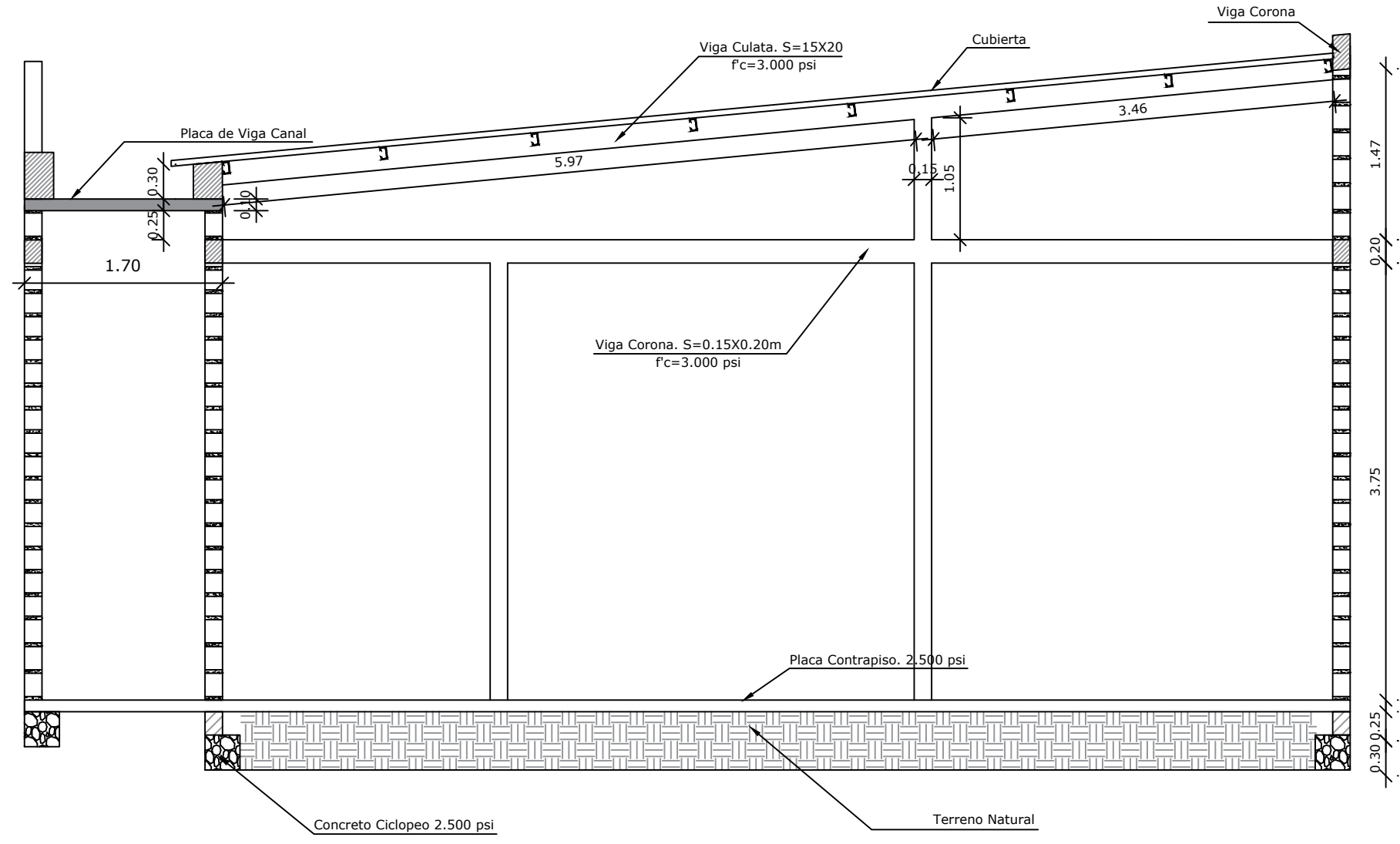
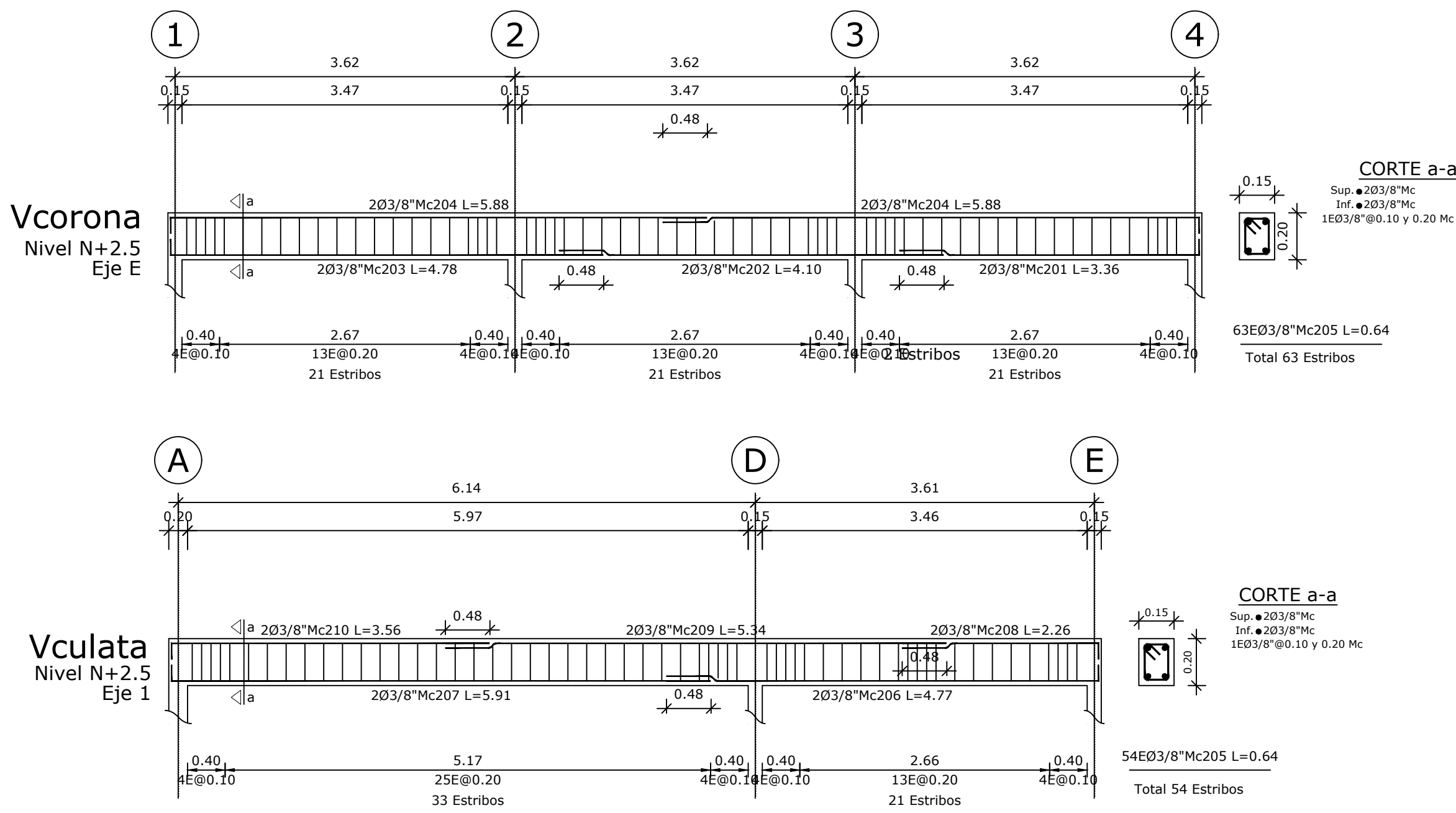




CORTE A - A
Esc 1:50



Vcorona
Nivel N+2.5
Eje E

NIVEL	CUADRO DE COLUMNAS															
	C1				C2				C3				C4			
	No.	UBICACIÓN	SECCIÓN		No.	UBICACIÓN	SECCIÓN		No.	UBICACIÓN	SECCIÓN		No.	UBICACIÓN	SECCIÓN	
4	El, E3, E4, E5	0.15	0.15		0	D1, D5			2	0.15			5	C1	0.15	0.15

PLANILLA DE ACEROS Vcorona-Vculata											
Mc	TIPO	Ø	No.	DIMENSIONES					LONG. Desar. (m)	No. Var.	Observ.
				a	b	c	d	g			
MARCAS 200											
Marca 200											
201	L	3/8"	2	3.19	0.17	-	-	-	3.36	1	-
202	II	3/8"	2	4.10	-	-	-	-	4.10	1	-
203	L	3/8"	2	4.61	0.17	-	-	-	4.78	1	-
204	L	3/8"	2	5.71	0.17	-	-	-	5.88	1	-
205	O	3/8"	171	0.10	0.15	-	-	-	0.07	0.64	10
206	L	3/8"	4	4.60	0.17	-	-	-	4.77	2	-
207	L	3/8"	4	5.74	0.17	-	-	-	5.91	2	-
208	O	3/8"	2	2.08	0.17	-	-	-	2.25	1	-
209	II	3/8"	4	5.34	-	-	-	-	5.34	2	-
210	L	3/8"	4	3.39	0.17	-	-	-	3.56	2	-
RESUMEN DE MATERIALES											
α	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 1/8"	1 1/4"	1 3/8"	1 3/4"	2"	2 1/4"
W (kg/m)	0.56	0.994	1.352	2.225	3.042	3.973	5.06	6.404	7.907	11.38	20.24
L (mts)	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MSG (kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:											
HORMIGÓN Fc = 210 kg/cm2											
ACERO fy = 4200 kg/cm2 EN FORMA DE VALLA HELMINTRADA CORRUGADA											
TRASLARES MÍNIMOS SI NO SE INDICAN EN LOS PLANOS = 10 DIÁMETROS DE LA VALLA											

PLANILLA DE ACEROS											
Mc	TIPO	Ø	No.	DIMENSIONES					LONG. Desar. (m)	No. Var.	Observ.
				a	b	c	d	g			
MARCAS 200 300											
MARCAS 200											
208	O	3/8"		0.10	0.20	-	-	0.07	0.74	-	-
MARCAS 300											
301	G	3/8"	28	3.94	0.15	0.15	-	-	4.24	14	-
302	O	3/8"	32	0.25	0.10	-	-	0.07	0.84	3	-
303	L	3/8"	4	4.70	0.15	-	-	0.12	4.97	2	-
304	O	3/8"	262	0.10	0.10	-	-	0.07	0.54	12	-
305	L	3/8"	4	5.08	0.15	-	-	0.12	5.35	2	-
306	O	3/8"	128	0.20	0.20	-	-	0.07	0.94	11	-
RESUMEN DE MATERIALES											
α	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)	528										
RESO (kg)	296										
Wtot (Kg) = 296											
HORMIGON Fc = 210 Kg/cm2											
ACERO fy = 4200 Kg/cm2											
--											

</

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:
HORMIGON Fc = 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 VIGA CIMIENTOS												
Mc	TIPO	Ø	No.	DIMENSIONES					LONG. Desar. (m)	No. Var.	Observ.	
				a	b	c	d	g				
MARCAS 200												
Marca	200											
207	C	1/2"	4	2.16	0.14	-	-	-	2.44	1	-	
208	O	3/8"	220	0.10	0.20	-	-	0.07	0.74	14	-	
209	C	1/2"	4	1.34	0.14	-	-	-	1.62	1	-	
210	C	1/2"	-	1.24	0.14	-	-	-	1.52	-	-	
211	L	1/2"	2	3.09	0.14	-	-	-	3.23	1	-	
212	II	1/2"	2	4.32	-	-	-	-	4.32	1	-	
213	L	1/2"	2	4.94	0.14	-	-	-	5.08	1	-	
214	L	1/2"	2	5.83	0.14	-	-	-	5.97	1	-	
215	L	1/2"	6	5.82	0.14	-	-	-	5.96	3	-	
216	L	1/2"	4	4.92	0.14	-	-	-	5.06	2	-	
217	L	1/2"	2	5.76	0.14	-	-	-	5.90	1	-	
218	L	1/2"	2	4.86	0.14	-	-	-	5	1	-	
219	L	1/2"	2	3.07	0.14	-	-	-	3.21	1	-	
220	II	1/2"	2	4.33	-	-	-	-	4.33	1	-	
221	L	1/2"	2	5.81	0.14	-	-	-	5.95	1	-	
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)	168	192	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PESO (Kg)	94	191	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Wtot (Kg) = 285 --												
HORMIGON Fc = 210 Kg/cm2 --												
ACERO fy = 4200 Kg/cm2 --												
-- --												

TIPOS DE ACEROS:

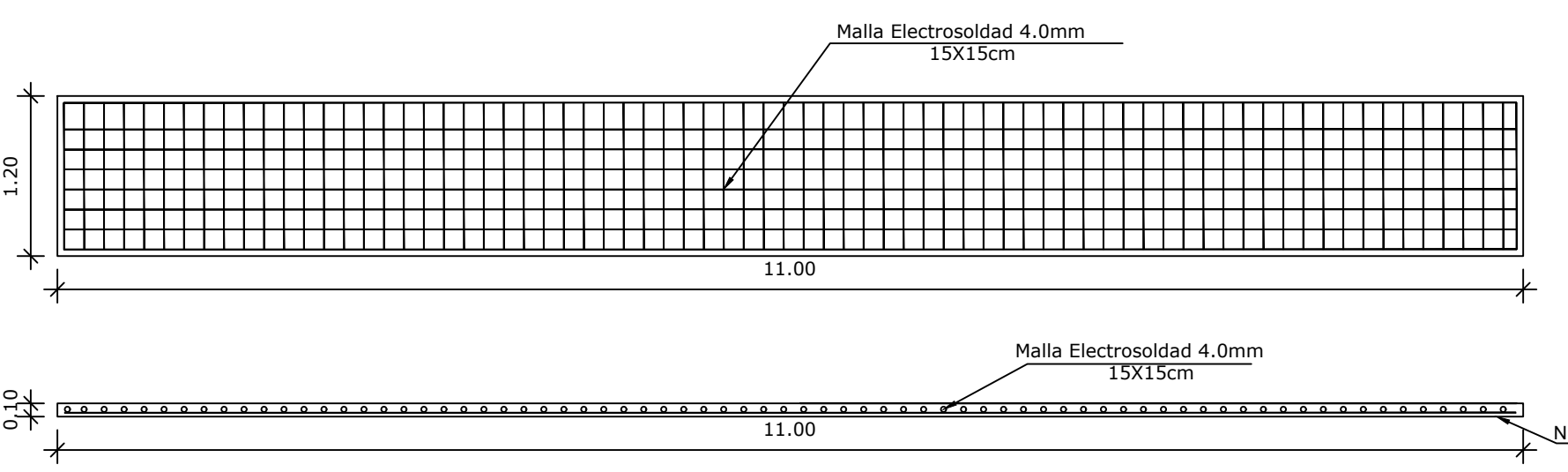
The diagram illustrates various types of steel reinforcement bars (aceros) used in construction, categorized by their shape and dimensions. The labels (I1, I, G, C, L, O, V, Z) represent different types of bars, and the dimensions (a, b, c, g) indicate their specific measurements.

- I1:** A straight bar with a diameter of 11 mm. Dimensions: a (length), g (hook length).
- I:** A straight bar with a diameter of 1 mm. Dimensions: a (length), g (hook length).
- G:** A U-shaped bar (channel). Dimensions: a (width), b (height), c (flange length).
- C:** A C-shaped bar (channel). Dimensions: a (width), b (height), g (hook length).
- L:** A straight bar with a diameter of 1 mm. Dimensions: a (length), g (hook length).
- O:** A U-shaped bar (channel). Dimensions: a (width), b (height), g (hook length).
- V:** A V-shaped bar (channel). Dimensions: a (width), b (height), c (flange length).
- Z:** A Z-shaped bar (channel). Dimensions: a (width), b (height), c (flange length).

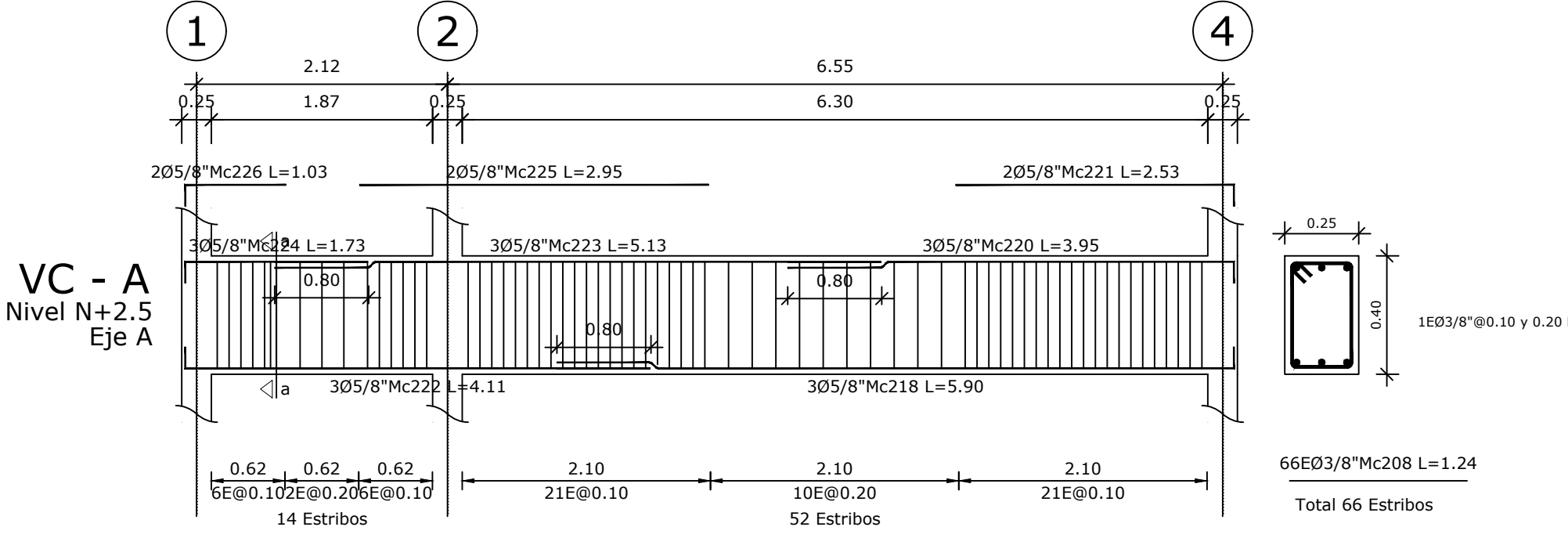
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

HORMIGÓN $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$
ACERO $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$ EN FORMA DE VARRILLA MILIMETRADA CORRUGADA
TRASLAPES MÍNIMOS SI NO SE INDICAN EN LOS PLANOS = 50 DIÁMETROS DE LA VARRILLA

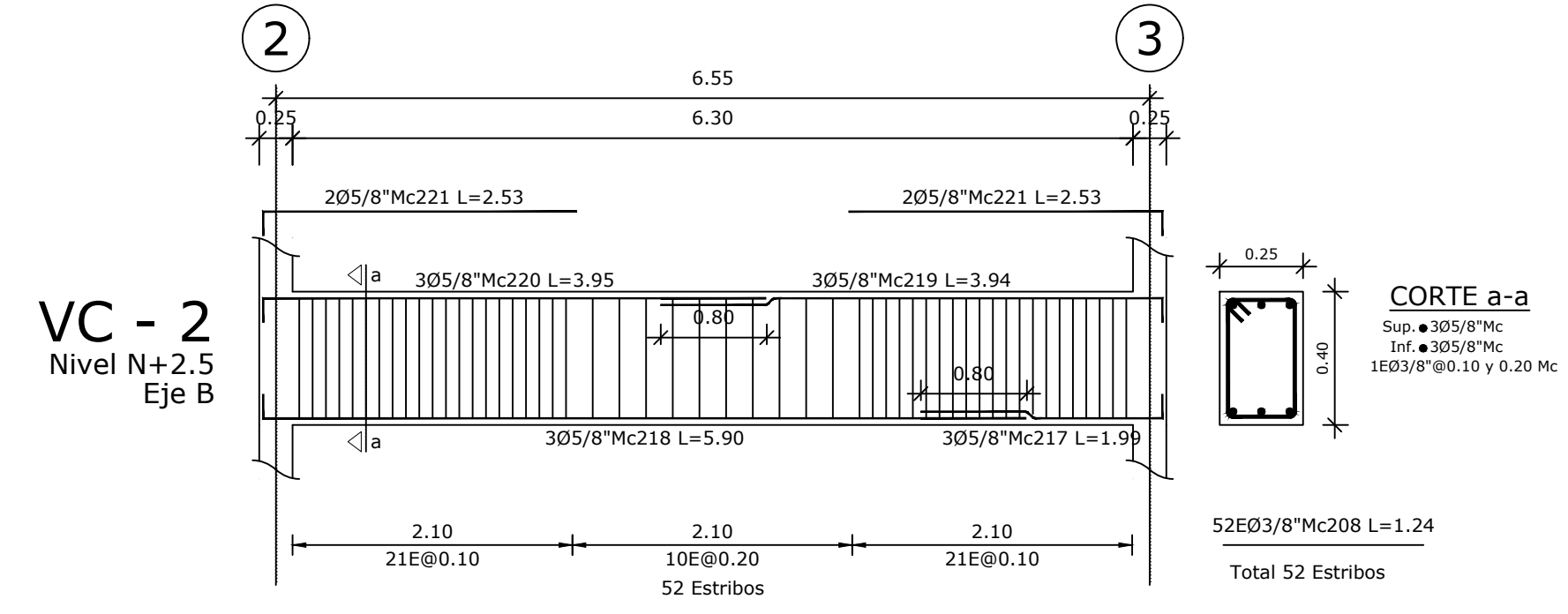
Wtot (Kg) = 285
HORMIGON Fc = 210 Kg/cm2
ACERO fy = 4200 Kg/cm2



REFUERZO DE PLACA DE FONDO DE VIGA CANAL



VC - A
Nivel N+2.5
Eje A



VC - 2
Nivel N+2.5
Eje B



PROYECTO

NOMBRE:

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

LOCALIZACIÓN: Museo Cultural

CÁLCULO ESTRUCTURAL

TARZO AMAYA V

Ing. Civil

Mat. Prof. 08202 - 31746 Atlántico

CONTIENE

DISEÑO MÓDULO FRICHI

ESCALA

INDICADA

FECHA ELABORACIÓN

SET. 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 mínima, 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

E3