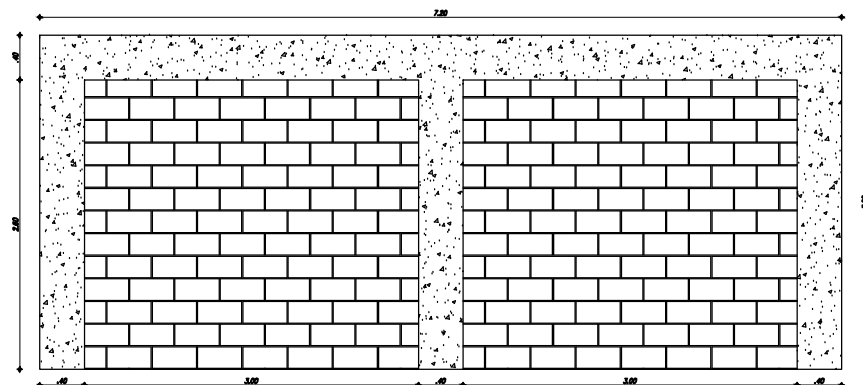
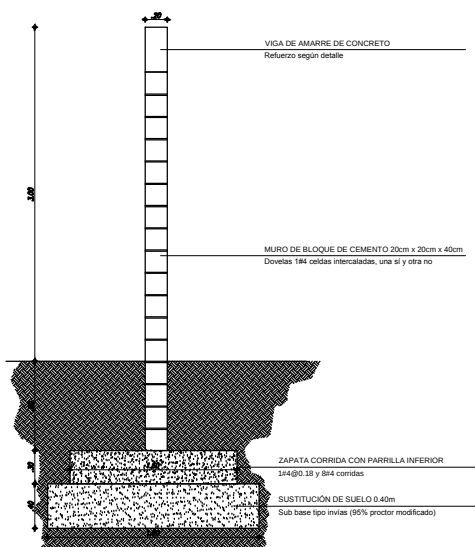
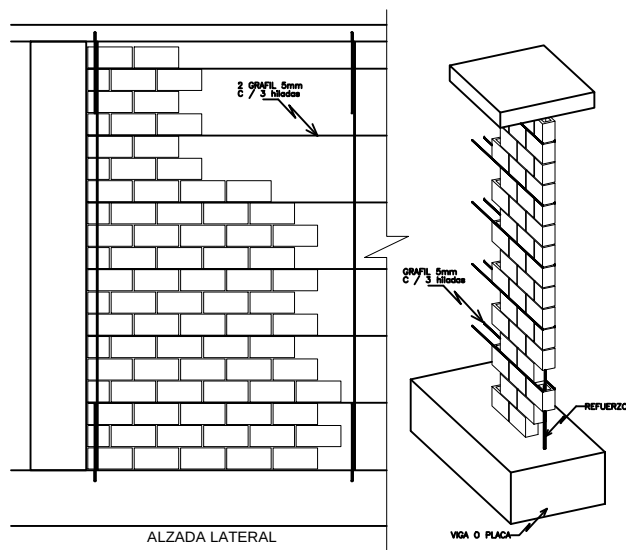




DETALLES DE SECCIONES DE MURO DE BLOQUE

ESCALA 1:25



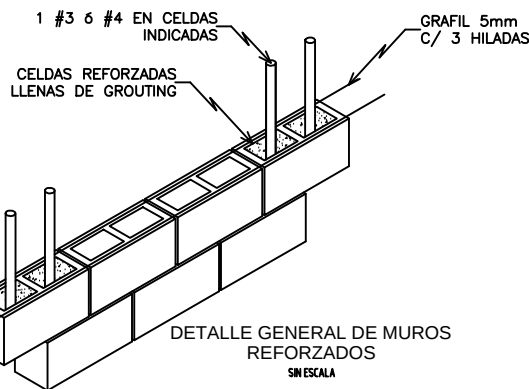
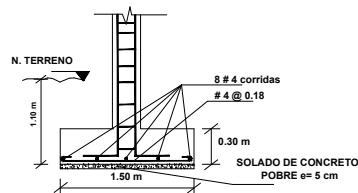
DETALLE ESQUEMÁTICO DE MUROS REFORZADOS

SIN ESCALA

EL REVOQUE DEL MURO POR AMBAS CARAS PRINCIPALES, DEBE TENER UN ESPESOR MÍNIMO DE 2.0cm.

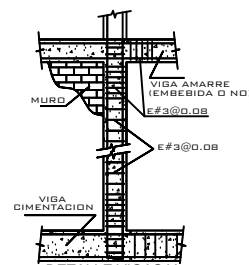
SE DEBE INSTALAR MALLA TIPO GALLINERO PARA MEJORAR LA ADHERENCIA Y ESTABILIDAD DEL REVOQUE, EL CUAL QUEDA EXPUESTO A LA INTemperIE.

EN EL MISMO REVOQUE DEBEN MARCARSE LAS LÍNEAS DE DILATACIÓN EN LOS PERÍMETROS DE LOS ELEMENTOS DE CONFINAMIENTO (VIGA Y COLUMNAS).

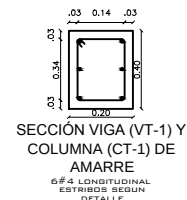


DETALLE GENERAL DE MUROS REFORZADOS

SIN ESCALA



DETALLE VIGAS Y COLUMNAS DE CONFINAMIENTO



SECCIÓN VIGA (VT-1) Y COLUMNA (CT-1) DE AMARRE

6#4 LONGITUDINAL ESTRIOS SEGUN DETALLE

MURO DE PRÁCTICA

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
CANCHAS DE TENNIS, LA JULITA, PEREIRA, RISARALDA

DISEÑO ESTRUCTURAL



JULIO CÉSAR MORALES ARISTIZÁBAL
Ingeniero civil M.P. 17202 087319 Córdoba

PARÁMETROS SÍSMICOS		ALTA
ZONA DE AMENAZA SÍSMICA	Capacidad de absorción de energía	Grupos de riesgo
Grupos de riesgo		
Ar	0.25	
R	1.45	
P	2.40	
Q	80 kN/m ² (cualquiera de las)	
R	$2.5(0.5)(0.5) = 0.625$	

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES

CONCRETO:

TIPO DE ELEMENTO	f _c (MPa)
Zapatas	21.0
Vigas de cimentación	21.0
Columnas	21.0
Muros de cortante	21.0
Vigas alveares	21.0
Placas	21.0

ACERO:

DÍMETROS	f _y (MPa)
# 3	460.0
# 4	460.0
# 5	460.0
# 6	460.0
# 7	460.0
# 8	460.0
# 9	460.0
# 10	460.0
# 11	460.0
# 12	460.0
# 13	460.0
# 14	460.0
# 15	460.0
# 16	460.0
# 17	460.0
# 18	460.0
# 19	460.0
# 20	460.0
# 21	460.0
# 22	460.0
# 23	460.0
# 24	460.0
# 25	460.0
# 26	460.0
# 27	460.0
# 28	460.0
# 29	460.0
# 30	460.0
# 31	460.0
# 32	460.0
# 33	460.0
# 34	460.0
# 35	460.0
# 36	460.0
# 37	460.0
# 38	460.0
# 39	460.0
# 40	460.0
# 41	460.0
# 42	460.0
# 43	460.0
# 44	460.0
# 45	460.0
# 46	460.0
# 47	460.0
# 48	460.0
# 49	460.0
# 50	460.0
# 51	460.0
# 52	460.0
# 53	460.0
# 54	460.0
# 55	460.0
# 56	460.0
# 57	460.0
# 58	460.0
# 59	460.0
# 60	460.0
# 61	460.0
# 62	460.0
# 63	460.0
# 64	460.0
# 65	460.0
# 66	460.0
# 67	460.0
# 68	460.0
# 69	460.0
# 70	460.0
# 71	460.0
# 72	460.0
# 73	460.0
# 74	460.0
# 75	460.0
# 76	460.0
# 77	460.0
# 78	460.0
# 79	460.0
# 80	460.0
# 81	460.0
# 82	460.0
# 83	460.0
# 84	460.0
# 85	460.0
# 86	460.0
# 87	460.0
# 88	460.0
# 89	460.0
# 90	460.0
# 91	460.0
# 92	460.0
# 93	460.0
# 94	460.0
# 95	460.0
# 96	460.0
# 97	460.0
# 98	460.0
# 99	460.0
# 100	460.0

ANCHOS Y TIEMPOS:

Número	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Diámetro (in)	1/4	5/16	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/4	1 1/2
Diámetro a 90° (in)	12	15	22	37	32	40	45	60	60	60
Diámetro a 180° (in)	12	15	22	37	32	40	45	60	60	60
Troncos (in)	40	70	85	125	140	160	180	200	220	240
Compuertas (in)	40	70	85	125	140	160	180	200	220	240
Di. doblemente (in)	3.8	5.7	7.8	9.8	11.8	13.3	15.3	18.8	21.8	24.8

NOMENCLATURA DE VIGAS

VG - 30A (35 x 35)

SECCIÓN TIPO VIGA

SECCIÓN TIPO COLUMNA

SECCIÓN TIPO MURO

SECCIÓN TIPO PLACA

SECCIÓN TIPO ZAPATA

SECCIÓN TIPO VIGA DE CIMENTACIÓN

SECCIÓN TIPO COLUMNA DE CIMENTACIÓN

SECCIÓN TIPO MURO DE CIMENTACIÓN

SECCIÓN TIPO PLACA DE CIMENTACIÓN

SECCIÓN TIPO ZAPATA DE CIMENTACIÓN

SECCIÓN TIPO VIGA DE CIMENTACIÓN

SECCIÓN TIPO COLUMNA DE CIMENTACIÓN

SECCIÓN TIPO MURO DE CIMENTACIÓN

SECCIÓN TIPO PLACA DE CIMENTACIÓN

SECCIÓN TIPO ZAPATA DE CIMENTACIÓN

SECCIÓN TIPO VIGA DE CIMENTACIÓN

SECCIÓN TIPO COLUMNA DE CIMENTACIÓN

SECCIÓN TIPO MURO DE CIMENTACIÓN

SECCIÓN TIPO PLACA DE CIMENTACIÓN

SECCIÓN TIPO ZAPATA DE CIMENTACIÓN

SECCIÓN TIPO VIGA DE CIMENTACIÓN

SECCIÓN TIPO COLUMNA DE CIMENTACIÓN

SECCIÓN TIPO MURO DE CIMENTACIÓN

SECCIÓN TIPO PLACA DE CIMENTACIÓN

SECCIÓN TIPO ZAPATA DE CIMENTACIÓN

SECCIÓN TIPO VIGA DE CIMENTACIÓN

SECCIÓN TIPO COLUMNA DE CIMENTACIÓN

SECCIÓN TIPO MURO DE CIMENTACIÓN

SECCIÓN TIPO PLACA DE CIMENTACIÓN

SECCIÓN TIPO ZAPATA DE CIMENTACIÓN

SECCIÓN TIPO VIGA DE CIMENTACIÓN

SECCIÓN TIPO COLUMNA DE CIMENTACIÓN

SECCIÓN TIPO MURO DE CIMENTACIÓN

SECCIÓN TIPO PLACA DE CIMENTACIÓN

SECCIÓN TIPO ZAPATA DE CIMENTACIÓN

SECCIÓN TIPO VIGA DE CIMENTACIÓN

SECCIÓN TIPO COLUMNA DE CIMENTACIÓN

SECCIÓN TIPO MURO DE CIMENTACIÓN

SECCIÓN TIPO PLACA DE CIMENTACIÓN

SECCIÓN TIPO ZAPATA DE CIMENTACIÓN

SECCIÓN TIPO VIGA DE CIMENTACIÓN

SECCIÓN TIPO COLUMNA DE CIMENTACIÓN

SECCIÓN TIPO MURO DE CIMENTACIÓN

SECCIÓN TIPO PLACA DE CIMENTACIÓN

SECCIÓN TIPO ZAPATA DE CIMENTACIÓN