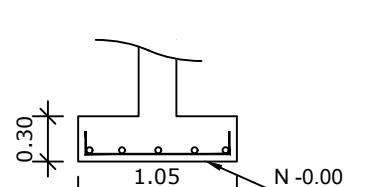
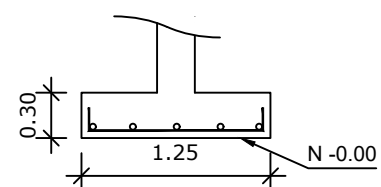
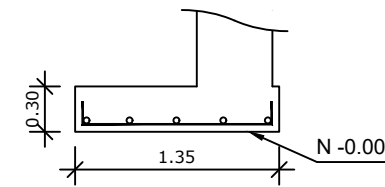
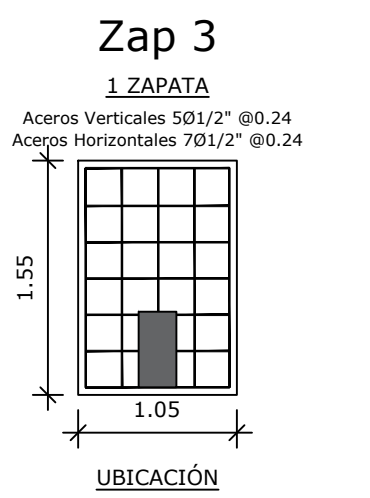
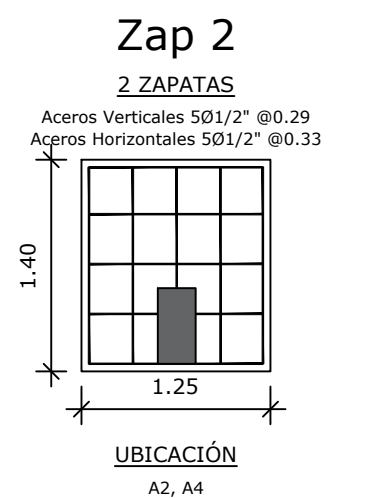
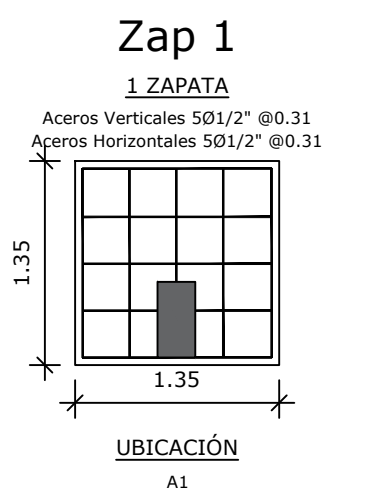
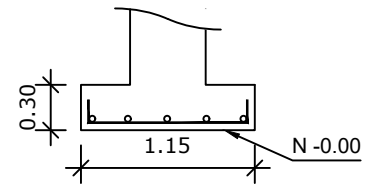
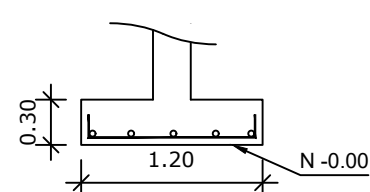
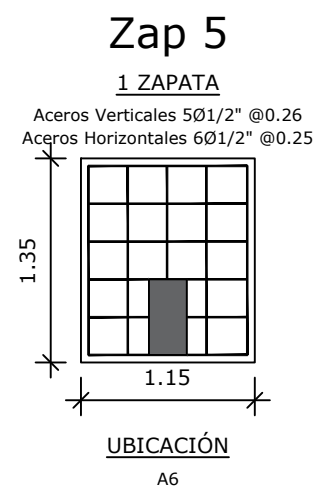
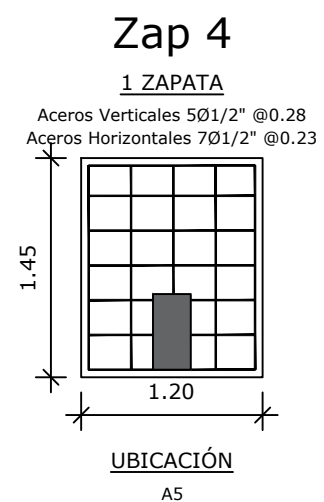
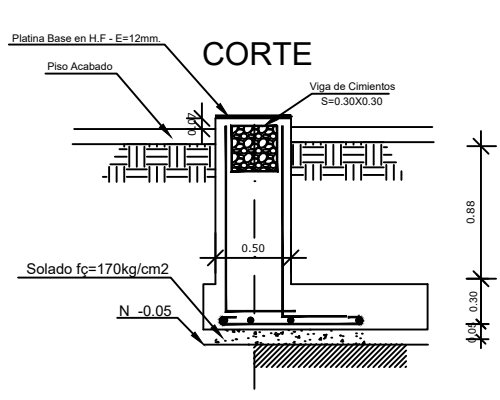
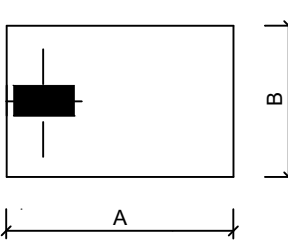


PLANTA CIMENTACION 0.0
Esc _____ 1:50

CUADRO DE ZAPATAS						
TIPO	No.	DIMENSIONES			MARCAS ARMADURA	NIVEL
		A	B	H		
Zap 1	1	1.35	1.35	0.30	501/2"Mc103 L=1.55 @0.31 Verticales 501/2"Mc103 L=1.55 @0.31 Horizontales	N -0.00 A1
Zap 2	2	1.25	1.40	0.30	501/2"Mc104 L=1.60 @0.29 Verticales 501/2"Mc105 L=1.45 @0.33 Horizontales	N -0.00 A2, A4
Zap 3	1	1.05	1.55	0.30	501/2"Mc101 L=1.75 @0.24 Verticales 701/2"Mc102 L=1.25 @0.24 Horizontales	N -0.00 A3
Zap 4	1	1.20	1.45	0.30	501/2"Mc106 L=1.65 @0.28 Verticales 701/2"Mc107 L=1.40 @0.23 Horizontales	N -0.00 A5
Zap 5	1	1.15	1.35	0.30	501/2"Mc103 L=1.55 @0.26 Verticales 601/2"Mc108 L=1.35 @0.25 Horizontales	N -0.00 A6

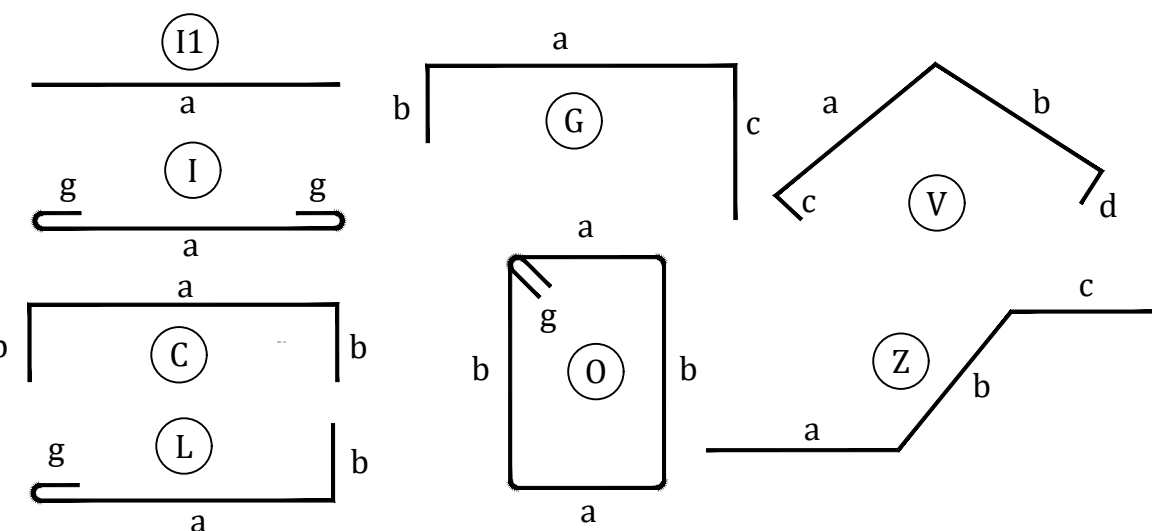


ZAPATA TIPO
PLANTA



PLANILLA DE ACEROS												
Mc	TIPO	Ø	No.	DIMENSIONES					LONG. Desar. (m)	No. Var.	Observ.	
				a	b	c	d	g				
MARCAS 200												
Marca 200												
201	L	1/2"	2	1.46	0.14	-	-	-	1.60	1	-	-
202	11	1/2"	2	5.63	-	-	-	-	5.63	1	-	-
203	11	1/2"	4	3.95	-	-	-	-	3.95	2	-	-
204	11	1/2"	4	2.72	-	-	-	-	2.72	1	-	-
205	11	1/2"	2	5.74	-	-	-	-	5.74	1	-	-
206	L	1/2"	2	4.24	0.14	-	-	-	4.38	1	-	-
207	L	1/2"	2	2.91	0.14	-	-	-	3.05	1	-	-
208	11	1/2"	2	5.84	-	-	-	-	5.84	1	-	-
209	11	1/2"	2	6.03	-	-	-	-	6.03	2	-	-
210	11	1/2"	2	5.89	-	-	-	-	5.89	1	-	-
211	11	1/2"	2	5.62	-	-	-	-	5.62	1	-	-
212	L	1/2"	2	2.85	0.14	-	-	-	2.99	1	-	-
213	O	3/8"	164	0.25	0.25	-	-	0.03	1.06	15	-	-
RESUMEN DE MATERIALES												
Ø	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1-1/8"	1-1/4"	1-3/8"	1-3/4"	2-1/4"	
W (Kg/m)	0.56	0.994	1.552	2.235	3.042	3.973	5.06	6.404	7.907	11.38	20.24	
L (m)	180	168	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PESO (Kg)	101	167	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Wtot (Kg) = 268 --												
HORMIGON f'c = 210 Kg/cm2 --												
ACERO fy = 4200 Kg/cm2 --												
--												

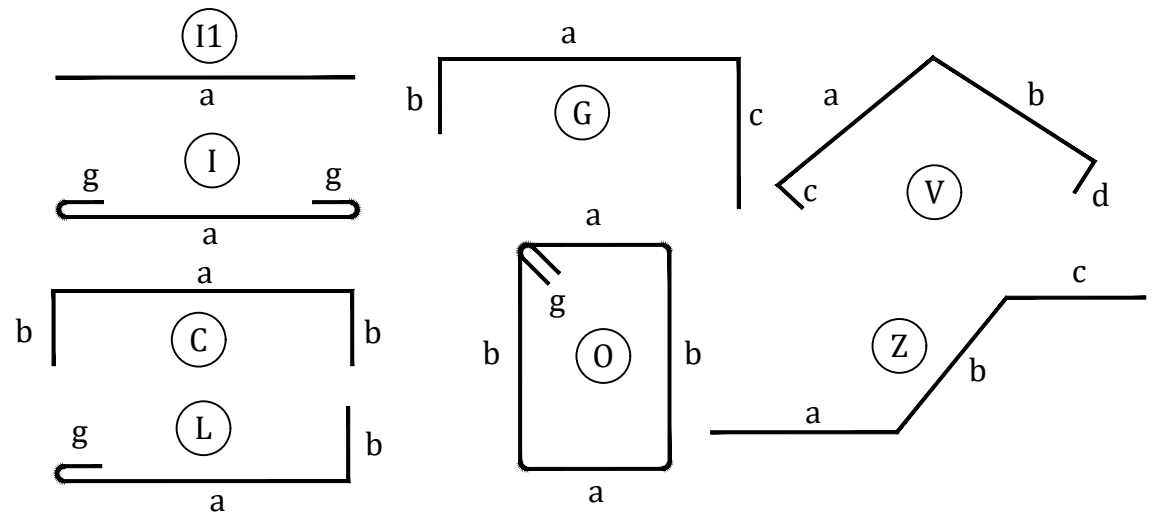
TIPOS DE ACEROS:



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:
HORMIGON f'c = 210 Kg/cm2
ACERO fy = 4200 Kg/cm2 EN FORMA DE VARILLA MILIMETRADA CORRUGADA
TRASLAPES MINIMOS SI NO SE INDICAN EN LOS PLANOS = 50 DIAMETROS DE LA VARILLA

PLANILLA DE ACEROS												
Mc	TIPO	Ø	No.	DIMENSIONES					LONG. Desar. (m)	No. Var.	Observ.	
				a	b	c	d	g				
MARCAS 100												
Marca	100											
101	C	1/2"	5	1.45	0.15	-	-	-	1.75	1	-	-
102	C	1/2"	7	0.95	0.15	-	-	-	1.25	1	-	-
103	C	1/2"	15	1.25	0.15	-	-	-	1.55	3	-	-
104	C	1/2"	10	1.30	0.15	-	-	-	1.60	2	-	-
105	C	1/2"	10	1.15	0.15	-	-	-	1.45	2	-	-
106	C	1/2"	5	1.35	0.15	-	-	-	1.65	1	-	-
107	C	1/2"	7	1.10	0.15	-	-	-	1.40	1	-	-
108	C	1/2"	6	1.05	0.15	-	-	-	1.35	1	-	-

TIPOS DE ACEROS:



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:
HORMIGON f'c = 210 Kg/cm2
ACERO fy = 4200 Kg/cm2 EN FORMA DE VARILLA MILIMETRADA CORRUGADA
TRASLAPES MINIMOS SI NO SE INDICAN EN LOS PLANOS = 50 DIAMETROS DE LA VARILLA



PROYECTO

NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PARA LA COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS TÍPICOS Y ARTESANALES, Y LA PROMOCIÓN CULTURAL EN EL MUNICIPIO DE MAICAO, LA GUAJIRA.

NOMBRE: Diseño Cubierta Comedor
LOCALIZACIÓN: Calle 16 - Carrera 16a y 17

CÁLCULO ESTRUCTURAL

TARZO AMAYA V
Ing. Civil
Mat. Prof. 08202 - 31746 Atlántico

CONTIENE

PLANTA ESTRUCTURAL DE ZAPATAS DESPIECE DE ZAPATAS Y VIGAS DE CIMENTOS

ESCALA

1:50

FECHA ELABORACIÓN

SEPTIEMBRE 2024

Vo.Bo. PLANEACIÓN

Secretaría de Planeación Municipal

CONVENCIONES

- La Resistencia Última del Concreto a la Compresión es de 210kg/cm2 los 28 días de curado(3,000psi), a menos que se especifique lo Contrario.
- La Resistencia a Tracción del Acero Estructural, es de 4,200kg/cm2, ó 60,000psi., a menos que se especifique lo Contrario.
- La Longitud de los Ganchos para todas las barras es igual a 25 veces el diámetro de la Varilla, a menos que se especifique lo contrario.
- El Diámetro para los Estribos es de 3/8" y su Resistencia de 4,200kg/cm2 psi.
- La Longitud de Traslape de las Varillas es de 55 veces el diámetro misma, a menos, que se especifique lo Contrario.

OBSERVACIONES

Queda totalmente prohibido el uso, Desarrollo, Reproducción Parcial o Total de este Documento, sin la debida autorización de su autor, según LEY 23 DE 1982

PROPIETARIO

ALCALDÍA DE MAICAO

PLANOS ESTRUCTURALES

E6