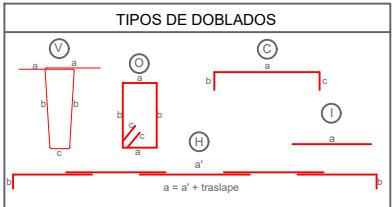


FASE I

MODULO 9

VIGA 20X330 mm													
		Codigo		VIGA 20X330 mm-01		Longitud (m)		4779		Cargos/kg		2.0	
PLANILHA DE HERO DE VISA (R=4300 kg/m²)													
				Dimensiones (m)				a		b		c	
Mc		Tipo		Ø mm		Espes. (mm)		Cant.		a		b	



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: $f_c = 350 \text{ Kg/cm}^2$
- Hormigón estructural para vigas prefabricadas: $f_c = 400 \text{ Kg/cm}^2$
- Acero de Refuerzo : $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$
- Acero de Refuerzo en Mallas electrosoldadas: $f_y = 5000 \text{ Kg/cm}^2$

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 deberán ser verificadas por el constructo

FASE 1

MODELO 9

MURD e=25mm				Condición	MURD e=25mm MB-08		Longitud (mm)		2700 mm		Cort. Capas:		4 U
					PLANIMIA DE HIERRO DE VISAIS (R=4300 Kg/m²)								
					Dimensiones (m)				Longitud (m)		Para S (kg)		
Mc	Tipo	Ø mm	Expos. (mm)	Cont.	a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitaria	Total
12601	C	20	9	0,20	2,80	0,20	0,20	0,20	3,20	13,17	8,88	47,28	
12602	C	15	200	11	2,80	0,20	0,20	0,20	3,20	13,17	8,88	47,28	
12603	C	30	150	39	0,13	2,13	0,13	0,13	2,35	92,47	1,45	56,50	
										Total de vigas codigo MURD e=25mm-MB-08		113,14	
										Total de MURD e=25mm		442,65	

MURD e=25mm				Condición	MURD e=25mm MB-08		Longitud (mm)		2700 mm		Cort. Capas:		3 U
					PLANIMIA DE HIERRO DE VISAIS (R=4300 Kg/m²)								
					Dimensiones (m)				Longitud (m)		Para S (kg)		
Mc	Tipo	Ø mm	Expos. (mm)	Cont.	a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitaria	Total
12601	C	20	9	0,20	2,80	0,20	0,20	0,20	3,20	13,17	8,88	47,28	
12602	C	15	200	11	2,80	0,20	0,20	0,20	3,20	13,17	8,88	47,28	
12603	C	30	150	39	0,13	2,13	0,13	0,13	2,35	92,47	1,45	56,50	
										Total de vigas codigo MURD e=25mm-MB-08		132,79	
										Total de MURD e=25mm		441,45	

MURD e=25mm				Condición	MURD e=25mm MB-08		Longitud (mm)		2700 mm		Cort. Capas:		3 U
					PLANIMIA DE HIERRO DE VISAIS (R=4300 Kg/m²)								
					Dimensiones (m)				Longitud (m)		Para S (kg)		
Mc	Tipo	Ø mm	Expos. (mm)	Cont.	a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitaria	Total
12601	C	20	9	0,20	2,80	0,20	0,20	0,20	3,20	13,17	8,88	47,28	
12602	C	15	200	8	2,80	0,20	0,20	0,20	3,20	13,17	8,88	47,28	
12603	C	30	150	34	0,13	1,40	0,13	0,13	2,40	76,50	1,40	48,50	
										Total de vigas codigo MURD e=25mm-MB-08		107,20	
										Total de MURD e=25mm		437,20	

MURD e=25mm				Condición	MURD e=25mm MB-08		Longitud (mm)		2700 mm		Cort. Capas:		3 U
					PLANIMIA DE HIERRO DE VISAIS (R=4300 Kg/m²)								
					Dimensiones (m)				Longitud (m)		Para S (kg)		
Mc	Tipo	Ø mm	Expos. (mm)	Cont.	a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitaria	Total
12601	C	20	9	0,20	2,80	0,20	0,20	0,20	3,20	13,17	8,88	47,28	
12602	C	15	200	9	2,80	0,20	0,20	0,20	3,20	13,17	8,88	47,28	
12603	C	30	150	37	0,13	2,13	0,13	0,13	2,35	86,17	1,47	53,49	
										Total de vigas codigo MURD e=25mm-MB-08		130,48	
										Total de MURD e=25mm		436,25	

MURD e=25mm				Condición	MURD e=25mm MB-08		Longitud (mm)		2700 mm		Cort. Capas:		3 U
					PLANIMIA DE HIERRO DE VISAIS (R=4300 Kg/m²)								
					Dimensiones (m)				Longitud (m)		Para S (kg)		
Mc	Tipo	Ø mm	Expos. (mm)	Cont.	a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitaria	Total
12601	C	20	9	0,20	2,80	0,20	0,20	0,20	3,20	13,17	8,88	47,28	
12602	C	15	200	9	2,80	0,20	0,20	0,20	3,20	13,17	8,88	47,28	
12603	C	30	150	27	0,13	0,94	0,13	0,13	0,58	15,66	0,36	8,78	
										Total de vigas codigo MURD e=25mm-MB-07		67,06	
										Total de MURD e=25mm		435,54	

MURD e=25mm				Condición	MURD e=25mm MB-08		Longitud (mm)		2700 mm		Cort. Capas:		3 U
					PLANIMIA DE HIERRO DE VISAIS (R=4300 Kg/m²)								
					Dimensiones (m)				Longitud (m)		Para S (kg)		
Mc	Tipo	Ø mm	Expos. (mm)	Cont.	a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitaria	Total
12601	C	20	9	0,20	2,80	0,20	0,20	0,20	3,20	13,17	8,88	47,28	
12602	C	15	200	27	0,13	2,13	0,13	0,13	2,35	62,62	1,45	38,64	
										Total de vigas codigo MURD e=25mm-MB-07		86,50	
										Total de MURD e=25mm		435,04	

MURD e=25mm				Condición	MURD e=25mm MB-08		Longitud (mm)		2700 mm		Cort. Capas:		3 U
					PLANIMIA DE HIERRO DE VISAIS (R=4300 Kg/m²)								
					Dimensiones (m)				Longitud (m)		Para S (kg)		
Mc	Tipo	Ø mm	Expos. (mm)	Cont.	a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitaria	Total
12601	C	20	9	0,20	2,80	0,20	0,20	0,20	3,20	13,17	8,88	47,28	
12602	C	15	200	42	0,13	2,13	0,13	0,13	2,35	90,00	1,45	60,00	
										Total de vigas codigo MURD e=25mm-MB-08		108,13	
										Total de MURD e=25mm		434,17	

MURD e=25mm				Condición	MURD e=25mm MB-19		Longitud (mm)		2700 mm		Cort. Capas:		3 U
					PLANIMIA DE HIERRO DE VISAIS (R=4300 Kg/m²)								
					Dimensiones (m)				Longitud (m)		Para S (kg)		
Mc	Tipo	Ø mm	Expos. (mm)	Cont.	a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitaria	Total
12601	C	20	9	0,20	2,80	0,20	0,20	0,20	3,20	13,17	8,88	47,28	
12602	C	15	200	40	0,13	2,13	0,13	0,13	2,35	86,00	1,38	52,00	
										Total de vigas codigo MURD e=25mm-MB-19		100,28	
										Total de MURD e=25mm		433,99	

MURD e=25mm				Condición	MURD e=25mm MB-11		Longitud (mm)		2700 mm		Cort. Capas:		3 U
					PLANIMIA DE HIERRO DE VISAIS (R=4300 Kg/m²)								
					Dimensiones (m)				Longitud (m)		Para S (kg)		
Mc	Tipo	Ø mm	Expos. (mm)	Cont.	a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitaria	Total
12601	C	20	9	0,20	2,80	0,20	0,20	0,20	3,20	13,17	8,88	47,28	
12602	C	15	200	9	2,80	0,20	0,20	0,20	3,20	13,17	8,88	47,28	
12603	C	30	150	32	0,13	2,13	0,13	0,13	2,35	75,20	1,47	46,35	
										Total de vigas codigo MURD e=25mm-MB-10		91,94	
										Total de MURD e=25mm		433,23	

MURD e=25mm				Condición	MURD e=25mm MB-12		Longitud (mm)		2700 mm		Cort. Capas:		3 U
					PLANIMIA DE HIERRO DE VISAIS (R=4300 Kg/m²)								
					Dimensiones (m)				Longitud (m)		Para S (kg)		
Mc	Tipo	Ø mm	Expos. (mm)	Cont.	a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitaria	Total
12601	C	20	9	0,20	2,80	0,20	0,20	0,20	3,20	13,17	8,88	47,28	
12602	C	15	200	9	2,80	0,20	0,20	0,20	3,20	13,17	8,88	47,28	
12603	C	30	150	16	0,13	0,13	0,13	0,13	2,35	78,95	1,40	27,86	
										Total de vigas codigo MURD e=25mm-MB-12		75,14	
										Total de MURD e=25mm		432,59	

MURD e=25mm				Condición	MURD e=25mm MB-14		Longitud (mm)		2700 mm		Cort. Capas:		3 U
					PLANIMIA DE HIERRO DE VISAIS (R=4300 Kg/m²)								
					Dimensiones (m)				Longitud (m)		Para S (kg)		
Mc	Tipo	Ø mm	Expos. (mm)	Cont.	a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitaria	Total
12601	C	20	9	0,20	2,80	0,20	0,20	0,20	3,20	13,17	8,88	47,28	
12602	C	15	200	39	0,13	2,13	0,13	0,13	2,35	90,87	1,45	56,50	
										Total de vigas codigo MURD e=25mm-MB-13		103,30	
										Total de MURD e=25mm		431,89	

MURD e=25mm				Condición	MURD e=25mm MB-14		Longitud (mm)		2700 mm		Cort. Capas:		3 U
					PLANIMIA DE HIERRO DE VISAIS (R=4300 Kg/m²)								
					Dimensiones (m)				Longitud (m)		Para S (kg)		
Mc	Tipo	Ø mm	Expos. (mm)	Cont.	a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitaria	Total
12601	C	20	9	0,20	2,80	0,20	0,20	0,20	3,20	13,17	8,88	47,28	
12602	C	15	200	9	2,80	0,20	0,20	0,20	3,20	13,17	8,88	47,28	
12603	C	30	150	43	0,13	0,13	0,13	0,13	2,27	55,83	1,39	23,13	
										Total de vigas codigo MURD e=25mm-MB-14		62,23	
										Total de MURD e=25mm		431,20	

MURD e=25mm				Condición	MURD e=25mm MB-15		Longitud (mm)		2700 mm		Cort. Capas:		3 U
					PLANIMIA DE HIERRO DE VISAIS (R=4300 Kg/m²)								
					Dimensiones (m)				Longitud (m)		Para S (kg)		
Mc	Tipo	Ø mm	Expos. (mm)	Cont.	a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitaria	Total
12601	C	20	9	0,20	2,80	0,20	0,20	0,20	3,20	13,17	8,88	47,28	
12602	C	15	200	39	0,13	2,13	0,13	0,13	2,35	90,87	1,45	56,50	
										Total de vigas codigo MURD e=25mm-MB-15		103,80	
										Total de MURD e=25mm		430,80	

MURD e=25mm				Condición	MURD e=25mm MB-16		Longitud (mm)		2700 mm		Cort. Capas:		3 U
					PLANIMIA DE HIERRO DE VISAIS (R=4300 Kg/m²)								
					Dimensiones (m)				Longitud (m)		Para S (kg)		
Mc	Tipo	Ø mm	Expos. (mm)	Cont.	a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitaria	Total
12601	C	20	9	0,20	2,80	0,20	0,20	0,20	3,20	13,17	8,88	47,28	
12602	C	15	200	9	2,80	0,20	0,20	0,20	3,20	13,17	8,88	47,28	
12603	C	30	150	21	0,13	0,13	0,13	0,13	2,35	50,11	1,45	20,30	
										Total de vigas codigo MURD e=25mm-MB-16		65,86	
										Total de MURD e=25mm		430,22	

MURD e=25mm				Condición	MURD e=25mm MB-12		Longitud (mm)		2700 mm		Cort. Capas:		3 U
					PLANIMIA DE HIERRO DE VISAIS (R=4300 Kg/m²)								
					Dimensiones (m)				Longitud (m)		Para S (kg)		
Mc	Tipo	Ø mm	Expos. (mm)	Cont.	a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitaria	Total
12601	C	20	9	0,20	2,80	0,20	0,20	0,20	3,20	13,17	8,88	47,28	
12602	C	15	200	9	2,80	0,20	0,20	0,20	3,20	13,17	8,88	47,28	
12603	C	30	150	24	0,13	0,13	0,13	0,13	2,35	52,50	1,45	26,45	
										Total de vigas codigo MURD e=25mm-MB-17		67,78	
										Total de MURD e=25mm		429,50	

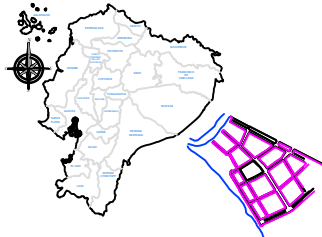
MURD e=25mm				Condición	MURD e=25mm MB-18		Longitud (mm)		2700 mm		Cort. Capas:		3 U
					PLANIMIA DE HIERRO DE VISAIS (R=4300 Kg/m²)								
					Dimensiones (m)				Longitud (m)		Para S (kg)		
Mc	Tipo	Ø mm	Expos. (mm)	Cont.	a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitaria	Total
12601	C	20	9	0,20	2,80	0,20	0,20	0,20	3,20	13,17	8,88	47,28	
12602	C	15	200	39	0,13	2,13	0,13	0,13	2,35	92,47	1,45	56,50	
										Total de vigas codigo MURD e=25mm-MB-18		103,80	
										Total de MURD e=25mm		428,80	

GOBIERNO AUTÓNOMO
DESCENTRALIZADO
ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL
CANTÓN DAULE



DR. WILSON CAÑIZARES VILLAMAR
ALCALDE
ADMINISTRACIÓN 2023 -2027

UBICACIÓN



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

ELABORADO POR

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

REVISADO POR:

ING. JAVIER PRIETO LAINA
SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y
MANTENIMIENTO
REVISADO POR:

ING. ÁNGEL TAPE VELIZ
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS
PÚBLICAS

CONTIENE:

DETALLE DE MURO e=250mm, CANTIDAD DE
HORMIGON Y ACERO DE REFUERZO

ESCALA:

CÓDIGO:

E-F1-M9

FECHA:

MAYO 2025

13 11-12