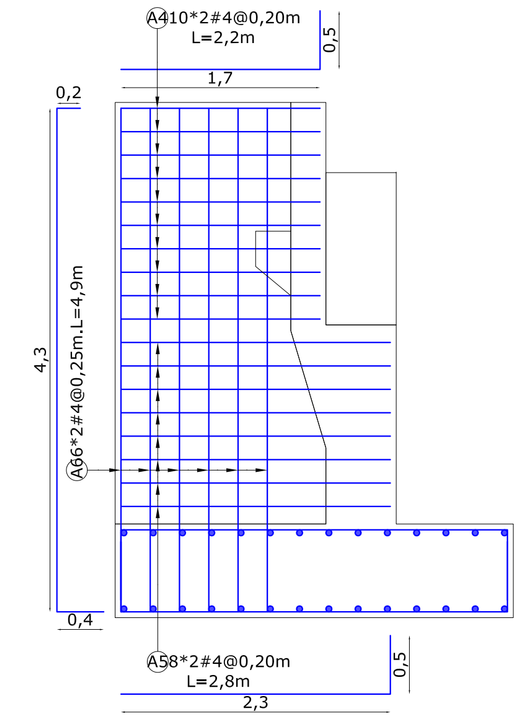
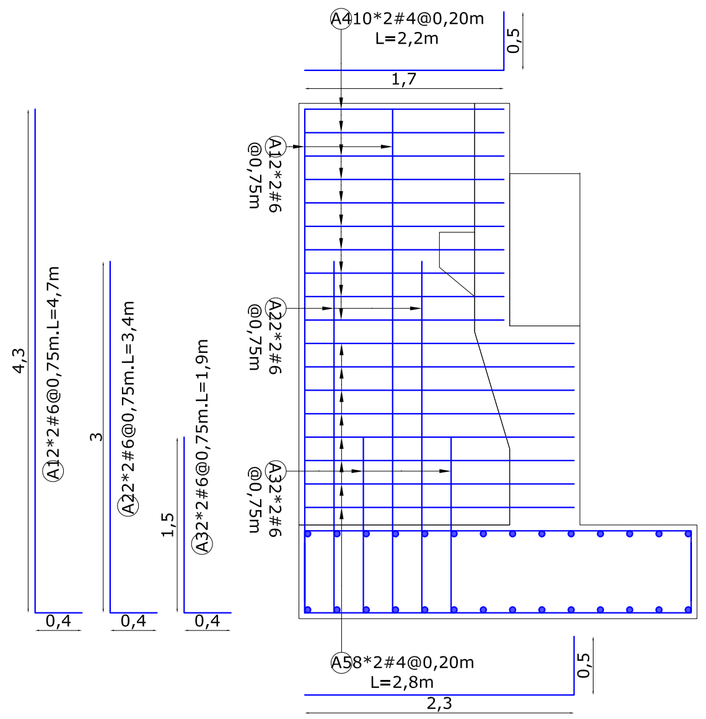


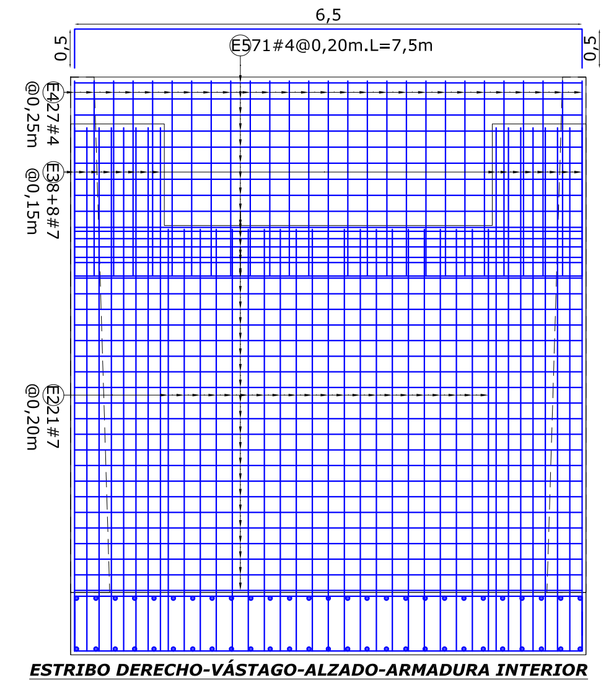
ESTRIBO IZQUIERDO-ALETAS-CORTE-ARMADURA EXTERIOR
ESC:1....40



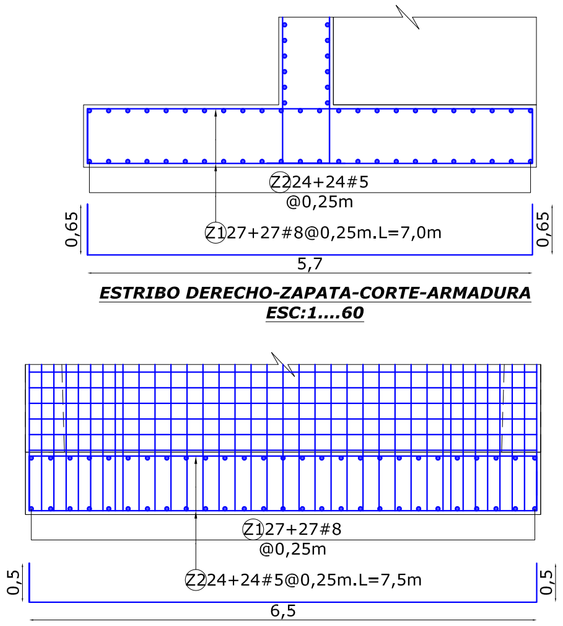
ESTRIBO IZQUIERDO-ALETAS-CORTE-ARMADURA INTERIOR
ESC:1....40

CANTIDAD DE MATERIALES, ESTRIBO IZQUIERDO.

POSICIÓN	FIGURA	L(m)	CANT.	# BARRA	PESO (kg)
Z1	0,6 3,3 0,6	4,5	54	8	972
Z2	0,5 6,5 0,5	7,5	28	5	328
E1	0,7 3,7 1,6 0,5	6,5	16	6	234
E2	0,7 2,4 0,5	3,6	17	6	138
E3	0,8 2,5 1,9 0,2	5,4	27	4	146
E4	0,7 2,4 1,1 0,8	5,0	27	5	211
E5	0,5 6,5 0,5	7,5	41	4	308
A1	0,4 4,3	4,7	4	6	42
A2	0,4 3,0	3,4	4	6	31
A3	0,4 1,5	1,9	4	6	17
A4	0,5 1,7	2,2	40	4	88
A5	0,5 2,3	2,8	32	4	90
A6	0,4 4,3 0,2	4,9	12	4	59
KILOS DE ACERO (ESTRIBO IZQUIERDO) (kg)					2662
VOLUMEN DE CONCRETO (ESTRIBO IZQUIERDO) (m^3)					36,0

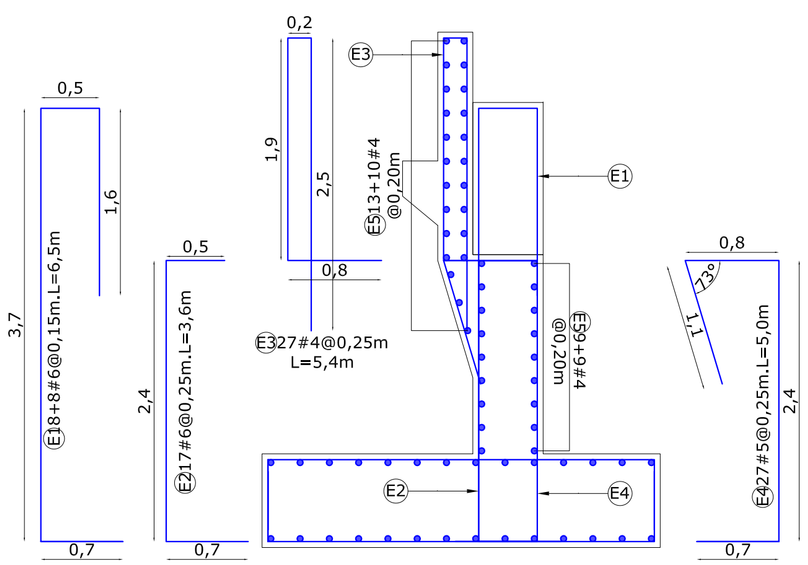


ESTRIBO DERECHO-VÁSTAGO-ALZADO-ARMADURA INTERIOR
ESC:1....60

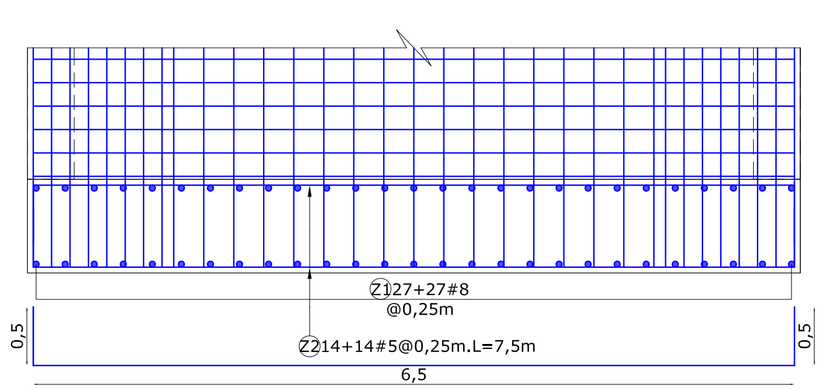


ESTRIBO DERECHO-ZAPATA-CORTE-ARMADURA
ESC:1....60

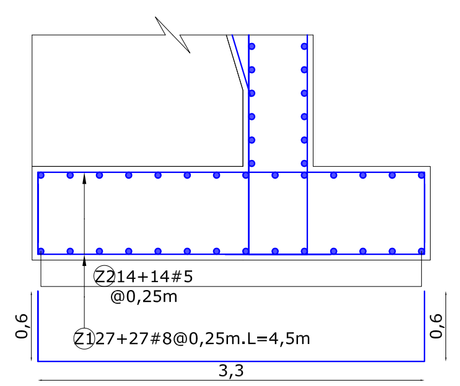
ESTRIBO DERECHO-ZAPATA-ALZADO-ARMADURA
ESC:1....60



ESTRIBO IZQUIERDO-VÁSTAGO-CORTE-ARMADURA
ESC:1....40



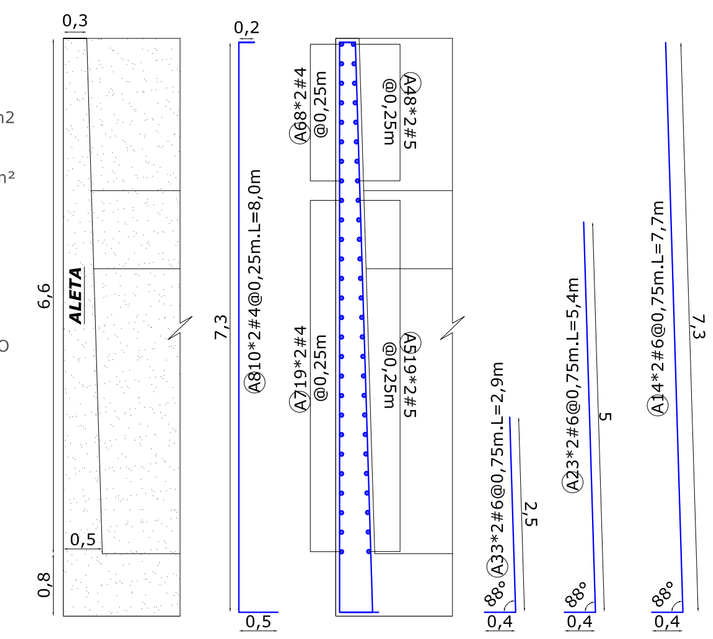
ESTRIBO IZQUIERDO-ZAPATA-ALZADO-ARMADURA
ESC:1....40



ESTRIBO IZQUIERDO-ZAPATA-CORTE-ARMADURA
ESC:1....40

MATERIALES
CONCRETO
LOSA Y RIOSTRAS: f'c= 280 kg/cm²
VIGAS POSTENSADAS: f´c= 350 kg/cm2
ESTRIBO: f'c= 210 kg/cm²
ACERO
ACERO DE REFUERZO: f'y= 4200 kg/cm²
NORMAS:
NORMA COLOMBIANA DE DISEÑO DE PUENTES 2015

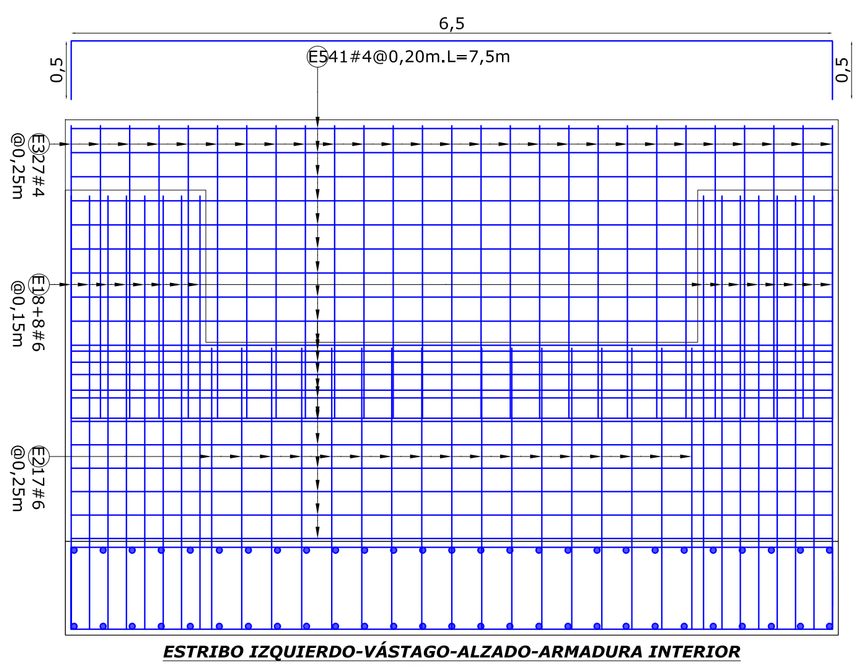
NOTA: LAS CANTIDADES DE OBRA NO INCLUYEN LOS RELLENOS DE ACCESO.



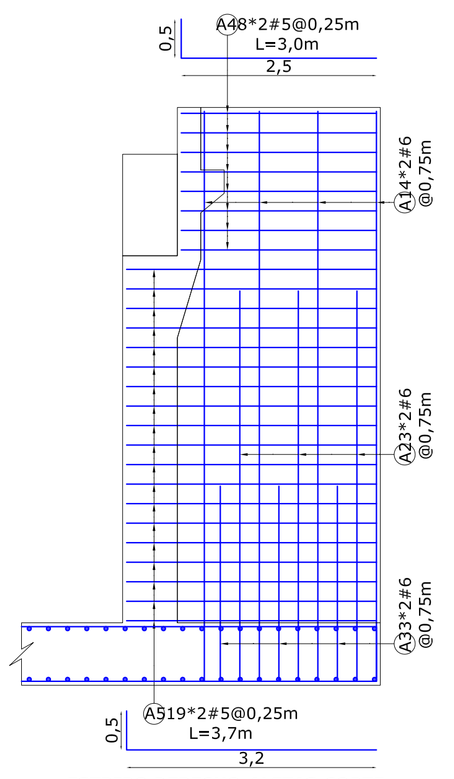
ESTRIBO DERECHO-ALETAS-ALZADO INTERIOR-ARMADURA
ESC:1....60

CANTIDAD DE MATERIALES, ESTRIBO DERECHO.

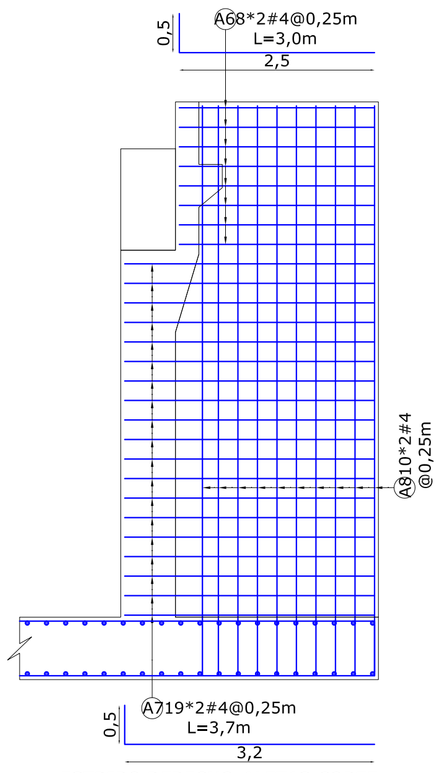
POSICIÓN	FIGURA	L(m)	CANT.	# BARRA	PESO (kg)
Z1	0,65 5,7 0,65	7,0	54	8	1512
Z2	0,5 6,5 0,5	7,5	48	5	562
E1	0,8 5,4 1,2 0,9	8,3	27	5	350
E2	0,8 5,4 0,6	6,8	21	7	436
E3	0,8 6,7 1,5 0,6	9,6	16	7	468
E4	0,9 2,5 1,9 0,2	5,5	27	4	149
E5	0,5 6,5 0,5	7,5	71	4	533
A1	0,4 7,3	7,7	8	6	139
A2	0,4 5,0	5,4	6	6	73
A3	0,4 2,5	2,9	6	6	39
A4	0,5 2,5	3,0	16	5	75
A5	0,5 3,2	3,7	38	5	219
A6	0,5 2,5	3,0	16	4	48
A7	0,5 3,2	3,7	38	4	141
A8	0,5 7,3 0,2	8,0	20	4	160
KILOS DE ACERO (ESTRIBO DERECHO) (kg)					4902
VOLUMEN DE CONCRETO (ESTRIBO DERECHO) (m^3)					72,5



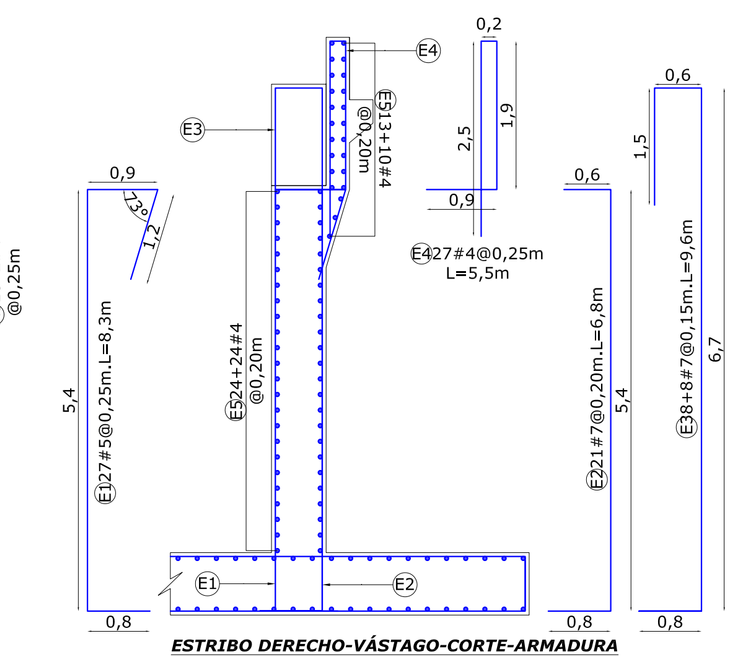
ESTRIBO IZQUIERDO-VÁSTAGO-ALZADO-ARMADURA INTERIOR
ESC:1....40



ESTRIBO DERECHO-ALETAS-CORTE ARMADURA INTERIOR
ESC:1....60



ESTRIBO DERECHO-ALETAS-CORTE ARMADURA EXTERIOR
ESC:1....60



ESTRIBO DERECHO-VÁSTAGO-CORTE-ARMADURA
ESC:1....60

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA — TODOS POR UN NUEVO PAÍS
PNUD — Al servicio de las personas y las naciones
DAPRE - FONDO DE PROGRAMAS ESPECIALES PARA LA PAZ

FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA
Vo.Bo.
Ing. GERARDO ESTEBAN CHAMORRO S.

CONSULTOR
ING. CARLOS FERNANDO ÁNGEL PEREA
M.P 14686

ESPECIALISTA INTERVENTORIA:
DIRECTOR INTERVENTORIA:

INTERVENTORIA: VELNEC

PUENTE QUEBRADA PALMA BRAVA
VEREDA VILLANUEVA
GAITANÍA-L= 28m

DISEÑO ESTRUCTURAL
Carlos Ramiro Vallecilla B
Ing civil
M.P. 25202-17742 CND
AK 3 # 52A-20,Of 204
Tel 2879012
Cel 315-5780891
TEL (1) 2879012.
Bogotá
vallecillacarlos@yahoo.com
crvallecillab@unal.edu.co

CONVENIO MARCO DE COOPERACIÓN 277 DE 2015 CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE LA PRESIDENCIA - FONDO DE PROGRAMAS ESPECIALES PARA LA PAZ Y LA FEDERACIÓN NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA

MODIFICACIONES Y REVISIONES
I. NOV 24-2016. SE INCLUYERON 2 LOSAS DE APROXIMACIÓN Y 2 MÉNSULAS.
II.
III.

CONTIENE:
ESTRIBO IZQUIERDO Y DERECHO, ARMADURA DE REFUERZO

FECHA: **OCTUBRE DE 2016**
PLANO No. **04 DE 06**
Rev. A