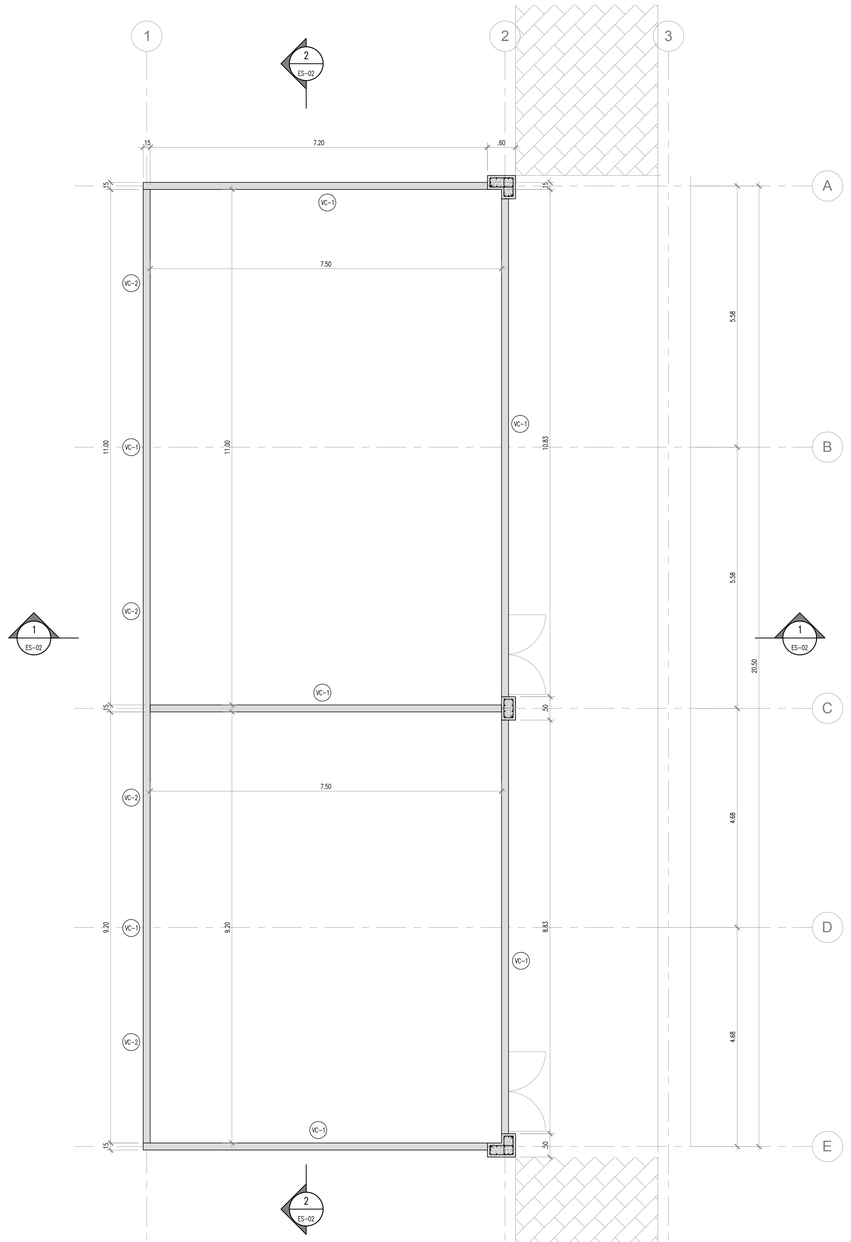


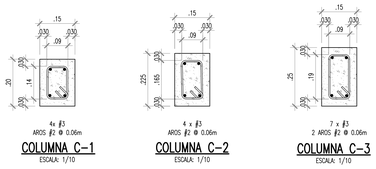
PLANTA DE CIMIENTOS Y COLUMNAS

ESCALA: 1/50



PLANTA DE VIGAS CORONA / CARGADOR N+2.40

ESCALA: 1/50



COLUMNA C-1

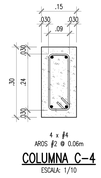
ESCALA: 1/10

COLUMNA C-2

ESCALA: 1/10

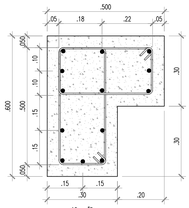
COLUMNA C-3

ESCALA: 1/10



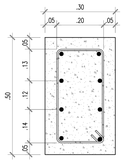
COLUMNA C-4

ESCALA: 1/10



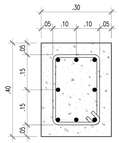
COLUMNA C-5

ESCALA: 1/10



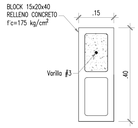
COLUMNA C-6

ESCALA: 1/10



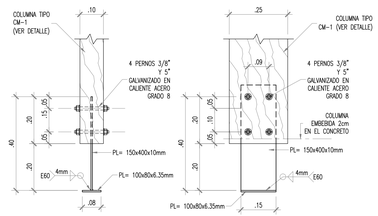
PEDESTAL P-1

ESCALA: 1/10



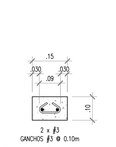
MOCHETA VARILLA VERTICAL

ESCALA: 1/10



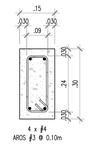
DETALLE DE CONEXION CX-1

ESCALA: 1/10



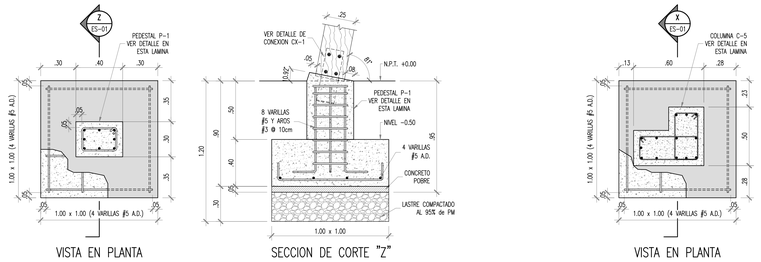
VIGA BANQUINA VB-1

ESCALA: 1/10



VIGA VC-1

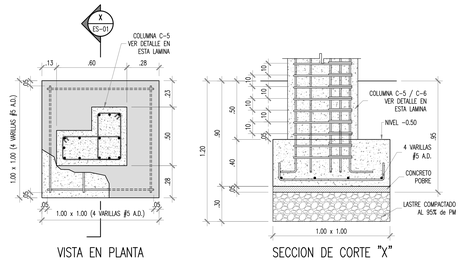
ESCALA: 1/10



VISTA EN PLANTA SECCION DE CORTE "Z"

DETALLE CIMENTACION TIPO Z-1

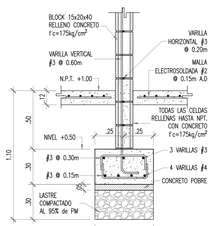
ESCALA: 1/20



VISTA EN PLANTA SECCION DE CORTE "X"

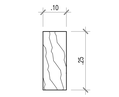
DETALLE CIMENTACION TIPO Z-2

ESCALA: 1/20



DETALLE CIMENTACION TIPO ZC-1

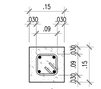
ESCALA: 1/20



MADERA LAMINADA
ES= 1.5x106 psi (MODULO ELASTICO)
MOR= 120 psi (RESISTENCIA DE FLEXION)
Fv= 230 psi (RESISTENCIA A CORTANTE)
Fc= 1200 psi (RESISTENCIA A COMPRESION)
Ft= 900 psi (RESISTENCIA A TRACCION)

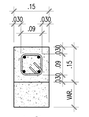
COLUMNA CM-1

ESCALA: 1/10



VIGA CARGADOR VC-2

ESCALA: 1/10



VIGA TAPICHEL VT-1

ESCALA: 1/10

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 BM 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 SEGÓN NORMA ASTM A-706 A EXCEPCIÓN DE LAS BARRAS DE Ø 8mm QUE SERÁ 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 EXPOSICIÓN 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 MÍNIMO:
   - 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 DEBERAN 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 MÍNIMA 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 PREPREMER EN ZONAS DE DIFICIL ACCESO O QUE NO SE PUEDAN PREPARAR PREVIAMENTE, LUEGO SE DEBE APLICAR DE PRIMARIO EPOXECC 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 BECCACRYL ENAMEL HS DE SUR O SUPERIOR SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE EN CASO DE UTILIZAR OTROS PRODUCTOS DEBERÁ BRINDAR COMO MÍNIMO LA MISMA GARANTÍA DE SUR.
14. LA CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO DE DISEÑO QADM = 5 TON/m²
15. SE DEBE CONSTARIR QUE LA CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO EXCAVADO, CUMPLA CON EL MÍNIMO, POR MEDIO DE UN TÉCNICO DE UN LABORATORIO DE SUELOS RECONOCIDO. DE SER NECESARIO SE DEBERÁ EXCAVAR A MAYOR RPROFUNDIDAD PARA BUSCAR LA CAPA DE CAPACIDAD REQUERIDA Y SUSTITUIDO CON LASTRE GRANULAR COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO

ingenierías
Jorge Lizano & Asociados

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO:

PROPIETARIO – CONCEJO MUNICIPAL DEL DISTRITO DE COLORADO

N° CATASTRO: – G–638550–86

CITAS: – 57051

CONTENIDO:

LABORATORIO

PLANTA DISTRIBUCION DE CIMIENTOS Y VIGAS
DETALLES ESTRUCTURALES

NOMBRE DE ARCHIVO: C–457–LB–ES–01

FECHA	LÁMINA
MAYO 2017	**ES–L01** /02