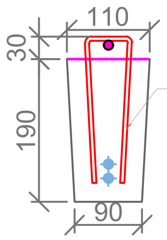
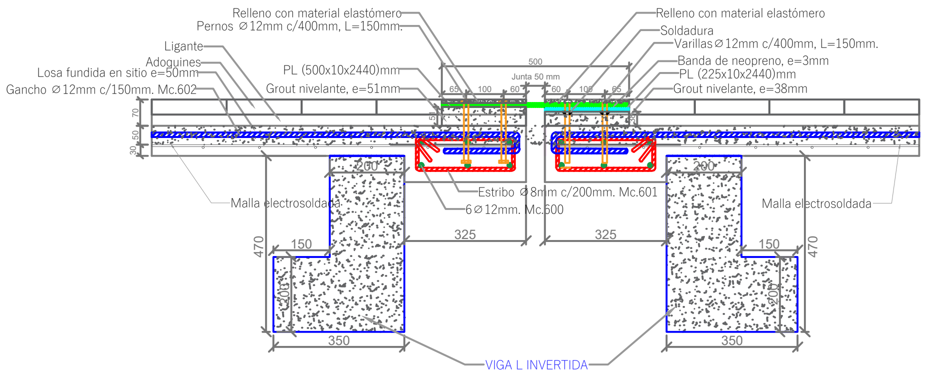
ARMADURA DE VIGUETA R19R
ESC. 1-5

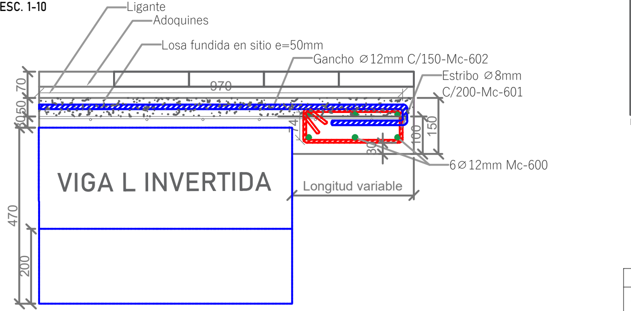


- ● 1 ⌀ 12mm. Mc.701 (Refuerzo para momento negativo)
- Gancho ⌀ 5.5mm c/(100-300-100) mm.Mc.700
- ◆ 2 torón ⌀ 12.7mm (Fpu=1860 MPa) 7 Wire. Mc.702

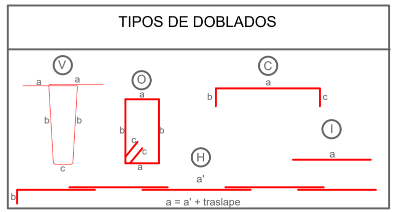
DETALLE DE JUNTA
ESC. 1-10



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



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

VIGA R19 | Codigo: R19R-M6-21 | Longitud prom= 2450 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				e	Unidad	Total	Unitario	Total	
700		5,5	100-300-100	17	0,39	0,062				0,45	7,684	0,08	1,43	
701		12		1	2,45					2,45	2,45	2,18	2,18	
												Total de VIGA R19	3,61	
												Total de vigas codigo R19R-M6-21	7,22	

VIGA R19 | Codigo: R19R-M6-22 | Longitud prom= 2150 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				e	Unidad	Total	Unitario	Total	
700		5,5	100-300-100	16	0,39	0,062				0,45	7,232	0,08	1,35	
701		12		1	2,15					2,15	2,15	1,91	1,91	
												Total de VIGA R19	3,26	
												Total de vigas codigo R19R-M6-22	6,52	

VIGA R19 | Codigo: R19R-M6-23 | Longitud prom= 1840 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				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	1,84					1,84	1,84	1,63	1,63	
												Total de VIGA R19	2,90	
												Total de vigas codigo R19R-M6-23	5,80	

VIGA R19 | Codigo: R19R-M6-24 | Longitud prom= 1920 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				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	1,92					1,92	1,92	1,70	1,70	
												Total de VIGA R19	2,97	
												Total de vigas codigo R19R-M6-24	5,94	

VIGA R19 | Codigo: R19R-M6-25 | Longitud prom= 2100 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				e	Unidad	Total	Unitario	Total	
700		5,5	100-300-100	16	0,39	0,062				0,45	7,232	0,08	1,35	
701		12		1	2,10					2,10	2,10	1,86	1,86	
												Total de VIGA R19	3,21	
												Total de vigas codigo R19R-M6-25	6,43	

VIGA R19 | Codigo: R19R-M6-26 | Longitud prom= 2300 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				e	Unidad	Total	Unitario	Total	
700		5,5	100-300-100	16	0,39	0,062				0,45	7,232	0,08	1,35	
701		12		1	2,30					2,30	2,30	2,04	2,04	
												Total de VIGA R19	3,39	
												Total de vigas codigo R19R-M6-26	6,78	

VIGA R19 | Codigo: R19R-M6-27 | Longitud prom= 2450 mm | Cant vigas: 4 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				e	Unidad	Total	Unitario	Total	
700		5,5	100-300-100	17	0,39	0,062				0,45	7,684	0,08	1,43	
701		12		1	2,45					2,45	2,45	2,18	2,18	
												Total de VIGA R19	3,61	
												Total de vigas codigo R19R-M6-27	14,43	

VIGA R19 | Codigo: R19R-M6-28 | Longitud prom= 1350 mm | Cant vigas: 4 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				e	Unidad	Total	Unitario	Total	
700		5,5	100-300-100	13	0,39	0,062				0,45	5,876	0,08	1,10	
701		12		1	1,35					1,35	1,35	1,20	1,20	
												Total de VIGA R19	2,29	
												#¡REF!	9,18	

VIGA R19 | Codigo: R19R-M6-29 | Longitud prom= 1550 mm | Cant vigas: 5 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				e	Unidad	Total	Unitario	Total	
700		5,5	100-300-100	14	0,39	0,062				0,45	6,328	0,08	1,18	
701		12		1	1,55					1,55	1,55	1,38	1,38	
												Total de VIGA R19	2,56	
												Total de vigas codigo R19R-M6-29	12,78	

VIGA R19 | Codigo: R19R-M6-30 | Longitud prom= 2200 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				e	Unidad	Total	Unitario	Total	
700		5,5	100-300-100	16	0,39	0,062				0,45	7,232	0,08	1,35	
701		12		1	2,20					2,20	2,20	1,95	1,95	
												Total de VIGA R19	3,30	
												Total de vigas codigo R19R-M6-30	3,30	

VIGA R19 | Codigo: R19R-M6-31 | Longitud prom= 2550 mm | Cant vigas: 6 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				e	Unidad	Total	Unitario	Total	
700		5,5	100-300-100	17	0,39	0,062				0,45	7,684	0,08	1,43	
701		12		1	2,55					2,55	2,55	2,26	2,26	
												Total de VIGA R19	3,70	
												Total de vigas codigo R19R-M6-31	22,18	

VIGA R19 | Codigo: R19R-M6-32 | Longitud prom= 2350 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				e	Unidad	Total	Unitario	Total	
700		5,5	100-300-100	17	0,39	0,062				0,45	7,684	0,08	1,43	
701		12		1	2,35					2,35	2,35	2,09	2,09	
												Total de VIGA R19	3,52	
												Total de vigas codigo R19R-M6-32	3,52	

VIGA R19 | Codigo: R19R-M6-33 | Longitud prom= 2150 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				e	Unidad	Total	Unitario	Total	
700		5,5	100-300-100	16	0,39	0,062				0,45	7,232	0,08	1,35	
701		12		1	2,15					2,15	2,15	1,91	1,91	
												Total de VIGA R19	3,26	
												Total de vigas codigo R19R-M6-33	3,26	

VIGA R19 | Codigo: R19R-M6-34 | Longitud prom= 2000 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				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	2,00					2,00	2,00	1,78	1,78	
												Total de VIGA R19	3,04	
												Total de vigas codigo R19R-M6-34	6,08	

VIGA R19 | Codigo: R19R-M6-35 | Longitud prom= 1650 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				e	Unidad	Total	Unitario	Total	
700		5,5	100-300-100	14	0,39	0,062				0,45	6,328	0,08	1,18	
701		12		1	1,65					1,65	1,65	1,46	1,46	
												Total de VIGA R19	2,65	
												Total de vigas codigo R19R-M6-35	2,65	

VIGA R19 | Codigo: R19R-M6-36 | Longitud prom= 1500 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				e	Unidad	Total	Unitario	Total	
700		5,5	100-300-100	14	0,39	0,062				0,45	6,328	0,08	1,18	
701		12		1	1,50					1,50	1,50	1,33	1,33	
												Total de VIGA R19	2,51	
												Total de vigas codigo R19R-M6-36	5,02	

VIGA R19 | Codigo: R19R-M6-37 | Longitud prom= 1800 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				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	1,80					1,80	1,80	1,60	1,60	
												Total de VIGA R19	2,86	
												Total de vigas codigo R19R-M6-37	2,86	

VIGA R19 | Codigo: R19R-M6-38 | Longitud prom= 2020 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				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	2,02					2,02	2,02	1,79	1,79	
												Total de VIGA R19	3,06	
												Total de vigas codigo R19R-M6-38	3,06	

VIGA R19 | Codigo: R19R-M6-39 | Longitud prom= 2320 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				e	Unidad	Total	Unitario	Total	
700		5,5	100-300-100	16	0,39	0,062				0,45	7,232	0,08	1,35	
701		12		1	2,32					2,32	2,32	2,06	2,06	
												Total de VIGA R19	3,41	
												Total de vigas codigo R19R-M6-39	3,41	

VIGA R19 | Codigo: R19R-M6-40 | Longitud prom= 2900 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				e	Unidad	Total	Unitario	Total	
700		5,5	100-300-100	18	0,39	0,062				0,45	8,136	0,08	1,52	
701		12		1	2,90					2,90	2,90	2,57	2,57	
												Total de VIGA R19	4,09	
												Total de vigas codigo R19R-M6-40	8,18	

VIGA R19 | Codigo: R19R-M6-41 | Longitud prom= 3250 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				e	Unidad	Total	Unitario	Total	
700		5,5	100-300-100	20	0,39	0,062				0,45	9,04	0,08	1,69	
701		12		1	3,25					3,25	3,25	2,89	2,89	
												Total de VIGA R19	4,57	
												Total de vigas codigo R19R-M6-41	4,57	

VIGA R19 | Codigo: R19R-M6-42 | Longitud prom= 3650 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				e	Unidad	Total	Unitario	Total	
700		5,5	100-300-100	21	0,39	0,062				0,45	9,492	0,08	1,77	
701		12		1	3,65					3,65	3,65	3,24	3,24	
												Total de VIGA R19	5,01	
												Total de vigas codigo R19R-M6-42	5,01	

VIGA R19 | Codigo: R19R-M6-43 | Longitud prom= 4050 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				e	Unidad	Total	Unitario	Total	
700		5,5	100-300-100	22	0,39	0,062				0,45	9,944	0,08	1,85	
701		12		1	4,05					4,05	4,05	3,60	3,60	
												Total de VIGA R19	5,45	
												Total de vigas codigo R19R-M6-43	5,45	

VIGA R19 | Codigo: R19R-M6-44 | Longitud prom= 4710 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				e	Unidad	Total	Unitario	Total	
700		5,5	100-300-100	24	0,39	0,062				0,45	10,848	0,08	2,02	
701		12		1	4,71					4,71	4,71	4,18	4,18	
												Total de VIGA R19	6,20	
												Total de vigas codigo R19R-M6-44	6,20	

FASE 1

MODULO 6

VIGA R19 | Codigo: R19R-M6-01 | Longitud prom= 2950 mm | Cant vigas: 2 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	
702	I	12,7	2	2,950		2,95	5,90	2,93	5,87	
								Total de VIGA R19	5,87	
								Total de vigas codigo R19R-M6-01	11,73	

VIGA R19 | Codigo: R19R-M6-02 | Longitud prom= 2350 mm | Cant vigas: 2 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	
702	I	12,7	2	2,350		2,35	4,70	2,34	4,67	
								Total de VIGA R19	4,67	
								Total de vigas codigo R19R-M6-02	9,35	

VIGA R19 | Codigo: R19R-M6-03 | Longitud prom= 2100 mm | Cant vigas: 1 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	
702	I	12,7	2	2,100		2,10	4,20	2,09	4,18	
								Total de VIGA R19	4,18	
								Total de vigas codigo R19R-M6-03	4,18	

VIGA R19 | Codigo: R19R-M6-04 | Longitud prom= 4000 mm | Cant vigas: 1 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	
702	I	12,7	2	4,000		4,00	8,00	3,98	7,96	
								Total de VIGA R19	7,96	
								Total de vigas codigo R19R-M6-04	7,96	

VIGA R19 | Codigo: R19R-M6-05 | Longitud prom= 3480 mm | Cant vigas: 1 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	
702	I	12,7	2	3,480		3,48	6,96	3,46	6,92	
								Total de VIGA R19	6,92	
								Total de vigas codigo R19R-M6-05	6,92	

VIGA R19 | Codigo: R19R-M6-06 | Longitud prom= 2730 mm | Cant vigas: 1 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	
702	I	12,7	2	2,730		2,73	5,46	2,71	5,43	
								Total de VIGA R19	5,43	
								Total de vigas codigo R19R-M6-06	5,43	

VIGA R19 | Codigo: R19R-M6-07 | Longitud prom= 2240 mm | Cant vigas: 1 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	
702	I	12,7	2	2,240		2,24	4,48	2,23	4,45	
								Total de VIGA R19	4,45	
								Total de vigas codigo R19R-M6-07	4,45	

VIGA R19 | Codigo: R19R-M6-08 | Longitud prom= 1690 mm | Cant vigas: 6 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	
702	I	12,7	2	1,690		1,69	3,38	1,68	3,36	
								Total de VIGA R19	3,36	
								Total de vigas codigo R19R-M6-08	20,17	

VIGA R19 | Codigo: R19R-M6-09 | Longitud prom= 2060 mm | Cant vigas: 7 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	
702	I	12,7	2	2,060		2,06	4,12	2,05	4,10	
								Total de VIGA R19	4,10	
								Total de vigas codigo R19R-M6-09	28,68	

VIGA R19 | Codigo: R19R-M6-10 | Longitud prom= 2300 mm | Cant vigas: 15 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	
702	I	12,7	2	2,300		2,30	4,60	2,29	4,57	
								Total de VIGA R19	4,57	
								Total de vigas codigo R19R-M6-10	68,61	

VIGA R19 | Codigo: R19R-M6-11 | Longitud prom= 5830 mm | Cant vigas: 1 U

3

Mc	Tipo	Φ mm	Cant.	Dimensiones (m)		Longitud (m)		Peso (kg)		Obs
				a	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
702	I	12,7	2	5,830		5,83	11,66	5,80	11,59	
								Total de VIGA R19	11,59	
								Total de vigas codigo R19R-M6-11	11,59	

VIGA R19 | Codigo: R19R-M6-12 | Longitud prom= 2060 mm | Cant vigas: 2 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	
702	I	12,7	2	2,060		2,06	4,12	2,05	4,10	
								Total de VIGA R19	4,10	
								Total de vigas codigo R19R-M6-12	8,19	

VIGA R19 | Codigo: R19R-M6-13 | Longitud prom= 2830 mm | Cant vigas: 1 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	
702	I	12,7	2	2,830		2,83	5,66	2,81	5,63	
								Total de VIGA R19	5,63	
								Total de vigas codigo R19R-M6-13	5,63	

VIGA R19 | Codigo: R19R-M6-14 | Longitud prom= 2700 mm | Cant vigas: 5 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	
702	I	12,7	2	2,700		2,70	5,40	2,68	5,37	
								Total de VIGA R19	5,37	
								Total de vigas codigo R19R-M6-14	26,85	

VIGA R19 | Codigo: R19R-M6-15 | Longitud prom= 1650 mm | Cant vigas: 2 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	
702	I	12,7	2	1,650		1,65	3,30	1,64	3,28	
								Total de VIGA R19	3,28	
								Total de vigas codigo R19R-M6-15	6,56	

VIGA R19 | Codigo: R19R-M6-16 | Longitud prom= 3065 mm | Cant vigas: 1 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	
702	I	12,7	2	3,065		3,07	6,13	3,05	6,10	
								Total de VIGA R19	6,10	
								Total de vigas codigo R19R-M6-16	6,10	

VIGA R19 | Codigo: R19R-M6-17 | Longitud prom= 3420 mm | Cant vigas: 4 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	
702	I	12,7	2	3,420		3,42	6,84	3,40	6,80	
								Total de VIGA R19	6,80	
								Total de vigas codigo R19R-M6-17	27,21	

VIGA R19 | Codigo: R19R-M6-18 | Longitud prom= 3580 mm | Cant vigas: 3 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	
702	I	12,7	2	3,580		3,58	7,16	3,56	7,12	
								Total de VIGA R19	7,12	
								Total de vigas codigo R19R-M6-18	21,36	

VIGA R19 | Codigo: R19R-M6-19 | Longitud prom= 2710 mm | Cant vigas: 1 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	
702	I	12,7	2	2,710		2,71	5,42	2,69	5,39	
								Total de VIGA R19	5,39	
								Total de vigas codigo R19R-M6-19	5,39	

VIGA R19 | Codigo: R19R-M6-20 | Longitud prom= 4680 mm | Cant vigas: 1 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	
702	I	12,7	2	4,680		4,68	9,36	4,65	9,31	
								Total de VIGA R19	9,31	
								Total de vigas codigo R19R-M6-20	9,31	

VIGA R19 | Codigo: R19R-M6-21 | Longitud prom= 2450 mm | Cant vigas: 2 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	
702	I	12,7	2	2,450		2,45	4,90	2,44	4,87	
								Total de VIGA R19	4,87	
								Total de vigas codigo R19R-M6-21	9,75	

VIGA R19 | Codigo: R19R-M6-22 | Longitud prom= 2150 mm | Cant vigas: 2 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	
702	I	12,7	2	2,150		2,15	4,30	2,14	4,28	
								Total de VIGA R19	4,28	
								Total de vigas codigo R19R-M6-22	8,55	

VIGA R19 | Codigo: R19R-M6-23 | Longitud prom= 1840 mm | Cant vigas: 1500 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	
702	I	12,7	2	1,840		1,84	3,68	1,83	3,66	
								Total de VIGA R19	3,66	
								Total de vigas codigo R19R-M6-23	5489,16	

VIGA R19 | Codigo: R19R-M6-24 | Longitud prom= 1920 mm | Cant vigas: 2 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	
702	I	12,7	2	1,920		1,92	3,84	1,91	3,82	
								Total de VIGA R19	3,82	
								Total de vigas codigo R19R-M6-24	7,64	

VIGA R19 | Codigo: R19R-M6-25 | Longitud prom= 2100 mm | Cant vigas: 2 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	
702	I	12,7	2	2,100		2,10	4,20	2,09	4,18	
								Total de VIGA R19	4,18	
								Total de vigas codigo R19R-M6-25	8,35	

VIGA R19 | Codigo: R19R-M6-26 | Longitud prom= 2300 mm | Cant vigas: 2 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	
702	I	12,7	2	2,300		2,30	4,60	2,29	4,57	
								Total de VIGA R19	4,57	
								Total de vigas codigo R19R-M6-26	9,15	

VIGA R19 | Codigo: R19R-M6-27 | Longitud prom= 2450 mm | Cant vigas: 4 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	
702	I	12,7	2	2,450		2,45	4,90	2,44	4,87	
								Total de VIGA R19	4,87	
								Total de vigas codigo R19R-M6-27	19,49	

VIGA R19 | Codigo: R19R-M6-28 | Longitud prom= 1350 mm | Cant vigas: 4 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	
702	I	12,7	2	1,350		1,35	2,70	1,34	2,68	
								Total de VIGA R19	2,68	
								Total de vigas codigo R19R-M6-28	10,74	

VIGA R19 | Codigo: R19R-M6-29 | Longitud prom= 1550 mm | Cant vigas: 5 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	
702	I	12,7	2	1,550		1,55	3,10	1,54	3,08	
								Total de VIGA R19	3,08	
								Total de vigas codigo R19R-M6-29	15,41	

VIGA R19 | Codigo: R19R-M6-30 | Longitud prom= 2200 mm | Cant vigas: 1 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	
702	I	12,7	2	2,200		2,20	4,40	2,19	4,38	
								Total de VIGA R19	4,38	
								Total de vigas codigo R19R-M6-30	4,38	

VIGA R19 | Codigo: R19R-M6-31 | Longitud prom= 2550 mm | Cant vigas: 6 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	
702	I	12,7	2	2,550		2,55	5,10	2,54	5,07	
								Total de VIGA R19	5,07	
								Total de vigas codigo R19R-M6-31	30,43	

VIGA R19 | Codigo: R19R-M6-32 | Longitud prom= 2350 mm | Cant vigas: 1 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	
702	I	12,7	2	2,350		2,35	4,70	2,34	4,67	
								Total de VIGA R19	4,67	
								Total de vigas codigo R19R-M6-32	4,67	

VIGA R19 | Codigo: R19R-M6-33 | Longitud prom= 2150 mm | Cant vigas: 1 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	
702	I	12,7	2	2,150		2,15	4,30	2,14	4,28	
								Total de VIGA R19	4,28	
								Total de vigas codigo R19R-M6-33	4,28	

VIGA R19 | Codigo: R19R-M6-34 | Longitud prom= 2000 mm | Cant vigas: 2 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	
702	I	12,7	2	2,000		2,00	4,00	1,99	3,98	
								Total de VIGA R19	3,98	
								Total de vigas codigo R19R-M6-34	7,96	

VIGA R19 | Codigo: R19R-M6-35 | Longitud prom= 1650 mm | Cant vigas: 1 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	
702	I	12,7	2	1,650		1,65	3,30	1,64	3,28	
								Total de VIGA R19	3,28	
								Total de vigas codigo R19R-M6-35	3,28	

VIGA R19 | Codigo: R19R-M6-36 | Longitud prom= 1500 mm | Cant vigas: 2 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	
702	I	12,7	2	1,500		1,50	3,00	1,49	2,98	
								Total de VIGA R19	2,98	
								Total de vigas codigo R19R-M6-36	5,97	

VIGA R19 | Codigo: R19R-M6-37 | Longitud prom= 1800 mm | Cant vigas: 1 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	
702	I	12,7	2	1,800		1,80	3,60	1,79	3,58	
								Total de VIGA R19	3,58	
								Total de vigas codigo R19R-M6-37	3,58	

VIGA R19 | Codigo: R19R-M6-38 | Longitud prom= 2020 mm | Cant vigas: 1 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	
702	I	12,7	2	2,020		2,02	4,04	2,01	4,02	
								Total de VIGA R19	4,02	
								Total de vigas codigo R19R-M6-38	4,02	

VIGA R19 | Codigo: R19R-M6-39 | Longitud prom= 2320 mm | Cant vigas: 1 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	
702	I	12,7	2	2,320		2,32	4,64	2,31	4,61	
								Total de VIGA R19	4,61	
								Total de vigas codigo R19R-M6-39	4,61	

VIGA R19 | Codigo: R19R-M6-40 | Longitud prom= 2900 mm | Cant vigas: 2 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	
702	I	12,7	2	2,900		2,90	5,80	2,88	5,77	
								Total de VIGA R19	5,77	
								Total de vigas codigo R19R-M6-40	11,54	

VIGA R19 | Codigo: R19R-M6-41 | Longitud prom= 3250 mm | Cant vigas: 1 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	
702	I	12,7	2	3,250		3,25	6,50	3,23	6,46	
								Total de VIGA R19	6,46	
								Total de vigas codigo R19R-M6-41	6,46	

VIGA R19 | Codigo: R19R-M6-42 | Longitud prom= 3650 mm | Cant vigas: 1 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	
702	I	12,7	2	3,650		3,65	7,30	3,63	7,26	
								Total de VIGA R19	7,26	
								Total de vigas codigo R19R-M6-42	7,26	

VIGA R19 | Codigo: R19R-M6-43 | Longitud prom= 4050 mm | Cant vigas: 1 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	
702	I	12,7	2	4,050		4,05	8,10	4,03	8,05	
								Total de VIGA R19	8,05	
								Total de vigas codigo R19R-M6-43	8,05	

VIGA R19 | Codigo: R19R-M6-44 | Longitud prom= 4710 mm | Cant vigas: 1 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	
702	I	12,7	2	4,710		4,71	9,42	4,68	9,37	
								Total de VIGA R19	9,37	
								Total de vigas codigo R19R-M6-44	9,37	

FASE 1

MODULO 6

Viga borde volado | Codigo: VIGA BORDE-M6-01 | Longitud prom= 4245 mm | Cant vigas= 1 U

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

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						4,25	25,47	3,77	22,61	Longitudinal
601	O	8	200	22	0,08	0,25	0,08	0,25		0,65	14,30	0,26	5,64	Estribo
602	V	12	150	29	0,97	0,06	0,19			1,22	35,24	1,08	31,28	Gancho
												Total de Viga borde volado	59,54	
												Total de viga VIGA BORDE-M6-01	59,54	

Viga borde volado | Codigo: VIGA BORDE-M6-02 | Longitud prom= 10850 mm | Cant vigas= 1 U

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

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						10,85	65,10	9,63	57,80	Longitudinal
601	C	8	200	55	0,08	0,25	0,08	0,25		0,65	35,75	0,26	14,11	Estribo
602	V	12	150	73	0,97	0,06	0,19			1,22	88,70	1,08	78,74	Gancho
												Total de Viga borde volado	150,65	
												Total de viga VIGA BORDE-M6-02	150,65	

Viga borde volado | Codigo: VIGA BORDE-M6-03 | Longitud prom= 23695 mm | Cant vigas= 1 U

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

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						23,70	142,17	21,04	126,22	Longitudinal
601	C	8	200	119	0,08	0,25	0,08	0,25		0,65	77,35	0,26	30,52	Estribo
602	V	12	150	158	0,97	0,06	0,19			1,22	191,97	1,08	170,43	Gancho
												Total de Viga borde volado	327,18	
												Total de viga VIGA BORDE-M6-03	327,18	

Viga borde volado | Codigo: VIGA BORDE-M6-04 | Longitud prom= 18332 mm | Cant vigas= 1 U

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

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						18,33	109,99	16,28	97,65	Longitudinal
601	C	8	200	92	0,08	0,25	0,08	0,25		0,65	59,80	0,26	23,60	Estribo
602	V	12	150	123	0,97	0,06	0,19			1,22	149,45	1,08	132,68	Gancho
												Total de Viga borde volado	253,93	
												Total de viga VIGA BORDE-M6-04	253,93	

Viga borde volado | Codigo: VIGA BORDE-M6-05 | Longitud prom= 6505 mm | Cant vigas= 1 U

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

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						6,51	39,03	5,78	34,65	Longitudinal
601	C	8	200	33	0,08	0,25	0,08	0,25		0,65	21,45	0,26	8,46	Estribo
602	V	12	150	44	0,97	0,06	0,19			1,22	53,46	1,08	47,46	Gancho
												Total de Viga borde volado	90,58	
												Total de viga VIGA BORDE-M6-05	90,58	

Viga borde volado | Codigo: VIGA BORDE-M6-06 | Longitud prom= 2660 mm | Cant vigas= 1 U

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

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						2,66	15,96	2,36	14,17	Longitudinal
601	C	8	200	14	0,08	0,25	0,08	0,25		0,65	9,10	0,26	3,59	Estribo
602	V	12	150	18	0,97	0,06	0,19			1,22	21,87	1,08	19,42	Gancho
												Total de Viga borde volado	37,18	
												Total de viga VIGA BORDE-M6-06	37,18	

Viga borde volado | Codigo: VIGA BORDE-M6-07 | Longitud prom= 17764 mm | Cant vigas= 1 U

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

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						17,76	106,58	15,77	94,63	Longitudinal
601	C	8	200	89	0,08	0,25	0,08	0,25		0,65	57,85	0,26	22,83	Estribo
602	V	12	150	119	0,97	0,06	0,19			1,22	144,59	1,08	128,36	Gancho
												Total de Viga borde volado	245,82	
												Total de viga VIGA BORDE-M6-07	245,82	

Viga borde volado | Codigo: VIGA BORDE-M6-08 | Longitud prom= 6180 mm | Cant vigas= 1 U

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

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						6,18	37,08	5,49	32,92	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	42	0,97	0,06	0,19			1,22	51,03	1,08	45,31	Gancho
												Total de Viga borde volado	86,18	
												Total de viga VIGA BORDE-M6-08	86,18	

Viga borde volado | Codigo: VIGA BORDE-M6-09 | Longitud prom= 5480 mm | Cant vigas= 1 U

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

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						5,48	32,88	4,87	29,19	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	76,28	
												Total de viga VIGA BORDE-M6-09	76,28	

Viga borde volado | Codigo: VIGA BORDE-M6-10 | Longitud prom= 20000 mm | Cant vigas= 1 U

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

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						20,00	120,00	17,76	106,54	Longitudinal
601	C	8	200	100	0,08	0,25	0,08	0,25		0,65	65,00	0,26	25,65	Estribo
602	V	12	150	134	0,97	0,06	0,19			1,22	162,81	1,08	144,55	Gancho
												Total de Viga borde volado	276,73	
												Total de viga VIGA BORDE-M6-10	276,73	

FASE 1

MODULO 6

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

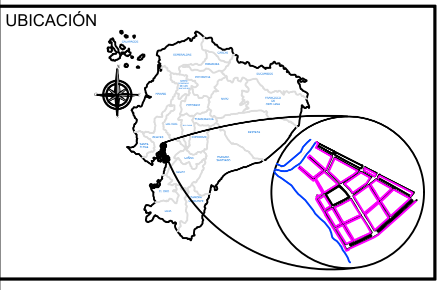
altura (mm)	ancho prom. (mm)	Codigo	Longitud (mm)	Cantidad	Volumen (m³)
100	1042	VIGA BORDE M6-01	4245	1,000	0,442
100	420	VIGA BORDE M6-02	10850	1,000	0,456
100	685	VIGA BORDE M6-03	23695	1,000	1,623
100	555	VIGA BORDE M6-04	18332	1,000	1,017
100	189	VIGA BORDE M6-05	6505	1,000	0,123
100	392	VIGA BORDE M6-06	2660	1,000	0,104
100	248	VIGA BORDE M6-07	17764	1,000	0,441
100	262	VIGA BORDE M6-08	6180	1,000	0,162
100	131	VIGA BORDE M6-09	5480	1,000	0,072
100	420	VIGA BORDE M6-10	20000	1,000	0,840
				TOTAL=	3,661

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 R19R, CANTIDADES DE HORMIGÓN Y ACERO DE REFUERZO.

ESCALA: indicada

CÓDIGO: E-F1-M6

FECHA: MAYO 2025

LÁMINA: 10 8-9