

Nombre de alumnos:

Carolina del Rocío Ramírez Hernández

Nombre del profesor:

VICTOR MANUEL SANTIAGO GUILLEN

Nombre del trabajo:

Catálogo y números generadores domo

Materia:

Organización y presupuestos de obra

Grado:

7° cuatrimestre

Grupo:

Arquitectura

Obra:
Propietario:
Ubicación:
Municipio:
FECHA:

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
A	Construcción de domo estructural					
A11	PRELIMINARES					
A1101	LIMPIA Y TRAZO					
1101000011	LIMPIEZA TRAZO Y NIVELACIÓN EN ÁREA DE DESPLANTE DE EDIFICACIONES. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	656.00	\$11.61	\$7,616.16	
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, TRASPALCOS, AFINES DE FONDO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	140.74	\$161.32	\$22,703.69	
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.	M3	109.45	\$107.65	\$11,782.80	
1103000051	RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS Y/O PARA ALCANZAR NIVELES DE PROYECTO, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, COMPACTADO CON PISÓN AL 90 %, SEGÚN PRUEBA PROCTOR, PREVIA LA INCORPORACIÓN DEL AGUA NECESARIA; INCLUYE: SUMINISTRO Y EXTENDIDO DEL MATERIAL, ACARREOS, MEDIDO COMPACTO CON MATERIAL MEJORADO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	16.36	\$304.76	\$4,984.65	

TOTAL DE PRELIMINARES **\$47,087.31**

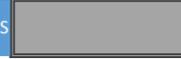
A12	CIMENTACION					
1201000031	PLANTILLA DE CONCRETO F'c=100 KG/CM2 HECHO EN OBRA CON UN ESPESOR DE 6 CM, INCLUYE: PREPARACIÓN DEL ÁREA DE DESPLANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	65.52	\$141.97	\$9,301.87	
1203000031	CONCRETO F'c=250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN CON CEMENTO NORMAL, EL TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO SERÁ DE 3/4" Y SU CALIDAD Y BANCO DE PROCEDENCIA, DEBERÁN SER APROBADOS POR LA SECRETARIA, ELABORADO EN OBRA CON MAQUINA REVOLVEDORA, COLOCADO, VIBRADO, CURADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	15.22	\$3,136.44	\$47,733.48	
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	50.90	\$38.76	\$1,972.99	
1212000021	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 DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	1176.19	\$32.61	\$38,355.66	
1212000031	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA NO.4, 5, 6 AL 12 Fy=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO EN OBRA, ACARREOS INTERNOS, HABILITADO, COLOCACIÓN, AMARRE, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, DOBLECES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	876.17	\$32.10	\$28,124.99	
1213000011	CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMÚN, MEDIDA POR SUPERFICIE DE CONTACTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EN HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	60.99	\$191.38	\$11,672.27	
1213000020	CIMBRA PARA CIMENTACION CON SONOTUBO DE 45 CMTS DE DIAMETRO Y REFUERZO DE MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMUN. MEDIDA POR SUPERFICIE DE CONTACTO. INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.	M2	27.07			

TOTAL DE CIMENTACIÓN

A14	ESTRUCTURA METALICA					
1401000091	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMINA ZINTRO R-72 CAL.26; INCLUYE: ACARREOS, BIRLOS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	742.40	\$184.10	\$136,675.84	

1401000055	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALON PARA AGUAS PLUVIALES, FABRICADO A BASE DE LAMINA LISA GALVANIZADA CAL 26, CON 92 CMS. DE DESARROLLO, CON 4 DOBLECES Y SOPORTE DE SOLERA ESTRUCTURAL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, GASTOS DE TALLER, PINTURA PRIMARIOS ROJO OXIDO Y ESMALTE VELMAR, FLETES Y ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	M	64.00	\$330.59	\$21,157.76
14010001201	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y HABILITADO DE ACERO ESTRUCTURAL COMERCIAL. INCLUYE: SOLDADURA, PRUEBA DE LIQUIDOS PENETRANTES (LP) AL 30% DE ACUERDO AL AWS D.1.1 SEGÚN NORMA, CORTES, BISELES, ALINEAMIENTOS, PLOMEADO, PINTURA ANTICORROSIVA DE ESMALTE, BARRENOS, MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, ACARREO DENTRO DE LA OBRA, A CUALQUIER ALTURA, SEGUN PROYECTO.	KG	1518.61		
1401000024	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA A BASE DE PERFIL MONTEN, INCLUYE: SOLDADURA E-7018, PRUEBAS DE LIQUIDOS PENETRANTES (LP) AL 30% DE ACUERDO AL A WS D.1.1. SEGÚN NORMA, PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA DE COMEX, CORTES, ALINEADOS, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, TRABAJO TERMINADO SEGUN PROYECTO	KG	2396.16	\$62.04	\$148,657.77

TOTAL DE ESTRUCTURAS



Domicilio:

Obra:

Ubicación:

Cliente:

NUMEROS GENERADORES													
codigo	concepto	unidad	localización			largo	ancho	alto	pzas.	total	observaciones		
			eje	tramo	tipo								
A	Construcción de domo estructural												
A11	PRELIMINARES												
A1101	LIMPIA Y TRAZO												
1101000011	LIMPIEZA TRAZO Y NIVELACIÓN EN ÁREA DE DESPLANTE DE EDIFICACIONES. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	A-B	1-6		32.00	20.50			656.00			
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, TRASPALCOS, AFINES DE FONDO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	A-B	1-6		1.90	1.90	2.16	12.00	93.57	ZAPATAS		
						4.20	0.40	0.41	10.00	6.89	TRABE DE LIGA		
						65.00	0.30	0.40	1.00	7.80	EXCAVACION TUBERIA ELECTRICA		
						SUBTOTAL				108.26			
						ABUNDAMIENTO			30%	32.48			
						TOTAL				140.74			
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.	M3	A-B	1-6		1.90	1.90	0.30	-12.00	-13.00	VOLUMEN EXCAVACION		
						4.20	0.40	0.20	-10.00	-3.36	VOL. MATERIAL MEJORADO ZAPATA		
						1.90	1.90	0.06	-12.00	-2.60	VOL. PLANTILLA ZAPATA		
						4.20	0.40	0.06	-10.00	-1.01	VOL. PLANTILLA EN TRABE DE LIGA		
						1.80	1.80	0.20	-12.00	-7.78	VOL. ZAPATA		
						1.35	0.20	0.15	-12.00	-0.49	VOL. CONTRATRABE		
						AREA DADO			0.16	1.60	-12.00	-3.07	VOL. DADO/PEDESTAL
						5.55	0.20	0.35	-10.00	-3.89	VOL. TRABE DE LIGA		
						65.00	0.20	0.30	1.00	3.90	EXCAVACION TUBERIA ELECTRICA		
						TOTAL				109.45			
1103000051	RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS Y/O PARA ALCANZAR NIVELES DE PROYECTO, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, COMPACTADO CON PISON AL 90%, SEGÚN PRUEBA PROCTOR, PREVIA LA INCORPORACIÓN DEL AGUA NECESARIA; INCLUYE: SUMINISTRO Y EXTENDIDO DEL MATERIAL, ACARREOS, MEDIDO COMPACTO CON MATERIAL MEJORADO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3				1.90	1.90	0.30	12.00	13.00			
						4.20	0.40	0.20	10.00	3.36			
						TOTAL				16.36			
TOTAL DE PRELIMINARES										922.55			
A12	CIMENTACION												
1201000031	PLANTILLA DE CONCRETO F'c=100 KG/CM2 HECHO EN OBRA CON UN ESPESOR DE 6 CM, INCLUYE: PREPARACIÓN DEL ÁREA DE DESPLANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2				1.90	1.90		12.00	43.32	ZAPATA		
						5.55	0.40		10.00	22.20	TRABE DE LIGA		
						TOTAL				65.52			
1203000031	CONCRETO F'c=250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN CON CEMENTO NORMAL, EL TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO SERÁ DE 3/4" Y SU CALIDAD Y BANCO DE PROCEDENCIA, DEBERÁN SER APROBADOS POR LA SECRETARIA, ELABORADO EN OBRA CON MAQUINA REVOLVEDORA, COLOCADO, VIBRADO, CURADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3				1.80	1.80	0.20	12.00	7.78	ZAPATA		
						AREA DADO			0.16	1.60	12.00	3.07	DADO/PEDESTAL
						5.55	0.20	0.35	10.00	3.89	TRABE DE LIGA		
						1.35	0.20	0.15	12.00	0.49			
						TOTAL				15.22			
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-B	1-6		1.30	13.00	0.251	12.00	50.90	ESTRIBOS DE CONTRATRABES		
						TOTAL				50.90			
1212000021	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 DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	A-B	1-6			Pza.	Kg/m					
						2.00	20.00	0.566	12.00	271.68	PARRILLA SUPERIOR ZAPATA		
						2.00	26.00	0.566	12.00	353.18	PARRILLA INFERIOR ZAPATA		
						1.41	19.00	0.566	12.00	181.96	ESTRIBOS PARA DADO		
						2.10	2.00	0.566	12.00	28.53	REFUERZO EN CONTRATRABE		
						1.30	37.00	0.566	10.00	272.25	ESTRIBOS EN TRABE DE LIGA		
						30.30	2.00	0.566	2.00	68.60	REFUERZO EN TRABE DE LIGA		
						TOTAL				1176.19			
1212000031	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA NO.4, 5, 6 AL 12 Fy=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO EN OBRA, ACARREOS INTERNOS, HABILITADO, COLOCACIÓN, AMARRE, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, DOBLECES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	A-B	1-6		30.30	6.00	0.996	2.00	362.15	6 VRS. NO.4 (1/2") TL-1		
						2.10	4.00	1.552	12.00	156.44	4 VRS. NO. 5 (5/8") CT-1		
						2.40	8.00	1.552	12.00	357.58	8 VRS. NO. 5 DADO		
						TOTAL				876.17			
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	A-B	1-6		1.80		0.20	48.00	17.28	ZAPATAS AISLADAS		
						5.55		0.35	20.00	38.85	TRABE DE LIGA		
						1.35		0.15	24.00	4.86	CONTRATRABE		
						TOTAL				60.99			
1213000020	CIMBRA PARA CIMENTACION CON SONOTUBO DE 45 CMTS DE DIAMETRO Y REFUERZO DE MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMUN. MEDIDA POR SUPERFICIE DE CONTACTO. INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.	M2				PERIMETRO DADO	1.41	1.60	12.00	27.07	DADO		
						TOTAL				27.07			
TOTAL DE CIMENTACION										2272.07			

A14		ESTRUCTURA METALICA									
1401000091	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMINA ZINTRO R-72 CAL.26; INCLUYE: ACARREOS, BIRLOS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2				32.00	23.20		1.00	742.40	EN DOMO
					TOTAL					742.40	
1401000055	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALON PARA AGUAS PLUVIALES, FABRICADO A BASE DE LAMINA LISA GALVANIZADA CAL 26, CON 92 CMS. DE DESARROLLO, CON 4 DOBLECES Y SOPORTE DE SOLERA ESTRUCTURAL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, GASTOS DE TALLER, PINTURA PRIMARIOS ROJO OXIDO Y ESMALTE VELMAR, FLETES Y ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	M				32.00			2.00	64.00	
					TOTAL					64.00	
14010001201	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y HABILITADO DE ACERO ESTRUCTURAL COMERCIAL. INCLUYE: SOLDADURA, PRUEBA DE LIQUIDOS PENETRANTES (LP) AL 30% DE ACUERDO AL AWS D.1.1 SEGÚN NORMA, CORTES, BISELES, ALINEAMIENTOS, PLOMEADO, PINTURA ANTICORROSIVA DE ESMALTE, BARRENOS, MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, ACARREO DENTRO DE LA OBRA, A CUALQUIER ALTURA, SEGUN PROYECTO.	KG					28.50	6.40	12.00	2,188.80	COLUMNAS DE 6" CED 40
					TUBO DE 3" CED 40	21.59	13.09	1.00	6.00	1,695.68	ARMADURA AR-1 SUPERIOR
					TUBO DE 3" CED 40	18.87	13.09	1.00	6.00	1,482.05	ARMADURA AR-1 INFERIOR
					TUBO DE 3" CED 40	1.17	13.09	2.00	6.00	183.78	REMATE
						0.70	3.98	28.00	6.00	468.05	DIAGONALES 1 1/2" CED. 40
					TUBO. 2 1/2" CED 40	30.00	8.41	2.00	1.00	504.60	ARMADURA AR-2 SUP.E INF.
						0.66	3.98	60.00	1.00	157.61	DIAGONALES 1 1/2" CED. 40
						0.50	8.41	2.00	1.00	8.41	REMATE
					T. 2 1/2" CED 40	30.00	8.41	1.00	4.00	1,009.20	ARMADURA AR-3 SUP.E INF.
						0.67	3.98	60.00	2.00	319.99	DIAGONALES 1 1/2" CED. 30
						7.50	1.58	1.00	40.00	474.00	TENSOR 5/8" CONTRAVENTE
					AREA	0.01	99.74	8.00	12.00	107.24	CARTABONES DE 1/2"
					AREA	0.13	99.74	1.00	12.00	155.59	PLACA BASE 1/2"
					VS. 5/8" ROSCABLE	1.20	1.58	8.00	12.00	182.02	ANCLAS DE 5/8"
					PTR 1 1/4" CAL. 14	1.25	1.81	32.00	2.00	144.80	ESCUADRAS (MESULADA)
					PTR 2" CAL. 14	0.09	2.92	4.00	12.00	12.61	SEPARADOR PLANTILLA P/ANCLAS
					PTR 1" CAL. 14	0.15	1.44	18.00	6.00	23.33	ESTABILIZADOR P/ANGULO
					PLACA 3/16" AREA	0.09	37.94	1.00	24.00	81.95	PLACA PLANTILLA P/ANCLAS
					ANGULO 3 X 1/4"	0.08	7.29	18.00	6.00	62.99	ANGULOS ENLARGUEROS
					PLACA DE 3/8"	0.07	74.72	4.00	6.00	125.53	ANGULOS P/CONTRAVENTEO
					PLACA DE 3/8"	0.01	74.72	2.00	6.00	8.97	ANGULOS P/CONTRAVENTEO
					REDONDO USO 3/8	21.68	0.56	5.00	2.00	121.41	CONTRAFLAMBE
					TOTAL					9518.61	
1401000024	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA A BASE DE PERFIL MONTEN, INCLUYE: SOLDADURA E-7018, PRUEBAS DE LIQUIDOS PENETRANTES (LP) AL 30% DE ACUERDO AL A WS D.1.1. SEGÚN NORMA, PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA DE COMEX, CORTES, ALINEADOS, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, TRABAJO TERMINADO SEGUN PROYECTO	KG				32.00	4.16	1	18	2396.16	
							kg/m				
					TOTAL					2396.16	
TOTAL DE ESTRUCTURAS										12721.17	