

ELABORÓ					REVISÓ					
NUMEROS GENERADORES										
Obra:					Fecha:			Dirección		
Localidad:					Periodo:			Col		
Municipio:					Contrato:			Email		
CONCEPTO	UNI.	EJE	TMO.	ANCHO	LARGO	ALTO	PZA.	RESULTADO	OBSERVACIONES	
1102000021										
EXCAVACIÓN A MANO EN TERRENO TIPO "B" DE 0.0 A 2.0 O METROS DE PROFUNDIDAD SECCIÓN OBLIGADA; INCLUYE: ACARREO A 20 METROS, AFINES DE TALUDES, TRASPALEOS, AFINES DE FONDO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	A	2-6'	1.10	9.16	1.00	1.00	10.08		
	M4	B	6-6'	1.10	0.14	1.00	1.00	0.15		
	M5	C	1-7	1.10	11.08	1.00	1.00	12.19		
	M6	D	3-6'	1.10	6.05	1.00	1.00	6.66		
	M7	E	1-3	1.10	5.10	1.00	1.00	5.61		
	M8	F	1-6'	1.10	10.15	1.00	1.00	11.17		
	M9	G	2-4	1.10	6.10	1.00	1.00	6.71		
	M10	1	C-F	1.10	7.1	1.00	1.00	7.81		
	M11	2	A-C	1.10	2.60	1.00	1.00	2.86		
	M12	2	F-G	1.10	2.00	1.00	1.00	2.20		
	M13	3	A-C	1.10	2.6	1.00	1.00	2.86		
	M14	3	C-D	1.10	1.00	1.00	1.00	1.10		
	M15	3	E-F	1.10	2.00	1.00	1.00	2.20		
	M16	4	E-F	1.10	3.00	1.00	1.00	3.30		
	M17	4	F-G	1.10	2.00	1.00	1.00	2.20		
	M18	5	C-D	1.10	1.00	1.00	1.00	1.10		
	M19	6	B-C	1.10	0.95	1.00	1.00	1.05		
	M20	6'	A-B	1.10	0.95	1.00	1.00	1.05		
	M21	6'	D-F	1.10	3.00	1.00	1.00	3.30		
	M22	7	C-D	1.10	1.43	1.00	1.00	1.43	Cimentacion circular	
									85.01	M3

ELABORÓ					REVISÓ				
NUMEROS GENERADORES									
Obra:				Fecha:				Dirección	
Localidad:				Periodo:				Col	
Municipio:				Contrato:				Email	
CONCEPTO	UNI.	EJE	TMO.	ANCHO	LARGO	ALTO	PZA.	RESULTADO	OBSERVACIONES
1103000012									
RELLENO A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN; INCLUYE: ACARREO A 20 METROS, EXTENDIDO DEL MATERIAL, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	A	2-6'	0.95	9.16	0.85	1.00	7.40	
		B	6-6'	0.95	0.14	0.85	1.00	0.11	
		C	1-7	0.95	11.08	0.85	1.00	8.95	
		D	3-6'	0.95	6.05	0.85	1.00	4.89	
		E	1-3	0.95	5.10	0.85	1.00	4.12	
		F	1-6'	0.95	10.15	0.85	1.00	8.20	
		G	2-4	0.95	6.10	0.85	1.00	4.93	
		1	C-F	0.95	7.1	0.85	1.00	5.73	
		2	A-C	0.95	2.60	0.85	1.00	2.10	
		2	F-G	0.95	2.00	0.85	1.00	1.62	
		3	A-C	0.95	2.6	0.85	1.00	2.10	
		3	C-D	0.95	1.00	0.85	1.00	0.81	
		3	E-F	0.95	2.00	0.85	1.00	1.62	
		4	E-F	0.95	3.00	0.85	1.00	2.42	
4	F-G	0.95	2.00	0.85	1.00	1.62			
5	C-D	0.95	1.00	0.85	1.00	0.81			
6	B-C	0.95	0.95	0.85	1.00	0.77			
6'	A-B	0.95	0.95	0.85	1.00	0.77			
6'	D-F	0.95	3.00	0.85	1	2.42			
7	C-D	1.10	1.43	1.00	1	1.43	Cimentacion circular		
								62.78	

ELABORÓ					REVISÓ				
NUMEROS GENERADORES									
Obra:				Fecha:			Dirección		
Localidad:				Periodo:			Col		
Municipio:				Contrato:			Email		
CONCEPTO	UNI.	EJE	TMO.	ANCHO	LARGO	ALTO	PZA.	RESULTADO	OBSERVACIONES
1108000011									
ACARREO EN CARRETILLA DE TIERRA Y MATERIAL MIXTO PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y/O DEMOLICIONES, INCLUYE: CARGA Y DESCARGA EN ESTACIONES DE 20 MTS. MEDIDO SUELTO. PRIMERA ESTACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	A-G	1-7	0.95	9.16	0.85	1.00	47.30	
1201000011									
PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=50 KG/CM2 CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 6 CM. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	A	2-6'	1.10	9.16		1.00	0.50	
		B	6-6'	1.10	0.14		1.00	0.01	
		C	1-7	1.10	11.08		1.00	0.61	
		D	3-6'	1.10	6.05		1.00	0.33	
		E	1-3	1.10	5.10		1.00	0.28	
		F	1-6'	1.10	10.15		1.00	0.56	
		G	2-4	1.10	6.10		1.00	0.34	
		1	C-F	1.10	7.1		1.00	0.39	
		2	A-C	1.10	2.60		1.00	0.14	
		2	F-G	1.10	2.00		1.00	0.11	
		3	A-C	1.10	2.6		1.00	0.14	
		3	C-D	1.10	1.00		1.00	0.06	
		3	E-F	1.10	2.00		1.00	0.11	
		4	E-F	1.10	3.00		1.00	0.17	
		4	F-G	1.10	2.00		1.00	0.11	
		5	C-D	1.10	1.00		1.00	0.06	
		6	B-C	1.10	0.95		1.00	0.05	
		6'	A-B	1.10	0.95		1.00	0.05	
		6'	D-F	1.10	3.00		1.00	0.17	
		7	C-D	1.10	2.00		1.00	0.11	

										4.29	M3
ELABORÓ									REVISÓ		
NUMEROS GENERADORES											
Obra:						Fecha:			Dirección		
Localidad:						Periodo:			Col		
Municipio:						Contrato:			Email		
CONCEPTO	UNI.	EJE	TMO.	ANCHO	LARGO	ALTO	PZA.	RESULTADO	OBSERVACIONES		
1212000011											
ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA NO.2 Fy = 2400 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO EN OBRA, ACARREOS INTERNOS, HABILITADO, COLOCACIÓN, AMARRE, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, DOBLECES EN CUALQUIER ELEMENTO ESTRUCTURAL, HERRAMIENTA MENOR, MANO	KG	A	2-6´	0.74	9.16	0.25	47	8.66	ANCHO X PZA		
		B	6-6´	0.74	0.14	0.25	2	0.31			
		C	1-7	0.74	11.08	0.25	56	10.43			
		D	3-6´	0.74	6.05	0.25	31	5.78			
		E	1-3	0.74	5.10	0.25	27	4.90			
		F	1-6´	0.74	10.15	0.25	52	9.57			
		G	2-4	0.74	6.10	0.25	32	5.83			
								45.49	KG		

ELABORÓ										REVISÓ									
NUMEROS GENERADORES																			
Obra:					Fecha:					Dirección:									
Localidad:					Periodo:					Col:									
Municipio:					Contrato:					Email:									
CONCEPTO			UNI.	EJE	TMO.	ANCHO	LARGO	ALTO	PZA.	RESULTADO	OBSERVACIONES								
1212000021			KG	A	2-6'	0.90	9.16	0.559	6	32.23	Longitudinal								
ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA NO. 3 Fy = 4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO EN OBRA, ACARREOS INTERNOS, DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.HABILITADO, COLOCACIÓN, AMARRE, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, DOBLECES EN CUALQUIER ELEMENTO ESTRUCTURAL, HERRAMIENTA MENOR, MANO				B	6-6'	0.90	0.14	0.559	6	1.98	Longitudinal								
				C	1-7	0.90	11.08	0.559	6	38.67	Longitudinal								
				D	3-6'	0.90	6.05	0.559	6	21.80	Longitudinal								
				E	1-3	0.90	5.10	0.559	6	18.61	Longitudinal								
				F	1-6'	0.90	10.15	0.559	6	35.55	Longitudinal								
				G	2-4	0.90	6.10	0.559	6	21.97	Longitudinal								
				1	C-F	0.90	7.1	0.559	6	25.32	Longitudinal								
				2	A-C	0.90	2.60	0.559	6	10.23	Longitudinal								
				2	F-G	0.90	2.00	0.559	6	8.22	Longitudinal								
				3	A-C	0.90	2.6	0.559	6	10.23	Longitudinal								
				3	C-D	0.90	1.00	0.559	6	4.86	Longitudinal								
				3	E-F	0.90	2.00	0.559	6	8.22	Longitudinal								
				4	E-F	0.90	3.00	0.559	6	11.57	Longitudinal								
				4	F-G	0.90	2.00	0.559	6	8.22	Longitudinal								
				5	C-D	0.90	1.00	0.559	6	4.86	Longitudinal								
				6	B-C	0.90	0.95	0.559	6	4.70	Longitudinal								
			6'	A-B	0.90	0.95	0.559	6	4.70	Longitudinal									
			6'	D-F	0.90	3.00	0.559	6	11.57	Longitudinal									
			7	C-D	0.90	1.43	0.559	6	6.31	Longitudinal									
										289.82	KG								

ELABORÓ										REVISÓ										
NUMEROS GENERADORES																				
Obra:					Fecha:					Dirección:										
Localidad:					Periodo:					Col:										
Municipio:					Contrato:					Email:										
CONCEPTO			UNI.	EJE	TMO.	ANCHO	LARGO	ALTO	PZA.	RESULTADO	OBSERVACIONES									
1212000021																				
ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA NO. 3 Fy = 4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO EN OBRA, ACARREOS INTERNOS, DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.HABILITADO, COLOCACIÓN, AMARRE, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, DOBLECES EN CUALQUIER ELEMENTO ESTRUCTURAL, HERRAMIENTA MENOR, MANO			KG	A	2-6´	0.90	9.16	0.559	52	39.16	Transversal									
				B	6-6´	0.90	0.14	0.559	2	1.34	Transversal									
				C	1-7	0.90	11.08	0.559	63	47.21	Transversal									
				D	3-6´	0.90	6.05	0.559	35	26.12	Transversal									
				E	1-3	0.90	5.10	0.559	29	22.14	Transversal									
				F	1-6´	0.90	10.15	0.559	57	43.31	Transversal									
				G	2-4	0.90	6.10	0.559	35	26.33	Transversal									
				1	C-F	0.90	7.1	0.559	40	30.52	Transversal									
				2	A-C	0.90	2.60	0.559	15	11.66	Transversal									
				2	F-G	0.90	2.00	0.559	12	9.14	Transversal									
				3	A-C	0.90	2.6	0.559	15	11.66	Transversal									
				3	C-D	0.90	1.00	0.559	7	4.95	Transversal									
				3	E-F	0.90	2.00	0.559	12	9.14	Transversal									
				4	E-F	0.90	3.00	0.559	18	13.33	Transversal									
4	F-G	0.90	2.00	0.559	12	9.14	Transversal													
5	C-D	0.90	1.00	0.559	7	4.95	Transversal													
6	B-C	0.90	0.95	0.559	6	4.74	Transversal													
6´	A-B	0.90	0.95	0.559	6	4.74	Transversal													
6´	D-F	0.90	3.00	0.559	18	13.33	Transversal													
7	C-D	0.90	1.43	0.559	9	6.75	Transversal													
										339.63	KG									
										TOTAL	629.45	KG								

ELABORÓ										REVISÓ									
NUMEROS GENERADORES																			
Obra:					Fecha:					Dirección:									
Localidad:					Periodo:					Col:									
Municipio:					Contrato:					Email:									
CONCEPTO	UNI.	EJE	TMO.	ANCHO	LARGO	ALTO	PZA.	RESULTADO	OBSERVACIONES										
1203000021																			
CONCRETO F _c =200 KG/CM2 FABRICADO EN OBRA PARA CIMENTACIÓN, EL TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO SERÁ DE (3/4") Y SU CALIDAD Y BANCO DE PROCEDENCIA, DEBERÁN SER APROBADOS POR LA SECRETARIA, INCLUYE: ACARREO, MUESTREO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIO, REVOLVEDORA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	A	2-6'	0.90	9.16	0.10	1.00	0.82											
		B	6-6'	0.90	0.14	0.10	1.00	0.01											
		C	1-7	0.90	11.08	0.10	1.00	1.00											
		D	3-6'	0.90	6.05	0.10	1.00	0.54											
		E	1-3	0.90	5.10	0.10	1.00	0.46											
		F	1-6'	0.90	10.15	0.10	1.00	0.91											
		G	2-4	0.90	6.10	0.10	1.00	0.55											
		1	C-F	0.90	7.1	0.10	1.00	0.64											
		2	A-C	0.90	2.60	0.10	1.00	0.23											
		2	F-G	0.90	2.00	0.10	1.00	0.18											
		3	A-C	0.90	2.6	0.10	1.00	0.23											
		3	C-D	0.90	1.00	0.10	1.00	0.09											
		3	E-F	0.90	2.00	0.10	1.00	0.18											
		4	E-F	0.90	3.00	0.10	1.00	0.27											
4	F-G	0.90	2.00	0.10	1.00	0.18													
5	C-D	0.90	1.00	0.10	1.00	0.09													
6	B-C	0.90	0.95	0.10	1.00	0.09													
6'	A-B	0.90	0.95	0.10	1.00	0.09													
6'	D-F	0.90	3.00	0.10	1.00	0.27													
7	C-D	0.90	2.00	0.10	1.00	0.18													
								7.02	M3										

ELABORÓ										REVISÓ									
NUMEROS GENERADORES																			
Obra:					Fecha:					Dirección:									
Localidad:					Periodo:					Col:									
Municipio:					Contrato:					Email:									
CONCEPTO			UNI.	EJE	TMO.	ANCHO	LARGO	ALTO	PZA.	RESULTADO	OBSERVACIONES								
1203000021																			
CONCRETO F _c =200 KG/CM2 FABRICADO EN OBRA PARA CIMENTACIÓN, EL TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO SERÁ DE (3/4") Y SU CALIDAD Y BANCO DE PROCEDENCIA, DEBERÁN SER APROBADOS POR LA SECRETARIA, INCLUYE: ACARREO, MUESTREO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIO, REVOLVEDORA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.			M3	A	2-6'	0.90	9.16	0.15	1.00	1.24									
				B	6-6'	0.90	0.14	0.15	1.00	0.02									
				C	1-7	0.90	11.08	0.15	1.00	1.50									
				D	3-6'	0.90	6.05	0.15	1.00	0.82									
				E	1-3	0.90	5.10	0.15	1.00	0.69									
				F	1-6'	0.90	10.15	0.15	1.00	1.37									
				G	2-4	0.90	6.10	0.15	1.00	0.82									
				1	C-F	0.90	7.1	0.15	1.00	0.96									
				2	A-C	0.90	2.60	0.15	1.00	0.35									
				2	F-G	0.90	2.00	0.15	1.00	0.27									
				3	A-C	0.90	2.6	0.15	1.00	0.35									
				3	C-D	0.90	1.00	0.15	1.00	0.14									
				3	E-F	0.90	2.00	0.15	1.00	0.27									
				4	E-F	0.90	3.00	0.15	1.00	0.41									
4	F-G	0.90	2.00	0.15	1.00	0.27													
5	C-D	0.90	1.00	0.15	1.00	0.14													
6	B-C	0.90	0.95	0.15	1.00	0.13													
6'	A-B	0.90	0.95	0.15	1.00	0.13													
6'	D-F	0.90	3.00	0.15	1.00	0.41													
7	C-D	0.90	2.00	0.15	1.00	0.27													
										10.53	M3								

ELABORÓ					REVISÓ					
NUMEROS GENERADORES										
Obra:				Fecha:				Dirección		
Localidad:				Periodo:				Col		
Municipio:				Contrato:				Email		
CONCEPTO	UNI.	EJE	TMO.	ANCHO	LARGO	ALTO	PZA.	RESULTADO	OBSERVACIONES	
1203000021										
CONCRETO F _c =200 KG/CM2 FABRICADO EN OBRA PARA CIMENTACIÓN, EL TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO SERÁ DE (3/4") Y SU CALIDAD Y BANCO DE PROCEDENCIA, DEBERÁN SER APROBADOS POR LA SECRETARIA, INCLUYE: ACARREO, MUESTREO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIO, REVOLVEDORA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	A	2-6'	0.90	9.16	0.25	1.00	2.06	CD	
		B	6-6'	0.90	0.14	0.25	1.00	0.03		
		C	1-7	0.90	11.08	0.25	1.00	2.49		
		D	3-6'	0.90	6.05	0.25	1.00	1.36		
		E	1-3	0.90	5.10	0.25	1.00	1.15		
		F	1-6'	0.90	10.15	0.25	1.00	2.28		
		G	2-4	0.90	6.10	0.25	1.00	1.37		
		1	C-F	0.90	7.1	0.25	1.00	1.60		
		2	A-C	0.90	2.60	0.25	1.00	0.59		
		2	F-G	0.90	2.00	0.25	1.00	0.45		
		3	A-C	0.90	2.6	0.25	1.00	0.59		
		3	C-D	0.90	1.00	0.25	1.00	0.23		
		3	E-F	0.90	2.00	0.25	1.00	0.45		
		4	E-F	0.90	3.00	0.25	1.00	0.68		
4	F-G	0.90	2.00	0.25	1.00	0.45				
5	C-D	0.90	1.00	0.25	1.00	0.23				
6	B-C	0.90	0.95	0.25	1.00	0.21				
6'	A-B	0.90	0.95	0.25	1.00	0.21				
6'	D-F	0.90	3.00	0.25	1.00	0.68				
7	C-D	0.90	2.00	0.25	1.00	0.45				
								17.55	M3	

