



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 constructor

FASE 1 MODULO 8						
PLANILLA DE HORMIGON DE VIGA 250x500 mm ( $f_c = 350 \text{ kg/cm}^2$ )						
altura (mm)	ancho (mm)	Codigo	Longitud (mm)	Cantidad	Volumen (m <sup>3</sup> )	
500	250	VIGA 250X500-M8-01	2950	2.000	0.369	
500	250	VIGA 250X500-M8-02	4250	2.000	0.531	
500	250	VIGA 250X500-M8-03	4900	1.000	0.613	
500	250	VIGA 250X500-M8-04	2300	1.000	0.288	
500	250	VIGA 250X500-M8-05	970	1.000	0.121	
500	250	VIGA 250X500-M8-06	1250	1.000	0.156	
TOTAL=				2.078		

FASE 2															
MODULO 2															
VIGA 250X500 mm				Codigo:		VIGA 250X500-M8-01		Longitud prom=		2960 mm		Cant vigas=		2 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
906	C	18		4	0.97		3.06	0.97			5.00	20.02	10.00	39.99	
907	C	10		2			3.06				3.06	6.13	1.89	5.78	
908	O	10	100-200-100	25	0.28		0.88		0.15		1.31	33.17	0.81	26.65	
Total de VIGA 250X500 mm													64.22		
Total de vigas codigo VIGA 250X500-M8-01													128.43		

VIGA 250X500 mm				Codigo:		VIGA 250X500-M8-02		Longitud prom=		2700 mm		Cant vigas=		2 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
906	C	18		4	0.97		2.80	0.97			4.74	18.94	9.46	37.84	
907	C	10		2			2.80				2.80	5.59	1.72	3.45	
908	O	10	100-200-100	24	0.28		0.88		0.15		1.31	31.41	0.81	19.36	
Total de VIGA 250X500 mm													60.65		
Total de vigas codigo VIGA 250X500-M8-02													121.30		

VIGA 250x500 mm					Código	VIGA 250X500-M8-03		Longitud prom=	2820 mm	Cant vigas=	1 U		
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 kg/cm²)													
Dimensiones (m)													
Mc	Tipo	Ø mm	Espac. (mm)	Cant.	a	b	c	d	e	Longitud (m)		Obs	
										Unidad	Total		
906	C	18	4	0.97	2.92	0.97				4.86	15.04	5.71	38.83
907	C	10	2	0.28	0.88					2.92	5.84	1.80	3.60
908	O	10	100-200-100	25	0.28	0.15				1.31	32.22	0.81	19.87
										Total de vigas 250x500 mm		62.30	
										Total de vigas código VIGA 250X500-M8-03		62.30	

VIGA 250x500 mm					Código	VIGA 250X500-M8-04		Longitud prom=	2710 mm	Cant vigas=	1 U		
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 kg/cm²)													
Dimensiones (m)													
Mc	Tipo	Ø mm	Espac. (mm)	Cant.	a	b	c	d	e	Longitud (m)		Obs	
										Unidad	Total		
906	C	18	4	0.97	2.92	0.97				4.79	18.88	5.81	37.82
907	C	10	2	0.28	0.88					2.81	5.61	1.73	3.46
908	O	10	100-200-100	24	0.28	0.88				1.31	31.48	0.81	19.41
										Total de VIGA 250x500 mm		62.76	
										Total de vigas código VIGA 250X500-M8-04		60.78	

VIGA 250X500 mm					Codigo		VIGA 250X500-M8-05		Longitud prom= 2820 mm		Cant vigas= 1 U			
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS ( $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$ )														
Dimensiones (m)														
Longitud (m)														
Peso (kg)														
Obs														
Mc	Tipo	Ø mm	Espac. (mm)	Cant.	a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
906	C	18	4	0.97	2.77	18.86		0.97			3.77	18.86	37.67	
907	C	10	2	0.88	2.77	5.55				1.71	3.42	1.71	3.42	
908	O	10	100-200-100	24	0.28	0.88		0.15		1.31	31.27	0.81	19.28	
Total de VIGA 250X500 mm											60.37			
Total de vigas codigo VIGA 250X500-M8-05											60.37			

VIGA 250X500 mm					Codigo		VIGA 250X500-M8-06		Longitud prom= 2820 mm		Cant vigas= 1 U			
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS ( $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$ )														
Dimensiones (m)														
Longitud (m)														
Peso (kg)														
Obs														
Mc	Tipo	Ø mm	Espac. (mm)	Cant.	a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
906	C	18	4	0.97	2.77	18.86		0.97			3.77	18.86	37.67	
907	C	10	2	0.88	2.77	5.55				1.71	3.42	1.71	3.42	
908	O	10	100-200-100	24	0.28	0.88		0.15		1.31	31.27	0.81	19.28	
Total de VIGA 250X500 mm											60.37			
Total de vigas codigo VIGA 250X500-M8-06											60.37			

FASE 1										
MODULO 8										
VIGA BORDE 250X500 mm				Codigo:	VIGA BORDE 250X500-M8-01		Longitud prom=	2000 mm	Cant vigas=	
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg/cm <sup>2</sup> )										
Dimensiones (m)										
Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	a	b	c	d	e	Longitud Unidad
1060	C	18	4	0.20	2.00		0.20			2.40
1061	O	10	100-200-100	20	0.28	0.88	0.17			1.33

Total de											
VIGA BORDE 250X500 mm				Codigo:	VIGA BORDE 250X500-M8-02			Longitud prom=	5300 mm	Cant vigas=	Total de vigas codigo VIGA BORDE 250X500-M8-02
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg/cm²)											Total de
Dimensiones (m)											
Mc	Tipo	Ø mm	Espac. (mm)	Cant.	a	b	c	d	e	Longitud	
1060	C	18		4	0.20	5.30	0.20			5.70	
1061	O	10	100-200-100	53	0.28	0.88	0.17			1.33	
Total de											Total de
VIGA BORDE 250X500 mm				Codigo:	VIGA BORDE 250X500-M8-03			Longitud prom=	4100 mm	Cant vigas=	Total de vigas codigo VIGA BORDE 250X500-M8-03
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg/cm²)											
Mc	Tipo	Ø mm	Espac. (mm)	Cant.	a	b	c	d	e	Longitud	
1060	C	18		4	0.20	4.10	0.20			4.50	
1061	O	10	100-200-100	41	0.28	0.88	0.17			1.33	

Total de										
					Total de vigas codigo VIGA#					
VIGA BORDE 250X500 mm					Codigo:	VIGA BORDE 250X500-M8-04		Longitud prom=	5400 mm	Cant vigas=
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg/cm²)										
					Dimensiones (m)					Longitud
Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	a	b	c	d	e	Unidad
1060	C	18		4	0.20	5.40	0.20			5.80
1061	O	10	100-200-100	54	0.28	0.88	0.17			1.33
										Total de
										Total de vigas codigo VIGA#

FASE 1 MODULO 8						
PLANILLA DE HORMIGON DE VIGA BORDE 250x500 mm ( $f_c = 350 \text{ kg/cm}^2$ )						
altura (mm)	ancho (mm)	Codigo	Longitud (mm)	Cantidad	Volumen (m <sup>3</sup> )	
500	200	VIGA 200X500-M8-01	1250	8.000	1.000	
500	200	VIGA 200X500-M8-02	500	1.000	0.050	
500	200	VIGA 200X500-M8-03	1300	1.000	0.130	
500	200	VIGA 200X500-M8-04	5000	1.000	0.505	
500	200	VIGA 200X500-M8-05	6350	1.000	0.635	
500	200	VIGA 200X500-M8-06	6000	1.000	0.600	
500	200	VIGA 200X500-M8-07	6400	1.000	0.640	
500	200	VIGA 200X500-M8-08	6400	1.000	0.640	
500	200	VIGA 200X500-M8-09	5500	2.000	1.100	
TOTAL=				5.300		

FASE 1														
MODULO 8														
VIGA 200X500 mm					Codigo:	VIGA 200X500-M8-01			Longitud prom=	1250 mm	Cant viga=	8 U		
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS ( $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ )														
Dimensiones (m)														
Mc	Tipo	Ø mm	Espac. (mm)	Cant.	Longitud (m)					Peso (kg)		Obs		
					a	b	c	d	e	Unidad	Total		Unitario	Total
1006	C	18		4	0.20	1.20	0.20	0.17	0.17	1.65	6.60	9.30	15.18	Sancro
1009	O	10	100-150-100	13	0.28	0.88				1.39	28.63	10.82	10.27	
Total de VIGA 200X500 mm											29.45			
Total de vigas codigo VIGA 200X500-M8-01											187.50			
VIGA 200X500 mm					Codigo:	VIGA 200X500-M8-02			Longitud prom=	500 mm	Cant viga=	1 U		
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS ( $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ )														
Dimensiones (m)														
Mc	Tipo	Ø mm	Espac. (mm)	Cant.	Longitud (m)					Peso (kg)		Obs		
					a	b	c	d	e	Unidad	Total		Unitario	Total
1006	C	18		4	0.20	0.50	0.20			0.90	3.60	1.80	7.18	Sancro
1009	O	10	100-150-100	5	0.28	0.88				1.39	6.96	1.40	4.11	
Total de VIGA 200X500 mm											11.30			
Total de vigas codigo VIGA 200X500-M8-02											11.30			
VIGA 200X500 mm					Codigo:	VIGA 200X500-M8-03			Longitud prom=	1500 mm	Cant viga=	1 U		
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS ( $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ )														
Dimensiones (m)														
Mc	Tipo	Ø mm	Espac. (mm)	Cant.	Longitud (m)					Peso (kg)		Obs		
					a	b	c	d	e	Unidad	Total		Unitario	Total
1006	C	18		4	0.20	1.20	0.20			1.75	6.90	4.40	13.50	Sancro
1009	O	10	100-150-100	13	0.28	0.88	0.17			1.39	27.73	10.82	10.68	
Total de VIGA 200X500 mm											24.26			
Total de vigas codigo VIGA 200X500-M8-03											24.26			

VIGA 200X500 mm					Codigo:	VIGA 200X500-M8-04	Longitud prom=	500 mm	Cant vigas=	1 U
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS ( $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ )										
Dimensiones (m)					Longitud (m)			Peso (kg)		
Mc	Tipo	Ø mm	Espac. (mm)	Cant.	a	c	d	e	Unidad	Total
1006	C	18	4	0.20	5.05	0.20		5.45	21.80	10.90
1007	C	10	100-150-100	51	0.28	0.17		1.39	25.27	43.47
Total de VIGA 200X500 mm									37.07	85.32
Total de vigas codigo VIGA 200X500-M8-04									37.07	85.32
VIGA 200X500 mm										
Codigo:					VIGA 200X500-M8-05	Longitud prom=	630 mm	Cant vigas=	1 U	
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS ( $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ )										
Dimensiones (m)					Longitud (m)			Peso (kg)		
Mc	Tipo	Ø mm	Espac. (mm)	Cant.	a	c	d	e	Unidad	Total
1006	C	18	4	0.20	6.91	0.20		7.75	27.00	13.50
1007	C	10	100-150-100	64	0.28	0.17		1.32	28.58	55.93
Total de VIGA 200X500 mm									35.58	69.43
Total de vigas codigo VIGA 200X500-M8-05									35.58	69.43
VIGA 200X500 mm										
Codigo:					VIGA 200X500-M8-06	Longitud prom=	600 mm	Cant vigas=	1 U	
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS ( $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ )										
Dimensiones (m)					Longitud (m)			Peso (kg)		
Mc	Tipo	Ø mm	Espac. (mm)	Cant.	a	c	d	e	Unidad	Total
1006	C	18	4	0.20	6.00	0.20		6.40	25.00	12.78
1007	C	10	100-150-100	64	0.28	0.17		1.32	28.58	55.93
Total de VIGA 200X500 mm									33.58	68.71
Total de vigas codigo VIGA 200X500-M8-06									33.58	68.71

VIGA 200X500 mm					Codigo:		VIGA 200X502-M8-07		Longitud prom=		Total de vigas código VIGA 200X500-M8-06				100.41				
									600 mm		Cant vigas=		1 U		100.41				
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 kg/cm²)																			
Dimensiones (m)														Longitud (m)		Peso (kg)			
Mc	Tipo	Ø mm	Espac. (mm)	Cant.	a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unidad	Total	Obs					
1006	C	18	4	0.20	6.40	0.20				6.00	27.20	13.50	54.30	Barro					
1009	O	10	100-150-100	64	0.28	0.17				3.30	25.20	13.50	52.56						
Total de VIGA 200X500 mm														106.89					
Total de vigas código VIGA 200X500-M8-07														106.89					
VIGA 200X500 mm					Codigo:		VIGA 200X502-M8-08		Longitud prom=		Total de vigas código VIGA 200X500-M8-07 <th colspan="2">106.89</th>				106.89				
									600 mm		Cant vigas=		1 U		106.89				
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 kg/cm²)																			
Dimensiones (m)														Longitud (m)		Peso (kg)			
Mc	Tipo	Ø mm	Espac. (mm)	Cant.	a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unidad	Total	Obs					
1006	C	18	4	0.20	6.40	0.20				6.00	27.20	13.50	54.30	Barro					
1009	O	10	100-150-100	64	0.28	0.17				3.30	25.20	13.50	52.56						
Total de VIGA 200X500 mm														106.89					
Total de vigas código VIGA 200X500-M8-08														106.89					
VIGA 200X500 mm					Codigo:		VIGA 200X502-M8-09		Longitud prom=		Total de vigas código VIGA 200X500-M8-08 <th colspan="2">106.89</th>				106.89				
									500 mm		Cant vigas=		2 U		106.89				
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 kg/cm²)																			
Dimensiones (m)														Longitud (m)		Peso (kg)			
Mc	Tipo	Ø mm	Espac. (mm)	Cant.	a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unidad	Total	Obs					

1059	C	18	4	0.20	5.50	0.20	5.50	23.50	11.79	47.14	Garcho
1060	O	10	100-150-100	55	0.20	8.00	0.17	1.20	23.26	9.62	45.17
Total de VIGA 200X500 en m										92.31	
Total de vigas código VIGA 200X500 -M8-09										184.62	
