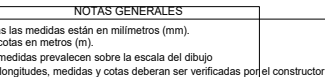
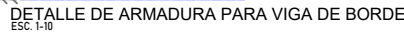


30
 110
 190
 90
 ● 1 Ø 12 mm. Mc.701 (Refuerzo para momento negativo)
 Gancho Ø 5.5 mm c/(100-300-100) mm. Mc.700
 ◆ 2 torón Ø 12.7 mm (Fpu=1860 MPa) 7 Wire. Mc.702



<ul style="list-style-type: none"> -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 deberán ser verificadas por el constructor 	
--	--

FASE 1

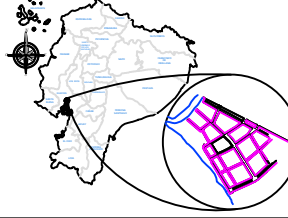
MODULO 10

VIGA R15R				Código	R15R-M15-01		Longitud (mm)=		2980 mm		Cant. vigas=		9 (1)		
PLAMIA DE HIERRO DE VIGAS (fy=200 kg/cm²)															
Mc	Tipo	Ø mm	Espec. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obl.	
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total		
001		12		1	2.94						Unidad	2.94	2.94	2.61	
												1.74	1.74	2.61	
											Total de vigas código R15R-M15-01		23.49		
VIGA R15R				Código	R15R-M15-02		Longitud (mm)=		1170 mm		Cant. vigas=		3 (1)		
PLAMIA DE HIERRO DE VIGAS (fy=200 kg/cm²)															
Mc	Tipo	Ø mm	Espec. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obl.	
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total		
001		12		1							Unidad	1.17	1.17	1.41	
												1.74	1.74	1.41	
											Total de vigas código R15R-M15-02		4.63		
VIGA R15R				Código	R15R-M15-03		Longitud (mm)=		1230 mm		Cant. vigas=		2 (1)		
PLAMIA DE HIERRO DE VIGAS (fy=200 kg/cm²)															
Mc	Tipo	Ø mm	Espec. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obl.	
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total		
001		12		1							Unidad	1.23	1.23	1.07	
												1.74	1.74	1.07	
											Total de vigas código R15R-M15-03		2.15		
VIGA R15R				Código	R15R-M15-04		Longitud (mm)=		930 mm		Cant. vigas=		1 (1)		
PLAMIA DE HIERRO DE VIGAS (fy=200 kg/cm²)															
Mc	Tipo	Ø mm	Espec. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obl.	
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total		
001		12		1							Unidad	0.93	0.93	0.83	
												0.93	0.93	0.83	
											Total de vigas código R15R-M15-04		0.83		
VIGA R15R				Código	R15R-M15-05		Longitud (mm)=		5820 mm		Cant. vigas=		3 (1)		
PLAMIA DE HIERRO DE VIGAS (fy=200 kg/cm²)															
Mc	Tipo	Ø mm	Espec. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obl.	
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total		
001		12		1							Unidad	5.82	5.82	5.13	
												5.82	5.82	5.13	
											Total de vigas código R15R-M15-05		15.39		
VIGA R15R				Código	R15R-M15-06		Longitud (mm)=		4520 mm		Cant. vigas=		3 (1)		
PLAMIA DE HIERRO DE VIGAS (fy=200 kg/cm²)															
Mc	Tipo	Ø mm	Espec. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obl.	
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total		
001		12		1							Unidad	4.52	4.52	4.04	
												4.52	4.52	4.04	
											Total de vigas código R15R-M15-06		13.62		
VIGA R15R				Código	R15R-M15-07		Longitud (mm)=		4170 mm		Cant. vigas=		3 (1)		
PLAMIA DE HIERRO DE VIGAS (fy=200 kg/cm²)															
Mc	Tipo	Ø mm	Espec. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obl.	
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total		
001		12		1							Unidad	4.17	4.17	4.23	
												4.17	4.17	4.23	
											Total de vigas código R15R-M15-07		12.70		
VIGA R15R				Código	R15R-M15-08		Longitud (mm)=		6090 mm		Cant. vigas=		1 (1)		
PLAMIA DE HIERRO DE VIGAS (fy=200 kg/cm²)															
Mc	Tipo	Ø mm	Espec. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obl.	
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total		
001		12		1							Unidad	6.09	6.09	5.41	
												6.09	6.09	5.41	
											Total de vigas código R15R-M15-08		5.41		
VIGA R15R				Código	R15R-M15-09		Longitud (mm)=		4260 mm		Cant. vigas=		2 (1)		
PLAMIA DE HIERRO DE VIGAS (fy=200 kg/cm²)															
Mc	Tipo	Ø mm	Espec. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obl.	
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total		
001		12		1							Unidad	4.26	4.26	3.78	
												4.26	4.26	3.78	
											Total de vigas código R15R-M15-09		7.56		
VIGA R15R				Código	R15R-M15-10		Longitud (mm)=		3630 mm		Cant. vigas=		1 (1)		
PLAMIA DE HIERRO DE VIGAS (fy=200 kg/cm²)															
Mc	Tipo	Ø mm	Espec. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obl.	
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total		
001		12		1							Unidad	3.63	3.63	3.22	
												3.63	3.63	3.22	
											Total de vigas código R15R-M15-10		3.22		
VIGA R15R				Código	R15R-M15-11		Longitud (mm)=		3220 mm		Cant. vigas=		1 (1)		
PLAMIA DE HIERRO DE VIGAS (fy=200 kg/cm²)															
Mc	Tipo	Ø mm	Espec. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obl.	
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total		
001		12		1							Unidad	3.22	3.22	2.86	
												3.22	3.22	2.86	
											Total de vigas código R15R-M15-11		2.86		
VIGA R15R				Código	R15R-M15-12		Longitud (mm)=		3110 mm		Cant. vigas=		1 (1)		
PLAMIA DE HIERRO DE VIGAS (fy=200 kg/cm²)															
Mc	Tipo	Ø mm	Espec. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obl.	
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total		
001		12		1							Unidad	3.11	3.11	2.76	
												3.11	3.11	2.76	
											Total de vigas código R15R-M15-12		2.76		
VIGA R15R				Código	R15R-M15-14		Longitud (mm)=		6100 mm		Cant. vigas=		2 (1)		
PLAMIA DE HIERRO DE VIGAS (fy=200 kg/cm²)															
Mc	Tipo	Ø mm	Espec. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obl.	
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total		
001		12		1							Unidad	6.10	6.10	5.42	
												6.10	6.10	5.42	
											Total de vigas código R15R-M15-14		10.83		
VIGA R15R				Código	R15R-M15-15		Longitud (mm)=		5000 mm		Cant. vigas=		2 (1)		
PLAMIA DE HIERRO DE VIGAS (fy=200 kg/cm²)															
Mc	Tipo	Ø mm	Espec. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obl.	
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total		
001		12		1							Unidad	5.00	5.00	4.43	
												5.00	5.00	4.43	
											Total de vigas código R15R-M15-15		8.88		
VIGA R15R				Código	R15R-M15-16		Longitud (mm)=		6340 mm		Cant. vigas=		2 (1)		
PLAMIA DE HIERRO DE VIGAS (fy=200 kg/cm²)															
Mc	Tipo	Ø mm	Espec. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obl.	
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total		
001		12		1							Unidad	6.34	6.34	5.63	
												6.34	6.34	5.63	
											Total de vigas código R15R-M15-16		11.26		
VIGA R15R				Código	R15R-M15-17		Longitud (mm)=		5920 mm		Cant. vigas=		1 (1)		
PLAMIA DE HIERRO DE VIGAS (fy=200 kg/cm²)															
Mc	Tipo	Ø mm	Espec. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obl.	
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total		
001		12		1							Unidad	5.92	5.92	5.26	
												5.92	5.92	5.26	
											Total de vigas código R15R-M15-17		5.26		
VIGA R15R				Código	R15R-M15-18		Longitud (mm)=		4900 mm		Cant. vigas=		1 (1)		
PLAMIA DE HIERRO DE VIGAS (fy=200 kg/cm²)															
Mc	Tipo	Ø mm	Espec. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obl.	
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total		
001		12		1							Unidad	4.90	4.90	4.35	
												4.90	4.90	4.35	
											Total de vigas código R15R-M15-18		4.35		
VIGA R15R				Código	R15R-M15-19		Longitud (mm)=		2830 mm		Cant. vigas=		3 (1)		
PLAMIA DE HIERRO DE VIGAS (fy=200 kg/cm²)															
Mc	Tipo	Ø mm	Espec. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obl.	
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total		
001		12		1							Unidad	2.83	2.83	2.51	
												2.83	2.83	2.51	
											Total de vigas código R15R-M15-19		7.54		

MODULO 10												
VIGIA R19R				Código:	R19R-M10-01		Longitud promedio: 2940 mm			Cant. vigas:	9 U	
				PLANILLA DE TORONES EN VIGAS (Fpu=1860 MPa)								
				Dimensiones (m)		Longitud (m)		Precio (€)				
Mc	Tipo	Ø	mm	Cant.	a	e	Unidad	Total	Unitario	Total	Obi	
800	I	9.52	1		2.940	a	2.94	2.94	0.84	3.84		
							Total de Vigas R19R		3.84			
							Total de vigas código R19R-M10-01		14.79			
VIGIA R19R				Código:	R19R-M10-02		Longitud promedio: 2740 mm			Cant. vigas:	3 U	
				PLANILLA DE TORONES EN VIGAS (Fpu=1860 MPa)								
				Dimensiones (m)		Longitud (m)		Precio (€)				
Mc	Tipo	Ø	mm	Cant.	a	e	Unidad	Total	Unitario	Total	Obi	
800	I	9.52	1		3.740	a	3.74	3.74	1.17	4.97		
							Total de Vigas R19R		4.97			
							Total de vigas código R19R-M10-02		2.92			
VIGIA R19R				Código:	R19R-M10-03		Longitud promedio: 3210 mm			Cant. vigas:	2 U	
				PLANILLA DE TORONES EN VIGAS (Fpu=1860 MPa)								
				Dimensiones (m)		Longitud (m)		Precio (€)				
Mc	Tipo	Ø	mm	Cant.	a	e	Unidad	Total	Unitario	Total	Obi	
800	I	9.52	1		3.210	a	3.21	3.21	0.93	3.88		
							Total de Vigas R19R		3.88			
							Total de vigas código R19R-M10-03		3.35			
VIGIA R19R				Código:	R19R-M10-04		Longitud promedio: 330 mm			Cant. vigas:	1 U	
				PLANILLA DE TORONES EN VIGAS (Fpu=1860 MPa)								
				Dimensiones (m)		Longitud (m)		Precio (€)				
Mc	Tipo	Ø	mm	Cant.	a	e	Unidad	Total	Unitario	Total	Obi	
800	I	9.52	1		0.930	a	0.93	0.93	0.52	0.52		
							Total de Vigas R19R		0.52			
							Total de vigas código R19R-M10-04		0.52			
VIGIA R19R				Código:	R19R-M10-05		Longitud promedio: 3850 mm			Cant. vigas:	1 U	
				PLANILLA DE TORONES EN VIGAS (Fpu=1860 MPa)								
				Dimensiones (m)		Longitud (m)		Precio (€)				
Mc	Tipo	Ø	mm	Cant.	a	e	Unidad	Total	Unitario	Total	Obi	
800	I	9.52	1		5.850	a	5.85	5.85	3.27	3.27		
							Total de Vigas R19R		3.27			
							Total de vigas código R19R-M10-05		9.61			
VIGIA R19R				Código:	R19R-M10-06		Longitud promedio: 4550 mm			Cant. vigas:	1 U	
				PLANILLA DE TORONES EN VIGAS (Fpu=1860 MPa)								
				Dimensiones (m)		Longitud (m)		Precio (€)				
Mc	Tipo	Ø	mm	Cant.	a	e	Unidad	Total	Unitario	Total	Obi	
800	I	9.52	1		4.550	a	4.55	4.55	3.54	2.54		
							Total de Vigas R19R		2.54			
							Total de vigas código R19R-M10-06		2.54			
VIGIA R19R				Código:	R19R-M10-07		Longitud promedio: 4770 mm			Cant. vigas:	3 U	
				PLANILLA DE TORONES EN VIGAS (Fpu=1860 MPa)								
				Dimensiones (m)		Longitud (m)		Precio (€)				
Mc	Tipo	Ø	mm	Cant.	a	e	Unidad	Total	Unitario	Total	Obi	
800	I	9.52	1		4.770	a	4.77	4.77	2.97	2.97		
							Total de Vigas R19R		2.97			
							Total de vigas código R19R-M10-07		8.80			
VIGIA R19R				Código:	R19R-M10-08		Longitud promedio: 6090 mm			Cant. vigas:	1 U	
				PLANILLA DE TORONES EN VIGAS (Fpu=1860 MPa)								
				Dimensiones (m)		Longitud (m)		Precio (€)				
Mc	Tipo	Ø	mm	Cant.	a	e	Unidad	Total	Unitario	Total	Obi	
800	I	9.52	1		6.090	a	6.09	6.09	3.40	3.40		
							Total de Vigas R19R		3.40			
							Total de vigas código R19R-M10-08		3.40			
VIGIA R19R				Código:	R19R-M10-09		Longitud promedio: 4350 mm			Cant. vigas:	2 U	
				PLANILLA DE TORONES EN VIGAS (Fpu=1860 MPa)								
				Dimensiones (m)		Longitud (m)		Precio (€)				
Mc	Tipo	Ø	mm	Cant.	a	e	Unidad	Total	Unitario	Total	Obi	
800	I	9.52	1		4.260	a	4.26	4.26	2.38	2.38		
							Total de Vigas R19R		2.38			
							Total de vigas código R19R-M10-09		4.79			
VIGIA R19R				Código:	R19R-M10-10		Longitud promedio: 3630 mm			Cant. vigas:	1 U	
				PLANILLA DE TORONES EN VIGAS (Fpu=1860 MPa)								
				Dimensiones (m)		Longitud (m)		Precio (€)				
Mc	Tipo	Ø	mm	Cant.	a	e	Unidad	Total	Unitario	Total	Obi	
800	I	9.52	1		3.630	a	3.63	3.63	2.20	2.20		
							Total de Vigas R19R		2.20			
							Total de vigas código R19R-M10-10		2.20			
VIGIA R19R				Código:	R19R-M10-11		Longitud promedio: 3220 mm			Cant. vigas:	1 U	
				PLANILLA DE TORONES EN VIGAS (Fpu=1860 MPa)								
				Dimensiones (m)		Longitud (m)		Precio (€)				
Mc	Tipo	Ø	mm	Cant.	a	e	Unidad	Total	Unitario	Total	Obi	
800	I	9.52	1		3.220	a	3.22	3.22	3.19	1.80		
							Total de Vigas R19R		1.80			
							Total de vigas código R19R-M10-11		1.80			
VIGIA R19R				Código:	R19R-M10-13		Longitud promedio: 3110 mm			Cant. vigas:	1 U	
				PLANILLA DE TORONES EN VIGAS (Fpu=1860 MPa)								
				Dimensiones (m)		Longitud (m)		Precio (€)				
Mc	Tipo	Ø	mm	Cant.	a	e	Unidad	Total	Unitario	Total	Obi	
800	I	9.52	1		3.110	a	3.11	3.11	1.54	1.74		
							Total de Vigas R19R		1.74			
							Total de vigas código R19R-M10-13		1.74			
VIGIA R19R				Código:	R19R-M10-14		Longitud promedio: 3200 mm			Cant. vigas:	2 U	
				PLANILLA DE TORONES EN VIGAS (Fpu=1860 MPa)								
				Dimensiones (m)		Longitud (m)		Precio (€)				
Mc	Tipo	Ø	mm	Cant.	a	e	Unidad	Total	Unitario	Total	Obi	
800	I	9.52	1		6.180	a	6.19	6.19	3.41	3.41		
							Total de Vigas R19R		3.41			
							Total de vigas código R19R-M10-14		6.82			
VIGIA R19R				Código:	R19R-M10-15		Longitud promedio: 5000 mm			Cant. vigas:	2 U	
				PLANILLA DE TORONES EN VIGAS (Fpu=1860 MPa)								
				Dimensiones (m)		Longitud (m)		Precio (€)				
Mc	Tipo	Ø	mm	Cant.	a	e	Unidad	Total	Unitario	Total	Obi	
800	I	9.52	1		5.000	a	5.00	5.00	2.79	2.79		
							Total de Vigas R19R		2.79			
							Total de vigas código R19R-M10-15		5.59			
VIGIA R19R				Código:	R19R-M10-16		Longitud promedio: 2840 mm			Cant. vigas:	2 U	
				PLANILLA DE TORONES EN VIGAS (Fpu=1860 MPa)								
				Dimensiones (m)		Longitud (m)		Precio (€)				
Mc	Tipo	Ø	mm	Cant.	a	e	Unidad	Total	Unitario	Total	Obi	
800	I	9.52	1		6.340	a	6.34	6.34	3.54	3.54		
							Total de Vigas R19R		3.54			
							Total de vigas código R19R-M10-16		7.09			
VIGIA R19R				Código:	R19R-M10-17		Longitud promedio: 5920 mm			Cant. vigas:	1 U	
				PLANILLA DE TORONES EN VIGAS (Fpu=1860 MPa)								
				Dimensiones (m)		Longitud (m)		Precio (€)				
Mc	Tipo	Ø	mm	Cant.	a	e	Unidad	Total	Unitario	Total	Obi	
800	I	9.52	1		5.920	a	5.92	5.92	3.31	3.31		
							Total de Vigas R19R		3.31			
							Total de vigas código R19R-M10-17		3.31			
VIGIA R19R				Código:	R19R-M10-18		Longitud promedio: 4500 mm			Cant. vigas:	1 U	
				PLANILLA DE TORONES EN VIGAS (Fpu=1860 MPa)								
				Dimensiones (m)		Longitud (m)		Precio (€)				
Mc	Tipo	Ø	mm	Cant.	a	e	Unidad	Total	Unitario	Total	Obi	
800	I	9.52	1		4.900	a	4.90	4.90	2.74	2.74		
							Total de Vigas R19R		2.74			
							Total de vigas código R19R-M10-18		2.74			
VIGIA R19R				Código:	R19R-M10-19		Longitud promedio: 3100 mm			Cant. vigas:	3 U	
				PLANILLA DE TORONES EN VIGAS (Fpu=1860 MPa)								
				Dimensiones (m)		Longitud (m)		Precio (€)				
Mc	Tipo	Ø	mm	Cant.	a	e	Unidad	Total	Unitario	Total	Obi	
800	I	9.52	1		2.930	a	2.93	2.93	1.58	1.58		
							Total de Vigas R19R		1.58			
							Total de vigas código R19R-M10-19		4.74			

FASE 1						
MODULO 10						
PLANILLA DE HORMIGON DE VIGA BORDE (f'c= 350 kg/cm ²)						
altura (mm)	ancho prom. (mm)	Codigo	Longitud (mm)	Cantidad	Volumen (m ³)	
200	850	VIGA BORDE M10-01	6250	1.000	1.063	
200	565	VIGA BORDE M10-02	8000	1.000	0.904	
200	400	VIGA BORDE M10-03	5850	1.000	0.468	
200	606	VIGA BORDE M10-04	5500	1.000	0.667	
200	300	VIGA BORDE M10-05	4900	1.000	0.294	
200	660	VIGA BORDE M10-06	4600	1.000	0.607	
200	450	VIGA BORDE M10-07	9950	1.000	0.896	
				TOTAL=	4.898	

[FASE 1]													
MÓDULO 20													
Viga Borda				Código: Viga BORDA 4000-01				Longitud: 1000 mm		Cant: 1 U			
				PLANILLA DE HERIDO DE VIGAS DE BORDA - 40x100 mm				Dimensiones (mm)		Cant: 1 U			
Nº	Tipo	Ø	mm	Fuente:	Cant.	a	b	c	d	e	f	Obs.	
				Dimensiones (mm)				Unidad		Total			
				Dimensiones (mm)				Unidad		Total			
001	C	12	6		0.00	0.25	0.00	0.25		6.00	14.00	5.16	Longitud
002	C	12	200	10	0.00	0.25	0.00	0.25		6.00	14.00	5.16	Longitud
003	V	32	102	42	0.97	0.06	0.19			3.22	31.67	45.03	Corte
											Total de viga: VIGA BORDA 4000-01		65.63
Viga Borda				Código: Viga BORDA 4000-02				Longitud: 1000 mm		Cant: 1 U			
				PLANILLA DE HERIDO DE VIGAS DE BORDA - 40x100 mm				Dimensiones (mm)		Cant: 1 U			
Nº	Tipo	Ø	mm	Fuente:	Cant.	a	b	c	d	e	f	Obs.	
				Dimensiones (mm)				Unidad		Total			
				Dimensiones (mm)				Unidad		Total			
001	C	12	6		0.00	0.25	0.00	0.25		6.00	14.00	7.20	Corte
002	C	12	200	10	0.00	0.25	0.00	0.25		6.00	14.00	7.20	Corte
003	V	32	102	54	0.97	0.06	0.19			3.22	68.61	71.83	Corte
											Total de viga: VIGA BORDA 4000-02		110.17
Viga Borda				Código: Viga BORDA 4000-03				Longitud: 1000 mm		Cant: 1 U			
				PLANILLA DE HERIDO DE VIGAS DE BORDA - 40x100 mm				Dimensiones (mm)		Cant: 1 U			
Nº	Tipo	Ø	mm	Fuente:	Cant.	a	b	c	d	e	f	Obs.	
				Dimensiones (mm)				Unidad		Total			
				Dimensiones (mm)				Unidad		Total			
001	C	12	6		0.00	0.25	0.00	0.25		6.00	15.19	3.16	Longitud
002	C	12	200	10	0.00	0.25	0.00	0.25		6.00	15.19	3.16	Longitud
003	V	32	102	39	0.97	0.06	0.19			3.22	47.33	50.54	Corte
											Total de viga: VIGA BORDA 4000-03		60.99
Viga Borda				Código: Viga BORDA 4000-04				Longitud: 1000 mm		Cant: 1 U			
				PLANILLA DE HERIDO DE VIGAS DE BORDA - 40x100 mm									

<p>GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN DAULE</p> <p>GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE</p> <p>Daule</p> <p>Capital Amadora del Ecuador</p> <p>DR. WILSON CAÑIZARES VILLAMAR ALCALDE ADMINISTRACIÓN 2023 -2027</p>	
<p>UBICACIÓN</p> 	
<p>PROYECTO:</p> <p>CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATELITE LA AURORA</p>	
<p>ELABORADO POR:</p> <p>ARQ. FERNANDO SAN LUCAS MACIAS DIRECTOR GENERAL DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL</p> <p>REVISADO POR:</p> <p>ING. JAVIER PRIETO LAINA SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO</p> <p>APROBADO POR:</p> <p>ING. ÁNGEL TAIPE VELIZ DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS</p>	
<p>CONTIENE:</p> <p>SECCIÓN TRANSVERSAL Y LONGITUDINAL DE VIGA DOBLE T, CANTIDADES DE HORMIGÓN, ACERO DE REFUERZO, ACERO DE TORONES .</p>	
<p>ESCALA:</p> <p>CÓDIGO: indicada</p>	
<p>CÓDIGO:</p> <p>E-F1-M10</p>	
<p>FECHA:</p> <p>MAYO 2025</p>	<p>LAMINA :</p> <p>8-11</p>