NOTAS GENERALES (VALIDO PARA TODOS LOS PLANOS ESTRUCTURALES ADJUNTOS):

01-Todas las medidas están dadas en metros, a menos que indique otra unidad.
02-Todos los niveles estructurales indicados son superiores.
03-Ver estudio de suelos, para los rellenos mínimos, la calidad de los mismos y recomendaciones especiales.
04-La planta está realizada con base en los planos arquitectónicos suministrados.
05-El recebo compactado no considera los espejos de agua.
06-Todas las dimensiones, y niveles deberán verificarse con los planos arquitectónicos y serán verficadas en obra por el constructor.
07-En las cantidades de materiales no se incluyen desperdicios.
08- Las medidas indicadas para flejes son exteriores.
09-El acero de refuerzo debe verificarse en el sitio de emplazamiento antes de efectuar su corte.
10-Se deberán colocar los estribos rotando la ubicación de los ganchos a lo largo de los elementos.
11-Si a la cota de fundación propuesta no encuentran el suelo de cimiento recomendado, se debera consultar con el ingeniero geotecnista.
12-Todo el concreto suministrado debera cumplir a cabalidad el titulo C.4 de la NSR-10.

NOTAS ESPECIFICAS:

GRADO DE DISIPACIÓN DE ENERGIA:
Capacidad de disipación de energía mínima (DMI)

COEFICIENTE DE MODIFICACION DE RESPUESTA
Ro= 2.0 - R=1.35

SISTEMA ESTRUCTURAL PRINCIPAL
SISTEMA DMI, PORTICOS ACERO PERFILES TUBULARES
CERCHAS NO DUCTILES, COLUMNAS EN VOLADIZO.

GRUPO DE USO
Grupo II

ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES
Grado de desempeño - BAJO

CARACTERISTICAS DEL SUELO
Capacidad portante: 23.00 T/m^2

MATERIALES:
1- Concreto ciclópeo: f'c= 14.0MPa. con 40% Piedra Rajón.
2- Concreto reforzado : f'c= 21 MPa. (3000 psi)
3- Refuerzo: Ø < 3/8": fy= 240 MPa. Unicamente para estribos y ganchos.
Ø > 3/8": fy= 420 MPa. Refuerzo longitudinal

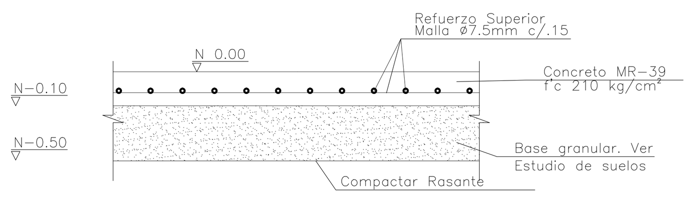
4- Mallas tipos: M-084:Ø4.0mm c/.15 A.S. M-295:Ø7.5mm c/.15 A.S.
M-042:Ø4.0mm c/.30 A.S.

CONVENCIONES:
3 N 4 52
- 52: Longitud de la varilla en decímetros.
- 4: Diámetro de la varilla en octavos de pulgada.
- 3: Cantidad de varillas.

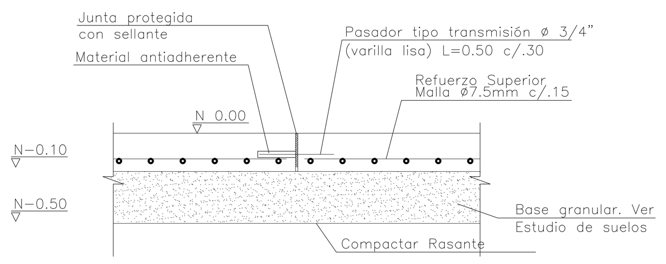
LONGITUD DE GANCHOS Y TRASLAPOS:

GANCHOS BARRA #	L,(m)	TRASLAPOS BARRA #	L,(m)
2	.10	2	.50
3	.15	3	.55
4	.20	4	.70
5	.25	5	.90
6	.30	6	1.10
7	.35	7	1.30
8	.40	8	1.50

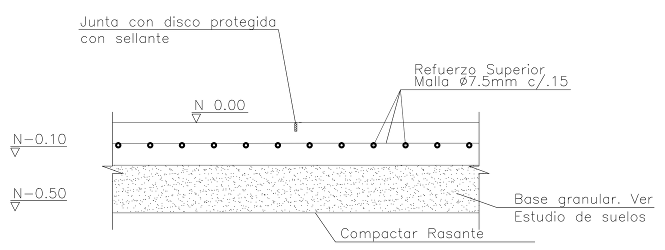
CANTIDADES CIMENTACIÓN COLISEO		
ITEM	UN	CANTIDAD
ZAPATAS		
CONCRETO f'c=3000 psi	m³	2.5
ACERO DE REFUERZO	kg	125
CONCRETO DE LIMPIEZA	m³	0.7
VIGAS		
CONCRETO f'c=3000 psi	m³	6.86
ACERO DE REFUERZO	kg	1186.96
PEDESTALES		
CONCRETO f'c=3000 psi	m³	3.22
ACERO DE REFUERZO	kg	668.262
PLACA CONTRAPISO		
CONCRETO f'c=3000 psi	m³	42
MALLA ELECTROSOLDADA	m²	420



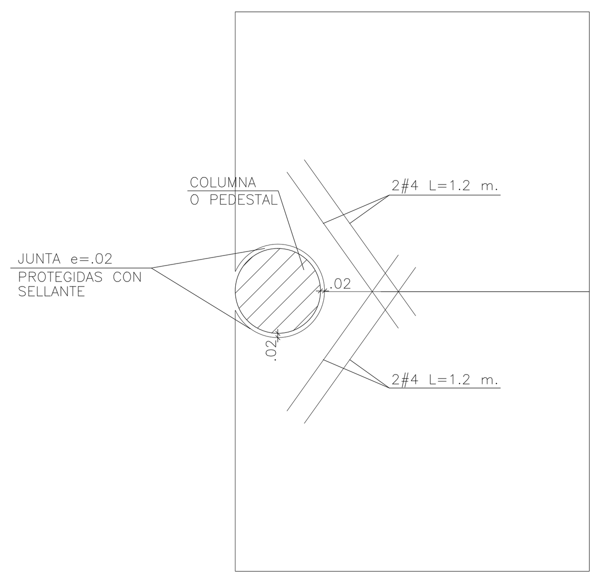
DETALLE PLACA DE CONTRAPISO
Esc.____1:25



DETALLE JUNTA DE CONSTRUCCION
Esc.____1:25

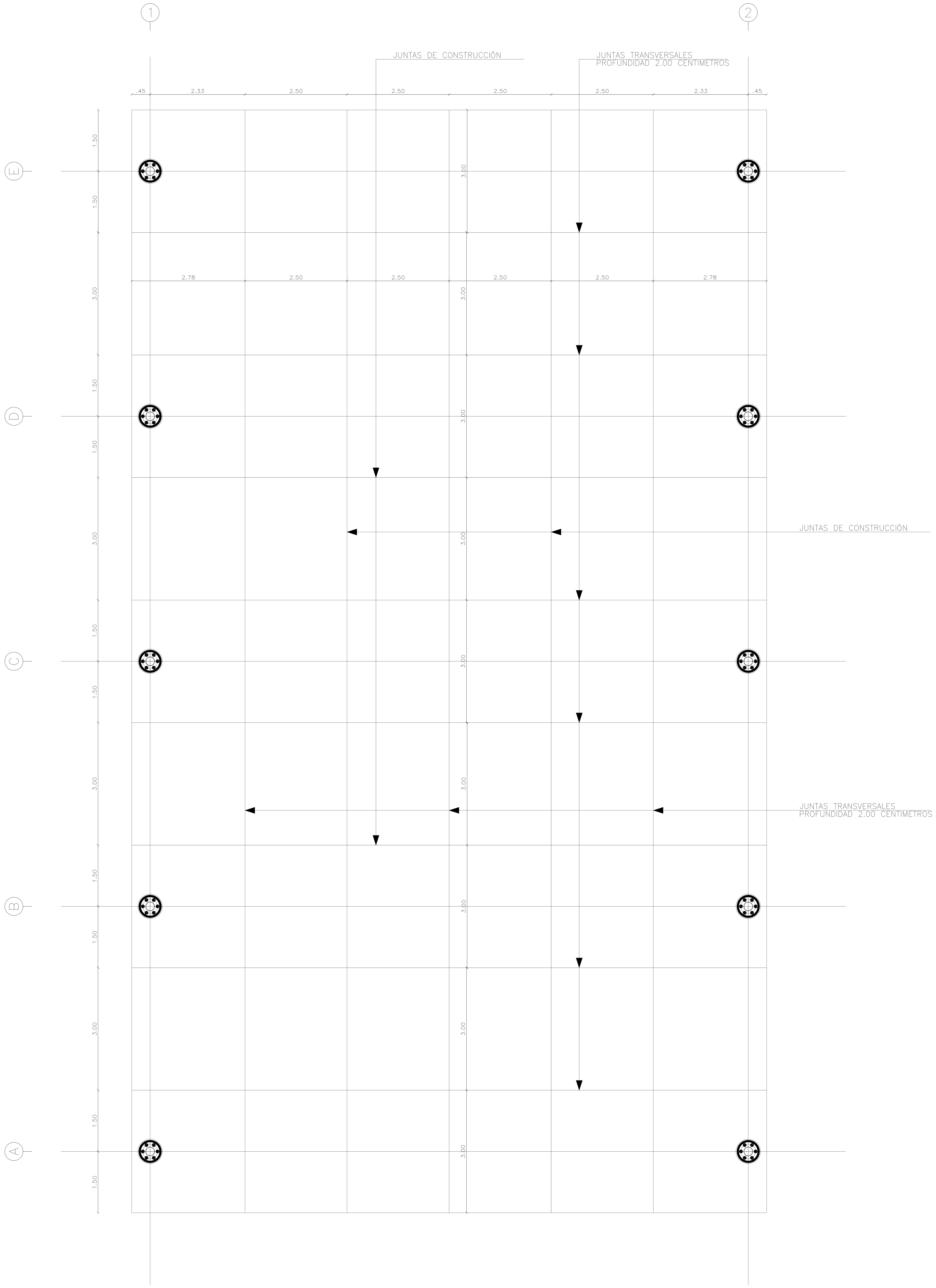


DETALLE JUNTA TRANSVERSAL
Esc.____1:25



DETALLE JUNTA PLACA ESTRUCTURA
Esc______1:25

NOTAS :
- Se recomienda fundir placas de 4.0m de ancho y 12.0m de largo. En los límites de estas tiras se colocará el refuerzo descrito en el detalle de JUNTA DE CONSTRUCCION
- La distancia entre las juntas transversales de las losas será menor o igual a 4.0m
- Las juntas transversales se realizaran con disco de corte después de fundidad la placa
- Adicionalmente, se harán juntas de dilatación en los lugares donde las placas se encuentren con estructuras tales como edificaciones vecinas, columnas, tapas de cámara de inspección, sumideros de desagues, muros y estructuras de confinamiento.
- Concreto de cimentación f'c=210kg/cm2
- Concreto placa de contrapiso MR-42 f'c=280kg/cm2
- Ver recomendaciones en estudio de suelos.



PLANTA PLACA CANCHA MÚLTIPLE
Esc______1:50

PROYECTO
DIAGNOSTICÓS, ESTUDIOS, DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE ADECUACIONES PRIORIZADAS POR EL ICBF PARA LOS CENTROS DE ATENCIÓN ESPECIALIZADOS DE TURBACO Y VALLE DE LILI EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVAR Y VALLE DEL CAUCA

DISEÑO
B-SIGN INGENIERÍA
Ing. JUAN CAMILO BRETON PEÑA
Esp. Estructuras
MAT. 25202-200312 CND

CORDINADOR:

SUPERVISION

CONTRATISTA
GESTION RURAL Y URBANA S.A.S.

DIRECTOR DE PROYECTO:
NOMBRE: **ARQ. ANDRES ABRIL**
MAT. No. A25392007 - 79938509

INTERVENTORIA
SOCIEDAD TECNICA SOTA LTDA

DIRECTOR DE INTERVENTORIA:
NOMBRE: **ARQ. BRAULIO ABSALON CEDEÑO ORTIZ**

MODIFICACIONES

CONTENIDO
DISEÑO LOSA DE CONTRAPISO

FECHA ENTREGA MAYO 2017

NOTAS

APROBO:

ESCALA	REV. #:
INDICADAS	
PLANO Nº	**VERSION**
ES-C02	0

ARCHIVO DE DIBUJO:
CIIMENTACIÓN CANCHA MULTIPLE.dwg