



OBRA: CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN ESCUELA SECUNDARIA JOSE VASCONCELOS
COMUNIDAD: EL HUIZACHE
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-061/FISMDF-2020

N.P.	CONCEPTO	PRESUPUESTO BASE				VELCON CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.		GRUPO CONSTRUCTOR MYGAE, S.A. DE C.V.		CONSTRUCTORA Y URBANIZADORA KUKULCAN, S.A. DE C.V.	
		UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE	P. U.	IMPORTE	P. U.	IMPORTE	P. U.	IMPORTE
	PRELIMINARES										
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	600.00	\$14.83	\$ 8,898.00	\$13.88	\$8,328.00	\$16.96	\$10,176.00	\$14.87	\$8,922.00
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	30.72	\$119.42	\$ 3,668.58	\$118.12	\$3,628.65	\$126.42	\$3,883.62	\$329.19	\$10,112.72
	CIMENTACIÓN										
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: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	39.94	\$194.99	\$ 7,787.90	\$194.03	\$7,749.56	\$200.76	\$8,018.35	\$289.75	\$11,572.62
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	39.94	\$128.98	\$ 5,151.46	\$127.81	\$5,096.74	\$164.63	\$6,575.32	\$172.22	\$6,878.47
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	30.72	\$179.25	\$ 5,506.56	\$179.18	\$5,504.41	\$183.41	\$5,634.36	\$200.17	\$6,149.22
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.	M2	12.00	\$3,684.56	\$ 44,214.72	\$3,642.65	\$43,711.80	\$3,935.72	\$47,228.64	\$2,860.36	\$34,324.32

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	\$3,909.82	\$46,915.44	\$3,711.86	\$44,542.32	\$3,325.69	\$39,908.28
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	\$3,082.71	\$ 147,970.08	\$3,059.65	\$146,863.20	\$3,505.80	\$168,278.40	\$3,037.60	\$145,804.80
9	RELLENO EN CEPA 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	23.04	\$548.61	\$ 12,639.97	\$562.83	\$12,967.60	\$548.61	\$12,639.97	\$573.94	\$13,223.58
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	108.11	\$338.76	\$ 36,625.01	\$338.55	\$36,600.64	\$379.54	\$41,032.07	\$378.41	\$40,909.91
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	\$61.64	\$ 112,416.57	\$60.89	\$111,048.75	\$64.99	\$118,526.16	\$59.43	\$108,386.06
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	\$1,911.80	\$ 117,002.16	\$1,908.28	\$116,785.51	\$2,013.21	\$123,208.45	\$2,008.88	\$122,943.46
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	600.00	\$611.51	\$ 366,906.00	\$617.99	\$370,794.00	\$670.97	\$402,582.00	\$490.23	\$414,138.00
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	\$1,386.58	\$5,546.32	\$1,557.55	\$6,230.20	\$1,728.94	\$6,915.76
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	\$898.33	\$10,779.96	\$1,381.61	\$16,579.32	\$1,041.16	\$12,493.92
ACABADOS											

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	90.24	\$179.95	\$ 16,238.69	\$170.68	\$15,402.16	\$84.37	\$7,613.55	\$179.56	\$16,203.49
----	--	----	-------	----------	--------------	----------	-------------	---------	------------	----------	-------------

SUBTOTAL	\$948,275.86	SUBTOTAL	\$947,722.74	SUBTOTAL	\$1,022,748.73	SUBTOTAL	\$998,886.61
I.V.A.	\$151,724.14	I.V.A.	\$151,625.64	I.V.A.	\$163,639.80	I.V.A.	\$159,821.86
TOTAL	\$1,100,000.00	TOTAL	\$1,099,358.38	TOTAL	\$1,186,388.53	TOTAL	\$1,158,708.47

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



ING. JUAN MARTÍN MONTAÑO VELAZCO
RESIDENTE DE OBRA

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

GRUPO CONSTRUCTOR MYGAE,
S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA Y
URBANIZADORA KUKULCAN, S.A.
DE C.V.