

# CATALOGO DE CONCEPTOS



- Lic. Arquitectura
- 7to cuatrimestre
- JORGE IVAN SOSA GUILLEN
- VICTOR MANUEL SANTIAGO GUILLEN
- ORGANIZACIÓN Y PRESUPUESTOS DE OBRA

Obra: CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREAS DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA DE TELESECUNDA						
Propietario:						
Ubicación: EJIDO EMILIANO ZAPATA						
Municipio: 104. LA INDEPENDENCIA						
FECHA: SEPTIEMBRE 2021						
CATÁLOGO DE CONCEPTOS						
Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
<b>A0101</b>		<b>PRELIMINARES</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	
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	145.11	\$246.01	\$35,698.51	
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	M3	113.81	\$99.35	\$11,307.02	
1103000051	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 SUMINISTRO Y EXTENDIDO DEL MATERIAL, ACARREOS, MEDIDO COMPACTO CON MATERIAL MEJORADO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COORRECTA EJECUCION.	M3	16.36	\$728.80	\$11,923.17	
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	\$1,041.81	\$645.92	
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	\$96.23	\$57.74	
<b>A0102</b>		<b>CIMENTACION</b>				
1201000031	PLANTILLA DE CONCRETO F <sub>c</sub> =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	\$190.13	\$12,457.32	
1203000031	CONCRETO F <sub>c</sub> =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	15.23	\$3,367.51	\$51,287.18	
1212000011	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA NO.2 F <sub>y</sub> = 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	\$37.47	\$1,907.22	
1212000021	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA NO. 3 F <sub>y</sub> = 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	1176.20	\$34.82	\$40,955.28	
1212000031	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA NO.4, 5, 6 AL 12 F <sub>y</sub> =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	\$33.55	\$29,395.50	
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	\$154.24	\$9,407.10	
1213000020	CIMBRA PARA CIMENTACION CON SONOTUBO DE 45CM DE DIAMETRO Y REFUERZO DE MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMUN MEDIDA POR SUPERFICIE DE CONTACTO INCL: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREROS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	M2	27.07	\$289.27	\$7,830.54	

Obra: CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREAS DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA DE TELESECUNDA  
 Propietario:  
 Ubicación: EJIDO EMILIANO ZAPATA  
 Municipio: 104. LA INDEPENDENCIA  
 FECHA: SEPTIEMBRE 2021

CATÁLOGO DE CONCEPTOS						
Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%

Domicilio:

Obra: CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREAS DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA DE TELESECUNDARIA 701"NUEVO MILENIO"

Ubicación: EJIDO EMILIANO ZAPATA

Cliente:

**NUMEROS GENERADORES**

CODIGO	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN			LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS.	RESULTADO	UNIDAD	OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	TIPO							
<b>A</b>	<b>CONSTRUCCION DE DOMO</b>										
<b>A.1</b>	<b>PRELIMINARES</b>										
1101000011	LIMPIEZA TRAZO Y NIVELACIÓN EN ÁREA DE DESPLANTE DE EDIFICACIONES. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	A-C	1-6		32.00	20.50		1.00	656.00	M2	
								<b>TOTAL</b>	<b>656.00</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	A-C	1-6		1.9	1.90	2.16	12.00	93.57	M3	ZAPATAS AISLADAS Y MAT. MEJ. REL.
					4.2	0.40	0.61	10.00	10.25		TRABE DE LIGA DOMO
					65	0.30	0.40	1.00	7.80		EXCAVACION TUBERIA ELECTRICA
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>111.62</b>		
								<b>ABUNDAMIENTO 30%</b>	<b>33.49</b>		
								<b>TOTAL</b>	<b>145.11</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	A-C	1-6		1.9	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 MEJORADO ZAP
					1.9	1.90	0.06	-12.00	-2.60		VOL. PLANTILLA EN ZAPATAS
					4.2	0.40	0.06	-10.00	-1.01		VOL. PLANTILLA EN TL
					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
					5.55	0.20	0.35	-10.00	-3.89		VOL. TRABE DE LIGA
					65	0.20	0.30	1.00	3.90		EXCAVACION TUBERIA ELECTRICA
								<b>TOTAL</b>	<b>113.83</b>		

Domicilio:

Obra: CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREAS DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA DE TELESECUNDARIA 701"NUEVO MILENIO"

Ubicación: EJIDO EMILIANO ZAPATA

Cliente:

**NUMEROS GENERADORES**

CODIGO	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN			LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS.	RESULTADO	UNIDAD	OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	TIPO							
1103000051	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 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
					4.2	0.40	0.20	10.00	3.36		RELL. TRABE DE LIGAS
								<b>TOTAL</b>	<b>16.36</b>		
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.						AREA				
					0.85		0.40	1.00	0.34	M3	ASTA BANDERA
						0.70	0.40	1.00	0.28		ASTA BANDERA
							<b>TOTAL</b>	<b>0.62</b>			
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	M2	BASE ASTA BANDERA
								<b>TOTAL</b>	<b>0.60</b>		

Domicilio:

Obra: CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREAS DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA DE TELESECUNDARIA 701"NUEVO MILENIO"

Ubicación: EJIDO EMILIANO ZAPATA

Cliente:

NUMEROS GENERADORES

CODIGO	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN			LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS.	RESULTADO	UNIDAD	OBSERVACIONES	
		EJE	TRAMO	TIPO								
<b>A0102</b>		<b>CIMENTACION</b>										
1201000031	PLANTILLA DE CONCRETO F <sub>c</sub> =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	ZAPATA DOMO	
					5.55	0.40		10.00	22.20		TRABE DE LIGA DOMO	
								<b>TOTAL</b>	<b>65.52</b>			
1203000031	CONCRETO F <sub>c</sub> =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				1.80	1.80	0.20	12.00	7.78	M3	ZAPATA DOMO	
			AREA 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	0.75	12.00	2.43		CONTRABE EN ZAPATA
								<b>TOTAL</b>	<b>17.16</b>			
1212000011	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA NO.2 F <sub>y</sub> = 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				LONGITUD DE DESARROLLOEST. $(0.35+2+0.20*2)/(0.10+2)$			1.30				
		A-C	1-6		1.3	13.00	0.25	12.00	50.90	KG	EST. DE CONTRABE	
								<b>TOTAL</b>	<b>50.90</b>			
1212000021	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA NO. 3 F <sub>y</sub> = 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.					PZA	KG/M					
		A-C	1-6		2	20.00	0.566	12.00	271.68	KG	ZAPATA PARRILLA SUPERIOR	
		A-C	1-6		2	26.00	0.566	12.00	353.18		ZAPATA PARRILLA INFERIOR	
		A-C	1-6		1.41	19.00	0.566	12.00	181.96	ESTRIBOS	EST. PARA DADOS	
		A-C	1-6		2.1	2.00	0.566	12.00	28.53	REFUERZO	CONTRA TRABE	
		A-C	1-6		1.3	37.00	0.566	10.00	272.25	ESTRIBOS	EST. TRABE DE LIGA	
		A-C	1-6		30.3	2.00	0.566	2.00	68.60	REFUERZO	TRABE DE LIGA	
								<b>TOTAL</b>	<b>1176.2</b>			

