



Nombre del Alumno: Gael Federico López Ochoa

Nombre del tema: Numeros Generadores

Parcial: I

Nombre de la Materia: Organización y Presupuesto de obra

Nombre del profesor: Jose Alvaro Romero Pelaez

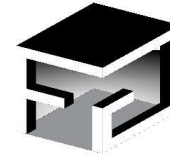
Nombre de la Licenciatura: Arquitectura

Cuatrimestre: 7

NUMEROS GENERADORES

Obra: _____
 Localidad: _____
 Municipio: _____

Fecha: _____ Dirección
 Periodo: _____ Col
 Contrato: _____ Email



CONCEPTO	UNI.	EJE	TMO.	ANCHO	LARGO	ALTO	PZA.	RESULTADO	OBSERVACIONES
----------	------	-----	------	-------	-------	------	------	-----------	---------------

1101000011 LIMPIEZA TRAZO Y NIVELACIÓN EN ÁREA DE DESPLANTE DE EDIFICACIONES. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	A-D	1-7	8	13.3		1	106.4	M2
--	----	-----	-----	---	------	--	---	-------	----

1101000030 DESPALME DE TERRENO A MAQUINA HASTA 25CMS DE PROFUNDIDAD, PARA QUITAR CAPA DE TIERRA VEGETAL; INCLUYE: ACARREO A UNA DISTANCIA DE 20.00 MTS, MEDIDO SUELTO, DESEÑAR, HERRAMIENTA MENOR NECESARIA PARA LA REMOCIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA	M3	A-D	1-7	8	13.3	0.25	1	26.60	M3
---	----	-----	-----	---	------	------	---	-------	----

 ELABORÓ

 REVISÓ

CONCEPTO	UNI.	EJE	TMO.	ANCHO	LARGO	ALTO	PZA.	RESULTADO	OBSERVACIONES
1102000021									
EXCAVACIÓN A MANO EN TERRENO TIPO"B"DE0.0A	M3	A	1-7	1.10	13.30	1.00	1.00	14.63	
2.0 O METROS DE PROFUNDIDAD SECCIÓN	M3	B	1-5	1.10	6.45	1.00	1.00	7.10	
OBLIGADA; INCLUYE: ACARREO A 20 METROS,	M3	C	1-9	1.10	13.12	1.00	1.00	14.43	
AFINES DE TALUDES, TRASPALEOS, AFINES DE	M3	D	1-10	1.10	13.30	1.00	1.00	14.63	
FONDO, HERRAMIENTAMENOR, MANODEOBRAY	M3	1	A-D	1.10	3.60	1.00	1.00	3.96	
TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	2	B-C	1.10	0.35	1.00	1.00	0.39	
	M3	3	A-D	1.10	3.25	1.00	1.00	3.58	
	M3	4	B-C	1.00	0.35	1.00	1.00	0.35	
	M3	5	A-D	1.10	3.60	1.00	1.00	3.96	
	M3	6	A-D	1.10	4.70	1.00	1.00	5.17	
	M3	7	A-D	1.10	4.70	1.00	1.00	5.17	
								73.37	

ELABORÓ

REVISÓ

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	1-7	0.475	13.30	0.85	2.00	10.74	
	M3	B	1-5	0.475	6.45	0.85	2.00	5.21	
	M3	C	1-9	0.475	13.12	0.85	2.00	10.59	
	M3	D	1-10	0.475	13.30	0.85	2.00	10.74	
	M3	1	A-D	0.475	3.60	0.85	2.00	2.91	
	M3	2	B-C	0.475	0.35	0.85	2.00	0.28	
	M3	3	A-D	0.475	3.25	0.85	2.00	2.63	
	M3	4	B-C	0.475	0.35	0.85	2.00	0.28	
	M3	5	A-D	0.475	3.60	0.85	2.00	2.91	
	M3	6	A-D	0.475	4.70	0.85	2.00	3.80	
	M3	7	A-D	0.475	4.70	0.85	2.00	3.80	
								53.88	

ELABORÓ

REVISÓ

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	M3	A-D	1-7					73.37	EXCAVACION
DESCARGA EN ESTACIONES DE 20 MTS, MEDIDO SUELTO. PRIMERA ESTACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	A-D	1-7					53.88	RELLENO
	M3	A-D	1-7					25.34	M3 TOTAL
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..	M2	A	1-7	1.10	13.30		1.00	14.63	
	M2	B	1-5	1.10	6.45		1.00	7.10	
	M2	C	1-9	1.10	13.12		1.00	14.43	
	M2	D	1-10	1.10	13.30		1.00	14.63	
	M2	1	A-D	1.10	3.60		1.00	3.96	
	M2	2	B-C	1.10	0.35		1.00	0.39	
	M2	3	A-D	1.10	3.25		1.00	3.58	
	M2	4	B-C	1.00	0.35		1.00	0.35	
	M2	5	A-D	1.10	3.60		1.00	3.96	
	M2	6	A-D	1.10	4.70		1.00	5.17	
	M2	7	A-D	1.10	4.70		1.00	5.17	

ELABORÓ

REVISÓ

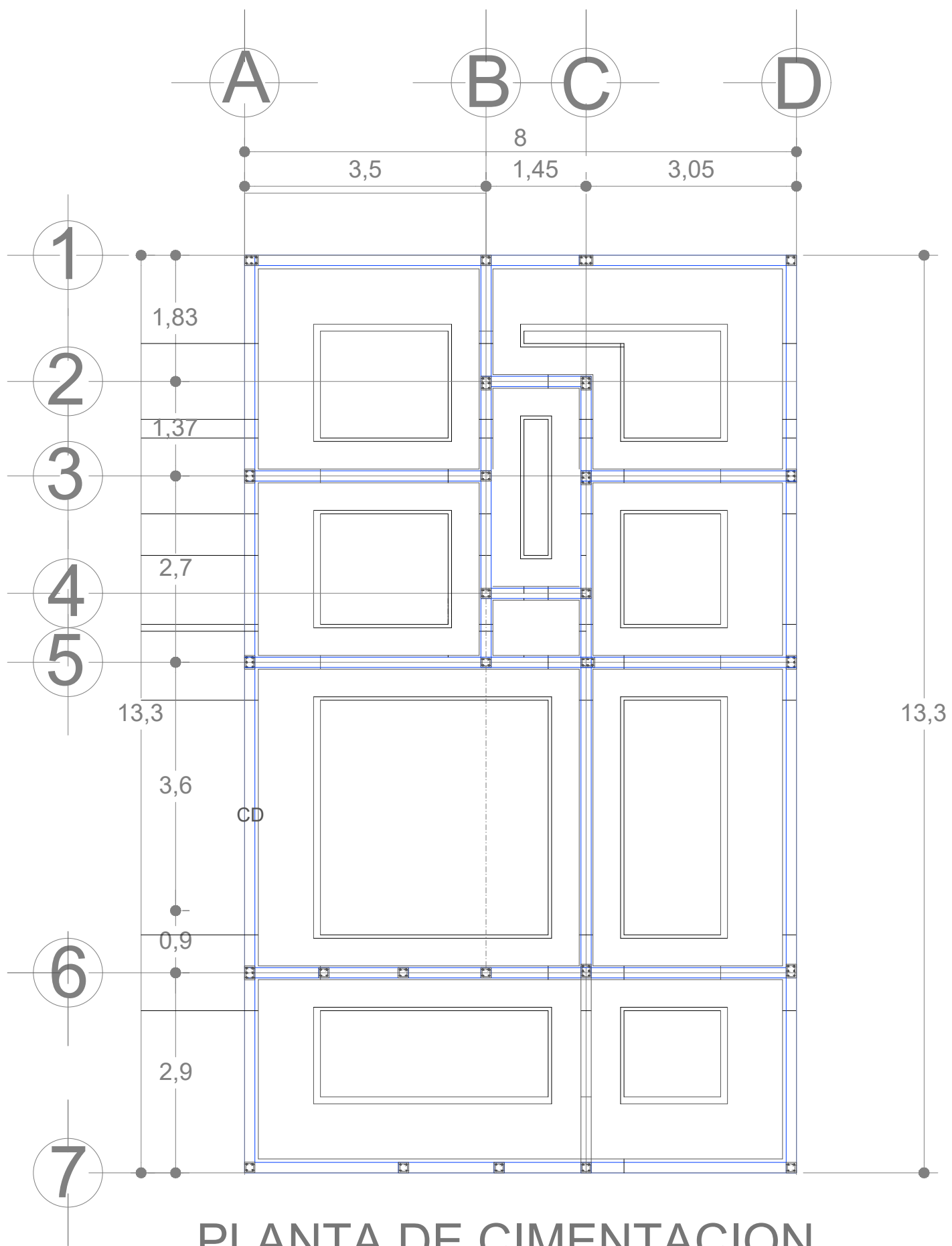
CONCEPTO	UNI.	EJE	TMO.	ANCHO	LARGO	ALTO	PZA.	RESULTADO	OBSERVACIONES
1203000021									
CONCRETO F'c=200 KG/CM2 FABRICADO EN OBRA PARA CIMENTACIÓN, EL TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO SERÁ DE (3/4") Y SU CALIDAD Y BANCO DE PROCEDENCIA, DEBERÁN SER APROBADOS POR LA SECRETARIA, INCLUYE: ACARREO, MUESTREO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIO, REVOLVEDORA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	A	1-7	0.90	13.20	0.10	1.00	1.19	ZAPATA
	M3	B	1-5	0.90	6.25	0.10	1.00	0.56	
	M3	C	1-9	0.90	12.92	0.10	1.00	1.16	
	M3	D	1-10	0.90	13.50	0.10	1.00	1.22	
	M3	1	A-D	0.90	3.80	0.10	1.00	0.34	
	M3	2	B-C	0.90	0.55	0.10	1.00	0.05	
	M3	3	A-D	0.90	3.45	0.10	1.00	0.31	
	M3	4	B-C	0.90	0.55	0.10	1.00	0.05	
	M3	5	A-D	0.90	3.80	0.10	1.00	0.34	
	M3	6	A-D	0.90	4.90	0.10	1.00	0.44	
	M3	7	A-D	0.90	4.90	0.10	1.00	0.44	
	M3	A	1-7	0.15	12.45	0.15	1.00	0.28	CONTRATRABE
	M3	B	1-5	0.15	5.50	0.15	1.00	0.12	
	M3	C	1-9	0.15	12.17	0.15	1.00	0.27	
	M3	D	1-10	0.15	12.75	0.15	1.00	0.29	
	M3	1	A-D	0.15	3.80	0.15	1.00	0.09	
	M3	2	B-C	0.15	0.55	0.15	1.00	0.01	
	M3	3	A-D	0.15	3.45	0.15	1.00	0.08	
	M3	4	B-C	0.15	0.55	0.15	1.00	0.01	
	M3	5	A-D	0.15	3.80	0.15	1.00	0.09	
	M3	6	A-D	0.15	4.90	0.15	1.00	0.11	
	M3	7	A-D	0.15	4.90	0.15	1.00	0.11	
	M3	A	1-7	0.15	12.45	0.25	1.00	0.47	CD
	M3	B	1-5	0.15	5.50	0.25	1.00	0.21	
	M3	C	1-9	0.15	12.17	0.25	1.00	0.46	
	M3	D	1-10	0.15	12.75	0.25	1.00	0.48	
	M3	1	A-D	0.15	3.80	0.25	1.00	0.14	
	M3	2	B-C	0.15	0.55	0.25	1.00	0.02	
	M3	3	A-D	0.15	3.45	0.25	1.00	0.13	
	M3	4	B-C	0.15	0.55	0.25	1.00	0.02	
	M3	5	A-D	0.15	3.80	0.25	1.00	0.14	
	M3	6	A-D	0.15	4.90	0.25	1.00	0.18	
	M3	7	A-D	0.15	4.90	0.25	1.00	0.18	
								9.99	TOTAL

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 DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	A	1-7	0.74		0.250	63	5.25	12.45/0.2=63+1 :64
	KG	B	1-5	0.74		0.250	28	2.33	5.5/0.2=28+1 =28
	KG	C	1-9	0.74		0.250	63	5.25	12.17/0.2=62+1 =63
	KG	D	1-10	0.74		0.250	65	5.42	12.75/0.2=64 +1=65
	KG	1	A-D	0.74		0.250	9	0.75	3.8/0.2=8+1=9
	KG	2	B-C	0.74		0.250	4	0.33	0.55/0.2=3+1= 4
	KG	3	A-D	0.74		0.250	18	1.50	3.45
	KG	4	B-C	0.74		0.250	3	0.25	0.55
	KG	5	A-D	0.74		0.250	20	1.67	3.80
	KG	6	A-D	0.74		0.250	25	2.08	4.90
	KG	7	A-D	0.74		0.250	25	2.08	4.90
	KG	A	1-7	0.74		0.250	63	5.25	
	KG	B	1-5	0.74		0.250	28	2.33	
	KG	C	1-9	0.74		0.250	63	5.25	
	KG	D	1-10	0.74		0.250	65	5.42	
	KG	1	A-D	0.74		0.250	9	0.75	
	KG	2	B-C	0.74		0.250	4	0.33	
	KG	3	A-D	0.74		0.250	18	1.50	
	KG	4	B-C	0.74		0.250	3	0.25	
	KG	5	A-D	0.74		0.250	20	1.67	
	KG	6	A-D	0.74		0.250	25	2.08	
	KG	7	A-D	0.74		0.250	25	2.08	

CONCEPTO	UNI.	EJE	TMO.	ANCHO	LARGO	ALTO	PZA.	RESULTADO	OBSERVACIONES	
1212000021	KG	A	1-7		13.26	0.559	5	37.06	LONGITUDINAL	
ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA NO. 3 Fy = 4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO EN OBRA, ACARREOS INTERNOS, HABILITADO, COLOCACIÓN, AMARRE, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, DOBLECES EN CUALQUIER ELEMENTO ESTRUCTURAL, HERRAMIENTA MENOR, MANO	KG	A	1-7		0.86	0.559	46	22.06	TRANSVERSAL	
		B	1-5		6.36	0.559	5	17.78	LONGITUDINAL	
		B	1-5		0.86	0.559	8	3.63	TRANSVERSAL	
		C	2-7		11.93	0.559	5	33.34	LONGITUDINAL	
		C	2-7		0.86	0.559	33	15.84	TRANSVERSAL	
		D	1-7		13.26	0.559	5	37.06	LONGITUDINAL	
		D	1-7		0.86	0.559	46	22.06	TRANSVERSAL	
		1	A-D		7.96	0.559	5	22.25	LONGITUDINAL	
		1	A-D		0.86	0.559	28	13.25	TRANSVERSAL	
		2	B-C		2.41	0.559	5	6.74	LONGITUDINAL	
		2	B-C		0.86	0.559	3	1.20	TRANSVERSAL	
		3	A-D		7.51	0.559	5	20.99	LONGITUDINAL	
		3	A-D		0.86	0.559	20	9.37	TRANSVERSAL	
		4	B-C		2.41	0.559	5	6.74	LONGITUDINAL	
		4	B-C		0.86	0.559	3	1.20	TRANSVERSAL	
		5	A-D		7.96	0.559	5	22.25	LONGITUDINAL	
		5	A-D		0.86	0.559	22	10.44	TRANSVERSAL	
		6 Y 7	A-D		7.96	0.559	5	44.50	LONGITUDINAL	
		7 Y 7	A-D		0.86	0.559	28	26.49	TRANSVERSAL	
		KG	A	1-7		13.26	0.559	4	29.65	CONTRATRABE
			B	1-5		5.96	0.559	4	13.33	
			C	2-7		11.53	0.559	4	25.78	
			D	1-7		13.26	0.559	4	29.65	
			1	A-D		7.96	0.559	4	17.80	
			2	B-C		1.57	0.559	4	3.51	
			3	A-D		6.64	0.559	4	14.85	
			4	B-C		1.57	0.559	4	3.51	
		5	A-D		13.26	0.559	4	29.65		
		6	A-D		13.26	0.559	4	29.65		
		7	A-D		13.26	0.059	4	3.13		
	KG	A	1-7		13.26	0.559	4	29.65	CD	
		B	1-5		5.96	0.559	4	13.33		
		C	2-7		11.53	0.559	4	25.78		
		D	1-7		13.26	0.559	4	29.65		
		1	A-D		7.96	0.559	4	17.80		
		2	B-C		1.57	0.559	4	3.51		
		3	A-D		6.64	0.559	4	14.85		
		4	B-C		1.57	0.559	4	3.51		
		5	A-D		13.26	0.559	4	29.65		
		6	A-D		13.26	0.559	4	29.65		
		7	A-D		13.26	0.059	4	3.13		
								775.25	KG	

CONCEPTO	UNI.	EJE	TMO.	ANCHO	LARGO	ALTO	PZA.	RESULTADO	OBSERVACIONES	
1217000042										
MURETE DE ENRACE DE 15 CMS. DE ESPESOR EN CIMENTACIÓN CON BLOCK HUECO DE 15 X 20 X 40 CMS, DE F'c=40 KG/CM2, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA. 1:3.; INCLUYE: ACARREOS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1	A-D		7.40	0.63	1.00	4.66		
		2	B-C		1.30	0.63	1.00	0.82		
		3	A-D		6.10	0.63	1.00	3.84		
		4	B-C		1.30	0.63	1.00	0.82		
		5	A-D		7.40	0.63	1.00	4.66		
		6	A-D		7.40	0.63	1.00	4.66		
		7	A-D		7.40	0.63	1.00	4.66		
		A	1-7		12.55	0.63	1.00	7.91		
		B	1-5		5.25	0.63	1.00	3.31		
		C	2-7		10.67	0.63	1.00	6.72		
		D	1-7		12.55	0.63	1.00	7.91		
									49.97	M2
									682	BLOCK C DESPER

CONCEPTO	UNI.	EJE	TMO.	ANCHO	LARGO	ALTO	PZA.	RESULTADO	OBSERVACIONES	
1213000011										
CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMÚN, MEDIDA POR SUPERFICIE DE CONTACTO, INCLUYE: MATERIA LES, MANO DE OBRA EN HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1	A-D		13.00	0.10	1.00	1.30	ZAPATA	
		2	B-C		1.90	0.10	1.00	0.19		
		3	A-D		7.10	0.10	1.00	0.71		
		4	B-C		0.45	0.10	1.00	0.05		
		5	A-D		8.55	0.10	1.00	0.86		
		6	A-D		10.00	0.10	1.00	1.00		
		7	A-D		13.00	0.10	1.00	1.30		
		A	1-7		21.60	0.10	1.00	2.16		
		B	1-5		5.47	0.10	1.00	0.55		
		C	2-7		14.94	0.10	1.00	1.49		
		D	1-7		21.70	0.10	1.00	2.17		
		1	A-D		7.40	0.15	2.00	2.22		CONTRATABE
		2	B-C		1.30	0.15	2.00	0.39		
		3	A-D		6.10	0.15	2.00	1.83		
	4	B-C		1.30	0.15	2.00	0.39			
	5	A-D		7.40	0.15	2.00	2.22			
	6	A-D		7.40	0.15	2.00	2.22			
	7	A-D		7.40	0.15	2.00	2.22			
	A	1-7		12.55	0.15	2.00	3.77			
	B	1-5		5.25	0.15	2.00	1.58			
	C	2-7		10.67	0.15	2.00	3.20			
	D	1-7		12.55	0.15	2.00	3.77			
	1	A-D		7.40	0.25	2.00	3.70	CD		
	2	B-C		1.30	0.25	2.00	0.65			
	3	A-D		6.10	0.25	2.00	3.05			
	4	B-C		1.30	0.25	2.00	0.65			
	5	A-D		7.40	0.25	2.00	3.70			
6	A-D		7.40	0.25	2.00	3.70				
7	A-D		7.40	0.25	2.00	3.70				
A	1-7		12.55	0.25	2.00	6.28				
B	1-5		5.25	0.25	2.00	2.63				
C	2-7		10.67	0.25	2.00	5.34				
D	1-7		12.55	0.25	2.00	6.28				
							75.23		M2	



PLANTA DE CIMENTACION.

ESC. 1:75