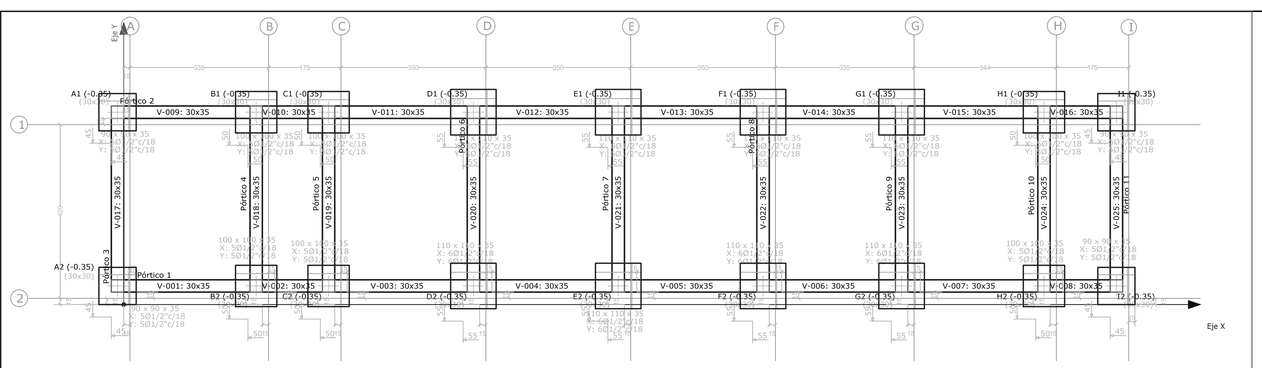


Cimentación
Replanteo
Escala: 1:75

Cimentación
Despiece cimentación
Hormigón en forjados: f´c=210 kp/cm2
Hormigón en cimentación: f´c=210 kp/cm2
Aceros en cimentación: Grado 60 (Latinoamérica)
Escala: 1:75

Cimentación				
Elemento	Encofrado (m2)	Superficie (m2)	Volumen (m3)	Barras (kg)
Vigas	55.01	25.19	9.400	1392
Total	-	25.19	9.400	1392
Índices (por m2)	-	-	0.373	55.26
Superficie total: 25.19 m2				

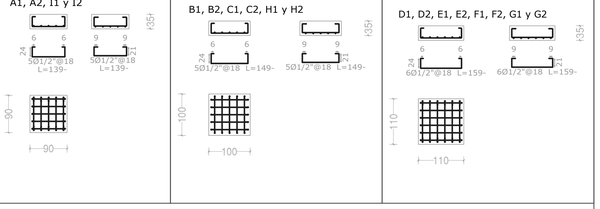
CUADRO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN				
Referencias	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y
A1, A2, I1 y I2	90x90	35	5Ø1/2"c/18	5Ø1/2"c/18
B1, B2, C1, C2, H1 y H2	100x100	35	5Ø1/2"c/18	5Ø1/2"c/18
D1, D2, E1, E2, F1, F2, G1 y G2	110x110	35	6Ø1/2"c/18	6Ø1/2"c/18

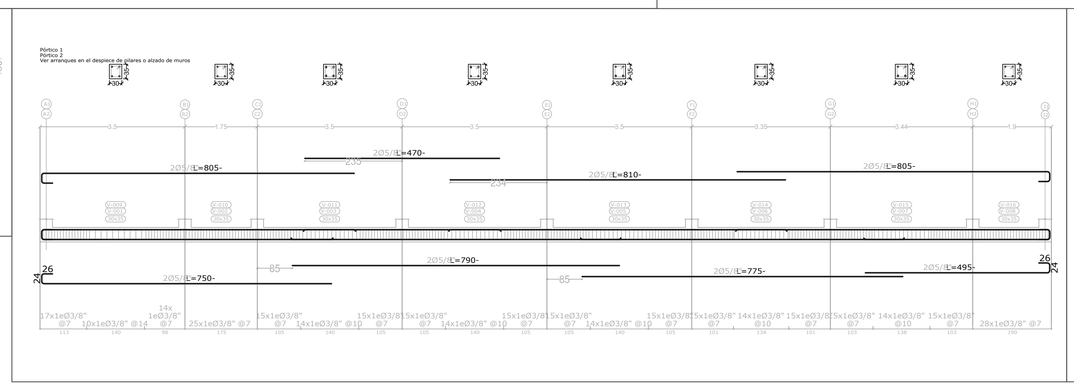
Replanteo de pilares - Cimentación			
Pilar	Dimensión (cm)	Coordenadas del centro	
		Coordenada X (cm)	Coordenada Y (cm)
A1	30x30	15	435
A2	30x30	15	15
B1	30x30	350	435
B2	30x30	350	15
C1	30x30	525	435
C2	30x30	525	15
D1	30x30	875	435
D2	30x30	875	15
E1	30x30	1225	435
E2	30x30	1225	15
F1	30x30	1575	435
F2	30x30	1575	15
G1	30x30	1910	435
G2	30x30	1910	15
H1	30x30	2254	435
H2	30x30	2254	15
I1	30x30	2429	435
I2	30x30	2429	15

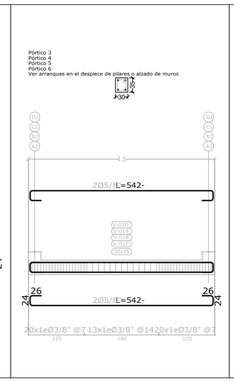
Cota de arranque de los pilares: -1.00 m

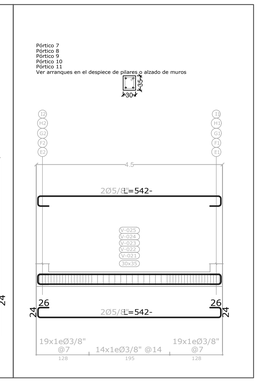
Arranques
nØxx(aa+bb+cc)
tcc
ββ
bb

Cuadro de arranques			
Referencias	Armados Esquinas	Armados Cara X	Armados Cara Y
A1, A2, B1, B2, C1, C2, D1, D2, E1, E2, F1, F2, G1, G2, H1, H2, I1 y I2	4Ø1/2" (35+27+25)	2Ø1/2" (35+27+25)	2Ø1/2" (35+27+25)

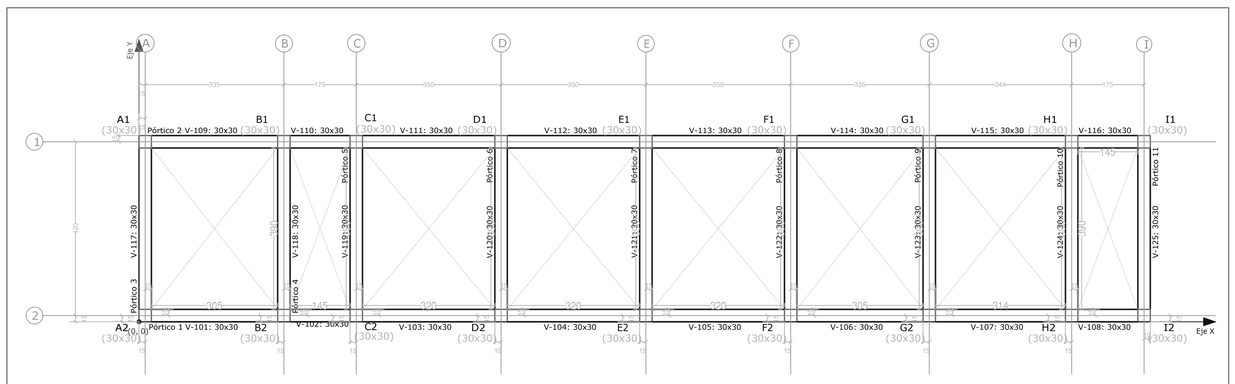






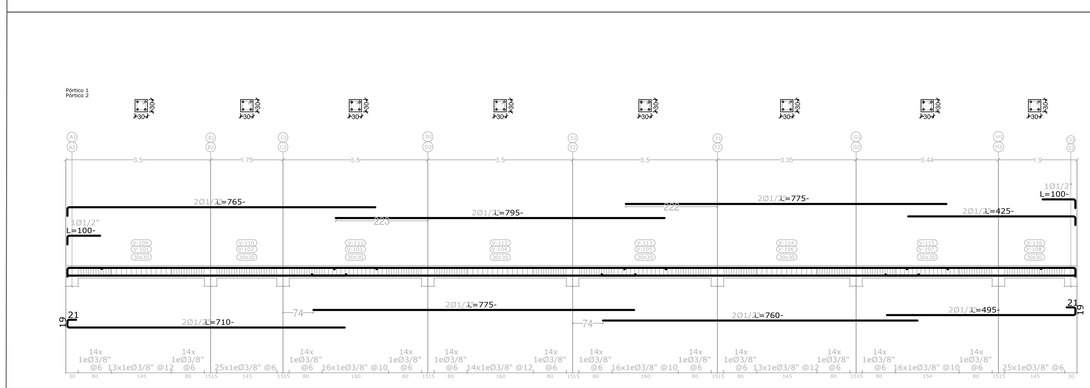


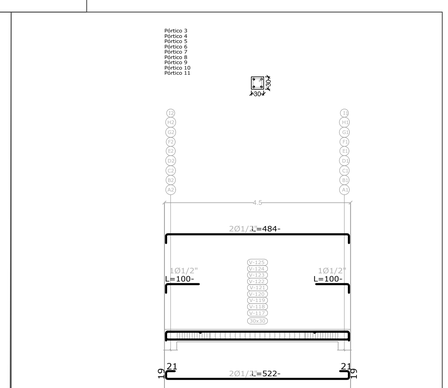
Cimentación
Despiece de vigas
Hormigón: f´c=210 kp/cm2
Acero en barras: Grado 60 (Latinoamérica)
Acero en estribos: Grado 60 (Latinoamérica)
Escala pórticos 1:75
Escala secciones 1:75
Escala huecos 1:20



cubierta
Replanteo
Escala: 1:75

cubierta				
Elemento	Encofrado (m2)	Superficie (m2)	Volumen (m3)	Barras (kg)
Vigas	47.15	23.57	8.050	1043
Pilares	76.68	-	5.750	849
Total	-	23.57	13.800	1892
Índices (por m2)	-	-	0.548	75.11
Superficie total: 25.19 m2				





cubierta
Despiece de vigas
Hormigón: f´c=210 kp/cm2
Acero en barras: Grado 60 (Latinoamérica)
Acero en estribos: Grado 60 (Latinoamérica)
Escala pórticos 1:75
Escala secciones 1:75
Escala huecos 1:20

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 CAMERINOS REMODELACION ESTADIO ALVARO REY, MANZANARES CALDAS

PROPIETARIO : MUNICIPIO DE MANZANARES CALDAS

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

CONTIENE DISEÑO ESTRUCTURAL :NIVEL -1.50 REPLANTEO DE COLUMNAS , DESPIECE DE ZAPATAS, VIGAS DE CIMENTACION NIVEL +2.50, REPLANTEO DE COLUMNAS, DESPIECE DE VIGAS.

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=1.00 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 2/2