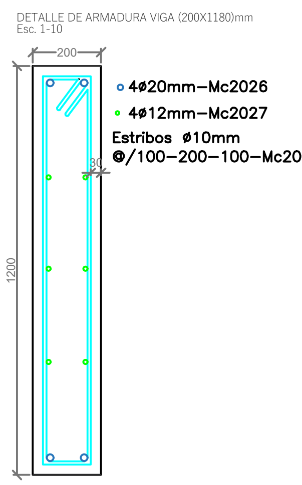
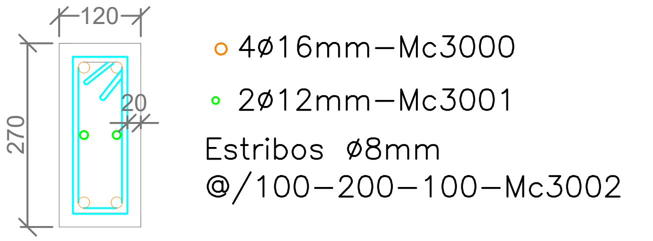
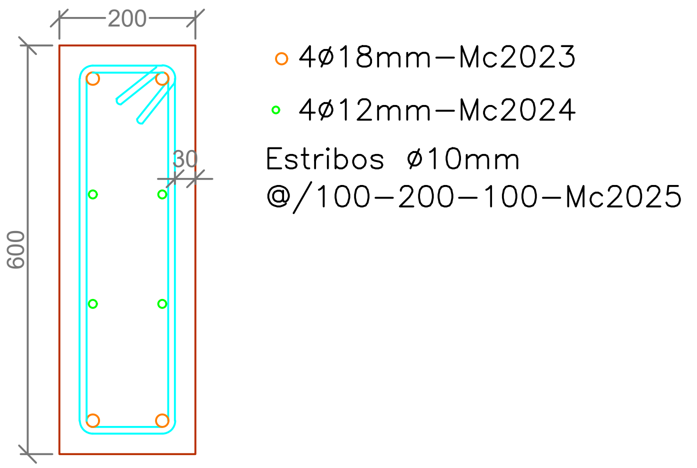


DETALLE DE ARMADURA VIGA (200X1180)mm
Esc. 1-10

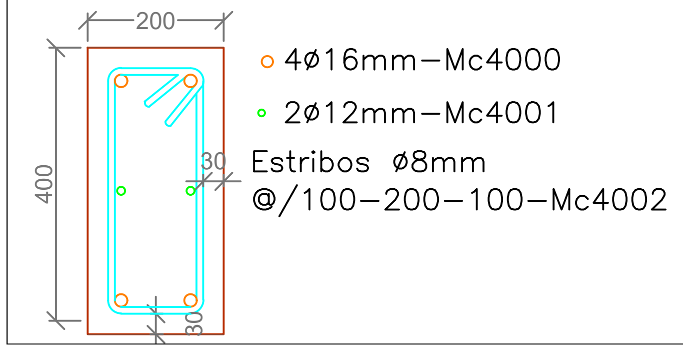
DETALLE DE ARMADURA PARA VIGA (120x270)mm
Esc. 1-10



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



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



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)		Obs
					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	Gancho
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	

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)		Obs
					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	Gancho
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	

VIGA ESCALON 200X1180 mm | Codigo: VIGA ESCALON 200X1200-M6-03 | Longitud prom= 9192 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)		Obs
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
2026	C	20		4	0,20	9,19	0,20			9,59	38,37	23,66	94,62	Gancho
2027	I	12		6		9,19				9,19	55,15	8,16	48,96	
2028	O	10	100-200-100	46	0,14	2,28	0,14	0,20		2,76	127,95	1,70	78,89	
												Total de VIGA ESCALON 200X1180 mm	222,47	
												Total de vigas codigo VIGA ESCALON 200X1200-M6-03	222,47	

VIGA ESCALON 200X1180 mm | Codigo: VIGA ESCALON 200X1200-M6-04 | Longitud prom= 5330 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)		Obs
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
2026	C	20		4	0,20	5,33	0,20			5,73	22,92	14,13	56,52	Gancho
2027	I	12		6		5,33				5,33	31,98	4,73	28,39	
2028	O	10	100-200-100	27	0,14	2,28	0,14	0,20		2,76	74,66	1,70	46,03	
												Total de VIGA ESCALON 200X1180 mm	130,95	
												Total de vigas codigo VIGA ESCALON 200X1200-M6-04	130,95	

VIGA ESCALON 200X1180 mm | Codigo: VIGA ESCALON 200X1200-M6-05 | Longitud prom= 5565 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)		Obs
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
2026	C	20		4	0,20	5,57	0,20			5,97	23,86	14,71	58,84	Gancho
2027	I	12		6		5,57				5,57	33,39	4,94	29,64	
2028	O	10	100-200-100	28	0,14	2,28	0,14	0,20		2,76	77,90	1,70	48,03	
												Total de VIGA ESCALON 200X1180 mm	136,52	
												Total de vigas codigo VIGA ESCALON 200X1200-M6-05	136,52	

VIGA ESCALON 200X1180 mm | Codigo: VIGA ESCALON 200X1200-M6-06 | Longitud prom= 2550 mm | Cant vigas= 3 U
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg/cm²)

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obs
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
2026	C	20		4	0,20	2,55	0,20			2,95	11,80	7,28	29,10	Gancho
2027	I	12		6		2,55				2,55	15,30	2,26	13,58	
2028	O	10	100-200-100	13	0,14	2,28	0,14	0,20		2,76	36,29	1,70	22,38	
												Total de VIGA ESCALON 200X1180 mm	65,06	
												Total de vigas codigo VIGA ESCALON 200X1200-M6-06	195,18	

VIGA ESCALON 200X1180 mm | Codigo: VIGA ESCALON 200X1200-M6-07 | Longitud prom= 2638 mm | Cant vigas= 3 U
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg/cm²)

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obs
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
2026	C	20		4	0,20	2,64	0,20			3,04	12,15	7,49	29,97	Gancho
2027	I	12		6		2,64				2,64	15,83	2,34	14,05	
2028	O	10	100-200-100	14	0,14	2,28	0,14	0,20		2,76	37,51	1,70	23,13	
												Total de VIGA ESCALON 200X1180 mm	67,15	
												Total de vigas codigo VIGA ESCALON 200X1200-M6-07	201,44	

VIGA ESCALON 200X1180 mm | Codigo: VIGA ESCALON 200X1200-M6-08 | Longitud prom= 2385 mm | Cant vigas= 2 U
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg/cm²)

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obs
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
2026	C	20		4	0,20	2,39	0,20			2,79	11,14	6,87	27,47	Gancho
2027	I	12		6		2,39				2,39	14,31	2,12	12,70	
2028	O	10	100-200-100	12	0,14	2,28	0,14	0,20		2,76	34,02	1,70	20,97	
												Total de VIGA ESCALON 200X1180 mm	61,15	
												Total de vigas codigo VIGA ESCALON 200X1200-M6-08	122,30	

VIGA ESCALON 200X1180 mm | Codigo: VIGA ESCALON 200X1200-M6-09 | Longitud prom= 5500 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)		Obs
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
2026	C	20		4	0,20	5,50	0,20			5,90	23,60	14,55	58,20	Gancho
2027	I	12		6		5,50				5,50	33,00	4,88	29,30	
2028	O	10	100-200-100	28	0,14	2,28	0,14	0,20		2,76	77,00	1,70	47,48	
												Total de VIGA ESCALON 200X1180 mm	134,97	
												Total de vigas codigo VIGA ESCALON 200X1200-M6-09	134,97	

VIGA ESCALON 200X1180 mm | Codigo: VIGA ESCALON 200X1200-M6-10 | Longitud prom= 5800 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)		Obs
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
2026	C	20		4	0,20	5,80	0,20			6,20	24,80	15,29	61,16	Gancho
2027	I	12		6		5,80				5,80	34,80	5,15	30,90	
2028	O	10	100-200-100	29	0,14	2,28	0,14	0,20		2,76	81,14	1,70	50,03	
												Total de VIGA ESCALON 200X1180 mm	142,08	
												Total de vigas codigo VIGA ESCALON 200X1200-M6-10	142,08	

VIGA ESCALON 200X1180 mm | Codigo: VIGA ESCALON 200X1200-M6-11 | Longitud prom= 5885 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)		Obs
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
2026	C	20		4	0,20	5,89	0,20			6,29	25,14	15,50	62,00	Gancho
2027	I	12		6		5,89				5,89	35,31	5,22	31,35	
2028	O	10	100-200-100	30	0,14	2,28	0,14	0,20		2,76	82,32	1,70	50,75	
												Total de VIGA ESCALON 200X1180 mm	144,10	
												Total de vigas codigo VIGA ESCALON 200X1200-M6-11	144,10	

VIGA ESCALON 200X1180 mm | Codigo: VIGA ESCALON 200X1200-M6-12 | Longitud prom= 2120 mm | Cant vigas= 2 U

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obs
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
2026	C	20		4	0,20	2,12	0,20			2,52	10,08	6,21	24,86	Gancho
2027	I	12		6		2,12				2,12	12,72	1,88	11,29	
2028	O	10	100-200-100	11	0,14	2,28	0,14	0,20		2,76	30,36	1,70	18,72	
												Total de VIGA ESCALON 200X1180 mm	54,87	
												Total de vigas codigo VIGA ESCALON 200X1200-M6-12	109,74	

VIGA ESCALON 200X1180 mm | Codigo: VIGA ESCALON 200X1200-M6-13 | Longitud prom= 2700 mm | Cant vigas= 2 U
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg/cm²)

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obs
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
2026	C	20		4	0,20	2,70	0,20			3,10	12,40	7,65	30,58	Gancho
2027	I	12		6		2,70				2,70	16,20	2,40	14,38	
2028	O	10	100-200-100	14	0,14	2,28	0,14	0,20		2,76	38,36	1,70	23,65	
												Total de VIGA ESCALON 200X1180 mm	68,62	
												Total de vigas codigo VIGA ESCALON 200X1200-M6-13	137,23	

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)		Obs
					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	Gancho
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	

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

FASE 1
MODULO 6

VIGA ESCALON 200X600 mm | Codigo: VIGA ESCALON 200X600-M6-01 | Longitud prom= 3105 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)		Obs
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
2023	C	18		4	0,20	3,11	0,20			3,51	14,02	7,00	28,01	Gancho
2024	I	12		4		3,11				3,11	12,42	2,76	11,03	
2025	O	10	100-200-100	16	0,14	1,08	0,14	0,20		1,56	24,22	0,96	14,93	
												Total de VIGA ESCALON 200X600 mm	53,96	
												Total de vigas codigo VIGA ESCALON 200X600-M6-01	53,96	

VIGA ESCALON 200X600 mm | Codigo: VIGA ESCALON 200X600-M6-02 | Longitud prom= 5706 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)		Obs
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
2023	C	18		4	0,20	5,71	0,20			6,11	24,42	12,20	48,79	Gancho
2024	I	12		4		5,71				5,71	22,82	5,07	20,26	
2025	O	10	100-200-100	29	0,14	1,08	0,14	0,20		1,56	44,51	0,96	27,44	
												Total de VIGA ESCALON 200X600 mm	96,49	
												Total de vigas codigo VIGA ESCALON 200X600-M6-02	96,49	

VIGA ESCALON 200X600 mm | Codigo: VIGA ESCALON 200X600-M6-03 | Longitud prom= 6250 mm | Cant vigas= 2 U
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg/cm²)

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obs
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
2023	C	18		4	0,20	6,25	0,20			6,65	26,60	13,28	53,14	Gancho
2024	I	12		4		6,25				6,25	25,00	5,55	22,20	
2025	O	10	100-200-100	31	0,14	1,08	0,14	0,20		1,56	48,75	0,96	30,06	
												Total de VIGA ESCALON 200X600 mm	105,39	
												Total de vigas codigo VIGA ESCALON 200X600-M6-03	210,77	

VIGA ESCALON 200X600 mm | Codigo: VIGA ESCALON 200X600-M6-04 | Longitud prom= 5860 mm | Cant vigas= 2 U

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obs
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
2023	C	18		4	0,20	5,86	0,20			6,26	25,04	12,50	50,02	Gancho
2024	I	12		4		5,86				5,86	23,44	5,20	20,81	
2025	O	10	100-200-100	29	0,14	1,08	0,14	0,20		1,56	45,71	0,96	28,18	
												Total de VIGA ESCALON 200X600 mm	99,01	
												Total de vigas codigo VIGA ESCALON 200X600-M6-04	198,02	

VIGA ESCALON 200X600 mm | Codigo: VIGA ESCALON 200X600-M6-05 | Longitud prom= 5500 mm | Cant vigas= 2 U
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg/cm²)

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obs
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
2023	C	18		4	0,20	5,50	0,20			5,90	23,60	11,79	47,14	Gancho
2024	I	12		4		5,50				5,50	22,00	4,88	19,53	
2025	O	10	100-200-100	28	0,14	1,08	0,14	0,20		1,56	42,90	0,96	26,45	
												Total de VIGA ESCALON 200X600 mm	93,12	
												Total de vigas codigo VIGA ESCALON 200X600-M6-05	186,25	

VIGA ESCALON 200X600 mm | Codigo: VIGA ESCALON 200X600-M6-06 | Longitud prom= 4425 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)		Obs
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
2023	C	18		4	0,20	4,43	0,20			4,83	19,30	9,64	38,55	Gancho
2024	I	12		4		4,43				4,43	17,70	3,93	15,71	
2025	O	10	100-200-100	22	0,14	1,08	0,14	0,20		1,56	34,52	0,96	21,28	
												Total de VIGA ESCALON 200X600 mm	75,55	
												Total de vigas codigo VIGA ESCALON 200X600-M6-06	75,55	

VIGA ESCALON 200X600 mm | Codigo: VIGA ESCALON 200X600-M6-07 | Longitud prom= 5350 mm | Cant vigas= 3 U
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg/cm²)

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obs
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
2023	C	18		4	0,20	5,35	0,20			5,75	23,00	11,49	45,94	Gancho
2024	I	12		4		5,35				5,35	21,40	4,75	19,00	
2025	O	10	100-200-100	27	0,14	1,08	0,14	0,20		1,56	41,73	0,96	25,73	
												Total de VIGA ESCALON 200X600 mm	90,67	
												Total de vigas codigo VIGA ESCALON 200X600-M6-07	272,02	

VIGA ESCALON 200X600 mm | Codigo: VIGA ESCALON 200X600-M6-08 | Longitud prom= 4605 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)		Obs
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
2023	C	18		4	0,20	4,61	0,20			5,01	20,02	10,00	39,99	Gancho
2024	I	12		4		4,61				4,61	18,42	4,09	16,35	
2025	O	10	100-200-100	23	0,14	1,08	0,14	0,20		1,56	35,92	0,96	22,15	
												Total de VIGA ESCALON 200X600 mm	78,49	
												Total de vigas codigo VIGA ESCALON 200X600-M6-08	78,49	

VIGA ESCALON 200X600 mm | Codigo: VIGA ESCALON 200X600-M6-09 | 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)		Obs
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
2023	C	18		4	0,20	2,77	0,20			3,17	12,66	6,32	25,29	Gancho
2024	I	12		4		2,77				2,77	11,06	2,45	9,82	
2025	O	10	100-200-100	14	0,14	1,08	0,14	0,20		1,56	21,57	0,96	13,30	
												Total de VIGA ESCALON 200X600 mm	48,41	
												Total de vigas codigo VIGA ESCALON 200X600-M6-09	48,41	

VIGA ESCALON 200X600 mm | Codigo: VIGA ESCALON 200X600-M6-10 | Longitud prom= 4010 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)		Obs
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
2023	C	18		4	0,20	4,01	0,20			4,41	17,64	8,81	35,24	Gancho
2024	I	12		4		4,01				4,01	16,04	3,56	14,24	
2025	O	10	100-200-100	20	0,14	1,08	0,14	0,20		1,56	31,28	0,96	19,28	
												Total de VIGA ESCALON 200X600 mm	68,76	
												Total de vigas codigo VIGA ESCALON 200X600-M6-10	68,76	

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)		Obs
					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	Gancho
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	

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

FASE 1
MODULO 6

VIGA ESCALON 120X270 mm | Codigo: VIGA ESCALON 120X270-M6-01 | Longitud prom= 4335 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)		Obs
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
3000	C	16		4	0,20	4,34	0,20			4,74	18,94	7,47	29,89	Gancho
3001	I	12		2		4,34				4,34	8,67	3,85	7,70	
3002	O	8	150	29	0,08	0,42	0,08	0,20		0,78	22,62	0,31	8,93	
												Total de VIGA ESCALON 120X270 mm	46,52	
												Total de vigas codigo VIGA ESCALON 120X270-M6-01	46,52	

VIGA ESCALON 120X270 mm | Codigo: VIGA ESCALON 120X270-M6-02 | Longitud prom= 4036 mm | Cant vigas= 2 U
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg/cm²)

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obs
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
3000	C	16		4	0,20	4,04	0,20			4,44	17,74	7,00	28,01	Gancho
3001	I	12		2		4,04				4,04	8,07	3,58	7,17	
3002	O	8	150	27	0,08	0,42	0,08	0,20		0,78	21,06	0,31	8,31	
												Total de VIGA ESCALON 120X270 mm	43,48	
												Total de vigas codigo VIGA ESCALON 120X270-M6-02	86,96	

VIGA ESCALON 120X270 mm | Codigo: VIGA ESCALON 120X270-M6-03 | Longitud prom= 5665 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)		Obs
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
3000	C	16		4	0,20	5,67	0,20			6,07	24,26	9,57	38,29	Gancho
3001	I	12		2		5,67				5,67	11,33	5,03	10,06	
3002	O	8	150	38	0,08	0,42	0,08	0,20		0,78	29,64	0,31	11,70	
												Total de VIGA ESCALON 120X270 mm	60,04	
												Total de vigas codigo VIGA ESCALON 120X270-M6-03	60,04	

VIGA ESCALON 120X270 mm | Codigo: VIGA ESCALON 120X270-M6-04 | Longitud prom= 5602 mm | Cant vigas= 2 U
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg/cm²)

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obs
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
3000	C	16		4	0,20	5,60	0,20			6,00	24,01	9,47	37,89	Gancho
3001	I	12		2		5,60				5,60	11,20	4,97	9,95	
3002	O	8	150	38	0,08	0,42	0,08	0,20		0,78	29,64	0,31	11,70	
												Total de VIGA ESCALON 120X270 mm	59,54	
												Total de vigas codigo VIGA ESCALON 120X270-M6-04	119,07	

VIGA ESCALON 120X270 mm | Codigo: VIGA ESCALON 120X270-M6-05 | Longitud prom= 5815 mm | Cant vigas= 2 U
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg/cm²)

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obs
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
3000	C	16		4	0,20	5,82	0,20			6,22	24,86	9,81	39,24	Gancho
3001	I	12		2		5,82				5,82	11,63	5,16	10,33	
3002	O	8	150	39	0,08	0,42	0,08	0,20		0,78	30,42	0,31	12,00	
												Total de VIGA ESCALON 120X270 mm	61,57	
												Total de vigas codigo VIGA ESCALON 120X270-M6-05	123,13	

VIGA ESCALON 120X270 mm | Codigo: VIGA ESCALON 120X270-M6-06 | Longitud prom= 5204 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)		Obs
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
3000	C	16		4	0,20	5,20	0,20			5,60	22,42	8,84	35,38	Gancho
3001	I	12		2		5,20				5,20	10,41	4,62	9,24	
3002	O	8	150	35	0,08	0,42	0,08	0,20		0,78	27,30	0,31	10,77	
												Total de VIGA ESCALON 120X270 mm	55,39	
												Total de vigas codigo VIGA ESCALON 120X270-M6-06	55,39	

VIGA ESCALON 120X270 mm | Codigo: VIGA ESCALON 120X270-M6-07 | Longitud prom= 5160 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)		Obs
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
3000	C	16		4	0,20	5,16	0,20			5,56	22,24	8,78	35,10	Gancho
3001	I	12		2		5,16				5,16	10,32	4,58	9,16	
3002	O	8	150	35	0,08	0,42	0,08	0,20		0,78	27,30	0,31	10,77	
												Total de VIGA ESCALON 120X270 mm	55,04	
												Total de vigas codigo VIGA ESCALON 120X270-M6-07	55,04	

VIGA ESCALON 120X270 mm | Codigo: VIGA ESCALON 120X270-M6-08 | Longitud prom= 5900 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)		Obs
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
3000	C	16		4	0,20	5,90	0,20			6,30	25,20	9,94	39,77	Gancho
3001	I	12		2		5,90				5,90	11,80	5,24	10,48	
3002	O	8	150	40	0,08	0,42	0,08	0,20		0,78	31,20	0,31	12,31	
												Total de VIGA ESCALON 120X270 mm	62,56	
												Total de vigas codigo VIGA ESCALON 120X270-M6-08	62,56	

VIGA ESCALON 120X270 mm | Codigo: VIGA ESCALON 120X270-M6-09 | Longitud prom= 3871 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)		Obs
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
3000	C	16		4	0,20	3,87	0,20			4,27	17,08	6,74	26,96	Gancho
3001	I	12		2		3,87				3,87	7,74	3,44	6,87	
3002	O	8	150	26	0,08	0,42	0,08	0,20		0,78	20,28	0,31	8,00	
												Total de VIGA ESCALON 120X270 mm	41,84	
												Total de vigas codigo VIGA ESCALON 120X270-M6-09	41,84	

FASE 1
MODULO 6

VIGA ESCALON 120X420 mm | Codigo: VIGA ESCALON 120X420-M6-01 | Longitud prom= 7645 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)		Obs
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
4000	C	16		4	0,20	7,65	0,20			8,05	32,18	12,70	50,79	Gancho
4001	I	12		2		7,65				7,65	15,29	6,79	13,57	
4002	O	8	150	51	0,08	0,72	0,08	0,20		1,08	55,08	0,43	21,73	
												Total de VIGA ESCALON 120X420 mm	86,10	
												Total de vigas codigo VIGA ESCALON 120X420-M6-01	86,10	

VIGA ESCALON 120X420 mm | Codigo: VIGA ESCALON 120X420-M6-02 | Longitud prom= 4500 mm | Cant vigas= 2 U
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg/cm²)

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obs
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
4000	C	16		4	0,20	4,50	0,20			4,90	19,60	7,73	30,94	Gancho
4001	I	12		2		4,50				4,50	9,00	4,00	7,99	
4002	O	8	150	30	0,08	0,72	0,08	0,20		1,08	32,40	0,43	12,78	
												Total de VIGA ESCALON 120X420 mm	51,71	
												Total de vigas codigo VIGA ESCALON 120X420-M6-02	103,42	

VIGA ESCALON 120X420 mm | Codigo: VIGA ESCALON 120X420-M6-03 | Longitud prom= 6150 mm | Cant vigas= 3 U
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg/cm²)

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obs
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
4000	C	16		4	0,20	6,15	0,20			6,55	26,20	10,34	41,35	Gancho
4001	I	12		2		6,15				6,15	12,30	5,46	10,92	
4002	O	8	150	41	0,08	0,72	0,08	0,20		1,08	44,28	0,43	17,47	
												Total de VIGA ESCALON 120X420 mm	69,74	
												Total de vigas codigo VIGA ESCALON 120X420-M6-03	209,23	

VIGA ESCALON 120X420 mm | Codigo: VIGA ESCALON 120X420-M6-04 | Longitud prom= 5585 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)		Obs
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
4000	C	16		4	0,20	5,59	0,20			5,99	23,94	9,45	37,79	Gancho
4001	I	12		2		5,59				5,59	11,17	4,96	9,92	
4002	O	8	150	38	0,08	0,72	0,08	0,20		1,08	41,04	0,43	16,19	
												Total de VIGA ESCALON 120X420 mm	63,90	
												Total de vigas codigo VIGA ESCALON 120X420-M6-04	63,90	

VIGA ESCALON 120X420 mm | Codigo: VIGA ESCALON 120X420-M6-05 | Longitud prom= 5450 mm | Cant vigas= 2 U
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg/cm²)

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obs
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
4000	C	16		4	0,20	5,45	0,20			5,85	23,40	9,23	36,93	Gancho
4001	I	12		2		5,45				5,45	10,90	4,84	9,68	
4002	O	8	150	37	0,08	0,72	0,08	0,20		1,08	39,96	0,43	15,77	
												Total de VIGA ESCALON 120X420 mm	62,38	
												Total de vigas codigo VIGA ESCALON 120X420-M6-05	124,76	

VIGA ESCALON 120X420 mm | Codigo: VIGA ESCALON 120X420-M6-06 | Longitud prom= 6613 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)		Obs
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
4000	C	16		4	0,20	6,61	0,20			7,01	28,05	11,07	44,28	Gancho
4001	I	12		2		6,61				6,61	13,23	5,87	11,74	
4002	O	8	150	45	0,08	0,72	0,08	0,20		1,08	48,60	0,43	19,18	
												Total de VIGA ESCALON 120X420 mm	75,19	
												Total de vigas codigo VIGA ESCALON 120X420-M6-06	75,19	

VIGA ESCALON 120X420 mm | Codigo: VIGA ESCALON 120X420-M6-07 | Longitud prom= 5775 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)		Obs
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
4000	C	16		4	0,20	5,78	0,20			6,18	24,70	9,75	38,98	Gancho
4001	I	12		2		5,78				5,78	11,55	5,13	10,25	
4002	O	8	150	39	0,08	0,72	0,08	0,20		1,08	42,12	0,43	16,62	
												Total de VIGA ESCALON 120X420 mm	65,86	
												Total de vigas codigo VIGA ESCALON 120X420-M6-07	65,86	

VIGA ESCALON 120X420 mm | Codigo: VIGA ESCALON 120X420-M6-08 | Longitud prom= 5805 mm | Cant vigas= 1 U
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg/cm²)

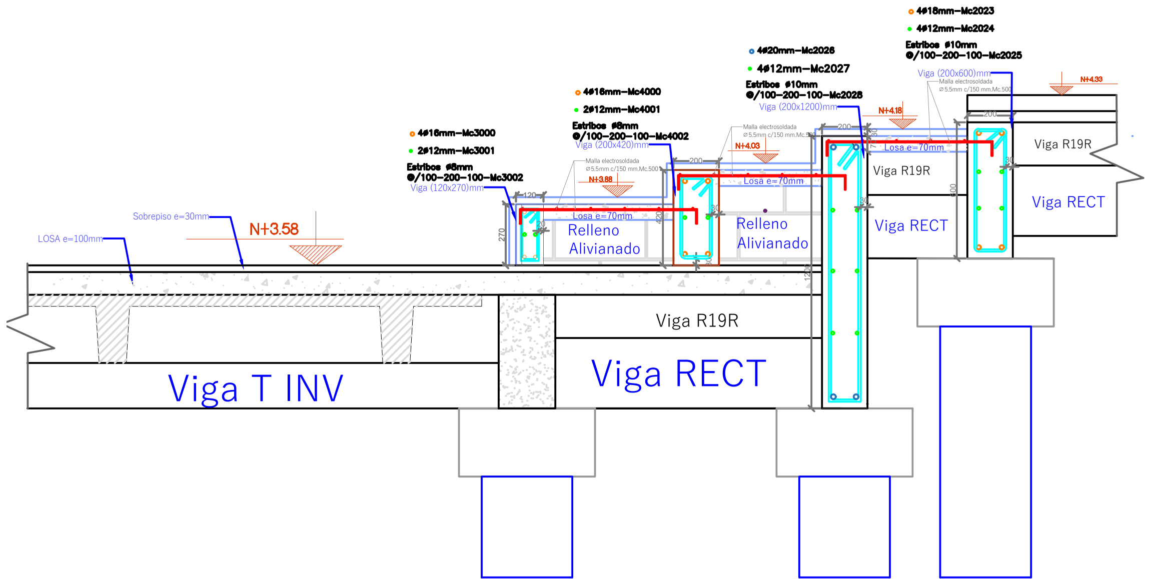
Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obs
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
4000	C	16		4	0,20	5,81	0,20			6,21	24,82	9,79	39,17	Gancho
4001	I	12		2		5,81				5,81	11,61	5,15	10,31	
4002	O	8	150	39	0,08	0,72	0,08	0,20		1,08	42,12	0,43	16,62	
												Total de VIGA ESCALON 120X420 mm	66,10	
												Total de vigas codigo VIGA ESCALON 120X420-M6-08	66,10	

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

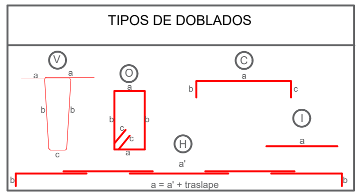
MODULO 6
HORMIGÓN PARA LOSA DE COMPRESIÓN DE ESCALERA, e=70mm con f´c=350 kg/cm²

Área de modulo=	150,90m2	Espesor=	0,07m	Volumen=	10,56m3



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

TIPOS DE DOBLADOS



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 Refuezo : fy = 4200 Kg/cm²
- Acero de Refuezo en Mallas electrosoldadas: fy = 5000 Kg/cm²

NOTAS GENERALES

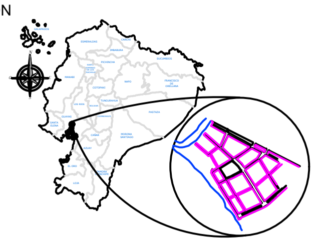
-Todas las medidas están en milímetros (mm).
-Las cotas en metros (m).
-Las medidas prevalecen sobre la escala del dibujo
-Las longitudes, medidas y cotas deberan ser verificadas por el constructor

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:

Firmado electrónicamente por:
DANIEL FERNANDO SAN LUCAS MACIAS
Validar únicamente con FirmaEC

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

REVISADO POR:

Firmado electrónicamente por:
JAVIER ELIAS PRIETO LAINA
Validar únicamente con FirmaEC

ING. JAVIER PRIETO LAINA
SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO

APROBADO POR:

Firmado electrónicamente por:
ANGEL WASHINGTON TAIPE VELIZ
Validar únicamente con FirmaEC

ING. ÁNGEL TAIPE VELIZ
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS

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 9-10