



TIPOS DE DOBLADOS

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: $f_y = 6000 \text{ Kg/cm}^2$

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 constructor.

FASE 1 MODULO 8						
PLANILLA DE HORMIGON LOSA ESCALERA ($f_c = 350 \text{ Kg/cm}^2$)						
largo (mm)	ancho (mm)	Código	Espeor (mm)	Cantidad	Volumen (m³)	
1500	650	LOSA-ESCALERA-MB-01	120	1.000	0.140	
6430	1400	LOSA-ESCALERA-MB-02	120	1.000	1.080	
8000	1400	LOSA-ESCALERA-MB-03	120	1.000	1.008	
6400	1400	LOSA-ESCALERA-MB-04	120	2.000	2.150	
5020	1400	LOSA-ESCALERA-MB-05	120	1.000	0.845	
4100	1400	LOSA-ESCALERA-MB-06	120	1.000	0.689	
2650	800	LOSA-ESCALERA-MB-07	120	1.000	0.254	
8000	1750	LOSA-ESCALERA-MB-08	120	1.000	1.260	
8400	1750	LOSA-ESCALERA-MB-09	120	1.000	1.344	
3800	1450	LOSA-ESCALERA-MB-10	120	1.000	0.661	
1200	650	LOSA-ESCALERA-MB-11	120	1.000	0.094	
3000	1000	LOSA-ESCALERA-MB-12	120	1.000	0.360	
6450	1000	LOSA-ESCALERA-MB-13	120	1.000	0.772	
1600	900	LOSA-ESCALERA-MB-14	120	1.000	0.173	
6400	1000	LOSA-ESCALERA-MB-15	120	1.000	0.768	
5020	1000	LOSA-ESCALERA-MB-16	120	1.000	0.602	
8100	1000	LOSA-ESCALERA-MB-17	120	1.000	0.732	
1900	1500	LOSA-ESCALERA-MB-18	120	1.000	0.273	
1300	1050	LOSA-ESCALERA-MB-19	120	1.000	0.164	
5100	1500	LOSA-ESCALERA-MB-20	120	1.000	0.918	
6450	1500	LOSA-ESCALERA-MB-21	120	1.000	1.157	
8400	1500	LOSA-ESCALERA-MB-22	120	1.000	1.060	
6400	1500	LOSA-ESCALERA-MB-23	120	1.000	1.152	
5020	1500	LOSA-ESCALERA-MB-24	120	1.000	0.904	
8100	1500	LOSA-ESCALERA-MB-25	120	1.000	1.085	
4250	1450	LOSA-ESCALERA-MB-26	120	1.000	0.740	
				TOTAL=	20.864	

DETALLES DE ARMADURA DE ESCALONES Esc. 1-10

FASE 1 MODULO 8															
VIGA 200X1000mm					Codigo:		VIGA 200X1000-MB-01		Longitud prom=		2000 mm	Cant vigas=	1 U		
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg/cm²)															
					Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obs	
Mc	Tipo	Ø mm	Espac. (mm)	Cant.	a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total		
1023	C	20		4	0.20	2.00		0.20			2.40	9.60	5.92	23.68	Gancho
1024	I	12		6		2.00					2.00	12.00	1.78	10.65	
1025	O	10	100-200-100	17	0.48	0.88		0.17		1.53	26.35	0.94	16.37		
Total de vigas codigo VIGA 200X1000-MB-01													50.70		
VIGA 200X1000mm					Codigo:		VIGA 200X1000-MB-02		Longitud prom=		6450 mm	Cant vigas=	1 U		
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg/cm²)															
					Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obs	
Mc	Tipo	Ø mm	Espac. (mm)	Cant.	a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total		
1023	C	20		4	0.20	6.45		0.20		6.85	27.40	16.89	67.57	Gancho	
1024	I	12		6		6.45				6.45	38.70	5.73	34.36		
1025	O	10	100-200-100	47	0.48	0.88		0.17		1.53	72.00	0.94	44.39		
Total de vigas codigo VIGA 200X1000-MB-02													146.32		
VIGA 200X1000mm					Codigo:		VIGA 200X1000-MB-03		Longitud prom=		6000 mm	Cant vigas=	1 U		
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg/cm²)															
					Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obs	
Mc	Tipo	Ø mm	Espac. (mm)	Cant.	a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total		
1023	C	20		4	0.20	6.00		0.20		6.40	25.60	15.78	63.13	Gancho	
1024	I	12		6		6.00				6.00	36.00	5.33	31.96		
1025	O	10	100-200-100	44	0.48	0.88		0.17		1.53	67.41	0.94	41.56		
Total de vigas codigo VIGA 200X1000-MB-03													136.65		
VIGA 200X1000mm					Codigo:		VIGA 200X1000-MB-04		Longitud prom=		6400 mm	Cant vigas=	1 U		
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg/cm²)															
					Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obs	
Mc	Tipo	Ø mm	Espac. (mm)	Cant.	a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total		
1023	C	20		4	0.20	6.40		0.20		6.80	27.20	16.77	67.08	Gancho	
1024	I	12		6		6.40				6.40	38.40	5.68	34.09		
1025	O	10	100-200-100	47	0.48	0.88		0.17		1.53	71.49	0.94	44.08		
Total de vigas codigo VIGA 200X1000-MB-04													145.25		
VIGA 200X1000mm					Codigo:		VIGA 200X1000-MB-05		Longitud prom=		5000 mm	Cant vigas=	1 U		
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg/cm²)															
					Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obs	
Mc	Tipo	Ø mm	Espac. (mm)	Cant.	a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total		
1023	C	20		4	0.20	5.00		0.20		5.40	21.60	13.32	53.27	Gancho	
1024	I	12		6		5.00				5.00	30.00	4.44	26.63		
1025	O	10	100-200-100	37	0.48	0.88		0.17		1.53	57.19	0.94	35.26		
Total de vigas codigo VIGA 200X1000-MB-05													115.17		
VIGA 200X1000mm					Codigo:		VIGA 200X1000-MB-06		Longitud prom=		6100 mm	Cant vigas=	1 U		
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg/cm²)															
					Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obs	
Mc	Tipo	Ø mm	Espac. (mm)	Cant.	a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total		
1023	C	20		4	0.20	6.10		0.20		6.50	26.00	16.03	64.12	Gancho	
1024	I	12		6		6.10				6.10	36.60	5.42	32.49		
1025	O	10	100-200-100	45	0.48	0.88		0.17		1.53	68.43	0.94	42.19		
Total de vigas codigo VIGA 200X1000-MB-06													138.80		
FASE 1 MODULO 8															
PLANILLA DE HORMIGON DE VIGA BORDE 200X1000 mm (f'c= 350 kg/cm²)															
altura (mm)	ancho (mm)	Codigo		Longitud (mm)	Cantidad	Volumen (m³)									
1000	200	VIGA 200X1000-MB-01		2000	1.000	0.400									
1000	200	VIGA 200X1000-MB-02		6450	1.000	1.290									
1000	200	VIGA 200X1000-MB-03		8000	1.000	1.200									
1000	200	VIGA 200X1000-MB-04		6400	1.000	1.280									
1000	200	VIGA 200X1000-MB-05		5000	1.000	1.000									
1000	200	VIGA 200X1000-MB-06		6100	1.000	1.220									
TOTAL=						6.390									