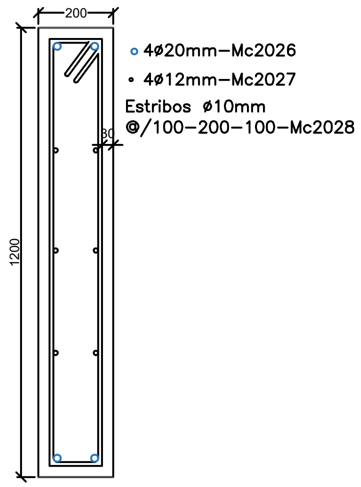
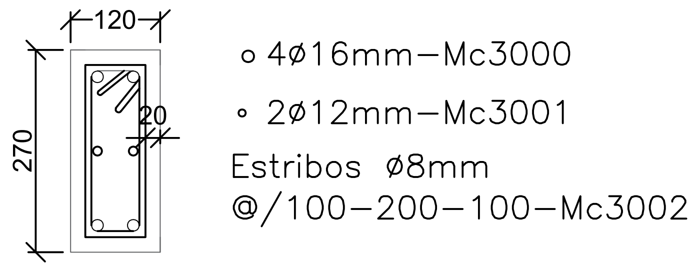
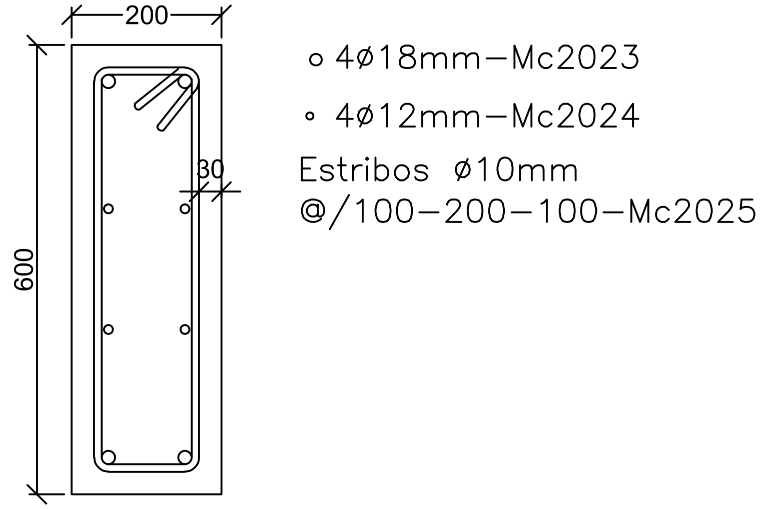
DETALLE DE ARMADURA VIGA (200X1180)mm
Esc. 1-10


200
1200
30
4ø20mm–Mc2026
4ø12mm–Mc2027
Estribos ø10mm
@/100–200–100–Mc2028

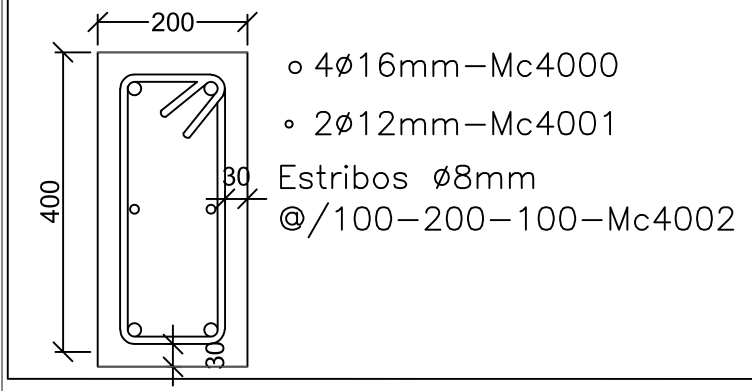
DETALLE DE ARMADURA PARA VIGA (120x270)mm
Esc. 1-10


120
270
20
4ø16mm–Mc3000
2ø12mm–Mc3001
Estribos ø8mm
@/100–200–100–Mc3002

DETALLE DE ARMADURA PARA VIGA (200X600)mm
Esc. 1-10


200
600
30
4ø18mm–Mc2023
4ø12mm–Mc2024
Estribos ø10mm
@/100–200–100–Mc2025

DETALLE DE ARMADURA PARA VIGA (200X420)mm
Esc. 1-10


200
400
30
30
4ø16mm–Mc4000
2ø12mm–Mc4001
Estribos ø8mm
@/100–200–100–Mc4002

FASE 1
MODULO 6

VIGA ESCALON 200X1200 mm	Codigo: VIGA ESCALON 200X1200-M6-01	Longitud prom= 2765 mm	Cant vigas= 1 U										
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg/cm²)													
Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)	
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total
2026	C	20		4	0,20	2,77	0,20			3,17	12,66	7,81	31,22
2027	I	12		6		2,77				2,77	16,59	2,45	14,73
2028	O	10	100-200-100	14	0,14	2,28	0,14	0,20		2,76	39,26	1,70	24,21
											Total de VIGA ESCALON 200X1200 mm		70,16
											Total de vigas codigo VIGA ESCALON 200X1200-M6-01		70,16

Obs: Gancho (Mc 2026)

VIGA ESCALON 200X1180 mm	Codigo: VIGA ESCALON 200X1200-M6-02	Longitud prom= 2315 mm	Cant vigas= 1 U										
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg/cm²)													
Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)	
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total
2026	C	20		4	0,20	2,32	0,20			2,72	10,86	6,70	26,78
2027	I	12		6		2,32				2,32	13,89	2,06	12,33
2028	O	10	100-200-100	12	0,14	2,28	0,14	0,20		2,76	33,05	1,70	20,38
											Total de VIGA ESCALON 200X1180 mm		59,49
											Total de vigas codigo VIGA ESCALON 200X1200-M6-02		59,49

Obs: Gancho (Mc 2026)

VIGA ESCALON 200X1180 mm	Codigo: VIGA ESCALON 200X1200-M6-14	Longitud prom= 2365 mm	Cant vigas= 1 U										
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg/cm²)													
Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)	
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total
2026	C	20		4	0,20	2,37	0,20			2,77	11,06	6,82	27,28
2027	I	12		6		2,37				2,37	14,19	2,10	12,60
2028	O	10	100-200-100	12	0,14	2,28	0,14	0,20		2,76	33,74	1,70	20,80
											Total de VIGA ESCALON 200X1180 mm		60,68
											Total de vigas codigo VIGA ESCALON 200X1200-M6-14		60,68

Obs: Gancho (Mc 2026)

FASE 1					
MODULO 6					
PLANILLA DE HORMIGON DE VIGA ESCALON 200x1180 mm (f'c= 350 kg/cm²)					
altura (mm)	ancho (mm)	Codigo	Longitud (mm)	Cantidad	Volumen (m³)
1200	200	VIGA ESCALON 200X1200-M6-01	2765,0	1,0	0,664
1200	200	VIGA ESCALON 200X1200-M6-02	2315,0	1,0	0,556
1200	200	VIGA ESCALON 200X1200-M6-03	9192,0	1,0	2,206
1200	200	VIGA ESCALON 200X1200-M6-04	5330,0	1,0	1,279
1200	200	VIGA ESCALON 200X1200-M6-05	5565,0	1,0	1,336
1200	200	VIGA ESCALON 200X1200-M6-06	2550,0	3,0	0,612
1200	200	VIGA ESCALON 200X1200-M6-07	2638,0	3,0	0,633
1200	200	VIGA ESCALON 200X1200-M6-08	2385,0	2,0	0,572
1200	200	VIGA ESCALON 200X1200-M6-09	5500,0	1,0	1,320
1200	200	VIGA ESCALON 200X1200-M6-10	5800,0	1,0	1,392
1200	200	VIGA ESCALON 200X1200-M6-11	5885,0	1,0	1,412
1200	200	VIGA ESCALON 200X1200-M6-12	2120,0	2,0	0,509
1200	200	VIGA ESCALON 200X1200-M6-13	2700,0	2,0	0,648
1200	200	VIGA ESCALON 200X1200-M6-14	2365,0	1,0	0,568
				TOTAL=	13,706

VIGA ESCALON 200X600 mm	Codigo: VIGA ESCALON 200X600-M6-11	Longitud prom= 3645 mm	Cant vigas= 1 U										
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg/cm²)													
Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)	
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total
2023	C	18		4	0,20	3,65	0,20			4,05	16,18	8,08	32,32
2024	I	12		4		3,65				3,65	14,58	3,24	12,94
2025	O	10	100-200-100	18	0,14	1,08	0,14	0,20		1,56	28,43	0,96	17,53
											Total de VIGA ESCALON 200X600 mm		62,79
											Total de vigas codigo VIGA ESCALON 200X600-M6-11		62,79

Obs: Gancho (Mc 2023)

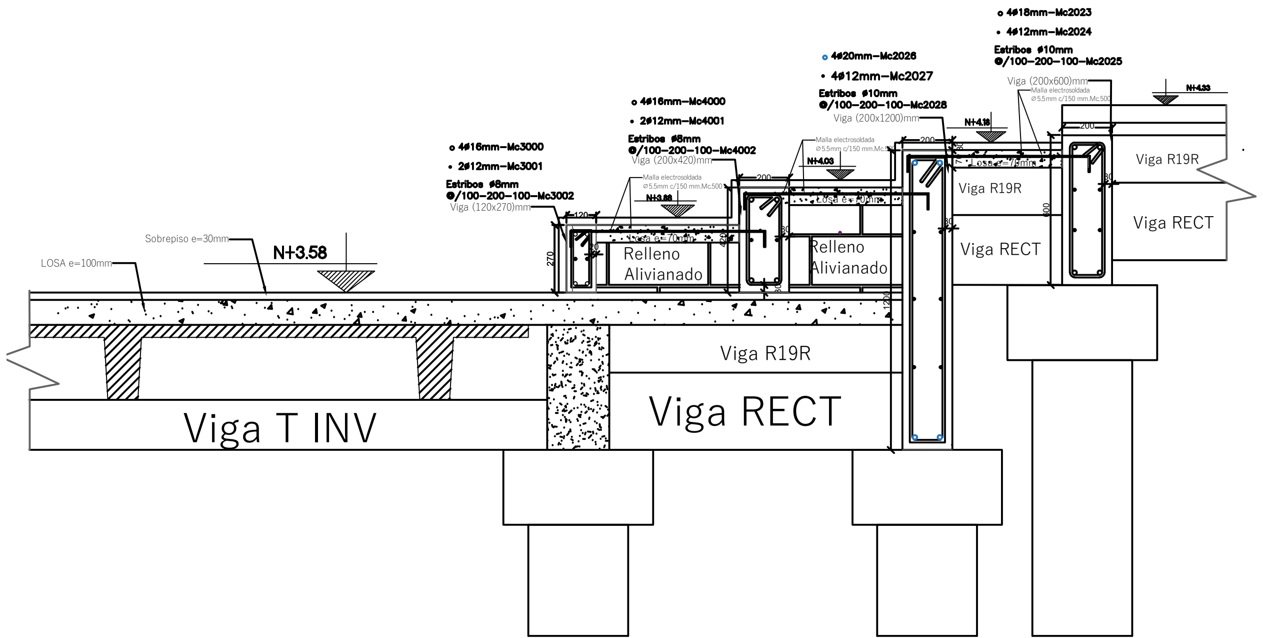
FASE 1					
MODULO 6					
PLANILLA DE HORMIGON DE VIGA ESCALON 200x600 mm (f'c= 350 kg/cm²)					
altura (mm)	ancho (mm)	Codigo	Longitud (mm)	Cantidad	Volumen (m³)
600	200	VIGA ESCALON 200X600-M6-01	3105,00	1,00	0,373
600	200	VIGA ESCALON 200X600-M6-02	5706,00	1,00	0,685
600	200	VIGA ESCALON 200X600-M6-03	6250,00	2,00	0,750
600	200	VIGA ESCALON 200X600-M6-04	5860,00	2,00	0,703
600	200	VIGA ESCALON 200X600-M6-05	5500,00	2,00	0,660
600	200	VIGA ESCALON 200X600-M6-06	4425,00	1,00	0,531
600	200	VIGA ESCALON 200X600-M6-07	5350,00	3,00	0,642
600	200	VIGA ESCALON 200X600-M6-08	4605,00	1,00	0,553
600	200	VIGA ESCALON 200X600-M6-09	2765,00	1,00	0,332
600	200	VIGA ESCALON 200X600-M6-10	4010,00	1,00	0,481
600	200	VIGA ESCALON 200X600-M6-11	3645,00	1,00	0,437
				TOTAL=	6,147

FASE 1					
MODULO 6					
PLANILLA DE HORMIGON DE VIGA ESCALON 120x270 mm (f'c= 350 kg/cm²)					
altura (mm)	ancho (mm)	Codigo	Longitud (mm)	Cantidad	Volumen (m³)
270	120	VIGA ESCALON 120X270-M6-01	4335,00	1,00	0,140
270	120	VIGA ESCALON 120X270-M6-02	4036,00	2,00	0,131
270	120	VIGA ESCALON 120X270-M6-03	5665,00	1,00	0,184
270	120	VIGA ESCALON 120X270-M6-04	5602,00	2,00	0,182
270	120	VIGA ESCALON 120X270-M6-05	5815,00	2,00	0,188
270	120	VIGA ESCALON 120X270-M6-06	5204,00	1,00	0,169
270	120	VIGA ESCALON 120X270-M6-07	5160,00	1,00	0,167
270	120	VIGA ESCALON 120X270-M6-08	5900,00	1,00	0,191
270	120	VIGA ESCALON 120X270-M6-09	3871,00	1,00	0,125
				TOTAL=	1,477

FASE 1					
MODULO 6					
PLANILLA DE HORMIGON DE VIGA ESCALON 120x420 mm (f'c= 350 kg/cm²)					
altura (mm)	ancho (mm)	Codigo	Longitud (mm)	Cantidad	Volumen (m³)
420	120	VIGA ESCALON 120X420-M6-01	7645,00	1,00	0,385
420	120	VIGA ESCALON 120X420-M6-02	4500,00	2,00	0,227
420	120	VIGA ESCALON 120X420-M6-03	6150,00	3,00	0,310
420	120	VIGA ESCALON 120X420-M6-04	5585,00	1,00	0,281
420	120	VIGA ESCALON 120X420-M6-05	5450,00	2,00	0,275
420	120	VIGA ESCALON 120X420-M6-06	6613,00	1,00	0,333
420	120	VIGA ESCALON 120X420-M6-07	5775,00	1,00	0,291
420	120	VIGA ESCALON 120X420-M6-08	5805,00	1,00	0,293
				TOTAL=	2,395

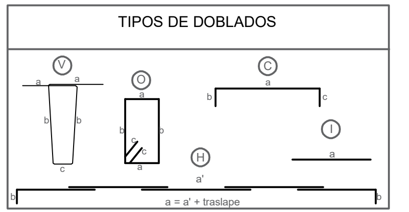
MODULO 6							
MALLA ELECTROSOLDAD PARA LOSA DE COMPRESION DE ESCALERA, e=70mm fy=4200 kg/cm²							
Área de modulo=	150,90m2						
Mc	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)		Peso (kg)	
				a	b	Unitario	Total
501	5,5	150	11	6,00	2,35	35,50	379,93

MODULO 6					
HORMIGÓN PARA LOSA DE COMPRESIÓN DE ESCALERA, e=70mm con f´c=350 kg/cm²					
Área de modulo=	150,90m2	Espesor=	0,07m	Volumen=	10,56m3


4ø18mm–Mc2023
4ø12mm–Mc2024
Estribos ø10mm
@/100–200–100–Mc2025
4ø20mm–Mc2026
4ø12mm–Mc2027
Estribos ø10mm
@/100–200–100–Mc2028
4ø16mm–Mc4000
2ø12mm–Mc4001
Estribos ø8mm
@/100–200–100–Mc4002
4ø16mm–Mc3000
2ø12mm–Mc3001
Estribos ø8mm
@/100–200–100–Mc3002
Viga (200x600)mm
Malla electrosoldada
Ø5.5mm c/150 mm.Mc.500
Viga (200x1200)mm
Viga (200x420)mm
Viga (120x270)mm
N+4.33
N+4.18
N+4.03
N+3.88
N+3.58
Losa e=70mm
Sobrepiso e=30mm
LOSA e=100mm
200
120
270
420
600
1200
30
Relleno Alivianado
Viga R19R
Viga RECT
Viga T INV

DETALLE VIGAS DE ESCALERA-MODULO 6
Esc. 1-15

TIPOS DE DOBLADOS


V
O
C
H
I
a
b
c
a'
a = a' + traslape

NOTA : La planilla de hierro fue elaborada por el diseñador para determinar cantidades de hierro a nivel de presupuesto. El contratista deberá efectuar su planilla de corte de hierro para armado de los elementos en obra, previa aprobación de la Fiscalización.

MATERIALES

- Hormigón estructural para losa: f'c = 350 Kg/cm²
- Hormigón estructural para vigas prefabricadas: f'c = 400 Kg/cm²
- Acero de Refuerzo : fy = 4200 Kg/cm²
- Acero de Refuerzo en Mallas electrosoldadas: fy = 5000 Kg/cm²

NOTAS GENERALES

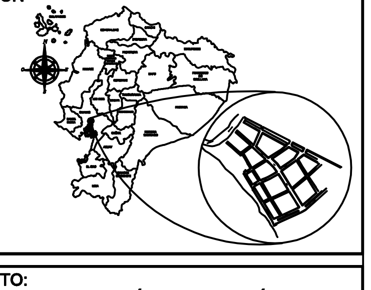
-Todas las medidas están en milímetros (mm).
-Las cotas en metros (m).
-Las medidas prevalecen sobre la escala del dibujo
-Las longitudes, medidas y cotas deberan ser verificadas por el constructor

GOBIERNO AUTÓNOMO
DESCENTRALIZADO
ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL
CANTÓN DAULE

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE
Daule
Capital Arrocera del Ecuador

DR. WILSON CAÑIZARES VILLAMAR
ALCALDE
ADMINISTRACIÓN 2023 -2027

UBICACIÓN



PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA
PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA
AURORA

ELABORADO POR:

ARQ. FERNANDO SAN LUCAS MACIAS
DIRECTOR GENERAL DE DESARROLLO
Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

REVISADO POR:

ING. JAVIER PRIETO LAINA
SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y
MANTENIMIENTO

APROBADO POR:

ING. ÁNGEL TAIPE VELIZ
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS
PÚBLICAS

CONTIENE:

CONTIENE :
DETALLE DE VIGAS, VIGUETAS Y LOSA DE ESCALERAS, CANTIDADES DE HORMIGÓN Y ACERO DE REFUERZO.

ESCALA: indicada

CÓDIGO: E-F1-M6

FECHA: MAYO 2025

10 9-9