



PROYECTO

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

LOCALIZACIÓN: Calle 16 careras 16A y 17

CÁLCULO ESTRUCTURAL

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

CONTIENE

DETALLE MURO DE CERRAMIENTO

ESCALA

1:50

FECHA ELABORACIÓN

SEPT. 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

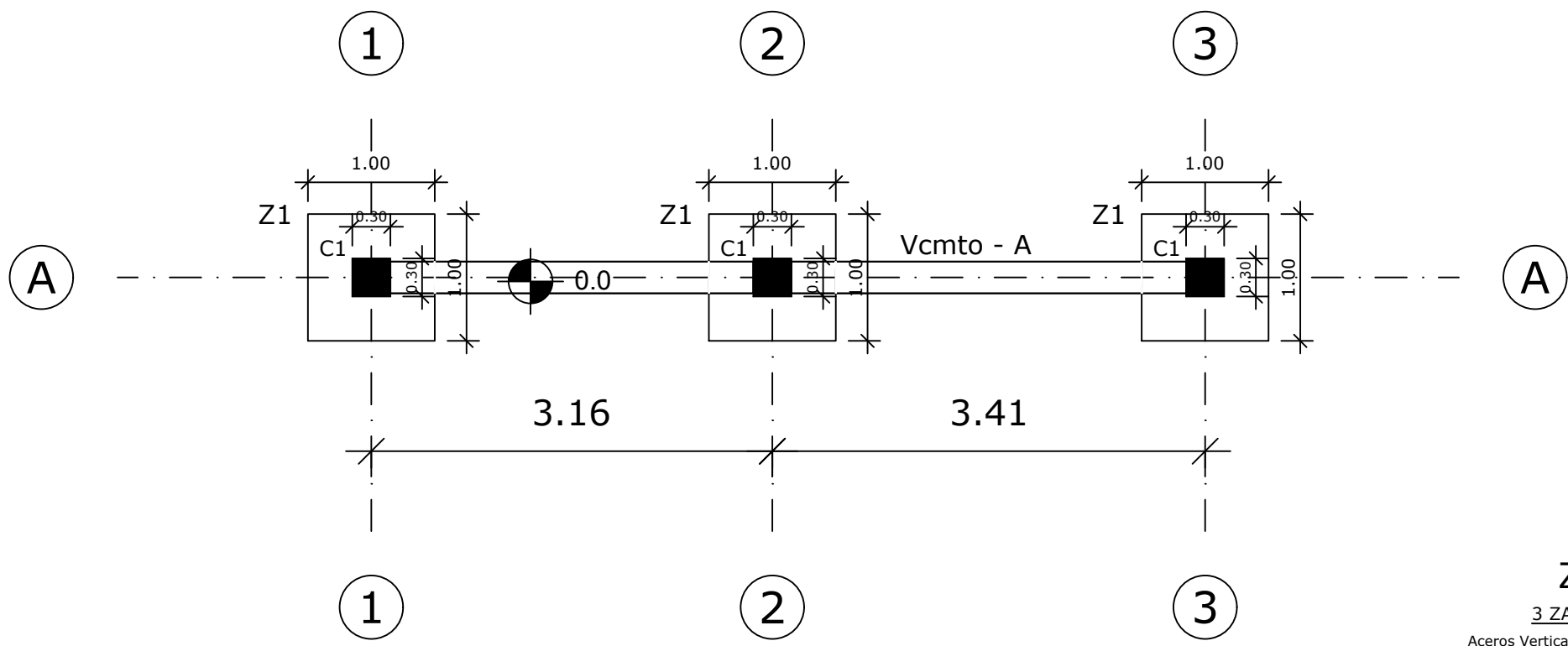
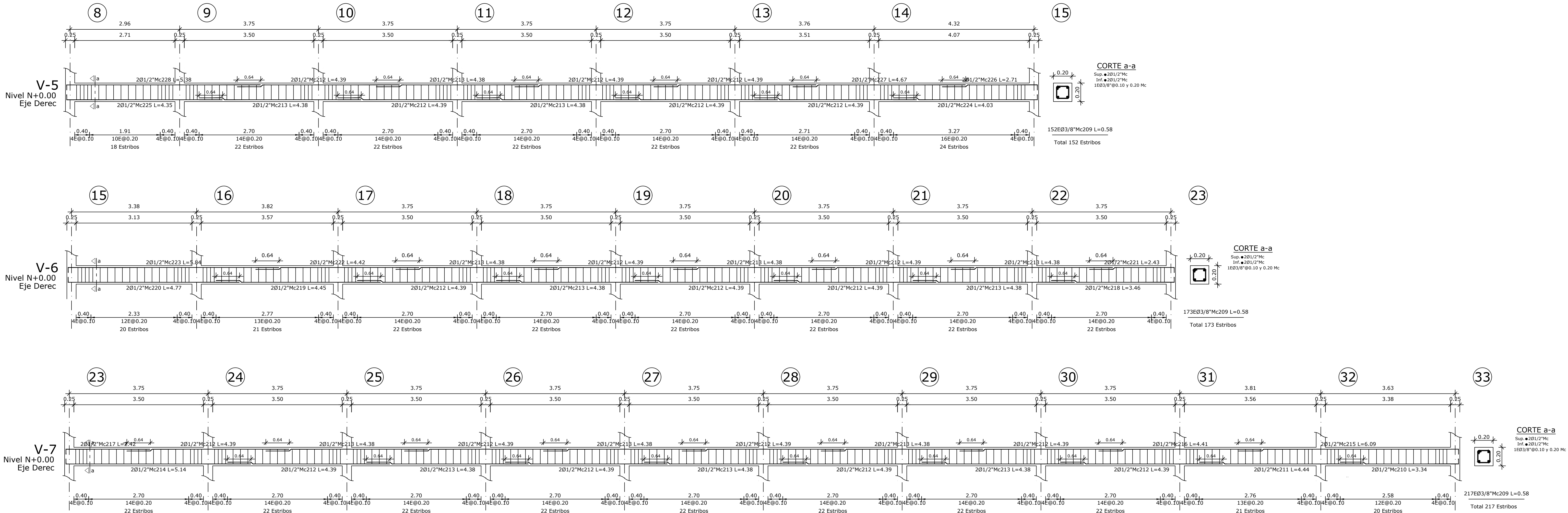
Queda totalmente prohibido el uso, Desarrollo, Reproducción Parcial o Total de este Documento, sin la debida autorización de su autor, según LEY 23 DE 1982

PROPIETARIO

ALCALDÍA DE MAICAO

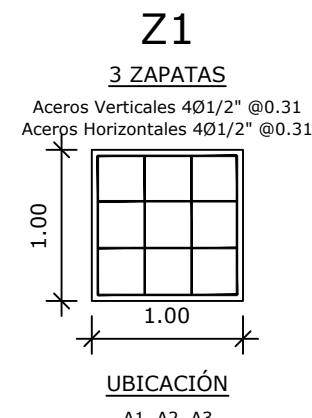
PLANOS ESTRUCTURALES

E 10

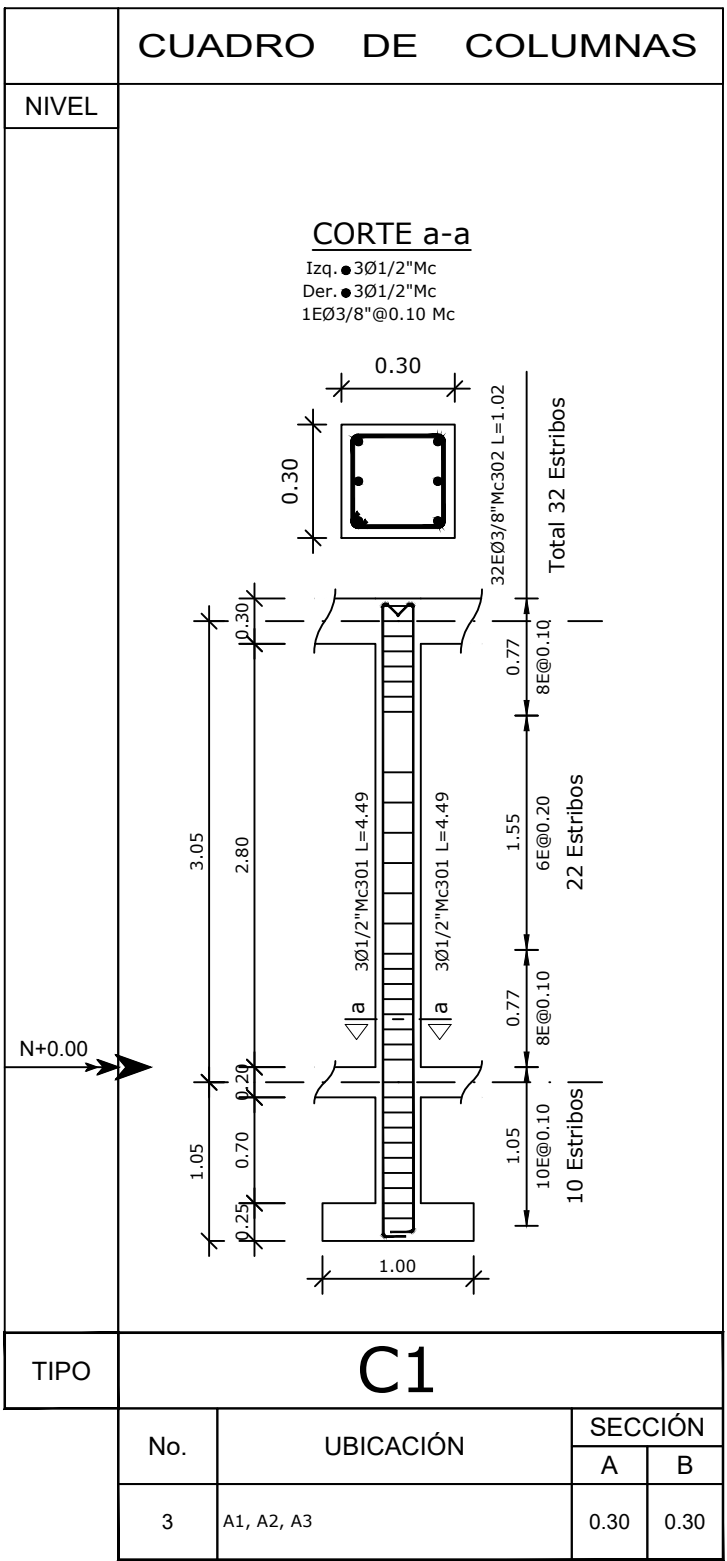
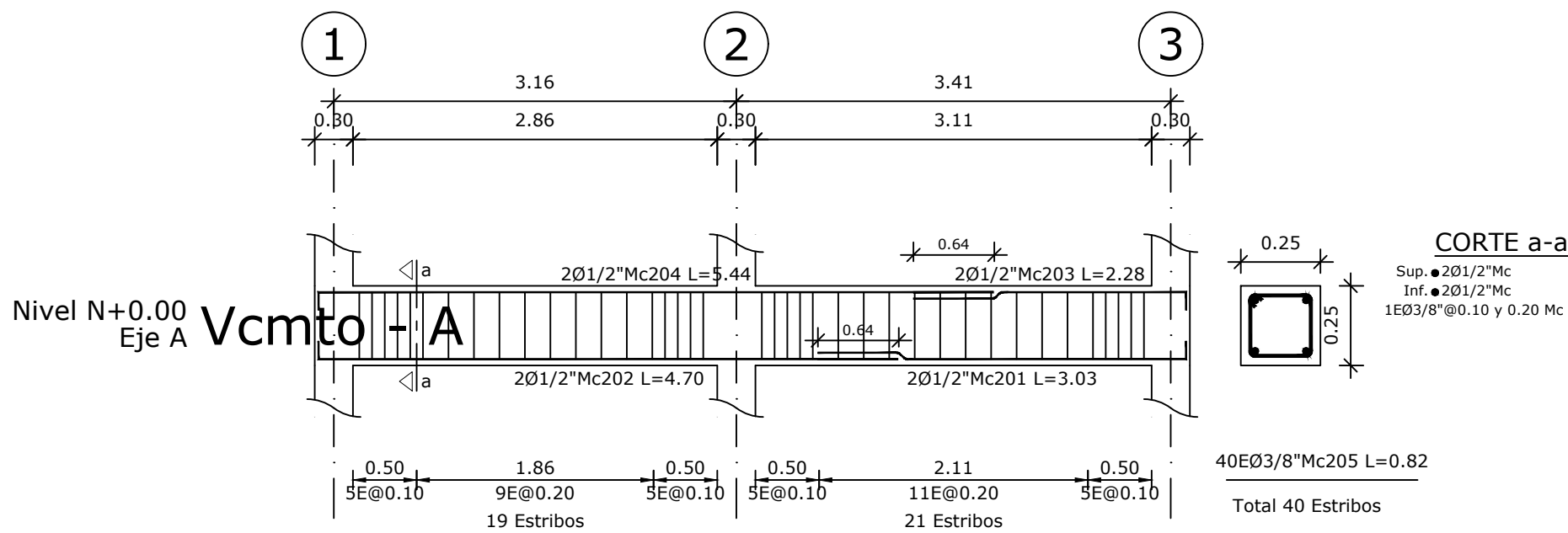


PLANTA CIMENTACION 0.0

Esc 1:50



CUADRO DE ZAPATAS					
TIPO	No.	DIMENSIONES			UBICACIÓN
		A	B	H	
Z1	3	1.00	1.00	0.20	A1, A2, A3



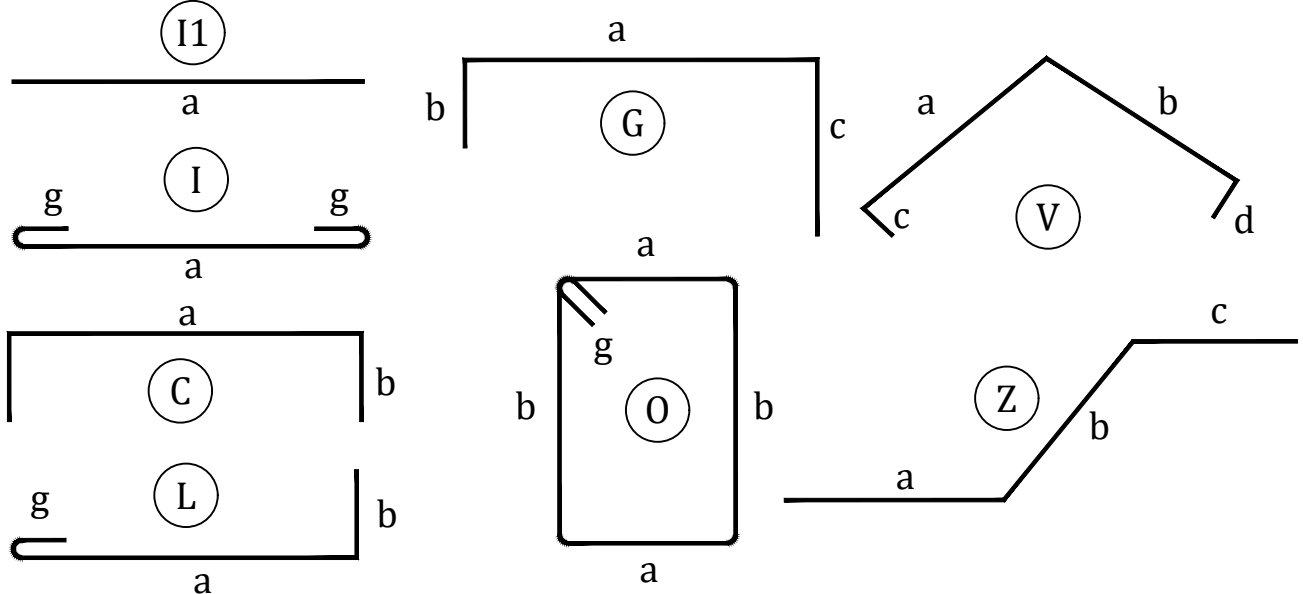
PLANILLA DE ACEROS PÓRTICO ACCESO

Mc	TIPO	Ø	No.	DIMENSIONES					LONG. Desar. (m)	No. Var.	Observ.
				a	b	c	d	g			
MARCAS 100 200 300											
Marca 100											
101	C	1/2"	24	0.92	0.15	-	-	-	1.22	3	-
Marca 200											
201	L	1/2"	2	2.89	0.14	-	-	-	3.03	1	-
202	L	1/2"	2	4.56	0.14	-	-	-	4.70	1	-
203	L	1/2"	2	2.14	0.14	-	-	-	2.28	1	-
204	L	1/2"	2	5.30	0.14	-	-	-	5.44	1	-
205	O	3/8"	40	0.19	0.19	-	-	0.03	0.82	3	-
Marca 300											
301	G	1/2"	18	4.19	0.15	0.15	-	-	4.49	9	-
302	O	3/8"	96	0.24	0.24	-	-	0.03	1.02	9	-

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)	144	192	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PESO (Kg)	81	191	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wtot (Kg) =	271										
HORMIGON f'c = 210 Kg/cm ²	--										
ACERO fy = 4200 Kg/cm ²	--										
--	--										

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

PORTICO ACCESO