



Licenciatura en Arquitectura

Actividad:

Unidad II: Generadores

Nombre del alumno:

Ana Fabiola López Aguilar

Materia:

Organización y Presupuestos de Obra

Nombre del profesor:

Arq. José Álvaro Romero Peláez

Cuatrimestre:

Séptimo

Fecha: 11 de octubre de 2024

**NUMEROS GENERADORES**

Obra: Proyecto Casa Habitación  
 Localidad: Comitán de Domínguez  
 Municipio: Comitán de Domínguez

Fecha: sep-24  
 Periodo: Semana 1  
 Contrato: -----

Dirección: 4a Calle Sur Poniente  
 Col: Barrio Santa Ana Culanchuy  
 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 - E	1 - 12	9.83	16.90	---	1.00	<b>166.13</b>	<b>M2</b>
--	----	-------	--------	------	-------	-----	------	---------------	-----------

1101000030

DESPALME DE TERRENO A MANO HASTA 25 CMS DE PROFUNDIDAD, PARA QUITAR CAPA DE TIERRA VEGETAL; INCLUYE: ACARREO A UNA DISTANCIA DE 20.00 MTS, MEDIDO SUELTO, DESENRAICE, HERRAMIENTA MENOR NECESARIA PARA LA REMOCIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M3	A - E	1 - 12	9.83	16.90	0.25	1.00	<b>41.53</b>	<b>M3</b>
---	----	-------	--------	------	-------	------	------	--------------	-----------

ELABORÓ

REVISÓ

CONCEPTO	UNI.	EJE	TMO.	ANCHO	LARGO	ALTO	PZA.	RESULTADO	OBSERVACIONES
1102000021									
		A	2 - 12	1.10	16.46	1.00	1.00	18.11	
		B	1 - 12	1.10	16.91	1.00	1.00	18.60	
		C	6-5	1.10	1.37	1.00	1.00	1.51	
EXCAVACIÓN A MANO EN TERRENO TIPO "B" DE 0.0 A		D	1-9	1.10	10.98	1.00	1.00	12.08	
2.0 O METROS DE PROFUNDIDAD SECCIÓN		2	A-B	1.10	2.71	1.00	1.00	2.98	
OBLIGADA; INCLUYE: ACARREO A 20 METROS,	M3	2	B-D	1.10	3.59	1.00	1.00	3.95	
AFINES DE TALUDES, TRASPALCOS, AFINES DE		5	B-D	1.10	3.59	1.00	1.00	3.95	
FONDO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y		6	B-C	1.10	2.29	1.00	1.00	2.52	
TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN		9	B-D	1.10	3.59	1.00	1.00	3.95	
		11	A-B	1.10	2.71	1.00	1.00	2.98	
								<b>70.62</b>	<b>M3</b>

ELABORÓ

REVISÓ

CONCEPTO	UNI.	EJE	TMO.	ANCHO	LARGO	ALTO	PZA.	RESULTADO	OBSERVACIONES
1103000012									
		A	2 - 12	0.48	16.46	0.85	2.00	13.43	
		B	1 - 12	0.48	16.91	0.85	2.00	13.65	
		C	6-5	0.48	1.37	0.85	2.00	1.11	
		D	1-9	0.48	10.98	0.85	2.00	8.87	
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	2	A-B	0.48	2.71	0.85	2.00	2.19	
		2	B-D	0.48	3.59	0.85	2.00	2.90	
		5	B-D	0.48	3.59	0.85	2.00	2.90	
		6	B-C	0.48	2.29	0.85	2.00	1.85	
		9	B-D	0.48	3.59	0.85	2.00	2.90	
		11	A-B	0.48	2.71	0.85	2.00	2.19	
							<b>51.98</b>	<b>M3</b>	

ELABORÓ

REVISÓ

CONCEPTO	UNI.	EJE	TMO.	ANCHO	LARGO	ALTO	PZA.	RESULTADO	OBSERVACIONES
110800011									
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							Vol Exc 70.62 Vol Relleno 51.98 Sobra 18.64 30.00% <b>24.23</b>	<b>M3</b>

ELABORÓ

REVISÓ

CONCEPTO	UNI.	EJE	TMO.	ANCHO	LARGO	ALTO	PZA.	RESULTADO	OBSERVACIONES
1201000011									
		A	2 - 12	1.10	16.45		1.00	18.10	
		B	1 - 12	1.10	16.91		1.00	18.60	
		C	6-5	1.10	1.47		1.00	1.62	
		D	1-9	1.10	10.98		1.00	12.08	
PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F <sub>c</sub> =50 KG/CM2 CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 6 CM. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		2	A-B	1.10	2.71		1.00	2.98	
	M2	2	B-D	1.10	3.59		1.00	3.95	
		5	B-D	1.10	3.59		1.00	3.95	
		6	B-C	1.10	2.29		1.00	2.52	
		9	B-D	1.10	3.59		1.00	3.95	
		11	A-B	1.10	2.71		1.00	2.98	
								<b>70.72</b>	<b>M2</b>

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.		A	2 - 12	0.90	16.45	0.10	1.00	1.48	
		B	1 - 12	0.90	16.91	0.10	1.00	1.52	
		C	5-6	0.90	1.47	0.10	1.00	0.13	
		D	1-9	0.90	11.08	0.10	1.00	1.00	ZAPATA CORRIDA
		2, 11	A-B	0.90	2.71	0.10	2.00	0.49	
		2,5	B-D	0.90	3.59	0.10	2.00	0.65	
		6	B-C	0.90	2.29	0.10	1.00	0.21	
		9	B-D	0.90	3.59	0.10	1.00	0.32	
		A	2 - 12	0.15	16.00	0.15	1.00	0.36	
		B	1 - 12	0.15	16.00	0.15	1.00	0.36	
		C	6-5	0.15	1.01	0.15	1.00	0.02	
		D	1-9	0.15	2.93	0.15	1.00	0.07	CONTRATRABE
	M3	2,11	A-B	0.15	3.85	0.15	2.00	0.17	
		2,5	B-D	0.15	3.99	0.15	2.00	0.18	
		6	B-C	0.15	2.99	0.15	1.00	0.07	
		9	B-D	0.15	4.15	0.15	1.00	0.09	
		A	2 - 12	0.15	16.00	0.25	1.00	0.60	
		B	1 - 12	0.15	16.00	0.25	1.00	0.60	
		C	6-5	0.15	1.01	0.25	1.00	0.04	
		D	1-9	0.15	2.93	0.25	1.00	0.11	CADENA DE DESPLANTE
		2,11	A-B	0.15	3.85	0.25	2.00	0.29	
		2,5	B-D	0.15	3.99	0.25	2.00	0.30	
		6	B-C	0.15	2.99	0.25	1.00	0.11	
		9	B-D	0.15	4.15	0.25	1.00	0.16	
								9.32	M3

ELABORÓ

REVISÓ

CONCEPTO	UNI.	EJE	TMO.	ANCHO	LARGO	ALTO	PZA.	RESULTADO	OBSERVACIONES
1212000011									
									<b>EST NÚM 1</b>
		A	2 - 12		16.00	0.74	80.00	59.20	16.00/0.2=80
		B	1 - 12		16.00	0.74	80.00	59.20	16.00/0.2=80
		C	5-6		1.01	0.74	5.00	3.70	1.01/0.2=5
		D	1-9		2.93	0.74	15.00	11.10	2.93/0.2=15
		2, 11	A-B		3.85	0.74	38.00	28.12	3.85/0.2=19
		2,5	B-D		3.99	0.74	20.00	14.80	3.99/0.2=20
		6	B-C		2.99	0.74	15.00	11.10	2.99/0.2=15
		9	B-D		4.15	0.74	20.00	14.80	4.15/0.2=20
								<b>202.02</b>	
									<b>EST NÚM 2</b>
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	2 - 12		16.00	0.74	80.00	59.20	
		B	1 - 12		16.00	0.74	80.00	59.20	
		C	5-6		1.01	0.74	5.00	3.70	
		D	1-9		2.93	0.74	15.00	11.10	
		2, 11	A-B		3.85	0.74	38.00	28.12	
		2,5	B-D		3.99	0.74	20.00	14.80	
		6	B-C		2.99	0.74	15.00	11.10	
		9	B-D		4.15	0.74	20.00	14.80	
								<b>202.02</b>	
								<b>404.04</b>	<b>KG</b>

ELABORÓ

REVISÓ



CONCEPTO	UNI.	EJE	TMO.	ANCHO	LARGO	ALTO	PZA.	RESULTADO	OBSERVACIONES
1212000021									
		A	2 - 12		16.31	0.559	5.00	45.59	TRANSVERSAL
		A	2 - 12		0.86	0.559	73.00	35.09	LONGITUDINAL
		B	1 - 12		16.87	0.559	5.00	47.15	TRANSVERSAL
		B	1 - 12		0.86	0.559	62.00	29.81	LONGITUDINAL
		C	5-6		2.23	0.559	5.00	6.23	TRANSVERSAL
		C	5-6		0.86	0.559	3.00	1.44	LONGITUDINAL
		D	1-9		10.94	0.559	5.00	30.58	TRANSVERSAL
		D	1-9		0.86	0.559	41.00	19.71	LONGITUDINAL
		2	A-D		0.86	0.559	36.00	17.31	TRANSVERSAL
		2	A-D		8.96	0.559	5.00	25.04	LONGITUDINAL
		5	B-D		0.86	0.559	14.00	6.73	TRANSVERSAL
ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA NO. 3		5	B-D		5.35	0.559	5.00	14.95	LONGITUDINAL
Fy = 4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO EN OBRA, ACARREOS		6	B-C		0.86	0.559	20.00	9.61	TRANSVERSAL
INTERNOS, HABILITADO, COLOCACIÓN, AMARRE, GANCHOS,	KG	6	B-C		2.24	0.559	5.00	6.26	LONGITUDINAL
TRASLAPES, DESPERDICIOS, DOBLECES EN CUALQUIER		9	B-D		0.86	0.559	18.00	8.65	TRANSVERSAL
ELEMENTO ESTRUCTURAL, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE		9	B-D		5.35	0.559	5.00	14.95	LONGITUDINAL
OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		11	A-B		0.86	0.559	14.00	6.73	TRANSVERSAL
		11	A-B		4.47	0.559	5.00	12.49	LONGITUDINAL
		A	2 - 12		15.96	0.559	4.00	35.69	
		B	1 - 12		15.96	0.559	4.00	35.69	
		C	5-6		0.97	0.559	4.00	2.17	
		D	1-9		2.89	0.559	4.00	6.46	
		2, 11	A-B		3.81	0.559	8.00	17.04	CONTRATRABE
		2,5	B-D		3.95	0.559	8.00	17.66	
		6	B-C		2.95	0.559	4.00	6.60	
		9	B-D		4.11	0.559	4.00	9.19	
								<b>468.83</b>	<b>KG</b>

ELABORÓ

REVISÓ

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 <sub>c</sub> =40 KG/CM <sup>2</sup> , ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA. 1:3.; INCLUYE: ACARREOS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		A	2 - 12		15.10	0.63	1.00	9.51	
		B	1 - 12		14.35	0.63	1.00	9.04	
		C	5-6		1.22	0.63	1.00	0.77	
		D	1-9		2.33	0.63	1.00	1.47	
	M2	2, 11	A-B		3.85	0.63	2.00	4.85	
		2,5	B-D		3.88	0.63	1.00	2.44	
		6	B-C		2.84	0.63	1.00	1.79	
		9	B-D		4.15	0.63	1.00	2.61	
							<b>32.49</b>	<b>M2</b>	

ELABORÓ

REVISÓ

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.		A	2 - 12		16.00	0.10	1.00	1.60		
		A	2 - 12		14.55	0.10	1.00	1.46		
		B	1 - 12		15.10	0.10	1.00	1.51		
		B	1 - 12		13.31	0.10	1.00	1.33		
		C	5-6		0.47	0.10	1.00	0.05		
		C	5-6		1.37	0.10	1.00	0.14		
		D	1-9		8.29	0.10	1.00	0.83		
		D	1-9		10.98	0.10	1.00	1.10		
		2	A-D		7.20	0.10	1.00	0.72	ZAPATA	
	M2	2	A-D		6.30	0.10	1.00	0.63		
		5	B-D		3.59	0.10	1.00	0.36		
		5	B-D		2.69	0.10	1.00	0.27		
		6	B-C		3.19	0.10	1.00	0.32		
		6	B-C		2.29	0.10	1.00	0.23		
		9	B-D		4.49	0.10	1.00	0.45		
		9	B-D		3.59	0.10	1.00	0.36		
		11	A-B		4.51	0.10	1.00	0.45		
		11	A-B		2.71	0.10	1.00	0.27		
									<b>12.06</b>	<b>M2</b>
		A	2 - 12		15.10	0.15	1.00	2.27		
		B	1 - 12		14.35	0.15	1.00	2.15		
		C	5-6		1.22	0.15	1.00	0.18		
		D	1-9		2.33	0.15	1.00	0.35		
	2, 11	A-B		3.85	0.15	2.00	1.16	CONTRATRABE		
	2,5	B-D		3.88	0.15	1.00	0.58			
	6	B-C		2.84	0.15	1.00	0.43			
	9	B-D		4.15	0.15	1.00	0.62			
								<b>7.74</b>	<b>M2</b>	

ELABORÓ

REVISÓ