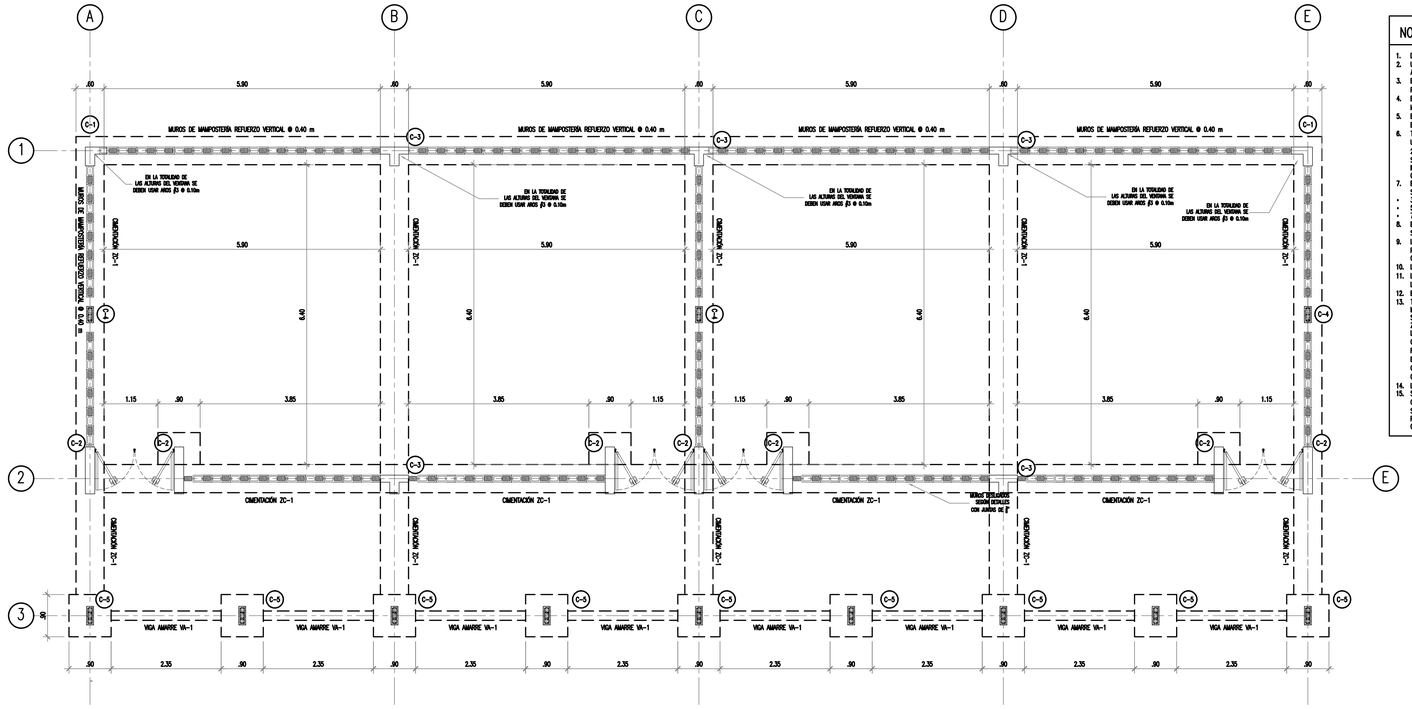
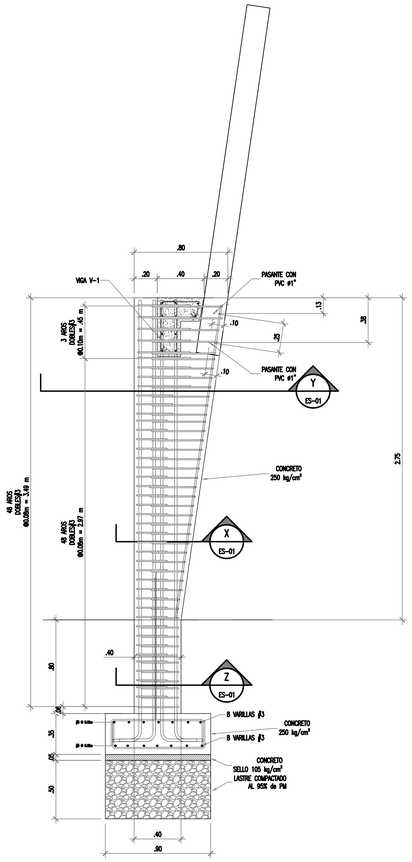


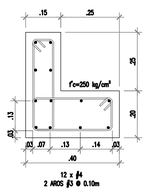
MÓDULO DE ÁULAS PLANTA DE FUNDACIONES Y COLUMNAS
ESCALA: 1/50

NOTAS EJECUCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS

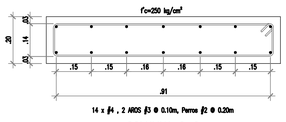
1. DIMENSIONES EN METROS SALVO OTRA INDICACIÓN.
2. USAR CONCRETO MAMNO POR MEDIO DE LA UTILIZACIÓN DE UN CEMENTO CON ALTO CONTENIDO DE PUZOLANAS TIPO MP EN DE HOLCIM
3. EL CONCRETO ESTRUCTURAL DE ZAPATAS, MUAS Y COLUMNAS TENDRÁ UNA RESISTENCIA DE 250 kg/cm² A LOS 28 DÍAS DE COLADO.
4. EL CONCRETO ESTRUCTURAL DEL CONTRAPISO TENDRÁ UNA RESISTENCIA DE 180 kg/cm² A LOS 28 DÍAS DE COLADO.
5. EL ACERO DE REFUERZO SERÁ GRADO 60 SEGÚN NORMA ASTM A-706 A EXCEPCIÓN DE LAS BARRAS DE Ø 9mm QUE SERÁ GRADO 40.
6. TODA EXCAVACIÓN QUE ALCANCE EL NIVEL REQUERIDO DEBERÁ CUBRIRSE CON UNA CAPA DE CONCRETO POBRE CON UNA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A LOS 28 DÍAS 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 DEBERÁN CUMPLIR CON LO ESPECIFICADO PARA CLASE A EN EL CSCR–2010, ANEXO A.
10. LOS BLOQUES SERÁN PARCIALMENTE RELLENOS (CON LA VARILLA VERTICAL).
11. LAS ACERAS TENDRÁN UN CONCRETO CON RESISTENCIA MÍNIMA DE 175kg/cm² A LOS 28 DÍAS 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 DEBERÁ LAVAR LOS RESIDUOS, SE DEBE APLICAR IECOTHANE PREPHIMER EN ZONAS DE DIFÍCIL ACCESO O QUE NO SE PUEDAN PREPHAR PREVIAMENTE, LUEGO SE DEBE APLICAR DE PRIMARIO EPOXÉICO BOND C DE SUR O SUPERIOR COMO CAPA DE PRIMARIO SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, Y FINALMENTE SE LE APLICARÁ COMO ACABADO A TODA LA ESTRUCTURA IECOACRYL ENAMEL HG 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 = 15 TON/m²
15. SE DEBE CONSIDERAR 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 PROFUNDIDAD PARA BUSCAR LA CAPA DE CAPACIDAD REQUERIDA Y SUSTITUIDO CON LASTRE GRANULAR COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO



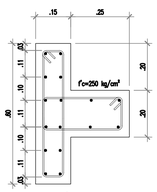
COLUMNA C–5 Y ZAPATA AISLADA Z–1
ESCALA: 1/20



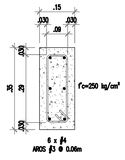
COLUMNA C–1
ESCALA: 1/10



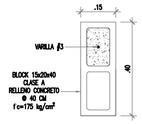
COLUMNA C–2
ESCALA: 1/10



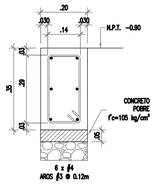
COLUMNA C–3
ESCALA: 1/10



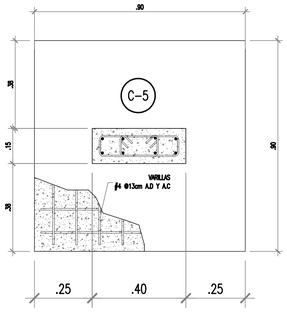
COLUMNA C–4
ESCALA: 1/10



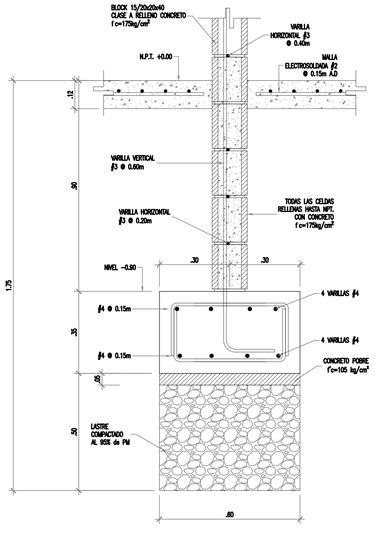
MOCHETA VARILLA VERTICAL
ESCALA: 1/10



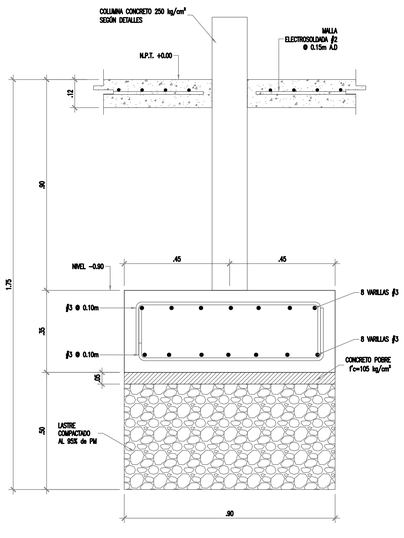
VIGA DE AMARRE VA–1
ESCALA: 1/10



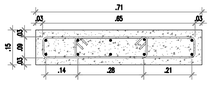
DETALLE CIMENTACIÓN Z–1 PLACA AISLADAS VISTA EN PLANTA
ESCALA: 1/10



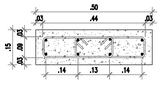
DETALLE CIMENTACIÓN PLACA CORRIDA TIPO ZC–1
ESCALA: 1/10



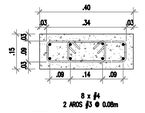
DETALLE CIMENTACION PLACA AISLADAS
ESCALA: 1/10



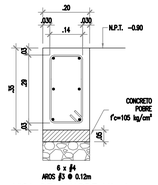
CORTE Y–Y: COLUMNA C–5
ESCALA: 1/10



CORTE X–X: COLUMNA C–5
ESCALA: 1/10



CORTE Z–Z: COLUMNA C–5
ESCALA: 1/10



VIGA DE AMARRE VA–1
ESCALA: 1/10

INGENIERÍAS
JORGE LIZANO & ASOCIADOS
20 ANIVERSARIO / 1998-2018

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

CONTENIDO:
AULAS
–PLANTA DE FUNDACIONES Y COLUMNAS
–DETALLES ESTRUCTURALES

FECHA	LÁMINA
MAYO 2022	ES–A01/03