



Nombre de alumno:

Virginia de Jesús Moreno Pérez.

Nombre del profesor:

Víctor Manuel Santiago Guillen.

Nombre del trabajo:

Catálogo de conceptos y números generadores.

Materia:

Organización y presupuesto de obra.

Grado: 7mo Cuatrimestre.

Carrera y Grupo: Arquitectura, A.

Obra:
 Propietario:
 Ubicación:
 Municipio:
 FECHA:

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
A01	CONSTRUCCION DE DOMO ESTRUCTURAL DE 20.50 x 32.00 MTS.					
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			
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	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 EXCAVACION EXTENDIDO DEL MATERIAL HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	109.45			
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			
A1107	DEMOLICIONES					
1107000071	DEMOLICIÓN DE MUROS DE TABIQUE O BLOCK CON CADENAS Y CASTILLOS APLANADOS EN AMBAS CARAS; INCLUYE: ACARREO A 20 METROS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	0.62			
1107000121	DEMOLICIÓN DE PISO DE CONCRETO DE 8 A 10 CMS DE ESPESOR; INCLUYE: ACARREO A 20 METROS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	0.60			

Obra:
 Propietario:
 Ubicación:
 Municipio:
 FECHA:

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
A.2	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			
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			
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			
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			
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			
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			
1213000020	CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON SONOTUBE DE 45 CMS DE DIAMETRO Y REFUERZO DE MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMUN, MEDIDA POR SUPERFICIE DE CONTACTO, INCL.; HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.	M2	27.07			

Domicilio:

Obra:

Ubicación:

Cliente:

NUMEROS GENERADORES

CODIGO	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN			LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS.	RESULTADO	UNIDAD	OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	TIPO							
A	CONSTRUCCION DE CASA HABITACION URBAGUI										
A.1	PRELIMINARES										
PRE-001	LIMPIEZA TRAZO Y NIVELACIÓN EN ÁREA DE DESPLANTE DE EDIFICACIONES. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	A-B	1-6		32.00	20.50			656.00	M2	
								TOTAL	656.00		
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	A-B	1-6		1.9	1.90	2.16	12.00	93.57	M3	Zapatas aisladas y Mat. Mej.
					4.2	0.40	0.41	10.00	6.89		Trabe de liga domo.
					65	0.30	0.40	1.00	7.80		Excavacion tuberia electrica.
								SUBTOTAL	108.26		
								ABUNDAMIENTO 30%	32.48		
								TOTAL	140.74		
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 EXCAVACION EXTENDIDO DEL MATERIAL	A-B	1-6		1.90	1.90	0.30	-12.00	-13.00	M3	Volumen de excavacion
					4.2	0.40	0.20	-10.00	-3.36		Vol. Relleno. Mat. Mej. Zapata
					1.90	1.90	0.06	-12.00	-2.60		Vol. Plantillas en zapatas

Domicilio:

Obra:

Ubicación:

Cliente:

NUMEROS GENERADORES

CODIGO	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN			LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS.	RESULTADO	UNIDAD	OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	TIPO							
	HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION				4.20	0.40	0.06	-10.00	-1.01		Vol. Plantillas en TL
					1.8	1.80	0.20	-12.00	-7.78		Vol. Zapata
					1.35	0.20	0.15	-12.00	-0.49		Vol. Contratrabe
					0.16		1.60	-12.00	-3.07		Vol. Dado
					5.55	0.20	0.35	-10.00	-3.89		Vol. Trabe de liga
					65	0.20	0.30	1.00	3.90		Exc. Tubería eléctrica
								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 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				1.9	1.90	0.30	12.00	13.00	M3	Relleno zapatas
					4.20	0.40	0.20	10.00	3.36		Relleno trabe de ligas
								Total	16.36		
							Area				
1107000071	DEMOLICIÓN DE MUROS DE TABIQUE O BLOCK CON CADENAS Y CASTILLOS APLANADOS EN AMBAS CARAS; INCLUYE: ACARREO A 20 METROS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				0.85		0.40	1.00	0.34	M3	Asta bandera
						0.70	0.40	1.00	0.28		Asta bandera
								Total	0.62		
1107000121	DEMOLICIÓN DE PISO DE CONCRETO DE 8 A 10 CMS DE ESPESOR; INCLUYE: ACARREO A 20 METROS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION				0.85	0.70		1.00	0.60		Base asta bandera
								Total	0.60		

Domicilio:

Obra:

Ubicación:

Cliente:

NUMEROS GENERADORES

CODIGO	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN			LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS.	RESULTADO	UNIDAD	OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	TIPO							
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				1.9	1.90		12.00	43.32	M2	Zapatas domo
					5.55	0.40		10.00	22.20		Trabe de liga domo
									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.				1.8	1.80	0.20	12.00	7.78	M3	Zapatas domo
				A. dado		0.16	1.60	12.00	3.07		Dados
					5.55	0.20	0.35	10.00	3.89		Trabe de liga domo
					1.35	0.20	0.15	12.00	0.49		Contratrabe en zapata
									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				Longitud de desarrollo est. (0.35*2+0.20*2)+(0.10*2)				1.30		
		A-B	1-6		1.3	13.00	0.251	12.00	50.90	KG	Est. De contratraves
									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				Pza	Kg/m					
		A-B	1-6		2	20.00	0.566	12.00	271.68	KG	Zapata parrilla superior
		A-B	1-6		2	26.00	0.566	12.00	353.18		Zapata parrilla inferior
		A-B	1-6	Estribo	1.41	19.00	0.566	12.00	181.96		Estribos para dado
		A-B	1-6	Refuerzo	2.1	2.00	0.566	12.00	28.53		Contratrabe
		A-B	1-6	Estribos	1.3	37.00	0.566	10.00	272.25		Est. Trabe de liga
		A-A	1-6	Refuerzo	30.3	2.00	0.566	2.00	68.60		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.	A-B	1-6		30.3	6.00	0.996	2.00	362.15		6 VRS. NO. 4 (1/2") TL-1
		A-B	1-6	KG	2.1	4.00	1.552	12.00	156.44	KG	4 VRS NO. 5 (5/8") CT-1
					2.4	8.00	1.552	12.00	357.58		8 VRS. NO. 5 DADO
									Total	876.17	

Domicilio:

Obra:

Ubicación:

Cliente:

NUMEROS GENERADORES

CODIGO	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN			LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS.	RESULTADO	UNIDAD	OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	TIPO							
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-B	1-6		1.8		0.20	48.00	17.28	M2	Zapatas aisladas
					5.55		0.35	20.00	38.85	M2	Trabe de liga
					1.35		0.15	24.00	4.86	M2	Contratrabe
								Total.	60.99		
1213000020	CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON SONOTUBE DE 45 CMS DE DIAMETRO Y REFUERZO DE MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMUN, MEDIDA POR SUPERFICIE DE CONTACTO, INCL.: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.				Diametro						
					1.41		1.60	12.00	27.07	M2	Dados
								Total.	27.07		