



**OBRA:** CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN ESCUELA PRIMARIA  
**LOCALIDAD:** SANTA CRUZ DEL TEJOCOTE  
**PROGRAMA:** FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FISMDF)  
**INVITACION RESTRINGIDA No.** SJR/DOPyDU/ED-TEC/IR-018/FISMDF-2021

N.P.	CONCEPTO	PRESUPUESTO BASE				SERVIESTRUCT, S.A. DE C.V.		INFRAESTRUCTURA E INGENIERIA TENORY, S.A. DE C.V.		FELICIANO VELAZQUEZ ALVAREZ	
		UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE	P. U.	IMPORTE	P. U.	IMPORTE	P. U.	IMPORTE
1	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA ESTABLECIENDO EJES Y NIVELES DE REFERENCIA. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	552.00	\$14.91	\$ 8,230.32	10.68	\$ 5,895.36	12.65	\$ 6,982.80	11.62	\$ 6,414.24
2	DEMOLICION DE FIRME DE CONCRETO EXISTENTE DE 10 CM. DE ESPESOR POR MEDIOS SEMI-MANUALES. CONSIDERANDO CORTE DE PISO. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	38.88	\$119.42	\$ 4,643.05	110.26	\$ 4,286.91	131.63	\$ 5,117.77	162.50	\$ 6,318.00
3	EXCAVACION A MANO EN CEPA, PARA ALOJAR CIMENTACION EN MATERIAL TIPO B, CONSIDERANDO ARNE DETALLIDES Y FONDO, A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	50.54	\$194.99	\$ 9,854.79	201.71	\$ 10,194.42	209.63	\$ 10,594.70	221.65	\$ 11,202.19
4	CARGA Y ACARREO HORIZONTAL SIN PENDIENTE DE TIERRA, ARENA, CASCAJO, ETC. PRODUCTO DE LA OBRA EN CARREJILLA A UNA DISTANCIA DE 20.00 M. MEDIDO COMPACTO. INCLUYE CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL TIRO LIBRE FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	50.54	\$128.98	\$ 6,518.65	131.53	\$ 6,647.53	151.22	\$ 7,642.66	136.85	\$ 6,916.40
5	PLANTILLA DE CIMENTACION DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO DE 3/4" FC=100 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	38.88	\$183.56	\$ 7,136.81	117.80	\$ 4,580.06	108.35	\$ 4,212.65	120.30	\$ 4,677.26
6	ZAPATA AISLADA DE 1.60 X 1.60 X 0.25 M DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC= 250 KG/CM2, ARMADA CON VARILLA DE 1/2" @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	12.00	\$3,688.99	\$ 44,267.88	3,969.70	\$ 47,636.40	4,389.63	\$ 52,675.56	4,156.80	\$ 49,881.60

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

7	DADO DE 0.80 X 0.80 DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC= 250 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/4" Y 8 VARILLAS DE 3/8", ESTRIBOS DE 3/8" @ 15 CM PARA REFUERZO DE COLUMNA DE 0.60 M DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	12.00	\$3,959.75	\$ 47,517.00	4,006.53	\$ 48,078.36	4,186.30	\$ 50,235.60	4,186.30	\$ 50,235.60
ESTRUCTURA											
8	COLUMNA CIRCULAR DE 0.60 M DE DIAMETRO, CONCRETO HECHO EN OBRA FC= 250 KG/CM2, ACABADO APARENTE, ARMADA CON 8 VARILLAS DE 3/4" Y ESTRIBOS DE 3/8" @ 20 CM. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	48.00	\$3,088.40	\$ 148,243.20	3,112.42	\$ 149,396.16	3,156.85	\$ 151,528.80	3,269.20	\$ 156,926.40
9	RELLENO EN CEPA CON MATERIAL DE BANCO (TEPATATE) COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M, INCORPORANDO AGUA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	33.24	\$548.61	\$ 18,235.80	392.01	\$ 13,000.41	387.65	\$ 12,885.49	375.60	\$ 12,484.94
10	FIRME DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC= 200 KG/CM2, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, ACABADO ESCOBILLADO CON VOLTEADOR EN ARISTAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M2	35.49	\$349.66	\$ 12,409.43	373.21	\$ 13,245.22	375.63	\$ 13,331.11	322.60	\$ 11,449.07
CUBIERTA											
11	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VIGA IPR ACERO ESTRUCTURAL A-36, DOBLE DE 8X4" X 14.90 KG/ML, CONSIDERANDO CORTES, SOLDADURA Y PINTURA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	KG	1,823.76	\$63.66	\$ 116,100.56	68.91	\$ 125,675.20	66.89	\$ 121,991.31	72.65	\$ 132,496.16
12	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE CANALON DE ACERO PLACA 3/16" NEGRA DE 0.91 M. DE DESARROLLO CON PLACA BASE DE 0.30 X 0.30 M DE 3/8", CONSIDERANDO TRASLADOS, PINTURA PRIMER Y ESMALTE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	61.20	\$1,969.62	\$ 120,540.74	1,973.26	\$ 120,763.51	2,086.50	\$ 127,693.80	1,991.30	\$ 121,867.56
13	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE CURVOTECHO, CON FORMAS DE UNA SOLA PIEZA DE CANALON A CANALON DE 0.20 M DE ALTO X 0.61 M DE PODER CUBRIENTE, EN LAMINA DE ACERO PRINTRIO CAL 22 SILETADAS EN CADA EXTREMO CON TORNELOS GALVANIZADOS Y UNA PLACA CAL 12 CON 20% DE FLECHA, CONSIDERANDO TRASLADOS Y ROLADO EN OBRA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	552.00	\$631.31	\$ 348,483.12	640.78	\$ 353,710.56	726.85	\$ 401,221.20	676.30	\$ 373,317.60

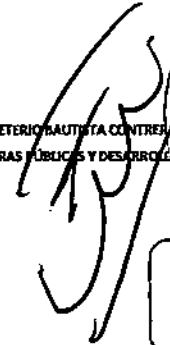
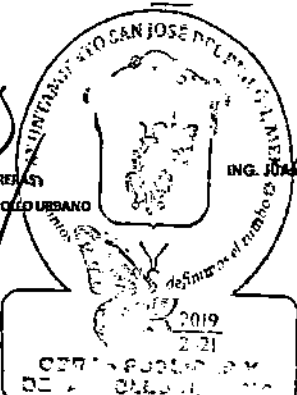

*Alfredo*

*Juan*

*Alfredo*

14	BAJANTE PLUVIAL EN TUBO DE PVC REFORZADO DE 6" CON UN DESARROLLO DE 4 M, CONSIDERANDO 2 CODOS DE 90°, PEGAMENTO, ABRAZADERAS Y ANDAMIOS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	FZA	4.00	\$1,267.28	\$ 5,069.12	1,220.72	\$ 4,882.88	1,369.46	\$ 5,477.84	1,096.30	\$ 4,385.20
15	PLACA BASE DE 0.35 X 0.35 EN ACERO A-36 DE 1/2" CON ANCLAS DE 0.60 M. CONSIDERANDO CORTES, SOLDADURA Y PINTURA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	FZA	12.00	\$923.09	\$ 11,077.08	962.37	\$ 11,548.44	986.42	\$ 11,837.04	986.30	\$ 11,835.60
16	PINTURA DE ESMALTE 100 DE COMEX SOBRE SUPERFICIES DE COLUMNAS A DOS MANOS, CONSIDERANDO PREPARACION DE LA SUPERFICIE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	87.82	\$189.85	\$ 16,672.45	61.58	\$ 5,407.96	71.94	\$ 6,317.77	56.30	\$ 4,944.27

SUBTOTAL	925,000.00	SUBTOTAL	924,979.48	SUBTOTAL	939,748.10	SUBTOTAL	965,352.09
I.V.A.	148,000.00	I.V.A.	147,396.72	I.V.A.	158,359.38	I.V.A.	154,456.53
TOTAL	1,073,000.00	TOTAL	1,072,976.20	TOTAL	1,148,105.48	TOTAL	1,119,808.42

**TEC. EMETERIO BAUTISTA CONTRERAS**  
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

**ING. JUAN PABLO MONTAÑO VELASCO**  
 RESIDENTE DE OBRA

2019  
 2-21  
 OFICINA PÚBLICA DE  
 DEPARTAMENTO DE



SERVIESTRUCT, S.A. DE C.V.



INFRAESTRUCTURA E INGENIERIA  
TENORY, S.A. DE C.V.



FELICIANO VELAZQUEZ ALVAREZ