

ELEMENTO	DISEÑO ELEMENTO	Ø	NÚMERO DE ELEMENTOS / EJES	NÚMERO DE PIEZAS	LONG.	LONGITUD (METROS LINEALES DE VARILLAS)					
					POR PZA	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1
		pulg	#	#	m	m	m	m	m	m	m
CENTRO CULTURAL - MÓDULO B1											
VC 101 EJE 7 Y 8	Acero long. Sup./Inf.	3/4	2	4	30.40					243.20	
VC 101 EJE 7 Y 8	Acero empalme	3/4	2	4	2.70					21.60	
VC 101 EJE 7 Y 8	Estribos	3/8	2	216	1.18		509.76				
VC 101 EJE B, C' Y E	Acero long. Sup./Inf.	3/4	3	4	5.33					63.96	
VC 101 EJE B, C' Y E	Acero empalme	3/4	3	4	0						
VC 101 EJE B, C' Y E	Estribos	3/8	3	34	1.18		120.36				
VC 101 EJE B' Y D'	Acero long. Sup./Inf.	3/4	2	4	5.33					42.64	
VC 101 EJE B' Y D'	Acero empalme	3/4	2	4	0						
VC 101 EJE B' Y D'	Estribos	3/8	2	34	1.18		80.24				
VC 101 EJE 2C Y 2D	Acero long. Sup./Inf.	3/4	4	4	5.33					85.28	
VC 101 EJE 2C Y 2D	Acero empalme	3/4	4	4	0						
VC 101 EJE C Y D	Estribos	3/8	4	34	1.18		160.48				
CENTRO CULTURAL - MÓDULO B2											
VC 101 EJE 4 Y 6	Acero long. Sup./Inf.	3/4	2	4	30.40					243.20	
VC 101 EJE 4 Y 6	Acero empalme	3/4	2	4	2.70					21.60	
VC 101 EJE 4 Y 6	Estribos	3/8	2	216	1.18		509.76				
VC 101 EJE 2C, D' Y F	Acero long. Sup./Inf.	3/4	4	4	5.33					85.28	
VC 101 EJE 2C, D' Y F	Acero empalme	3/4	4	4	0						
VC 101 EJE 2C, D' Y F	Estribos	3/8	4	34	1.18		160.48				
VC 101 EJE C' Y E'	Acero long. Sup./Inf.	3/4	2	4	5.33					42.64	
VC 101 EJE C' Y E'	Acero empalme	3/4	2	4	0						
VC 101 EJE C' Y E'	Estribos	3/8	2	34	1.18		80.24				
VC 101 EJE 2D Y 2E	Acero long. Sup./Inf.	3/4	4	4	5.33					85.28	
VC 101 EJE 2D Y 2E	Acero empalme	3/4	4	4	0						
VC 101 EJE 2D Y 2E	Estribos	3/8	4	34	1.18		160.48				
CENTRO CULTURAL - MÓDULO B3											
VC 101 EJE 2 Y 3	Acero long. Sup./Inf.	3/4	2	4	40.40					323.20	
VC 101 EJE 7 Y 8	Acero empalme	3/4	2	4	3.60					28.80	
VC 101 EJE 7 Y 8	Estribos	3/8	2	285	1.18		672.60				
VC 101 EJE B	Acero long. Sup./Inf.	3/4	1	4	5.33					21.32	
VC 101 EJE B	Acero empalme	3/4	1	4	0						
VC 101 EJE B	Estribos	3/8	1	34	1.18		40.12				

VC 101 EJE B', C', D' Y F	Acero long. Sup./Inf.	3/4	4	4	5.33					85.28	
VC 101 EJE B', C', D' Y F	Acero empalme	3/4	4	4	0						
VC 101 EJE B', C', D' Y F	Estribos	3/8	4	34	1.18		160.48				
VC 101 EJE 2C Y 2D	Acero long. Sup./Inf.	3/4	4	4	5.33					85.28	
VC 101 EJE 2C Y 2D	Acero empalme	3/4	4	4	0						
VC 101 EJE 2C Y 2D	Estribos	3/8	4	34	1.18		160.48				
VC 101 EJE E'	Acero long. Sup./Inf.	3/4	1	4	5.33					21.32	
VC 101 EJE E'	Acero empalme	3/4	1	4	0						
VC 101 EJE E'	Estribos	3/8	1	34	1.18		40.12				
VC 101 EJE 2E	Acero long. Sup./Inf.	3/4	2	4	5.33					42.64	
VC 101 EJE 2E	Acero empalme	3/4	2	4	0						
VC 101 EJE 2E	Estribos	3/8	2	34	1.18		80.24				
TOTAL (ML)							2935.84			1542.52	
PESO (KG/MT)						0.25	0.56	0.99	1.55	2.24	4.04
TOTAL (KGS)							1644.07			3455.24	
TOTAL (KGS)								5099.32			

METRADO DE ACERO - COLUMNAS

ELEMENTO	DISEÑO ELEMENTO	Ø	NÚMERO DE ELEMENTOS	NÚMERO DE PIEZAS	LONG. POR PZA	LONGITUD (METROS LINEALES DE VARILLAS)					
		pulg				1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1
			#	#	m	m	m	m	m	m	m
Módulo B1 C 35X35	Acero long.	5/8	18	4	5.24				377.28		
Módulo B1 C 35X35	Acero long.	1/2	18	4	5.18			372.96			
Módulo B1 C 35X35	Acero empalme	5/8	18	4	0						
Módulo B1 C 35X35	Acero empalme	1/2	18	4	0						
Módulo B1 C 35X35	Estribos	3/8	18	37	1.28		852.48				
Módulo B1 C 35X35	Acero long.	5/8	18	4	5.24				377.28		
Módulo B1 C 35X35	Acero long.	1/2	18	4	5.18			372.96			
Módulo B1 C 35X35	Acero empalme	5/8	18	4	0						
Módulo B1 C 35X35	Acero empalme	1/2	18	4	0						
Módulo B1 C 35X35	Estribos	3/8	18	37	1.28		852.48				
Módulo B3 C 35X35	Acero long.	5/8	18	4	5.24				377.28		
Módulo B3 C 35X35	Acero long.	1/2	18	4	5.18			372.96			
Módulo B3 C 35X35	Acero empalme	5/8	18	4	0						
Módulo B3 C 35X35	Acero empalme	1/2	18	4	0						
Módulo B3 C 35X35	Estribos	3/8	18	37	1.28		852.48				
Módulo B3 1ER Nivel C 45X45	Acero long.	3/4	6	6	5.34					192.24	
Módulo B3 1ER Nivel C 45X45	Acero long.	5/8	6	2	5.24				62.88		

Módulo B3 1ER Nivel C 45X45	Acero empalme	3/4	6	6	0						
Módulo B3 1ER Nivel C 45X45	Acero empalme	5/8	6	2	0						
Módulo B3 1ER Nivel C 45X45	Estribos	3/8	6	37	1.28		284.16				
Módulo B3 2DO Nivel C 45X45	Acero long.	3/4	6	6	3.76					135.36	
Módulo B3 2DO Nivel C 45X45	Acero long.	5/8	6	2	3.66				43.92		
Módulo B3 2DO Nivel C 45X45	Acero empalme	3/4	6	6	0						
Módulo B3 2DO Nivel C 45X45	Acero empalme	5/8	6	2	0						
Módulo B3 2DO Nivel C 45X45	Estribos	3/8	6	32	1.28		245.76				
TOTAL (ML)							2841.60	1118.88	1194.72	192.24	
PESO (KG/MT)						0.25	0.56	0.99	1.55	2.24	4.04
TOTAL (KGS)							1591.30	1107.69	1851.82	430.62	
TOTAL (KGS)							4981.42				

METRADO DE ACERO - COLUMNETAS

ELEMENTO	DISEÑO ELEMENTO	Ø	NÚMERO DE ELEMENTOS	NÚMERO DE PIEZAS	LONG. POR PZA	LONGITUD (METROS LINEALES DE VARILLAS)					
		pulg				1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1
			#	#	m	m	m	m	m	m	m
Módulo B1 CA 15X20	Acero long.	3/8	14	4	3.12		174.72				
Módulo B1 C 35X35	Acero empalme	3/8	14	4	0						
Módulo B2 C 35X35	Estribos	1/4	14	32	0.54	241.92					

METRADO DE ACERO - VIGAS DE PÓRTICOS

ELEMENTO	DISEÑO ELEMENTO	Ø	NÚMERO DE ELEMENTOS / EJES	NÚMERO DE PIEZAS	LONG. POR PZA	LONGITUD (METROS LINEALES DE VARILLAS)					
		pulg				1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1
			#	#	m	m	m	m	m	m	m
Módulo B1											
V102 - 30X40, EJE 7 Y 8 / EJE B-C	Acero long. Sup./Inf.	5/8	2	4	10.10				80.80		
V102 - 30X40, EJE 7 Y 8 / EJE B-C	Acero empalme	5/8	2	4	0.75				6.00		
V102 - 30X40, EJE 7 Y 8 / EJE B-C	Estribos	3/8	2	68	1.24		168.64				
V102 - 30X40, EJE 7 Y 8 / EJE C-D	Acero long. Sup./Inf.	5/8	2	4	10.10				80.80		
V102 - 30X40, EJE 7 Y 8 / EJE C-D	Acero empalme	5/8	2	4	0.75				6.00		
V102 - 30X40, EJE 7 Y 8 / EJE C-D	Estribos	3/8	2	68	1.24		168.64				
V102 - 30X40, EJE 7 Y 8 / EJE D-E	Acero long. Sup./Inf.	5/8	2	4	10.10				80.80		

V102 - 30X40, EJE 7 Y 8 / EJE D-E	Acero empalme	5/8	2	4	0.75				6.00		
V102 - 30X40, EJE 7 Y 8 / EJE D-E	Estribos	3/8	2	68	1.24		168.64				
V101 - 30X50, EJE B Y C / EJE 7- 8	Acero long. Sup./Inf.	5/8	2	4	5.22				41.76		
V101 - 30X50, EJE B Y C / EJE 7- 8	Acero intermedio	1/2	2	2	4.60			18.40			
V101 - 30X50, EJE B Y C / EJE 7- 8	Acero empalme	5/8	2	4	0						
V101 - 30X50, EJE B Y C / EJE 7- 8	Acero empalme	1/2	2	2	0						
V101 - 30X50, EJE B Y C / EJE 7- 8	Bastones	5/8	2	1	6.54				13.08		
V101 - 30X50, EJE B Y C / EJE 7- 8	Estribos	3/8	2	38	1.44		109.44				
V101 - 30X50, EJE B' / EJE 7-8	Acero long. Sup./Inf.	3/4	1	4	5.22					20.88	
V101 - 30X50, EJE B' / EJE 7-8	Acero intermedio	1/2	1	2	4.60			9.20			
V101 - 30X50, EJE B' / EJE 7-8	Acero empalme	3/4	1	4	0						
V101 - 30X50, EJE B' / EJE 7-8	Acero empalme	1/2	1	2	0						
V101 - 30X50, EJE B' / EJE 7-8	Bastones	3/4	1	2	6.54					13.08	
V101 - 30X50, EJE B' / EJE 7-8	Estribos	3/8	1	38	1.44		54.72				
V101 - 30X50, EJE C Y D / EJE 7-8	Acero long. Sup./Inf.	5/8	2	4	5.22				41.76		
V101 - 30X50, EJE C Y D / EJE 7-8	Acero intermedio	1/2	2	2	4.60			18.40			
V101 - 30X50, EJE C Y D / EJE 7-8	Acero empalme	5/8	2	4	0						
V101 - 30X50, EJE C Y D / EJE 7-8	Acero empalme	1/2	2	2	0						
V101 - 30X50, EJE C Y D / EJE 7-8	Estribos	3/8	2	38	1.44		109.44				
V102 - 30X50, EJE C' / EJE 7-8	Acero long. Sup./Inf.	3/4	1	4	5.22					20.88	
V101 - 30X50, EJE C' / EJE 7-8	Acero intermedio	1/2	1	2	4.60			9.20			
V101 - 30X50, EJE C' / EJE 7-8	Acero empalme	3/4	1	4	0						
V101 - 30X50, EJE C' / EJE 7-8	Acero empalme	1/2	1	2	0						

V101 - 30X50, EJE C' / EJE 7-8	Estribos	3/8	1	38	1.44		54.72				
V101 - 30X50, EJE D Y E/ EJE 7- 8	Acero long. Sup./Inf.	5/8	2	4	5.22				41.76		
V101 - 30X50, EJE D Y E/ EJE 7- 8	Acero intermedio	1/2	2	2	4.60			18.40			
V101 - 30X50, EJE D Y E/ EJE 7- 8	Acero empalme	5/8	2	4	0						
V101 - 30X50, EJE D Y E/ EJE 7- 8	Acero empalme	1/2	2	2	0						
V101 - 30X50, EJE D Y E/ EJE 7- 8	Bastones	5/8	2	1	6.54				13.08		
V101 - 30X50, EJE D Y E/ EJE 7- 8	Estribos	3/8	2	38	1.44		109.44				
V101 - 30X50, EJE D' / EJE 7-8	Acero long. Sup./Inf.	3/4	1	4	5.22					20.88	
V101 - 30X50, EJE D' / EJE 7-8	Acero intermedio	1/2	1	2	4.60			9.20			
V101 - 30X50, EJE D' / EJE 7-8	Acero empalme	3/4	1	2	0						
V101 - 30X50, EJE D' / EJE 7-8	Acero empalme	1/2	1	2	0						
V101 - 30X50, EJE D' / EJE 7-8	Bastones	3/4	1	2	6.54					13.08	
V101 - 30X50, EJE D' / EJE 7-8	Estribos	3/8	1	38	1.44		54.72				
Módulo B2											
V102 - 30X40, EJE 4 Y 6 / EJE C-D	Acero long. Sup./Inf.	5/8	2	4	10.10				80.80		
V102 - 30X40, EJE 4 Y 6 / EJE C-D	Acero empalme	5/8	2	4	0.75				6.00		
V102 - 30X40, EJE 4 Y 6 / EJE C-D	Estribos	3/8	2	68	1.24		168.64				
V102 - 30X40, EJE 4 Y 6 / EJE D-E	Acero long. Sup./Inf.	5/8	2	4	10.10				80.80		
V102 - 30X40, EJE 4 Y 6 / EJE D-E	Acero empalme	5/8	2	4	0.75				6.00		
V102 - 30X40, EJE 4 Y 6 / EJE D-E	Estribos	3/8	2	68	1.24		168.64				
V102 - 30X40, EJE 4 Y 6 / EJE E-F	Acero long. Sup./Inf.	5/8	2	4	10.10				80.80		
V102 - 30X40, EJE 4 Y 6 / EJE E-F	Acero empalme	5/8	2	4	0.75				6.00		

V102 - 30X40, EJE 4 Y 6 / EJE E-F	Estribos	3/8	2	68	1.24		168.64				
V101 - 30X50, EJE C Y D / EJE 4-6	Acero long. Sup./Inf.	5/8	2	4	5.22				41.76		
V101 - 30X50, EJE C Y D / EJE 4-6	Acero intermedio	1/2	2	2	4.60			18.40			
V101 - 30X50, EJE C Y D / EJE 4-6	Acero empalme	5/8	2	4	0						
V101 - 30X50, EJE C Y D / EJE 4-6	Acero empalme	1/2	2	2	0						
V101 - 30X50, EJE C Y D / EJE 4-6	Bastones	5/8	2	1	6.54				13.08		
V101 - 30X50, EJE C Y D / EJE 4-6	Estribos	3/8	2	38	1.44		109.44				
V101 - 30X50, EJE C' / EJE 4*6	Acero long. Sup./Inf.	3/4	1	4	5.22					20.88	
V101 - 30X50, EJE C' / EJE 4*6	Acero intermedio	1/2	1	2	4.60			9.20			
V101 - 30X50, EJE C' / EJE 4*6	Acero empalme	3/4	1	4	0						
V101 - 30X50, EJE C' / EJE 4*6	Acero empalme	1/2	1	2	0						
V101 - 30X50, EJE C' / EJE 4*6	Bastones	3/4	1	2	6.54					13.08	
V101 - 30X50, EJE C' / EJE 4*6	Estribos	3/8	1	38	1.44		54.72				
V101 - 30X50, EJE D Y E / EJE 4- 6	Acero long. Sup./Inf.	5/8	2	4	5.22				41.76		
V101 - 30X50, EJE D Y E / EJE 4- 6	Acero intermedio	1/2	2	2	4.60			18.40			
V101 - 30X50, EJE D Y E / EJE 4- 6	Acero empalme	5/8	2	4	0						
V101 - 30X50, EJE D Y E / EJE 4- 6	Acero empalme	1/2	2	2	0						
V101 - 30X50, EJE D Y E / EJE 4- 6	Estribos	3/8	2	38	1.44		109.44				
V101 - 30X50, EJE D' / EJE 4-6	Acero long. Sup./Inf.	3/4	3	4	5.22					62.64	
V101 - 30X50, EJE D' / EJE 4-6	Acero intermedio	1/2	3	2	4.60			27.60			
V101 - 30X50, EJE D' / EJE 4-6	Acero empalme	3/4	3	4	0						
V101 - 30X50, EJE D' / EJE 4-6	Acero empalme	1/2	3	2	0						
V101 - 30X50, EJE D' / EJE 4-6	Estribos	3/8	3	38	1.44		164.16				

V101 - 30X50, EJE E Y F/ EJE 4-6	Acero long. Sup./Inf.	5/8	2	4	5.22				41.76		
V101 - 30X50, EJE E Y F/ EJE 4-6	Acero intermedio	1/2	2	2	4.60			18.40			
V101 - 30X50, EJE E Y F/ EJE 4-6	Acero empalme	5/8	2	4	0						
V101 - 30X50, EJE E Y F/ EJE 4-6	Acero empalme	1/2	2	2	0						
V101 - 30X50, EJE E Y F/ EJE 4-6	Bastones	5/8	2	1	6.54				13.08		
V101 - 30X50, EJE E Y F/ EJE 4-6	Estribos	3/8	2	38	1.44		109.44				
V101 - 30X50, EJE E' / EJE 4-6	Acero long. Sup./Inf.	3/4	1	4	5.22					20.88	
V101 - 30X50, EJE E' / EJE 4-6	Acero intermedio	1/2	1	2	4.60			9.20			
V101 - 30X50, EJE E' / EJE 4-6	Acero empalme	3/4	1	4	0						
V101 - 30X50, EJE E' / EJE 4-6	Acero empalme	1/2	1	2	0						
V101 - 30X50, EJE E' / EJE 4-6	Bastones	3/4	1	2	6.54					13.08	
V101 - 30X50, EJE E' / EJE 4-6	Estribos	3/8	1	38	1.44		54.72				
Módulo B3											
V102 - 30X40, EJE 2 Y 3 / EJE B-C	Acero long. Sup./Inf.	5/8	2	4	10.10				80.80		
V102 - 30X40, EJE 2 Y 3 / EJE B-C	Acero empalme	5/8	2	4	0.75				6.00		
V102 - 30X40, EJE 2 Y 3 / EJE B-C	Estribos	3/8	2	68	1.24		168.64				
V102 - 30X40, EJE 2 Y 3 / EJE C-D	Acero long. Sup./Inf.	5/8	2	4	10.10				80.80		
V102 - 30X40, EJE 2 Y 3 / EJE C-D	Acero empalme	5/8	2	4	0.75				6.00		
V102 - 30X40, EJE 2 Y 3 / EJE C-D	Estribos	3/8	2	68	1.24		168.64				
V102 - 30X40, EJE 2 Y 3 / EJE D-E	Acero long. Sup./Inf.	5/8	2	4	10.10				80.80		
V102 - 30X40, EJE 2 Y 3 / EJE D-E	Acero empalme	5/8	2	4	0.75				6.00		
V102 - 30X40, EJE 2 Y 3 / EJE D-E	Estribos	3/8	2	68	1.24		168.64				

V102 - 30X40, EJE 2 Y 3 / EJE E-F, 1er y 2do Nivel	Acero long. Sup./Inf.	5/8	4	4	10.10				161.60		
V102 - 30X40, EJE 2 Y 3 / EJE E-F, 1er y 2do Nivel	Acero empalme	5/8	4	4	0.75				12.00		
V102 - 30X40, EJE 2 Y 3 / EJE E-F, 1er y 2do Nivel	Estribos	3/8	4	68	1.24		337.28				
V101 - 30X50, EJE B Y C / EJE 2- 3	Acero long. Sup./Inf.	5/8	2	4	5.22				41.76		
V101 - 30X50, EJE B Y C / EJE 2- 3	Acero intermedio	1/2	2	2	4.60			18.40			
V101 - 30X50, EJE B Y C / EJE 2- 3	Acero empalme	5/8	2	4	0						
V101 - 30X50, EJE B Y C / EJE 2- 3	Acero empalme	1/2	2	2	0						
V101 - 30X50, EJE B Y C / EJE 2- 3	Bastones	3/4	2	1	6.54					13.08	
V101 - 30X50, EJE B Y C / EJE 2- 3	Estribos	3/8	2	38	1.44		109.44				
V101 - 30X50, EJE B' / EJE 2-3	Acero long. Sup./Inf.	3/4	1	4	5.22					20.88	
V101 - 30X50, EJE B' / EJE 2-3	Acero intermedio	1/2	1	2	4.60			9.20			
V101 - 30X50, EJE B' / EJE 2-3	Acero empalme	3/4	1	4	0						
V101 - 30X50, EJE B' / EJE 2-3	Acero empalme	1/2	1	2	0						
V101 - 30X50, EJE B' / EJE 2-3	Bastones	3/4	1	2	6.54					13.08	
V101 - 30X50, EJE B' / EJE 2-3	Estribos	3/8	1	38	1.44		54.72				
V101 - 30X50, EJE C Y D / EJE 2-3	Acero long. Sup./Inf.	5/8	2	4	5.22				41.76		
V101 - 30X50, EJE C Y D / EJE 2-3	Acero intermedio	1/2	2	2	4.60			18.40			
V101 - 30X50, EJE C Y D / EJE 2-3	Acero empalme	5/8	2	4	0						
V101 - 30X50, EJE C Y D / EJE 2-3	Acero empalme	1/2	2	2	0						
V101 - 30X50, EJE C Y D / EJE 2-3	Bastones	3/4	2	1	6.54					13.08	
V101 - 30X50, EJE C Y D / EJE 2-3	Estribos	3/8	2	38	1.44		109.44				

V101 - 30X50, EJE C' / EJE 2-3	Acero long. Sup./Inf.	3/4	1	4	5.22					20.88	
V101 - 30X50, EJE C' / EJE 2-3	Acero intermedio	1/2	1	2	4.60			9.20			
V101 - 30X50, EJE C' / EJE 2-3	Acero empalme	3/4	1	4	0						
V101 - 30X50, EJE C' / EJE 2-3	Acero empalme	1/2	1	2	0						
V101 - 30X50, EJE C' / EJE 2-3	Bastones	3/4	1	2	6.54					13.08	
V101 - 30X50, EJE C' / EJE 2-3	Estribos	3/8	1	38	1.44		54.72				
V101 - 30X50, EJE D Y E / EJE 2-3	Acero long. Sup./Inf.	5/8	2	4	5.22				41.76		
V101 - 30X50, EJE D Y E / EJE 2-3	Acero intermedio	1/2	2	2	4.60			18.40			
V101 - 30X50, EJE D Y E / EJE 2-3	Acero empalme	5/8	2	4	0						
V101 - 30X50, EJE D Y E / EJE 2-3	Acero empalme	1/2	2	2	0						
V101 - 30X50, EJE D Y E / EJE 2-3	Bastones	3/4	2	1	6.54					13.08	
V101 - 30X50, EJE D Y E / EJE 2-3	Estribos	3/8	2	38	1.44		109.44				
V101 - 30X50, EJE D' / EJE 2-3	Acero long. Sup./Inf.	3/4	1	4	5.22					20.88	
V101 - 30X50, EJE D' / EJE 2-3	Acero intermedio	1/2	1	2	4.60			9.20			
V101 - 30X50, EJE D' / EJE 2-3	Acero empalme	3/4	1	4	0						
V101 - 30X50, EJE D' / EJE 2-3	Acero empalme	1/2	1	2	0						
V101 - 30X50, EJE D' / EJE 2-3	Bastones	3/4	1	2	6.54					13.08	
V101 - 30X50, EJE D' / EJE 2-3	Estribos	3/8	1	38	1.44		54.72				
V101 - 30X50, EJE E, E' Y F / EJE 2-3, 1er y 2do Nivel	Acero long. Sup./Inf.	5/8	6	4	5.22				125.28		
V101 - 30X50, EJE E, E' Y F / EJE 2-3, 1er y 2do Nivel	Acero intermedio	1/2	6	2	4.60			55.20			
V101 - 30X50, EJE E, E' Y F / EJE 2-3, 1er y 2do Nivel	Acero empalme	5/8	6	4	0						
V101 - 30X50, EJE E, E' Y F / EJE 2-3, 1er y 2do Nivel	Acero empalme	1/2	6	2	0						

V101 - 30X50, EJE E, E' Y F / EJE 2-3, 1er y 2do Nivel	Bastones	3/4	6	1	6.54					39.24	
V101 - 30X50, EJE E, E' Y F / EJE 2-3, 1er y 2do Nivel	Estribos	3/8	6	38	1.44		328.32				
TOTAL(ML)							3770.24	322.00	1508.24	399.72	
PESO (KG/MT)						0.25	0.56	0.99	1.55	2.24	4.04
TOTAL (KGS)							2111.33	318.78	2337.77	895.37	
TOTAL (KGS)							5663.26				

METRADO DE ACERO - LOSA ALIGERADA

ELEMENTO	DISEÑO ELEMENTO	Ø	NÚMERO DE ELEMENTOS /	NÚMERO DE PIEZAS	LONG.	LONGITUD (METROS LINEALES DE VARILLAS)					
		pulg			POR PZA	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1
			#	#	m	m	m	m	m	m	m
Módulo B1											
Losa X-X. Ejes B-C y D-E / Eje7-8	Acero long. Inf.	1/2	2	11	9.86			216.92			
Losa X-X. Ejes B-C y D-E / Eje7-8	Acero empalme	1/2	2	11	0.50			11.00			
Losa X-X. Ejes B-C y D-E / Eje7-8	Bastones	1/2	2	11	6.38			140.36			
Losa X-X. Ejes B-C y D-E / Eje7-8	Acero temp.	1/4	2	38	4.40	334.40					
Módulo B2											
Losa X-X. Ejes C-D y E-F / Eje 4-6	Acero long. Inf.	1/2	2	11	9.86			216.92			
Losa X-X. Ejes C-D y E-F / Eje 4-6	Acero empalme	1/2	2	11	0.50			11.00			
Losa X-X. Ejes C-D y E-F / Eje 4-6	Bastones	1/2	2	11	6.38			140.36			
Losa X-X. Ejes C-D y E-F / Eje 4-6	Acero temp.	1/4	2	38	4.40	334.40					
Módulo B3											
Losa X-X. Ejes B-C, C-D y D-E / Eje 2-3	Acero long. Inf.	1/2	3	11	9.86			325.38			
Losa X-X. Ejes B-C, C-D y D-E / Eje 2-3	Acero empalme	1/2	3	11	0.50			16.50			
Losa X-X. Ejes B-C, C-D y D-E / Eje 2-3	Bastones	1/2	3	11	6.38			210.54			
Losa X-X. Ejes B-C, C-D y D-E / Eje 2-3	Acero temp.	1/4	3	38	4.40	501.60					
Losa X-X. Ejes E-F / Eje 2-3, 1er y 2do Nivel	Acero long. Inf.	1/2	2	11	9.86			216.92			
Losa X-X. Ejes E-F / Eje 2-3, 1er y 2do Nivel	Acero empalme	1/2	2	11	0.50			11.00			
Losa X-X. Ejes E-F / Eje 2-3, 1er y 2do Nivel	Bastones	1/2	2	11	6.38			140.36			
Losa X-X. Ejes E-F / Eje 2-3, 1er y 2do Nivel	Acero temp.	1/4	2	38	4.40	334.40					
TOTAL(ML)						1504.80		1657.26			

