



**OBRA:** CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN ESCUELA PRIMARIA MIGUEL HIDALGO  
**COMUNIDAD:** EL PUENTE BARRIO LAS ROSAS  
**PROGRAMA:** FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FIS MDF)  
**INVITACION RESTRINGIDA No.** SJR/DOPyDU/ED-TEC/IR-056/FIS MDF-2020

N.P.	CONCEPTO	PRESUPUESTO BASE				VELCON CONSTRUCCIONES, S.A. DE CV.		CONSTRUCTORA SADAJO, S.A. DE CV.		CONSTRUCTOR EDIT, S.A. DE CV.	
		UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE	P. U.	IMPORTE	P. U.	IMPORTE	P. U.	IMPORTE
	<b>PRELIMINARES</b>										
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	555.45	\$14.83	\$ 8,237.32	\$13.89	\$7,715.20	\$9.21	\$5,115.69	\$17.30	\$9,609.29
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	\$118.83	\$4,620.11	\$126.63	\$4,923.37	\$120.90	\$4,700.59
	<b>CIMENTACION</b>										
3	EXCAVACION A MANO EN CEPA, PARA ALOJAR CIMENTACION EN MATERIAL TIPO B, CONSIDERANDO AFINE DE TALUDES Y FONDO, A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M. INCLUYE:	m3	50.54	\$194.99	\$ 9,854.79	\$194.00	\$9,804.76	\$211.92	\$10,710.44	\$202.10	\$10,214.13
4	CARGA Y ACARREO HORIZONTAL SIN PENDIENTE DE TIERRA, ARENA, CASCAJO, ETC. PRODUCTO DE LA OBRA EN CARRETILLA 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	\$127.59	\$6,448.40	\$140.79	\$7,115.53	\$154.95	\$7,831.17
5	PLANTILLA DE CIMENTACION DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO DE 3/4" F' C=100 GK/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	m2	38.88	\$179.25	\$ 6,969.24	\$179.14	\$6,964.96	\$186.70	\$7,258.90	\$183.49	\$7,134.09
6	ZAPATA AISLADA DE 1.60 X 1.60 X 0.25 M DE CONCRETO HECHO EN OBRA F' C= 250 KG/CM2, ARMADA CON VARILLA DE 1/2" @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	pza	12.00	\$3,684.56	\$ 44,214.72	\$3,642.21	\$43,706.52	\$3,926.62	\$47,119.44	\$3,022.00	\$36,264.00

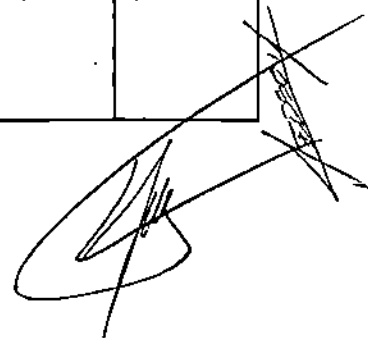
Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the right side.

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	\$3,948.40	\$ 47,380.80	\$3,909.15	\$46,909.80	\$4,014.44	\$48,173.28	\$3,685.64	\$44,227.68
<b>ESTRUCTURA</b>											
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	\$3,082.71	\$ 147,970.08	\$3,059.28	\$146,845.44	\$3,105.63	\$149,070.24	\$3,009.14	\$144,438.72
9	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) 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	\$562.77	\$18,706.47	\$657.09	\$21,841.67	\$552.33	\$18,359.45
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	m2	35.49	\$338.76	\$ 12,022.59	\$338.51	\$12,013.72	\$420.21	\$14,913.25	\$345.22	\$12,251.86
<b>CUBIERTA</b>											
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	1,576.42	\$61.64	\$ 97,170.53	\$60.89	\$95,988.21	\$62.40	\$98,368.61	\$62.38	\$98,337.08
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	52.90	\$1,911.80	\$ 101,134.22	\$1,908.03	\$100,934.79	\$1,889.43	\$99,950.85	\$1,912.69	\$101,181.30
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 PRINTRO CAL 22 SUJETADAS EN CADA EXTREMO CON TORNILLOS 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	555.45	\$611.51	\$ 339,663.23	\$616.81	\$342,607.11	\$718.48	\$399,079.72	\$698.24	\$387,837.41

GA/

/

J.A.



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.	pza	4.00	\$1,267.28	\$ 5,069.12	\$1,386.98	\$5,547.92	\$1,762.73	\$7,050.92	\$1,431.45	\$5,725.80
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	pza	12.00	\$900.02	\$ 10,800.24	\$893.83	\$10,725.96	\$1,231.36	\$14,776.32	\$926.71	\$11,120.52
<b>ACABADOS</b>											
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	12.14	\$179.96	\$ 2,184.59	\$170.82	\$2,073.75	\$184.15	\$2,235.58	\$165.94	\$2,014.51

SUBTOTAL	\$662,068.97	SUBTOTAL	\$861,613.12	SUBTOTAL	\$337,703.81	SUBTOTAL	\$901,247.60
I.V.A.	\$137,931.03	I.V.A.	\$137,858.10	I.V.A.	\$150,092.61	I.V.A.	\$144,199.62
TOTAL	\$1,000,000.00	TOTAL	\$999,471.22	TOTAL	\$1,087,736.42	TOTAL	\$1,045,447.22

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



ARQ. HERNAN TURBE MENDOZA  
RESIDENTE DE OBRA

VELCON CONSTRUCCIONES, S.A. CONSTRUCTORA SADAJO, S.A. DE C.V.

CONSTRUCTOR EDIT, S.A. DE C.V.