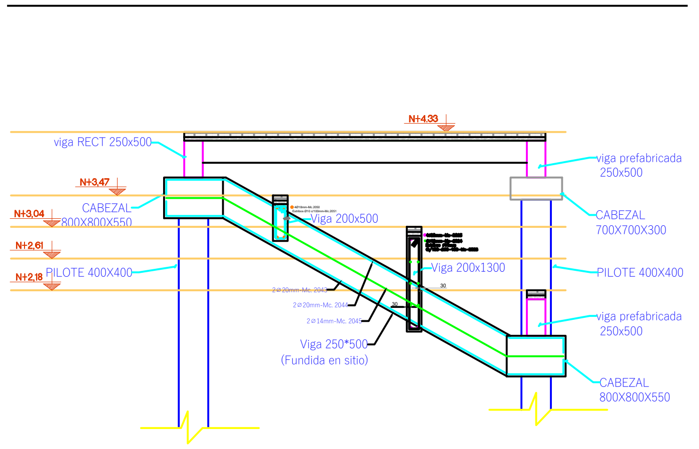
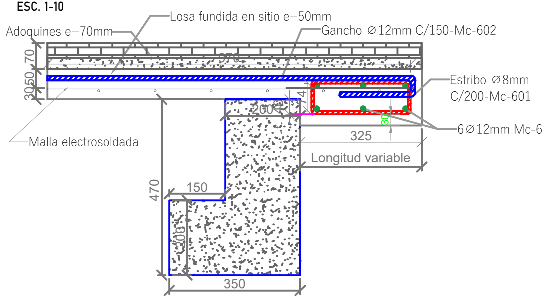


DETALLES DE ARMADURA DE ESCALONES CORTE M5-5´

DETALLE DE ARMADURA PARA VIGA DE BORDE
ESC. 1-10



FASE 1

MODULO 5

VIGA 300X500 mm | Codigo: VIGA 300X500 M5-01 | Longitud prom= 1230 mm | Cant vigas= 18 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	
1000	C	18		4	0,20	1,23	0,20			1,63	6,52	3,26	13,02	Gancho
1001	I	10		4		1,23				1,23	4,92	0,76	3,03	
1002	O	10	100 150 100	12	0,48	0,88	0,17			1,53	18,69	0,94	11,52	
Total de VIGA 300X500 mm													27,58	
Total de vigas codigo VIGA 300X500-M5-01													496,46	

VIGA 300X500 mm | Codigo: VIGA 300X500 M5-02 | Longitud prom= 565 mm | Cant vigas= 18 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	
1000	C	18		4	0,20	0,57	0,20			0,97	3,86	1,93	7,71	Gancho
1001	I	10		4		0,57				0,57	2,26	0,35	1,39	
1002	O	10	100 150 100	8	0,48	0,88	0,17			1,53	11,90	0,94	7,34	
Total de VIGA 300X500 mm													16,44	
Total de vigas codigo VIGA 300X500-M5-02													295,92	

VIGA 300X500 mm | Codigo: VIGA 300X500 M5-03 | Longitud prom= 540 mm | Cant vigas= 9 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	
1000	C	18		4	0,20	0,54	0,20			0,94	3,76	1,88	7,51	Gancho
1001	I	10		4		0,54				0,54	2,16	0,33	1,33	
1002	O	10	100 150 100	8	0,48	0,88	0,17			1,53	11,64	0,94	7,18	
Total de VIGA 300X500 mm													16,02	
Total de vigas codigo VIGA 300X500-M5-03													144,19	

VIGA 300X500 mm | Codigo: VIGA 300X500 M3-04 | Longitud prom= 560 mm | Cant vigas= 9 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	
1000	C	18		4	0,20	0,56	0,20			0,96	3,84	1,92	7,67	Gancho
1001	I	10		4		0,56				0,56	2,24	0,35	1,38	
1002	O	10	100 150 100	8	0,48	0,88	0,17			1,53	11,85	0,94	7,30	
Total de VIGA 300X500 mm													16,36	
Total de vigas codigo VIGA 300X500-M3-04													147,21	

VIGA 300X500 mm | Codigo: VIGA 300X500 M3-05 | Longitud prom= 945 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	
1000	C	18		4	0,20	0,95	0,20			1,35	5,38	2,69	10,75	Gancho
1001	I	10		4		0,95				0,95	3,78	0,58	2,33	
1002	O	10	100 150 100	10	0,48	0,88	0,17			1,53	15,78	0,94	9,73	
Total de VIGA 300X500 mm													22,81	
Total de vigas codigo VIGA 300X500-M3-05													45,61	

FASE 1

MODULO 5

PLANILLA DE HORMIGON DE VIGA BORDE 300x500 mm (f'c= 350 kg/cm²)

altura (mm)	ancho (mm)	Codigo	Longitud (mm)	Cantidad	Volumen (m³)
300	500	VIGA 300X500-M5-01	1230	1,000	0,185
300	500	VIGA 300X500-M5-02	565	18,000	0,085
300	500	VIGA 300X500-M5-03	540	9,000	0,081
300	500	VIGA 300X500-M3-04	560	9,000	0,084
300	500	VIGA 300X500-M3-05	945	2,000	0,142
				TOTAL=	0,576

FASE 1

MODULO 5

Viga borde volado | Codigo: VIGA BORDE-M5-01-02-03-04 | Longitud prom= 6130 mm | Cant vigas= 6 U

PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS DE BORDE (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	
600	C	12		6						6,13	36,78	5,44	32,65	Longitudinal
601	C	8	200	31	0,08	0,25	0,08	0,25		0,65	20,15	0,26	7,95	Estribo
602	V	12	150	41	0,97	0,06	0,19			1,22	49,82	1,08	44,23	Gancho
Total de Viga borde volado													84,83	
Total de viga VIGA BORDE-M5-01-02-03-04													508,99	

Viga borde volado | Codigo: VIGA BORDE-M5-05 | Longitud prom= 6000 mm | Cant vigas= 7 U

PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS DE BORDE (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	
600	C	12		6						6,00	36,00	5,33	31,96	Longitudinal
601	C	8	200	30	0,08	0,25	0,08	0,25		0,65	19,50	0,26	7,69	Estribo
602	V	12	150	40	0,97	0,06	0,19			1,22	48,60	1,08	43,15	Gancho
Total de Viga borde volado													82,80	
Total de viga VIGA BORDE-M5-05													579,62	

Viga borde volado | Codigo: VIGA BORDE-M5-06 | Longitud prom= 5550 mm | Cant vigas= 1 U

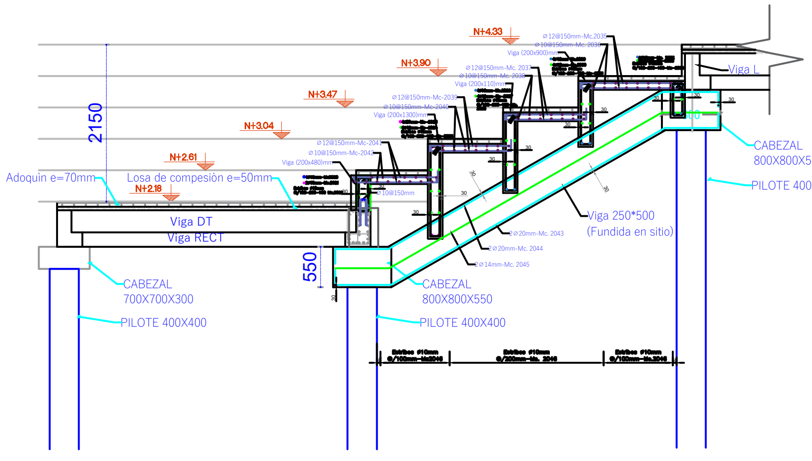
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS DE BORDE (fy=4200 Kg/cm²)

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obs
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
600	C	12		6						5,55	33,30	4,93	29,56	Longitudinal
601	C	8	200	28	0,08	0,25	0,08	0,25		0,65	18,20	0,26	7,18	Estribo
602	V	12	150	37	0,97	0,06	0,19			1,22	44,96	1,08	39,91	Gancho
Total de Viga borde volado													76,66	
Total de viga VIGA BORDE-M5-06													76,66	

Viga borde volado | Codigo: VIGA BORDE-M3-07 | Longitud prom= 2000 mm | Cant vigas= 1 U

PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS DE BORDE (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	
600	C	12		6						2,00	12,00	1,78	10,65	Longitudinal
601	C	8	200	10	0,08	0,25	0,08	0,25		0,65	6,50	0,26	2,56	Estribo
602	V	12	150	14	0,97	0,06	0,19			1,22	17,01	1,08	15,10	Gancho
Total de Viga borde volado													28,32	
Total de viga VIGA BORDE-M3-07													28,32	



DETALLES DE ARMADURA DE ESCALONES CORTE M4-4´

FASE 1

MODULO 5

VIGA ESCALÓN 200X900 mm | Codigo: VIGA ESCALÓN 200X900-M5-01 | Longitud prom= 2000 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	
2029	C	16		4	0,20	2,00	0,20			2,40	9,60	3,79	15,15	Gancho
2030	C	12		4		2,00				2,00	8,00	1,78	7,10	
2031	O	10	100-200-100	24	0,28	1,68	0,20			2,16	51,84	1,33	31,96	
Total de VIGA ESCALÓN 200X900 mm													54,22	
Total de vigas codigo VIGA ESCALÓN 200X900-M5-01													54,22	

VIGA ESCALÓN 200X900 mm | Codigo: VIGA ESCALÓN 200X900-M5-02 | Longitud prom= 6070 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	
2029	C	16		4	0,20	6,07	0,20			6,47	25,88	10,21	40,85	Gancho
2030	C	12		4		6,07				6,07	24,28	5,39	21,56	
2031	O	10	100-200-100	44	0,28	1,68	0,20			2,16	95,80	1,33	59,06	
Total de VIGA ESCALÓN 200X900 mm													121,47	
Total de vigas codigo VIGA ESCALÓN 200X900-M5-02													121,47	

VIGA ESCALÓN 200X900 mm | Codigo: VIGA ESCALÓN 200X900-M5-03 | Longitud prom= 5760 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	
2029	C	16		4	0,20	5,76	0,20			6,16	24,64	9,72	38,89	Gancho
2030	C	12		4		5,76				5,76	23,04	5,11	20,46	
2031	O	10	100-200-100	43	0,28	1,68	0,20			2,16	92,45	1,33	57,00	
Total de VIGA ESCALÓN 200X900 mm													116,34	
Total de vigas codigo VIGA ESCALÓN 200X900-M5-03													116,34	

FASE 1

MODULO 5

PLANILLA DE HORMIGON DE VIGA BORDE 200x900 mm (f'c= 350 kg/cm²)

altura (mm)	ancho (mm)	Codigo	Longitud (mm)	Cantidad	Volumen (m³)
900	200	VIGA ESCALON 200X1100 -M5-01	3980	1,000	0,716
900	200	VIGA ESCALON 200X1100 -M5-02	6080	1,000	1,094
900	200	VIGA ESCALON 200X1100 -M5-03	6400	1,000	1,152
900	200	VIGA ESCALON 200X1100 -M5-04	1725	1,000	0,311
				TOTAL=	3,273

FASE 1

MODULO 5

VIGA R14 | Codigo: R14R-M5-01-02-03-04-05 | Longitud prom= 1972 mm | Cant vigas: 9 U

PLANILLA DE TORONES EN VIGAS (Fpu=1860 MPa)

Mc	Tipo	Φ mm	Cant.	Dimensiones (m)		Longitud (m)		Peso (kg)		Obs
				a	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
802	I	9,52	1	1,972		1,97	1,97	1,10	1,10	
Total de VIGA R14									1,10	
Total de vigas codigo R14R-M5-01-02-03-04-05									9,92	

FASE 1

MODULO 5

VIGA R14 | Codigo: R14R-M1-01 | Longitud prom= 1972 mm | Cant vigas: 9 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	
700		5,5	100-300-100	15	0,39	0,062				0,45	6,78	0,08	1,26	
701		12		1	1,97					1,97	1,97	1,75	1,75	
Total de VIGA R14													3,02	
Total de vigas codigo R14R-M1-01													27,14	

FASE 1

MODULO 5

PLANILLA DE HORMIGON DE VIGAS PREFABRICADAS (f'c= 400 kg/cm²)

VIGA 14		Codigo	Longitud (mm)	Cantidad	Volumen (m³)
Area (m²)	0,0140	R14R-M5-01-02-03-04-05	1972	9,000	0,248
				TOTAL=	0,248

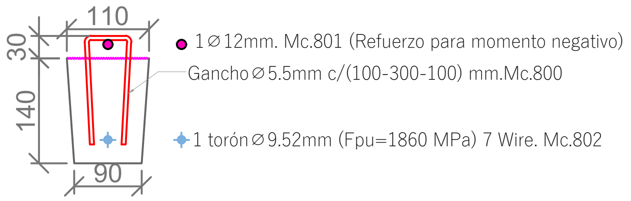
FASE 1

MODULO 5

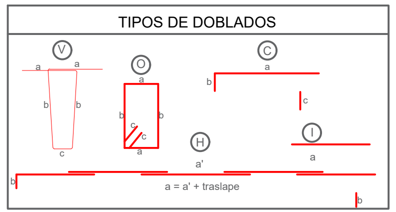
PLANILLA DE HORMIGON DE VIGA BORDE (f'c=350 kg/cm²)

altura (mm)	ancho prom. (mm)	Codigo	Longitud (mm)	Cantidad	Volumen (m³)
100	233	VIGA BORDE M5-01-02-0	6130	6,000	0,143
100	380	VIGA BORDE M3-05	6000	7,000	0,228
100	380	VIGA BORDE M3-06	5550	1,000	0,211
100	300	VIGA BORDE M3-07	2000	1,000	0,060
				TOTAL=	0,642

ARMADURA DE VIGUETA R14R
ESC. 1-10


110
30
140
90
1⌀12mm. Mc.801 (Refuerzo para momento negativo)
Gancho⌀5.5mm c/(100-300-100) mm.Mc.800
1 torón⌀9.52mm (Fpu=1860 MPa) 7 Wire. Mc.802

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 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

FASE 1

MODULO 5

LOSA ESCALERA M5 | Codigo: LOSA-ESCALERA-M5-01 | Longitud prom= 1850 mm | Ancho prom= 660 mm | Cant vigas= 1U

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	
2085	C	12	150	9	0,15	1,85	0,15			2,15	18,92	1,91	16,80	Gancho
2086	C	10	150	25	0,05	0,66	0,05			0,76	18,75	0,47	11,56	
Total de LOSA ESCALERA M5													28,36	
Total de vigas codigo LOSA-ESCALERA-M5-01													28,36	

LOSA ESCALERA M5 | Codigo: LOSA-ESCALERA-M5-02 | Longitud prom= 2900 mm | Ancho prom= 1000 mm | Cant vigas= 1U

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	
2087	C	12	150	9	0,15	2,90	0,15			3,20	28,16	2,84	25,00	Gancho
2088	C	10	150	39	0,05	1,00	0,05			1,10	42,53	0,68	26,22	
Total de LOSA ESCALERA M5													51,22	
Total de vigas codigo LOSA-ESCALERA-M5-02													51,22	

LOSA ESCALERA M5 | Codigo: LOSA-ESCALERA-M5-03 | Longitud prom= 4790 mm | Ancho prom= 1000 mm | Cant vigas= 1U

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	
2089	C	12	150	9	0,15	4,79	0,15			5,09	44,79	4,52	39,77	Gancho
2040	C	10	150	64	0,05	1,00	0,05			1,10	70,25	0,68	43,31	
Total de LOSA ESCALERA M5													83,08	
Total de vigas codigo LOSA-ESCALERA-M5-03													83,08	

LOSA ESCALERA M5 | Codigo: LOSA-ESCALERA-M5-04 | Longitud prom= 6390 mm | Ancho prom= 590 mm | Cant vigas= 1U

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	
2041	C	12	150	9	0,15	6,39	0,15			6,69	58,87	5,94	52,27	Gancho
2042	C	10	150	85	0,05	0,59	0,05			0,69	58,79	0,43	36,25	
Total de LOSA ESCALERA M5													88,51	
Total de vigas codigo LOSA-ESCALERA-M5-04													88,51	

LOSA ESCALERA M5 | Codigo: LOSA-ESCALERA-M5-05 | Longitud prom= 5850 mm | Ancho prom= 1500 mm | Cant vigas= 1U

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	
2085	C	12	150	9	0,15	5,85	0,15			6,15	54,12	5,46	48,05	Gancho
2086	C	10	150	78	0,05	1,50	0,05			1,60	124,80	0,99	76,94	
Total de LOSA ESCALERA M5													124,99	
Total de vigas codigo LOSA-ESCALERA-M5-05													124,99	

LOSA ESCALERA M5 | Codigo: LOSA-ESCALERA-M5-06 | Longitud prom= 5740 mm | Ancho prom= 1000 mm | Cant vigas= 1U

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	
2087	C	12	150	9	0,15	5,74	0,15			6,04	53,15	5,36	47,19	Gancho
2088	C	10	150	77	0,05	1,00	0,05			1,10	84,19	0,68	51,90	
Total de LOSA ESCALERA M5													99,09	
Total de vigas codigo LOSA-ESCALERA-M5-06													99,09	

LOSA ESCALERA M5 | Codigo: LOSA-ESCALERA-M5-07 | Longitud prom= 5740 mm | Ancho prom= 1000 mm | Cant vigas= 1U

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	
2089	C	12	150	9	0,15	5,74	0,15			6,04	53,15	5,36	47,19	Gancho
2040	C	10	150	77	0,05	1,00	0,05			1,10	84,19	0,68	51,90	
Total de LOSA ESCALERA M5													99,09	
Total de vigas codigo LOSA-ESCALERA-M5-07													99,09	

LOSA ESCALERA M5 | Codigo: LOSA-ESCALERA-M5-08 | Longitud prom= 5740 mm | Ancho prom= 665 mm | Cant vigas= 1U

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	
2041	C	12	150	9	0,15	5,74	0,15			6,04	53,15	5,36	47,19	Gancho
2042	C	10	150	77	0,05	0,67	0,05			0,77	58,55	0,47	36,10	
Total de LOSA ESCALERA M5													83,29	
Total de vigas codigo LOSA-ESCALERA-M5-08													83,29	

LOSA ESCALERA M5 | Codigo: LOSA-ESCALERA-M5-09 | Longitud prom= 5160 mm | Ancho prom= 1000 mm | Cant vigas= 1U

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	
2085	C	12	150	9	0,15	5,16	0,15			5,46	48,05	4,85	42,66	Gancho
2086	C	10	150	69	0,05	1,00	0,05			1,10	75,68	0,68	46,66	
Total de LOSA ESCALERA M5													89,32	
Total de vigas codigo LOSA-ESCALERA-M5-09													89,32	

LOSA ESCALERA M5 | Codigo: LOSA-ESCALERA-M5-10 | Longitud prom= 6520 mm | Ancho prom= 910 mm | Cant vigas= 1U

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	
2087	C	12	150	9	0,15	6,52	0,15			6,82	60,02	6,05	53,28	Gancho
2088	C	10	150	87	0,05	0,91	0,05			1,01	87,80	0,62	54,13	
Total de LOSA ESCALERA M5													107,42	
Total de vigas codigo LOSA-ESCALERA-M5-10													107,42	

LOSA ESCALERA M5 | Codigo: LOSA-ESCALERA-M5-11 | Longitud prom= 6080 mm | Ancho prom= 1000 mm | Cant vigas= 1U

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	
2089	C	12	150	9	0,15	6,08	0,15			6,38	56,14	5,66	49,85	Gancho
2040	C	10	150	81	0,05	1,00	0,05			1,10	89,17	0,68	54,98	
Total de LOSA ESCALERA M5													104,82	
Total de vigas codigo LOSA-ESCALERA-M5-11													104,82	

LOSA ESCALERA M5 | Codigo: LOSA-ESCALERA-M5-12 | Longitud prom= 6100 mm | Ancho prom= 600 mm | Cant vigas= 1U

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	
2041	C	12	150	9	0,15	6,10	0,15			6,40	56,32	5,68	50,00	Gancho
2042	C	10	150	81	0,05	0,60	0,05			0,70	56,93	0,43	35,10	
Total de LOSA ESCALERA M5													85,10	
Total de vigas codigo LOSA-ESCALERA-M5-12													85,10	

LOSA ESCALERA M5 | Codigo: LOSA-ESCALERA-M5-13 | Longitud prom= 1550 mm | Ancho prom= 500 mm | Cant vigas= 1U

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	
2087	C	12	150	9	0,15	1,55	0,15			1,85	16,28	1,64	14,45	Gancho
2088	C	10	150	21	0,05	0,50	0,05			0,60	12,40	0,37	7,65	
Total de LOSA ESCALERA M5													22,10	
Total de vigas codigo LOSA-ESCALERA-M5-13													22,10	

LOSA ESCALERA M5 | Codigo: LOSA-ESCALERA-M5-14 | Longitud prom= 2605 mm | Ancho prom= 1000 mm | Cant vigas= 1U

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	
2089	C	12	150	9	0,15	2,61	0,15			2,91	25,56	2,58	22,70	Gancho
2040	C	10	150	35	0,05	1,00	0,05			1,10	38,21	0,68	23,56	
Total de LOSA ESCALERA M5													46,25	
Total de vigas codigo LOSA-ESCALERA-M5-14													46,25	

LOSA ESCALERA M2 | Codigo: LOSA-ESCALERA-M5-15 | Longitud prom= 4700 mm | Ancho prom= 615 mm | Cant vigas= 1U

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	
2041	C	12	150	9	0,15	4,70	0,15			5,00	44,00	4,44	39,06	Gancho
2042	C	10	150	63	0,05	0,62	0,05			0,72	44,81	0,44	27,62	
Total de LOSA ESCALERA M2													66,69	
Total de vigas codigo LOSA-ESCALERA-M5-15													66,69	

FASE 1

MODULO 5

PLANILLA DE HORMIGON LOSA ESCALERA (f'c= 350 kg/cm²)

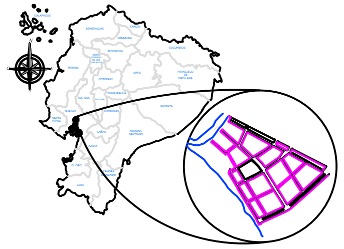
largo (mm)	ancho (mm)	Codigo	Espesor (mm)	Cantidad	Volumen (m³)
1850	660	LOSA-ESCALERA-M5-01	120	1,000	0,147
2900,000	1000,000	LOSA-ESCALERA-M5-02	120	1,000	0,348
4790,000	1000,000	LOSA-ESCALERA-M5-03	120	1,000	0,575
6390,000	590,000	LOSA-ESCALERA-M5-04	120	1,000	0,452
5850,000	1500,000	LOSA-ESCALERA-M5-05	120	1,000	1,053
5740,000	1000,000	LOSA-ESCALERA-M5-06	120	1,000	0,689
5740,000	1000,000	LOSA-ESCALERA-M5-07	120	1,000	0,689
5740,000	665,000	LOSA-ESCALERA-M5-08	120	1,000	0,458
5160,000	1000,000	LOSA-ESCALERA-M5-09	120	1,000	0,619
6520,000	910,000	LOSA-ESCALERA-M5-10	120	1,000	0,712
6080,000	1000,000	LOSA-ESCALERA-M5-11	120	1,000	0,730
6100,000	600,000	LOSA-ESCALERA-M5-12	120	1,000	0,439
1550,000	500,000	LOSA-ESCALERA-M5-13	120	1,000	0,093
2605,000	1000,000	LOSA-ESCALERA-M5-14	120	1,000	0,313
4700,000	615,000	LOSA-ESCALERA-M5-15	120	1,000	0,347
				TOTAL=	7,663

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 DE BORDE Y VIGUETAS R14R, CANTIDADES DE HORMIGÓN Y ACERO DE REFUERZO.

ESCALA: indicada

CÓDIGO: E-F1-M5

FECHA: MAYO 2025

LÁMINA: 9 8-8