

PRESUPUESTO →

- Lic. Arquitectura
- 7to cuatrimestre
- Rudy Guillén Pohlenz
- VICTOR MANUEL SANTIAGO GUILLEN
- ORGANIZACIÓN Y PRESUPUESTOS DE OBRA

15/10/2021

Obra: CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREAS DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA DE TELESECU						
Propietario: Ubicación: EJIDO EMILIANO ZAPATA Municipio: 104 LA INDEPENDENCIA FECHA: SEPTIEMBRE 2021						
CATÁLOGO DE CONCEPTOS						
Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
A0101		PRELIMINARES				
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, TRASPALeos, 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% , SEGUN 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% , SEGUN 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	DEMOLICION 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	DEMOLICION 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	
G		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	65.52	\$190.13	\$12,457.32	
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	15.23	\$3,367.51	\$51,287.18	
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 TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	50.90	\$37.47	\$1,907.22	
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	1176.20	\$34.82	\$40,955.28	
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 CORRECTA EJECUCION.	KG	876.17	\$33.55	\$29,395.50	
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	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	

CATÁLOGO DE CONCEPTOS						
Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
A0103 HERRERIA						
1401000081	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMINA PINTRO R-72 CAL. 26; INCLUYE: ACARREOS, BIRLOS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	742.40	\$200.80	\$149,073.92	
P.U.A. 002	SUMINISTRO Y COLOCACION 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	\$347.03	\$22,209.92	
P.U.A. 003	SUMINISTRO, COLOCACION Y HABILITADO DE ACERO ESTRUCTURAL COMERCIAL INCLUYE: SOLDADURA, PRUEBA DE LIQUIDOS PENETRANTES (LP) AL 30% DE ACUERDO AL AWS D.1.1 SEGUN NORMA, CORTES, BISELES, ALINEAMINOTOS, PLOMEADO, PINTURA ANTICORROOSIBA DE ESMALTE, BARRENOS, MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, A CUALQUIER ALTURA, SEGUN PROYECTO	KG	9518.60	\$44.25	\$421,198.19	
P.U.A 004	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 AWS D.1.1. SEGUN NORMA, PINTURA ESMALTE ANTICORROSIBA DE COMEX, CORTES, ALINEADO, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, TRABAJO TERMINADO SEGUN PROYECTO	KG	3456.00	\$45.77	\$158,181.12	

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							
A	CONSTRUCCION DE DOMO EN TELESECUNDARIA										
A.1	PRELIMINARES										
1101000011	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		1.00	656.00	M2	
								TOTAL	656.00		
1102000021	EXCAVACIÓN A MANO EN TERRENO TIPO "B" DE 0.0 A 2.0 0 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-B	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
								SUBTOTAL	111.62		
								ABUNDAMIENTO 30%	33.49		
								TOTAL	145.11		
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-B	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. RELLENO, MAT MEJORADO TL
					4.2	0.40	0.06	-10.00	-1.01		VOL. PLANTILLA EN ZAPATAS
											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. CONTRABASE
					AREA DADO		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
								TOTAL	113.83		

NUMEROS GENERADORES											
CODIGO	CONCEPTO	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS.	RESULTADO	UNIDAD	OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	TIPO							
Obra: CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREAS DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA DE TELESECUNDARIA 701" NUEVO MILENIO"											
Ubicación: EJIDO EMILIANO ZAPATA											
Cliente:											
CIMENTACION											
A0102											
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.				1.9	1.90		12.00	43.32	M2	ZAPATA DOMO
					5.55	0.40		10.00	22.20		TRABE DE LIGA DOMO
								TOTAL	65.52		
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 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
								TOTAL	17.16		
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 TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				LONGITUD DE DESARROLLO EST. (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
								TOTAL	50.90		
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.					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
								TOTAL	1176.2		
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 CORRECTA EJECUCION.				30.3	6.00	0.996	2.00	362.15	KG	6 VRS NO. 4 (1/2") TL-1
		A-C	1-6		2.1	4.00	1.552	12.00	156.44		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		
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.										
		A-C	1-6		1.8		0.20	48.00	17.28	M2	ZAPATA AISLADAS
					5.55		0.35	20.00	38.85		TRABE DE LIGA
					1.35		0.15	24.00	4.86		CONTRABE
								TOTAL	60.99		
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.					DIAMETRO					
					1.41		1.60	12.00	27.07	M2	DADOS
								TOTAL	27.07		

NUMEROS GENERADORES											
CODIGO	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN			LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS.	RESULTADO	UNIDAD	OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	TIPO							
Obra: CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREAS DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA DE TELESECUNDARIA 701" NUEVO MILENIO"											
Ubicación: EJIDO EMILIANO ZAPATA											
Cliente:											
HERRERIA											
A0103	1401000081	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMINA PINTRO R-72 CAL. 26; INCLUYE: ACARREOS, BIRLOS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.			32	23.20		1.00	742.40	M2	EN DOMO
								TOTAL	742.40		
P.U.A. 002		SUMINISTRO Y COLOCACION 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.			32			2.00	64.00	M	
								TOTAL	64.00		
P.U.A. 003		SUMINISTRO, COLOCACION Y HABILITADO DE ACERO ESTRUCTURAL COMERCIAL INCLUYE: SOLDADURA, PRUEBA DE LIQUIDOS PENETRANTES (LP) AL 30% DE ACUERDO AL AWS D.1.1 SEGUN NORMA, CORTES, BISELES, ALINEAMINOTOS, PLOMEADO, PINTURA ANTICORROOSIBA DE ESMALTE, BARRENOS, MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, A CUALQUIER ALTURA, SEGUN PROYECTO					KG/M				
				1	28.50	6.40	12.00	2188.80	KG	COLUMNAS DE 6" CED. 40	
		TUBO DE 3" CED. 40		21.59	13.09	1	6	1695.68		ARMADURA AR-1 SUP	
		TUBO DE 3" CED. 40		18.87	13.09	1	6	1482.05		ARMADURA AR-1 INF	
		TUBO DE 3" CED. 40		1.17	13.09	2	6	183.78		REAMTE	
				0.70	3.98	28	6	468.05		DIAGONALES 1 1/2 CED. 40	
		TUBO DE 2 1/2" CED. 40		30	8.41	2	1	504.60		ARMADURA AR-2 SUP. E INF	
				0.66	3.98	60	1	157.61		DIAGONALES 1 1/2 CED. 30	
				0.50	8.41	2	1	8.41		REAMTE	
		TUBO DE 2 1/2" CED. 40		30	8.41	1	4	1009.20		ARMADURA AR-3 SUP. E INF	
				0.67	3.98	60	2	319.99		DIAGONALES 1 1/2" CED. 30	
				7.50	1.58	1	40	474.00		TENSOR 5/8" COTRAVENTEO	
		AREA	0.01120	99.74	8	12		107.24		CARTABONES DE 1/2"	
		AREA	0.1300	99.74	1	12		155.59		PLACA BASE 1/2"	
		VS DE 5/8" ROSCABLE	1.20	1.58	8	12		182.02		ANCLAS DE 5/8"	
		PTR 1 1/4" CAL. 14	1.25	1.81	32	2		144.80		ESCUADRAS (MENSULA)	
		PTR 2" CAL. 14	0.09	2.92	4	12		12.61		SEPARADOR PLANTILLA P/ANCLAS	
		PTR 1" CAL. 14	0.15	1.44	18	6		23.33		ESTABILIZADOR P/ANGULO	
		PLACA 3/16" AREA	0.09	37.94	1	24		81.95		PLACA PLANTILLA P/ANCLAS	
		ANGULO 3 X 1/4"	0.08	7.29	18	6		62.99		ANGULOS EN LARGUEROS	
		PLACA DE 3/8"	0.07	74.72	4	6		125.53		ANGULOS P/CONTRAVENTO	
		PLACA DE 3/8"	0.01	74.72	2	6		8.97		ANGULOS P/CONTRAVENTO	
		REDONDO LISO 3/8	21.68	0.56	5	2		121.41		CONTRAFLAMBEO	
								TOTAL	9518.60		
P.U.A 004		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 AWS D.1.1. SEGUN NORMA, PINTURA ESMALTE ANTICORROSIBA DE COMEX, CORTES, ALINEADO, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, TRABAJO TERMINADO SEGUN PROYECTO					KG/M				MONTEN 6" CAL. 14
				32	6	1	18	3456	KG		
								TOTAL	3456		