



Nombre de alumno: LUIS FERNANDO CALVO JIMENEZ.

Nombre del profesor: Pedro Alberto García López.

Nombre del trabajo: números generadores.

Materia: costos y presupuestos 2.

Grado: Sexto Cuatrimestre.

Grupo: Arquitectura.

GENERADORES DE OBRA



PROYECTO: CASA HABITACIONAL M2018

ALUMNO: LUIS FERNANDO CALVO JIMENEZ

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	
		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	1.83	2.196	0.66	2	2.899	
		M3	4	A - D	1.20	1.83	2.196	0.66	3	4.348	
		M3	6	E - F	1.20	0.72	0.864	0.66	2	1.140	
		M3	7	D - E	1.20	0.11	0.132	0.66	1	0.087	
		M3	10	A-F	1.10	4.66	5.126	1.26	1	6.459	

TOTAL EXCAVACIÓN =	79.40
--------------------	-------

TOTAL EXCAVACIÓN + ABUNDAMIENTO =	81.78
-----------------------------------	-------

GENERADORES DE OBRA



PROYECTO: CASA HABITACIONAL M2018

ALUMNO: LUIS FERNANDO CALVO JIMENEZ

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		1.83	0.330		2	1.208	CI - 1
		M3	4	A - D		1.83	0.330		3	1.812	CI - 1
		M3	6	E - F		0.72	0.330		2	0.475	CI - 1
		M3	7	D - E		0.11	0.330		1	0.036	CI - 1
		M3	10	A-F		4.66	0.540		1	2.516	CC - 1

TOTAL DE RELLENO =	31.41
--------------------	-------

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	
		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	1.83	2.196		2	4.392	
		M2	4	A - D	1.20	1.83	2.196		3	6.588	

GENERADORES DE OBRA



PROYECTO: CASA HABITACIONAL M2018

ALUMNO: LUIS FERNANDO CALVO JIMENEZ

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	0.72	0.576		2	1.152	
		M2	7	D - E	0.80	0.11	0.088		1	0.088	
		M2	10	A-F	0.80	4.66	3.728		1	3.728	

TOTAL DE PLANTILLA = 73.63

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		1.83	0.39		2	1.43	CI - 1
		M3	4	A - D		1.83	0.39		3	2.14	CI - 1
		M3	6	E - F		0.72	0.39		2	0.56	CI - 1
		M3	7	D - E		0.11	0.39		1	0.04	CI - 1
		M3	10	A-F		4.66	0.78		1	3.63	CC - 1

TOTAL DE CIMETACÓN = 43.45