



**Nombre de alumno:**

**Carolina del Rocío Ramírez Hernández**

**Nombre del profesor:**

**ARQ. VICTOR MANUEL SANTIAGO  
GUILLEN**

**Nombre del trabajo:**

**Catálogo de conceptos**

**Materia:**

**DISEÑO ARQUITECTONICO IV**

**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					
<b>A1101</b>	<b>LIMPIA Y TRAZO</b>					
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	
<b>A1102</b>	<b>EXCAVACIONES</b>					
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	140.74	\$161.32	\$22,703.69	
<b>A1103</b>	<b>RELLENOS</b>					
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: MATERIA LES, 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	\$289.27	\$7,831.12

TOTAL DE CIMENTACIÓN

\$144,992.39

Domicilio:

Obra:

Ubicación:

Ciente:

NUMEROS GENERADORES											
codigo	concepto	unidad	localización			largo	ancho	alto	pzas.	total	observaciones
			eje	tramo	tipo						
A	Construcción de domo estructural										
A11	PRELIMINARES										
<b>A1101</b>	<b>LIMPIA Y TRAZO</b>										
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			<b>656.00</b>	
<b>A1102</b>	<b>EXCAVACIONES</b>										
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-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		
					<b>TOTAL</b>				<b>140.74</b>		
<b>A1103</b>	<b>RELLENOS</b>										
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. MATERIAL MEJORADO TL	
					4.20	0.40	0.06	-10.00	-1.01	VOL. PLANTILLA ZAPATA	
					1.80	1.80	0.20	-12.00	-7.78	VOL. PLANTILLA EN TRABE DE LIGA	
					1.35	0.20	0.15	-12.00	-0.49	VOL. ZAPATA	
					0.16		1.60	-12.00	-3.07	VOL. CONTRATRABE	
					5.55	0.20	0.35	-10.00	-3.89	VOL. DADO/PEDESTAL	
					65.00	0.20	0.30	1.00	3.90	VOL. TRABE DE LIGA	
					<b>TOTAL</b>				<b>109.45</b>	EXCAVACION TUBERIA ELECTRICA	
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				1.90	1.90	0.30	12.00	13.00	
					4.20	0.40	0.20	10.00	3.36		
					<b>TOTAL</b>				<b>16.36</b>		

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					
						<b>TOTAL</b>							<b>65.52</b>			
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						
						<b>TOTAL</b>							<b>15.22</b>			
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					
						<b>TOTAL</b>							<b>50.90</b>			
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					
						<b>TOTAL</b>							<b>1176.19</b>			
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					
						<b>TOTAL</b>							<b>876.17</b>			
1213000011	CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMÚN, MEDIDA POR					1.80		0.20	48.00	17.28	ZAPATAS AISLADAS					

	SUPERFICIE DE CONTACTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EN HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	A-B	1-6		5.55		0.35	20.00	38.85	TRABE DE LIGA
						1.35		0.15	24.00	4.86	CONTRATRABE
						<b>TOTAL</b>				<b>60.99</b>	
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
							<b>TOTAL</b>				<b>27.07</b>
TOTAL DE CIMENTACION										2272.07	