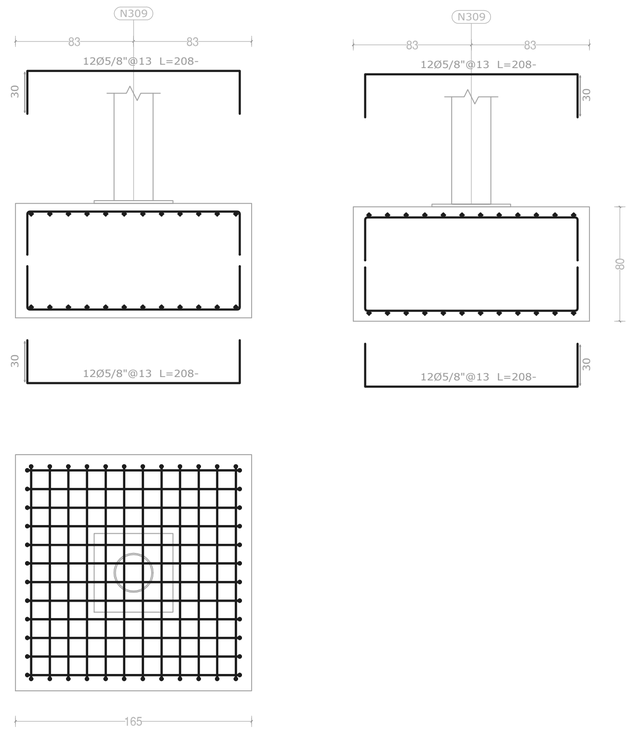
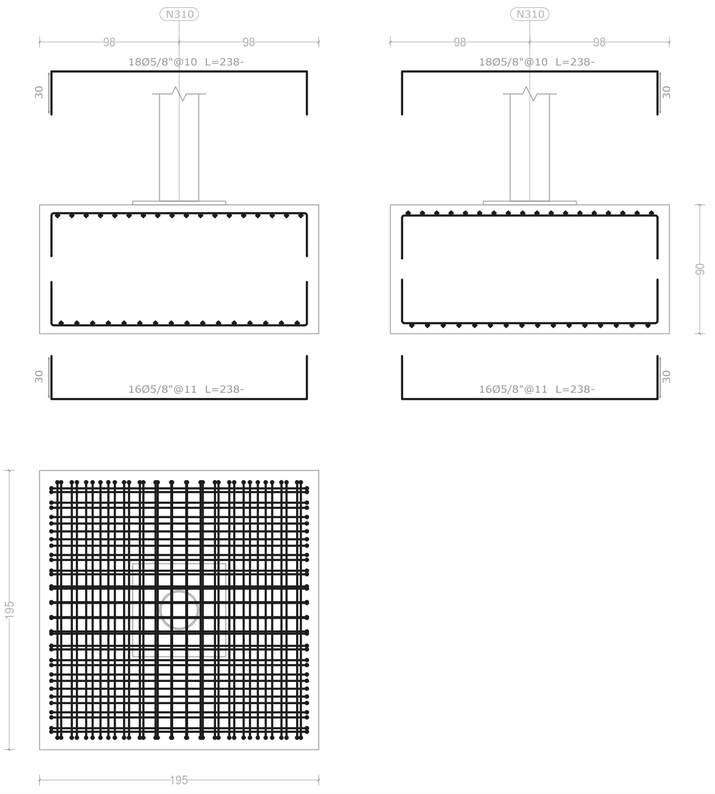


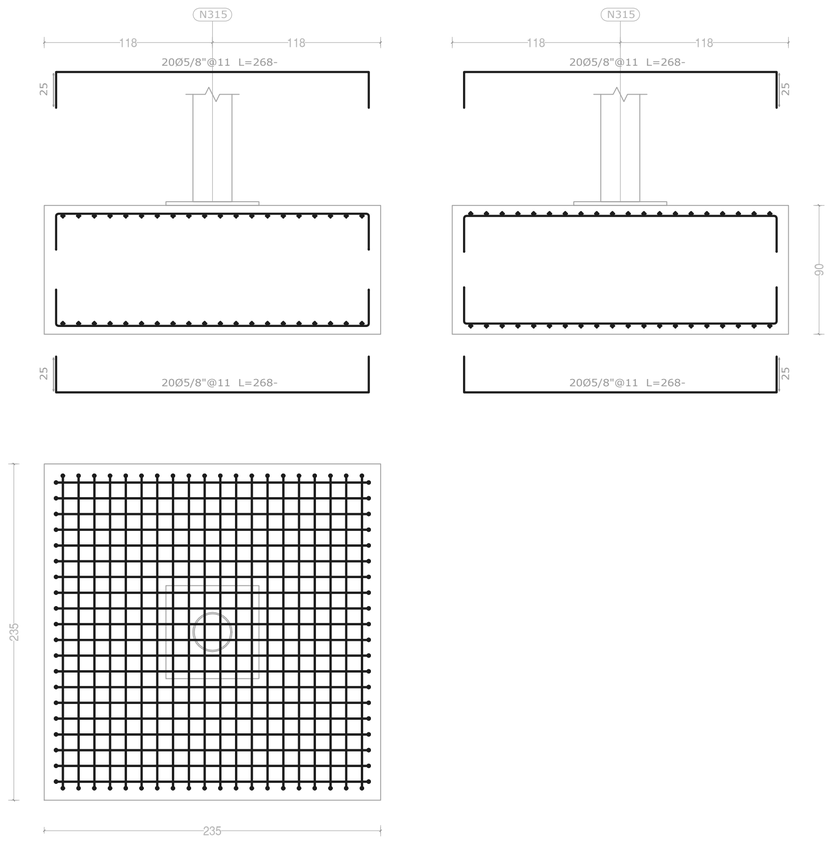
N309



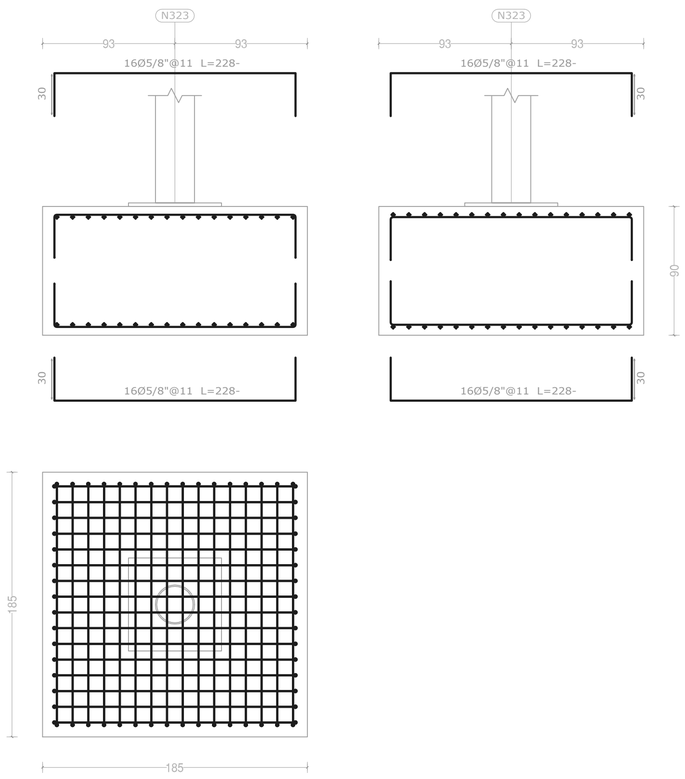
N310, N311, N312, N313, N314 y N330



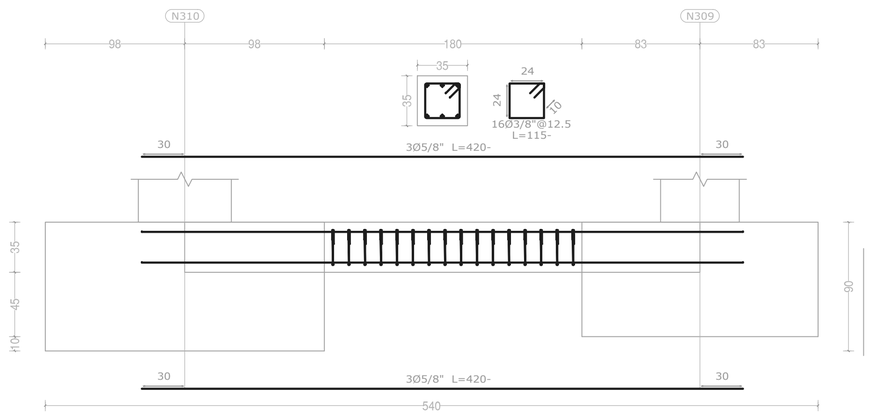
N315, N316, N317, N318, N319, N320, N321, N322, N324, N325, N326, N327, N328 y N329

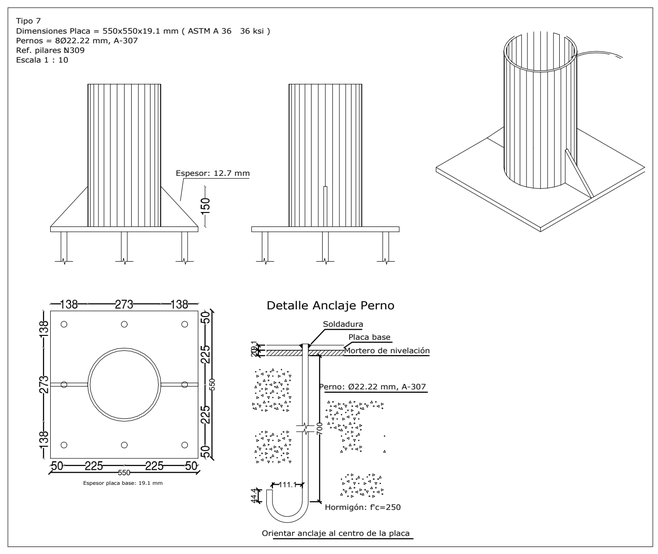


N323

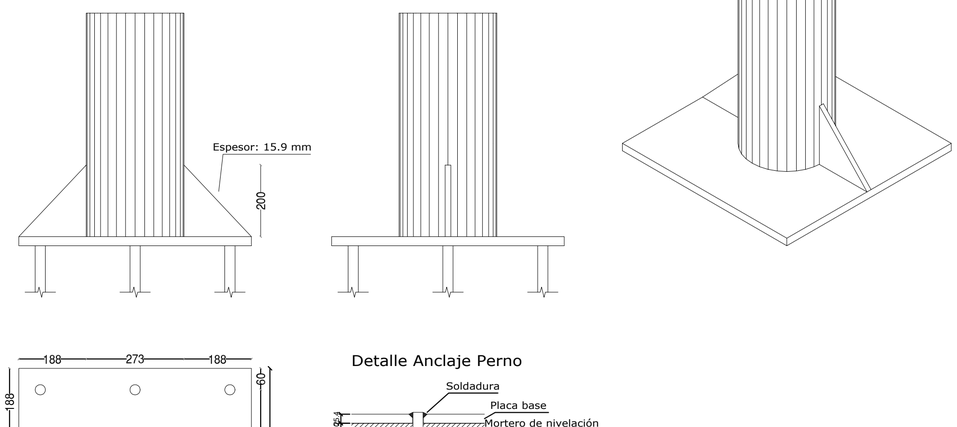


V.C.A-35X35 [N310-N309], V.C.A-35X35 [N326-N325], V.C.A-35X35 [N311-N310], V.C.A-35X35 [N329-N328], V.C.A-35X35 [N327-N326], V.C.A-35X35 [N312-N311], V.C.A-35X35 [N318-N317], V.C.A-35X35 [N322-N321], V.C.A-35X35 [N321-N320], V.C.A-35X35 [N313-N312], V.C.A-35X35 [N330-N329], V.C.A-35X35 [N319-N318], V.C.A-35X35 [N320-N319], V.C.A-35X35 [N316-N315], V.C.A-35X35 [N314-N313], V.C.A-35X35 [N325-N324], V.C.A-35X35 [N315-N314], V.C.A-35X35 [N317-N316], V.C.A-35X35 [N328-N327], V.C.A-35X35 [N324-N323] y V.C.A-35X35 [N323-N322]





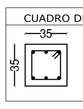
Tipo 22
Dimensiones Placa = 650x650x25.4 mm (ASTM A 36 36 ksi)
Pernos = 8Ø28.56 mm, A-307
Ref. pilares N310=N311=N312=N313=N314=N315=N316=N317=N318=N319=N320=N321=N322=N323=N324=N325=N326=N327=N328=N329
N330
Escala 1 : 10



Cuadro de arranques		
Referencias	Pernos de Placas de Anclaje	Dimensión de Placas de Anclaje
N309	8 Pernos Ø 22.2	Placa base (550x550x19.1)
N310, N311, N312, N313, N314, N315, N316, N317, N318, N319, N320, N321, N322, N323, N324, N325, N326, N327, N328, N329 y N330	8 Pernos Ø 28.6	Placa base (650x650x25.4)

CUADRO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN						
Referencias	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y	Armado sup. X	Armado sup. Y
N309	165x165	80	12Ø5/8"c/13	12Ø5/8"c/13	12Ø5/8"c/13	12Ø5/8"c/13
N310, N311, N312, N313, N314 y N330	195x195	90	16Ø5/8"c/11	16Ø5/8"c/11	18Ø5/8"c/10	18Ø5/8"c/10
N315, N316, N317, N318, N319, N320, N321, N322, N324, N325, N326, N327, N328 y N329	235x235	90	20Ø5/8"c/11	20Ø5/8"c/11	20Ø5/8"c/11	20Ø5/8"c/11
N323	185x185	90	16Ø5/8"c/11	16Ø5/8"c/11	16Ø5/8"c/11	16Ø5/8"c/11

CUADRO DE VIGAS DE ATADO



V.C.A-35X35
Arm. sup.: 3Ø5/8"
Arm. inf.: 3Ø5/8"
Estribos: 1xØ3/8"c/12.5

JULIAN VARGAS BLANDON

INGENIERO CIVIL
UNIVERSIDAD NACIONAL
CONJUNTO CERRADO LOS GUADUALES DE LA LIBIA
TORRE 2 APTO 503B
TEL 3002960216 - 6068408290
CHINCHINA CALDAS
EMAIL:
JULIANVARGAS1012@OUTLOOK.COM
JULIANVARGAS1012@GMAIL.COM

PROYECTO
DISEÑO ESTRUCTURAL CUBIERTA ,REMODELACION ESTADIO ALVARO REY MANZANARES CALDAS

PROPIETARIO : MUNICIPIO DE MANZANARES CALDAS

DISEÑO
ING. JULIAN VARGAS BLANDON
TP. 17202-08747 CALDAS

CONTIENE DISEÑO ESTRUCTURAL :NIVEL CIMENTACION CUBIERTA , REPLANTEO DE CIMENTACION, DEDSPIECE DE ZAPATAS , VIGAS DE CIMENTACION, PLACA BASE DE COLUMNA DE CUBIERTA

ESCALA
INDICADAS

FECHA
03/2024

DIBUJO
J.V.B

PARÁMETROS DE DISEÑO:

ESPECIFICACIONES TECNICAS

METODO DE CALCULO : DINAMICO ESPECTRAL
MANZANARES CALDAS
Criterio de armado a aplicar por ductilidad: DMO

ESPECIFICACIONES	Kg/cm2	MPA Concreto
Columnas y pantallas	210,0	21,0
Concreto Vigas y placa	210,0	21,0
Concreto Escalera	210,0	21,0
Concreto Cimentación	210,0	21,0
Refuerzo >#2(1/4")	422	42.0
Mortero de pega	75.0	7.5
Tamaño máximo del agregado= 3/4" (0.019 m)		
Malla Electrosoldada	4930	500

Resistencia comprension de mamposteria no estructural f'm 6 mpa

CARGA DE TRABAJO DEL TERRENO:
Qa=2.86 Kg/cm2
CARACTERISTICAS DEL SUELO:
suelo SM

ALBAÑILERIA:
1.- LOS MUROS PORTANTES SERAN DE LADRILLO ASTM C-73 2.- MORTERO e= 1.5cm , mezcla cemento-arena de 1:4

SELLOS APROBACION

FIRMAS DE LOS PROFESIONALES RESPONSABLES :

INGENIERO ESTRUCTURAL.

PROPIETARIO

PLANO No

E 1/7