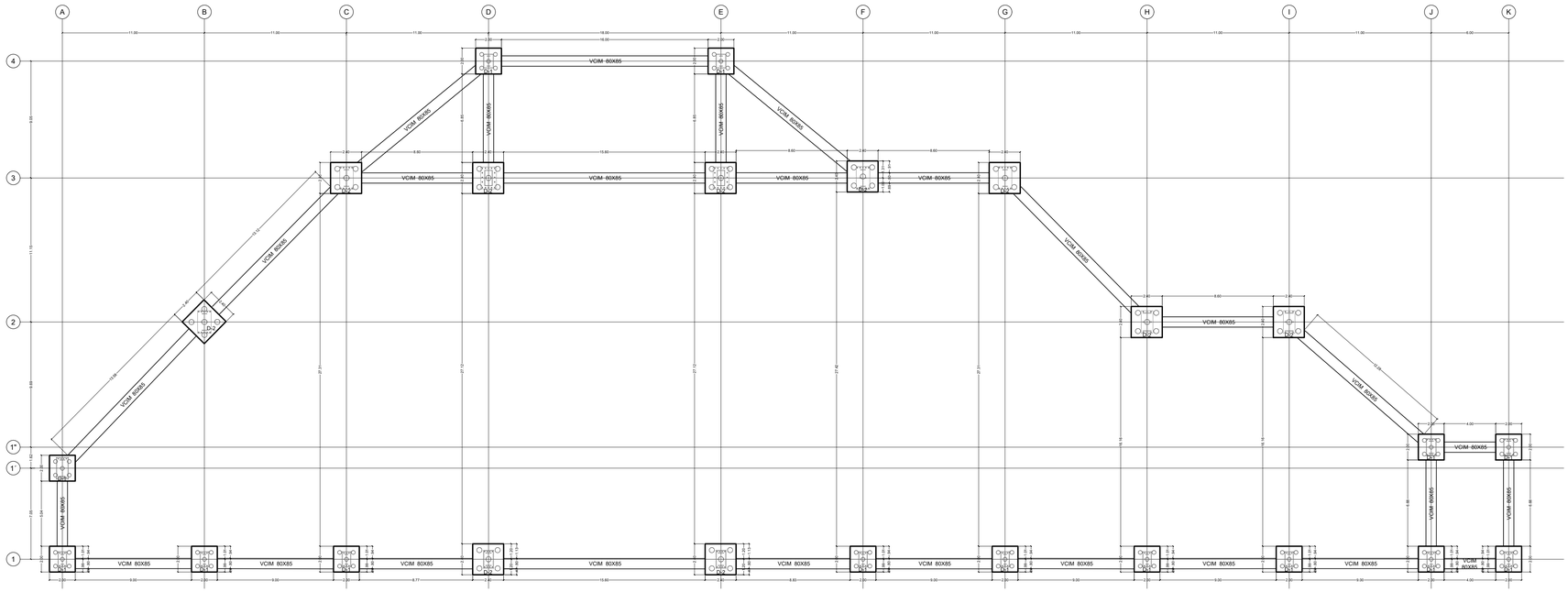
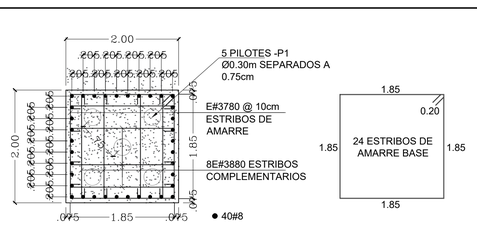


PLANTA DE CIMENTACION

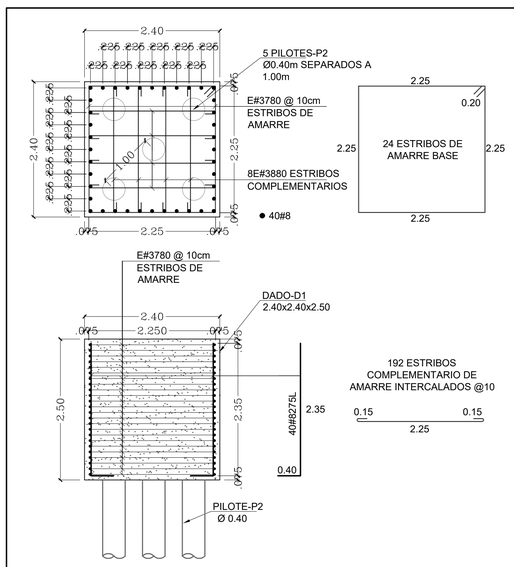
ESC. 1 : 200



DADO D-1 2.00x2.00x2.50mts

CANTIDAD : 14

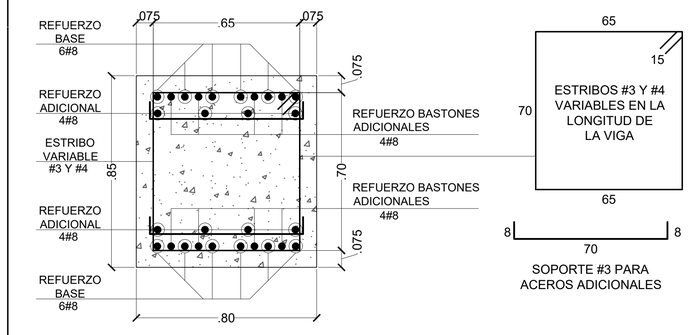
ESC. 1 : 50



DADO D-2 2.40x2.40x2.50mts

CANTIDAD : 10

ESC. 1 : 50



VIGA TIPICA CIMENTACION 0.80x0.85

ESCALA 1 : 10

CUADRO DE GANCHOS Y TRASLAPOS (cm) PARA MAMPOSTERIA

DIAMETRO (PUL)	GANCHO 90°	TRASLAPO (cm)	DIAMETRO DE DOBLAMIENTO
3/8"	15	40	6 cm
1/2"	20	60	8 cm
5/8"	25	80	10 cm
3/4"	30	100	12 cm
7/8"	35	120	14 cm
1"	40	140	16 cm

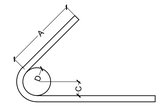
CUADRO DE GANCHOS Y TRASLAPOS (cm) PARA MAMPOSTERIA

DIAMETRO (PUL)	GANCHO 90°	TRASLAPO (cm)	DIAMETRO DE DOBLAMIENTO
3/8"	15	40	6 cm
1/2"	20	60	8 cm
5/8"	25	80	10 cm
3/4"	30	100	12 cm
7/8"	35	120	14 cm
1"	40	140	16 cm

GANCHOS NORMALES PARA ESTRIBOS O FLEJES

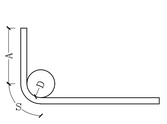
CONSTITUIDOS POR UN DOBLEZ DE 135° MAS UNA PARTE RECTA DE LONGITUD MINIMA IGUAL A 6 db

BARRA N°	D (cm)	A (cm)	C (cm)
3	6	15	
4	8	20	
5	10	25	
6	12	30	
7	13	35	
8	15	40	

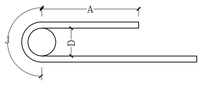


CUADRO DE FLEJADO DE GANCHOS

BARRA N°	D (cm)	A (cm)	S (cm)
3	6	15	
4	8	20	
5	10	25	
6	12	30	
7	13	35	
8	15	40	



BARRA N°	D (cm)	J (cm)	A (cm)
3	6	8	13
4	8	10	15
5	10	13	18
6	12	15	20
7	13	18	25
8	15	20	28



ESPECIFICACIONES:

- CM = 0.25 kN/m2
- CVR= 0.5 kN/m2 para cubierta
- CV (viento) = 0.5 kN/m2 para cubierta
- Zona amenaza sismica alta DES
  Av = 0.20 Aa = 0.25
- fy = 420 MPa
- fc = 21 MPa Vigas de cimentación y Zapatas.
- fc = 28 MPa Pedestales
- Capacidad de dispación Especial de Energía DES
- Grupo de uso III
- Estructura de pendulo invertido
- Ro=1.5 Ωo=1.0

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES

VIGAS DE CIMENTACIÓN: f'c = 21 MPa (3000 psi) A LOS 28 DÍAS

DADOS Y PILOTES: f'c = 28 MPa (4000 psi) A LOS 28 DÍAS

fy = 420 MPa (60000 psi) PARA TODOS LOS ACEROS.

TODO EL REFUERZO DEBE CUMPLIR ICONTEC 245 Y 248

PROYECTO:

AJUSTE A LOS ESTUDIOS TECNICOS FASE 2 Y 3

CASA DE LA CULTURA Y LA BIBLIOTECA PUBLICA DISTRITAL

MARGARITA HURTADO Y FIDEL ORDOÑEZ SANTOS

UBICACIÓN:

CALLE 6 # 11a - 50
Barrio Mayolo - Comuna 2
BUENAVENTURA (Valle del Cauca)

CONTIENE:

DISEÑO DE CIMENTACION
DESPIECE DE DADOS
DETALLE SECCION VIGA DE CIMENTACION

CONTROL-CAMBIOS:

IMPRESIÓN: 01-11-2019

FECHA: 01-11-2019

VERSIÓN: REV. 1

PLANO No: PE-01

ESTRUCTURA

DE: 8

ESCALA: INDICADAS

MA-01 CIMENTACION CASA CULTURA BUENAVENTURA.dwg

La cultura es de todos — Mincultura

SUPERVISIÓN-CONTRATO:
ARQ. GABRIEL LINARES TRIANA
Ministerio de Cultura

APOYO-A-SUPERVISION:
ING. LILIANA CASTRO C
Ministerio de Cultura

REVISO:
ARQ. DAVID TORRES
Ministerio de Cultura

NIT 901.323.252-4
CONSORCIO DEARCA B/VENTURA

CONSORCIO DEARCA BUENAVERTURA
ORLANDO ORDOÑEZ ROCHA
REPRESENTANTE LEGAL

DISEÑO:
ALVARO ORTIZ MARTINEZ
T.P N° 76202-349710 VLL