

ELEMENTO	DISEÑO ELEMENTO	Ø	LONGITUD DE VIGA	NÚMERO DE ELEMENTOS / EJES	NÚMERO DE PIEZAS	LONG.	METROS LINEALES DE VARILLAS)				
						POR PZA	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4
		pulg	m	#	#	m	m	m	m	m	m
CENTRO CULTURAL - MÓDULO B1											
VC 101 30x50 EJE 1 y G	Acero long. Sup./Inf.	3/4	21.00	2	4	21.42					171.36
	Acero intermedio	1/2		2	2	20.80			83.20		
	Acero empalme	3/4		2	4	1.80					14.40
	Bastones	3/4		2	1	16.82					33.64
	Estribos	3/8		2	146	1.48		432.16			
VC 101 30x50 EJE H	Acero long. Sup./Inf.	3/4	21.00	1	4	21.42					85.68
	Acero intermedio	1/2		1	2	20.80			41.60		
	Acero empalme	3/4		1	4	1.80					7.20
	Bastones	3/4		1	1	16.82					16.82
	Estribos	3/8		1	146	1.48		216.08			
VC 101 30x50 EJE 2 y 8	Acero long. Sup./Inf.	3/4	10.33	2	4	10.75					86.00
	Acero intermedio	1/2		2	2	10.13			40.52		
	Acero empalme	3/4		2	4	0.90					7.20
	Bastones	3/4		2	1	8.62					17.24
	Estribos	3/8		2	70	1.48		207.20			
VC 101 30x50 EJE 3, 5 y 7	Acero long. Sup./Inf.	3/4	10.33	3	4	10.75					129.00
	Acero intermedio	1/2		3	2	10.13			60.78		
	Acero empalme	3/4		3	4	0.90					10.80
	Bastones	3/4		3	1	8.62					25.86
	Estribos	3/8		3	72	1.48		319.68			
TOTAL (ML)								1175.12	226.10		605.20
PESO (KG/MT)							0.25	0.56	0.99	1.55	2.24
TOTAL (KGS)								658.07	223.84		1355.65
TOTAL (KGS)								2237.5542			

METRADO DE ACERO - COLUMNAS

ELEMENTO	DISEÑO ELEMENTO	Ø	NÚMERO DE ELEMENTOS	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
C1 50X50	Acero long.	5/8	15	4	7.56				453.30		
C1 50X50	Acero long.	3/4	15	8	8.04					964.20	
C1 50X50	Acero empalme	5/8	15	4	0						
C1 50X50	Acero empalme	3/4	15	8	0						
C1 50X50	Estribos	3/8	15	42	1.88		1184.40				
C1 50X50	Estribos	3/8	15	42	1.20		756.00				

TOTAL(ML)				1940.40		453.30	964.20	
PESO (KG/MT)			0.25	0.56	0.99	1.55	2.24	4.04
TOTAL (KGS)				1086.62		702.62	2159.81	
TOTAL (KGS)			3949.05					

METRADO DE ACERO - COLUMNETAS

ELEMENTO	DISEÑO ELEMENTO	Ø	NÚMERO DE ELEMENTOS	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
CA 15X20	Acero long.	3/8	24	4	2.92		280.32				
CA 15X20	Acero empalme	3/8	24	4	0						
CA 15X20	Estribos	1/4	24	30	0.54	388.80					

METRADO DE ACERO - VIGAS DE PÓRTICOS

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
1er NIVEL											
V102 - 30X40, EJE G, H e I / EJE 2-8	Acero long. Sup./Inf.	5/8	3	4	21.32				255.84		
V102 - 30X40, EJE G, H e I / EJE 2-8	Acero empalme	5/8	3	4	1.50				18.00		
V102 - 30X40, EJE G, H e I / EJE 2-8	Estribos	3/8	3	145	1.24		539.40				
V102 - 30X50, EJE 2 Y 8 / EJE I-G	Acero long. Sup./Inf.	5/8	2	4	10.65				85.20		
V102 - 30X50, EJE 2 Y 8 / EJE I-G	Acero intermedio	1/2	2	2	10.23			40.92			
V102 - 30X50, EJE 2 Y 8 / EJE I-G	Acero empalme	5/8	2	4	0.75				6.00		
V102 - 30X50, EJE 2 Y 8 / EJE I-G	Acero empalme	1/2	2	2	0.50			2.00			
V102 - 30X50, EJE 2 Y 8 / EJE I-G	Bastones	5/8	2	2	7.02				28.08		
V102 - 30X50, EJE 2 Y 8 / EJE I-G	Estribos	3/8	2	72	1.44		207.36				

V102 - 30X50, EJE 3, 5 y 7 / EJE I-G	Acero long. Sup./Inf.	5/8	3	4	10.65				127.80		
V102 - 30X50, EJE 3, 5 y 7 / EJE I-G	Acero intermedio	1/2	3	2	10.23			61.38			
V102 - 30X50, EJE 3, 5 y 7 / EJE I-G	Acero empalme	5/8	3	4	0.75				9.00		
V102 - 30X50, EJE 3, 5 y 7 / EJE I-G	Acero empalme	1/2	3	2	0.50			3.00			
V102 - 30X50, EJE 3, 5 y 7 / EJE I-G	Bastones	5/8	3	3	7.02				63.18		
V102 - 30X50, EJE 3, 5 y 7 / EJE I-G	Bastones	5/8	3	1	7.02				21.06		
V102 - 30X50, EJE 3, 5 y 7 / EJE I-G	Estribos	3/8	3	72	1.44		311.04				
2do NIVEL											
V202 - 30X40, EJE H / EJE 2-8	Acero long. Sup./Inf.	5/8	1	4	21.32				85.28		
V202 - 30X40, EJE H / EJE 2-8	Acero empalme	5/8	1	4	1.50				6.00		
V202 - 30X40, EJE H / EJE 2-8	Bastones	5/8	1	2	15.48				30.96		
V202 - 30X40, EJE H / EJE 2-8	Estribos	3/8	1	145	1.24		179.80				
V202 - 30X40, EJE Ge I / EJE 2- 8	Acero long. Sup./Inf.	5/8	2	4	21.32				170.56		
V202 - 30X40, EJE Ge I / EJE 2- 8	Acero empalme	5/8	2	4	1.50				12.00		
V202 - 30X40, EJE Ge I / EJE 2- 8	Bastones	5/8	2	2	13.72				54.88		
V202 - 30X40, EJE Ge I / EJE 2- 8	Estribos	3/8	2	145	1.24		359.60				
V202 - 30X50, EJE 2 Y 8 / EJE I-G	Acero long. Sup./Inf.	3/4	2	4	10.65					85.20	
V202 - 30X50, EJE 2 Y 8 / EJE I-G	Acero intermedio	1/2	2	2	10.23			40.92			
V202 - 30X50, EJE 2 Y 8 / EJE I-G	Acero empalme	3/4	2	4	0.90					7.20	
V202 - 30X50, EJE 2 Y 8 / EJE I-G	Acero empalme	1/2	2	2	0.50			2.00			
V202 - 30X50, EJE 2 Y 8 / EJE I-G	Bastones	3/4	2	2	7.02					28.08	

V202 - 30X50, EJE 2 Y 8 / EJE I-G	Estribos	3/8	2	72	1.44		207.36				
V202 - 30X50, EJE 3, 5 y 7 / EJE I-G	Acero long. Sup./Inf.	3/4	3	4	10.65					127.80	
V202 - 30X50, EJE 3, 5 y 7 / EJE I-G	Acero intermedio	1/2	3	2	10.23			61.38			
V202 - 30X50, EJE 3, 5 y 7 / EJE I-G	Acero empalme	3/4	3	4	0.90					10.80	
V202 - 30X50, EJE 3, 5 y 7 / EJE I-G	Acero empalme	1/2	3	2	0.50			3.00			
V202 - 30X50, EJE 3, 5 y 7 / EJE I-G	Bastones	3/4	3	3	7.02					63.18	
V202 - 30X50, EJE 3, 5 y 7 / EJE I-G	Bastones	5/8	3	1	7.02				21.06		
V202 - 30X50, EJE 3, 5 y 7 / EJE I-G	Estribos	3/8	3	72	1.44		311.04				
TOTAL(ML)							2115.60	214.60	994.90	322.26	
PESO (KG/MT)						0.25	0.56	0.99	1.55	2.24	4.04
TOTAL (KGS)							1184.74	212.45	1542.10	721.86	
TOTAL (KGS)							3661.15				

METRADO DE ACERO - LOSA ALIGERADA

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
1er y 2do Nivel											
Losa X-X. Ejes 2-8 / Ejes G-I	Acero long. Inf.	1/2	2	24	20.94			1005.12			
Losa X-X. Ejes 2-8 / Ejes G-I	Acero empalme	1/2	2	24	1.00			48.00			
Losa X-X. Ejes 2-8 / Ejes G-I	Bastones	1/2	2	24	8.74			419.52			
Losa X-X. Ejes 2-8 / Ejes G-I	Acero temp.	1/4	2	78	10.03	1564.68					
TOTAL(ML)						1564.68		1472.64			
PESO (KG/MT)						0.25	0.56	0.99	1.55	2.24	4.04
TOTAL (KGS)						391.17		1457.91			
TOTAL (KGS)							1849.08				

METRADO DE ACERO - SOBRECIMIENTO ARMADO

ELEMENTO	DISTANCIA		SEPARACIÓN	Ø	NÚMERO DE ELEMENTOS	NÚMERO DE PIEZAS (H)	NÚMERO DE PIEZAS (V)	LONG. TOTAL POR PZAS	METROS LINEALES DE VARILLAS)		
				pulg					1/4	3/8	1/2
	H (m)	V (m)	@		#	#	#	m	m	m	m
Sobrecimien to Eje G / Eje 2-3	4.05	1.10	0.20	1/2	1	5	20	1.61			40.25
Sobrecimien to Eje G / Eje 3-5	2.32	1.10	0.20	1/2	1	5	11	1.40			22.42
Sobrecimien to Eje G / Eje 5-7	4.30	1.30	0.20	1/2	1	6	21	1.89			50.94
Sobrecimien to Eje H / Eje 2-3	1.93	1.30	0.20	1/2	1	6	9	1.47			22.08

Sobrecimien to Eje I / Eje 2-3	4.05	1.10	0.20	1/2	1	5	20	1.61			40.25
Sobrecimien to Eje I / Eje 3-5	2.33	1.10	0.20	1/2	1	5	11	1.40			22.47
Sobrecimien to Eje I / Eje 5-7	2.58	1.10	0.20	1/2	1	5	13	1.43			25.76
Sobrecimien to Eje 2 y 8 / Eje G-I	15.84	1.10	0.20	1/2	2	5	79	1.90			318.76
Sobrecimien to Eje 3 / Eje G-H	3.96	1.10	0.20	1/2	2	5	19	1.62			77.56
TOTAL(ML)											620.49
PESO (KG/MT)									0.25	0.56	0.99
TOTAL (KGS)											614.29
TOTAL (KGS)											