

SANDRA GUADALUPE RUIZ MORALES

ORGANIZACIÓN Y PRESUPUESTOS DE OBRA

Catalogo y números generadores

VICTOR MANUEL SANTIAGO

24 DE SEPTIEMBRE DEL 2021

Obra:
 Propietario:
 Ubicación:
 Municipio:
 FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS

codigo	concepto	unidad	cantidad	p.unitario	importe	%
A	Construccion 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: 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 CIMENTACIONES					\$144,992.39	

Obra:
 Propietario:
 Ubicación:
 Municipio:
 FECHA:

NUMEROS GENERADORES

codigo	concepto	unidad	localizacion			largo	ancho	alto	pzas.	total	observaciones	
			eje	tramo	tipo							
A	Construccion de domo estructural											
A11	PRELIMINARES											
A1101	LIMPIA Y TRAZO											
1101000011	LIMPIEZA TRAZO Y NIVELACION EN AREA 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	EXCAVACION A MANO EN TERRENO TIPO "B" DE 0.0 A 2.0 O METROS DE PROFUNDIDAD SECCION 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	
										108.26	SUBTOTAL	
									30%	32.48	ABUNDAMIENTO	
										140.74	TOTAL	
A1103	RELLENOS									140.74	VOLUMEN EXCAVACION	
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%, SEGUN 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	A-B	1-6		1.90	1.90	0.30	-12.00	-13.00	VOL. MATERIAL MEJORADO ZAPATA	
						4.20	0.40	0.20	-10.00	-3.36	VOL. MATERIAL MEJORADO TL	
						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	
										109.45	TOTAL	
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%, SEGUN PRUEBA PROCTOR, PREVIA LA INCORPORACION DEL AGUA NECESARIA; INCLUYE: SUMINISTRO Y EXTENDIDO DEL MATERIAL, ACARREOS, MEDIDO COMPACTO CON MATERIAL MEJORADO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y	M3				1.90	1.90	0.30	12.00	13.00		
						4.20	0.40	0.20	10.00	3.36		
										16.36	TOTAL	
TOTAL DE PRELIMINARES 922.55												
A12	CIMENTACION											
1201000031	PLANTILLA DE CONCRETO Fc=100 KG/CM2 HECHO EN OBRA CON UN ESPESOR DE 6 CM, INCLUYE: PREPARACION DEL AREA 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	
										65.52	TOTAL	
1203000031	CONCRETO Fc=250 KG/CM2 EN CIMENTACION 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				AREA DADO	1.80	1.80	0.20	12.00	7.78	ZAPATA
						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		
										15.22	TOTAL	
1212000011	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION CON VARILLA NO.2 Fy = 2400 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO EN OBRA, ACARREOS INTERNOS, HABILITADO, COLOCACION, AMARRE, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, DOBLECES EN CUALQUIER ELEMENTO ESTRUCTURAL, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y	KG	A-B	1-6		1.30	13.00	0.251	12.00	50.90	ESTRIBOS DE CONTRATRABES	
										50.90	TOTAL	
1212000021	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION CON VARILLA NO.3 Fy = 4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO EN OBRA, ACARREOS INTERNOS, HABILITADO, COLOCACION, AMARRE, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, DOBLECES EN CUALQUIER ELEMENTO ESTRUCTURAL, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG					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	
										1176.19	TOTAL	
1212000031	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION CON VARILLA NO.4, 5, 6 AL 12 Fy=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO EN OBRA, ACARREOS INTERNOS, HABILITADO, COLOCACION, AMARRE, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, DOBLECES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU	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	
										876.17	TOTAL	
1213000011	CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMUN, 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	
										60.99	TOTAL	
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	
										27.07	TOTAL	
TOTAL DE CIMENTACION 2272.07												