

GENERADORES DE OBRA



PROYECTO: CASA HABITACIONAL M2018

ALUMNO:

UBICACIÓN: COMITAN DE DOMINGUEZ,
CHIAPAS.

DOCENTE: PEDRO ALBERTO GARCÍA LÓPEZ

MATERIA: COSTOS Y PRESUPUESTOS 2.

GRUPO: ARQUITECTURA

GRADO: 6TO. CUATRIMESTRE

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACIÓN		ANCHO	LARGO	ÁREA	ALTO	PIEZAS	TOTAL	OBSERVACIONES
			EJE	TRAMO							

A11	Preliminares.										
A1101	limpieza y trazo.										
1101000011	LIMPIEZA TRAZO Y NIVELACIÓN EN ÁREA DE DESPLANTE DE EDIFICACIONES. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	A-F	1 - 10.	6.66	20.00	133.2		1	133.2	

A1102	EXCAVACIONES										
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	1 - 10.	1.10	20.00	22.000	1.26	2	55.440	eje A y F.
		M3	D	3 - 4.	1.20	2.25	2.700	0.66	1	1.782	
		M3	D	5 - 8.	1.20	6.15	7.380	0.66	1	4.871	
		M3	E	6 - 8.	1.20	3.00	3.600	0.66	1	2.376	
		M3	3	D - F	1.20	1.63	1.956	0.66	2	2.582	eje 3 y 5.
		M3	4	A - D	1.20	1.63	1.956	0.66	3	3.873	eje 4, 5 y 6.
		M3	6	E - F	1.20	0.52	0.624	0.66	2	0.824	eje 6 y 8.
		M3	7	D - E	1.20	0.11	0.132	0.66	1	0.087	
		M3	10	A-F	1.10	4.46	4.906	1.26	1	6.182	

TOTAL EXCAVACIÓN =	78.02
--------------------	-------

TOTAL EXCAVACIÓN + ABUNDAMIENTO =	101.42
-----------------------------------	--------

GENERADORES DE OBRA



PROYECTO: CASA HABITACIONAL M2018

ALUMNO:

UBICACIÓN: COMITAN DE DOMINGUEZ,
CHIAPAS.

DOCENTE: PEDRO ALBERTO GARCÍA LÓPEZ

MATERIA: COSTOS Y PRESUPUESTOS 2.

GRUPO: ARQUITECTURA

GRADO: 6TO. CUATRIMESTRE

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACIÓN		ANCHO	LARGO	ÁREA	ALTO	PIEZAS	TOTAL	OBSERVACIONES
			EJE	TRAMO							

A1103		RELLENOS										
1103000011	RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS Y/O PARA ALCANZAR NIVELES DE PROYECTO, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, COMPACTADAS CON PISON AL 90% , SEGÚN PRUEBA PROCTOR, INCORPORANDO EL AGUA NECESARIA; INCLUYE: ACARREOS, MEDIDO COMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO DEL MATERIAL, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		ÁREA DE EXCABACION CC - 1 =				1.386		ÁREA DE RELLENO CC - 1 =			0.54
			ÁREA DE EXCABACION CI - 1 =				0.792		ÁREA DE RELLENO CI - 1 =			0.33
		M3	A	1 - 10.			20.00	0.54		2	21.600	CC - 1
		M3	D	3 - 4.			2.25	0.330		1	0.743	CI - 1
		M3	D	5 - 8.			6.15	0.330		1	2.030	CI - 1
		M3	E	6 - 8.			3.00	0.330		1	0.990	CI - 1
		M3	3	D - F			1.63	0.330		2	1.076	CI - 1
		M3	4	A - D			1.63	0.330		3	1.614	CI - 1
		M3	6	E - F			0.52	0.330		2	0.343	CI - 1
		M3	7	D - E			0.11	0.330		1	0.036	CI - 1
		M3	10	A-F		4.46	0.540		1	2.408	CC - 1	

TOTAL DE RELLENO =	28.39
---------------------------	--------------

TOTAL DE RELLENO =	30.84
---------------------------	--------------

A12		CIMENTACIÓN									
1201000031	PLANTILLA DE CONCRETO F'c=100 KG/CM2 HECHOEN OBRA CON UN ESPESOR DE 6 CM, INCLUYE:PREPARACIÓN DEL ÁREA DE DESPLANTE Y TODOLO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	A	1 - 10.	1.10	20.00	22.000		2	44.000	eje A y F.
		M2	D	3 - 4.	1.20	2.25	2.700		1	2.700	
		M2	D	5 - 8.	1.20	6.15	7.380		1	7.380	
		M2	E	6 - 8.	1.20	3.00	3.600		1	3.600	
		M2	3	D - F	1.20	1.63	1.956		2	3.912	eje 3 y 5.
		M2	4	A - D	1.20	1.63	1.956		3	5.868	eje 4, 5 y 6.

GENERADORES DE OBRA



PROYECTO: CASA HABITACIONAL M2018

ALUMNO:

UBICACIÓN: COMITAN DE DOMINGUEZ,
CHIAPAS.

DOCENTE: PEDRO ALBERTO GARCÍA LÓPEZ

MATERIA: COSTOS Y PRESUPUESTOS 2.

GRUPO: ARQUITECTURA

GRADO: 6TO. CUATRIMESTRE

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACIÓN		ANCHO	LARGO	ÁREA		PIEZAS	TOTAL	OBSERVACIONES
			EJE	TRAMO							
		M2	6	E - F	0.80	0.52	0.416		2	0.832	eje 6 y 8.
		M2	7	D - E	0.80	0.11	0.088		1	0.088	
		M2	10	A-F	0.80	4.46	3.568		1	3.568	

TOTAL DE PLANTILLA = 71.95

1204000011	MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 EN CIMENTACIÓN; INCLUYE: ACARREO, PLOMEO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ÁREA DE CIMENTACIÓN CC - 1 =			0.78						
		ÁREA DE CIMENTACIÓN CI - 1 =			0.39						
		M3	A	1 - 10.		20.00	0.78		2	31.20	CC - 1
		M3	D	3 - 4.		2.25	0.39		1	0.88	CI - 1
		M3	D	5 - 8.		6.15	0.39		1	2.40	CI - 1
		M3	E	6 - 8.		3.00	0.39		1	1.17	CI - 1
		M3	3	D - F		1.63	0.39		2	1.27	CI - 1
		M3	4	A - D		1.63	0.39		3	1.91	CI - 1
		M3	6	E - F		0.52	0.39		2	0.41	CI - 1
		M3	7	D - E		0.11	0.39		1	0.04	CI - 1
		M3	10	A-F		4.46	0.78		1	3.48	CC - 1

TOTAL DE CIMETACIÓN = 42.75

GENERADORES DE OBRA



PROYECTO: CASA HABITACIONAL M2018

ALUMNO:

UBICACIÓN: COMITAN DE DOMINGUEZ,
CHIAPAS.

DOCENTE: PEDRO ALBERTO GARCÍA LÓPEZ

MATERIA: COSTOS Y PRESUPUESTOS 2.

GRUPO: ARQUITECTURA

GRADO: 6TO. CUATRIMESTRE

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACIÓN		ANCHO	LARGO	ÁREA	ALTO	PIEZAS	TOTAL	OBSERVACIONES
			EJE	TRAMO							

A12	CIMENTACIÓN											
1504000181	CADENA DC-1 DE CONCRETO F'c=250 KG/CM2 DE 15 X 30 CMS. ARMADO CON 4 VARILLAS No 3. Y ESTRIBOS No. 2. A CADA 25 CMS Y CIMBRA DE MADERA DE PINO DE 3A; INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA	M	A	1 - 10.		20.00			2	40.000	eje A y F.	
		M	D	3 - 8.		10.80			1	10.800		
		M	E	6 - 8.		1.95			1	1.950		
		M	3	D - F		3.41			1	3.410	eje 3 y 5.	
		M	4	A - D		6.66			5	33.300	eje 4, 5, 6, 8 Y 10.	
			NOTA:	Todas las cadenas calculadas hacen referencia a las CD-1								

TOTAL CADENAS = 89.46

TOTAL CADENAS + DESPERDICIOS = 98.41

1503000283	MURO DE 14cm. ESP. DE TABIQUE ROJO COMUN. PARA ESTRUCTURA REGIONAL ZONA DE ALTA SISMICIDAD. ASENTADO CON MORTERO CEM ARENA 1:3. ACABADO COMUN. HASTA UNA ALTURA DE 0 A 3M . INCLUYE: ACARREOS A 20MTS. DESPERDICIOS, LIMPIEZA, MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	A	2 - 8.		11.60		2.20	2	51.040	eje A y F.
		M2	D	3 - 4.		0.90		0.20	1	0.180	Bano de puerta
		M2	D	5 - 6.		0.90		0.20	1	0.180	Bano de puerta
		M2	D	5 - 6.		2.15		2.20	1	4.730	
		M2	D	6 - 7.		0.9		0.20	2	0.360	Bano de puerta
		M2	D	7 - 8.		0.90		2.20	2	3.960	eje D y E.
		M2	3	D - F		0.78		2.20	1	1.716	
		M2	3	D - F		1.78		0.50	1	0.890	Bano de ventana
		M2	3	D - F		0.70		2.20	1	1.540	
		M2	4	A - D		0.60		2.20	1	1.320	
M2	4	A - D		0.80		0.50	1	0.400	Bano de ventana		

GENERADORES DE OBRA



PROYECTO: CASA HABITACIONAL M2018

ALUMNO:

UBICACIÓN: COMITAN DE DOMINGUEZ,
CHIAPAS.

DOCENTE: PEDRO ALBERTO GARCÍA LÓPEZ

MATERIA: COSTOS Y PRESUPUESTOS 2.

GRUPO: ARQUITECTURA

GRADO: 6TO. CUATRIMESTRE

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACIÓN		ANCHO	LARGO	ÁREA	ALTO	PIEZAS	TOTAL	OBSERVACIONES
			EJE	TRAMO							
		M2	4	A - D		0.36		2.20	1	0.792	
		M2	4	A - D		0.35		0.50	1	0.175	Bano de ventana
		M2	4	A - D		1.14		2.20	1	2.508	
		M2	5	A - D		0.65		2.20	2	2.860	
		M2	6	A - D		0.60		2.20	1	1.320	
		M2	6	A - D		1.91		0.20	1	0.382	
		M2	6	A - D		0.75		2.20	1	1.650	
		M2	6	E - F		2.15		2.20	1	4.730	
		M2	7	D - E		0.96		0.85	1	0.816	Bano de ventana
		M2	8	E - F		1.40		2.20	1	3.080	
		M2	8	E - F		0.60		3.50	1	2.100	Bano de ventana
				NOTA:	Las especificaciones no mencionan cadenas intermedias en muros.						

TOTAL CADENAS = 86.73

TOTAL CADENAS + DESPERDICIOS = 95.40

1503000285	MURO DE 14cm. ESP. DE TABICON DE CONCRETO 10x14x28cm. F'c=40 Kg/Cm2. ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3. ACABADO COMUN. HASTA UNA ALTURA DE 0 A 3M . INCLUYE: ACARREOS A 20 MTS. DESPERDICIOS, LIMPIEZA, MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO,HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	A	1 - 2.		5.23		2.00	2	20.920	eje A y F.
		M2	A	3 - 4.		3.18		2.00	2	12.720	eje A y F.
		M2	10	A - F		6.66		2.00	1	13.320	
				NOTA:	Las especificaciones mencionan cadenas intermedias en muros de barda.						
										TOTAL CADENAS = 46.96	
										TOTAL CADENAS + DESPERDICIOS = 51.66	

GENERADORES DE OBRA



PROYECTO: CASA HABITACIONAL M2018

ALUMNO:

UBICACIÓN: COMITAN DE DOMINGUEZ,
CHIAPAS.

DOCENTE: PEDRO ALBERTO GARCÍA LÓPEZ

MATERIA: COSTOS Y PRESUPUESTOS 2.

GRUPO: ARQUITECTURA

GRADO: 6TO. CUATRIMESTRE

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACIÓN		ANCHO	LARGO	ÁREA	ALTO	PIEZAS	TOTAL	OBSERVACIONES
			EJE	TRAMO							
1504000091	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'C = 150 KG/CM2 DE 15 X 15 CMS. ARMADO CON ARMEY, Y CIMBRA DE MADERA DE PINO DE 3A; INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	A	1 - 10.		4.20			1	4.200	k-1
		M	D	3 - 8.		3.80			3	11.400	k-1
		M	E	6 - 8.		3.80			1	3.800	k-1
		M	F	1 - 10.		4.20			1	4.200	k-1
		M	3	D - F		3.80			2	7.600	k-1
		M	4	A - D		3.80			5	19.000	k-1
		M	5	A - D		3.80			1	3.800	k-1
		M	6	A - D		3.80			2	7.600	k-1
			7	D - E		3.80			2	7.600	k-1
			8	E - F		3.80			1	3.800	k-1
	10	A - F		4.20			2	8.400	k-1		

TOTAL CADENAS =	81.40
------------------------	--------------

TOTAL CADENAS + DESPERDICIOS =	89.54
---------------------------------------	--------------