



OBRA: CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN ESCUELA PRIMARIA NARCISO MENDOZA
COMUNIDAD: LA MESA
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-080/FISMDF-2020

N.P.	CONCEPTO	PRESUPUESTO BASE				JOJARSA BICENTENARIO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA, S.A. DE C.V.		DALIL INFRAESTRUCTURA Y COMERCIALIZADORA, S.A. DE C.V.		CONSTRUCCIONES GOBUSA, 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	\$8.09	\$4,854.00	\$8.32	\$4,992.00	\$8.24	\$4,944.00
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	\$43.73	\$1,343.39	\$44.96	\$1,381.17	\$44.55	\$1,368.58
	CIMENTACIÓN										
3	EXCAVACION A MANO EN CEPA, PARA ALOJAR CIMENTACION EN MATERIAL TIPO B, CONSIDERANDO AFNE 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	\$133.49	\$5,331.59	\$137.24	\$5,481.37	\$135.99	\$5,431.44
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	\$55.63	\$2,221.86	\$57.19	\$2,284.17	\$56.67	\$2,263.40
5	PLANTILLA DE CIMENTACION DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO DE 3/4" FC=100 GK/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	30.72	\$179.25	\$ 5,506.56	\$170.79	\$5,246.67	\$175.58	\$5,393.82	\$173.99	\$5,344.97
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	\$3,480.85	\$41,770.20	\$3,578.44	\$42,941.28	\$3,545.91	\$42,550.92


7	DADO DE 0.60 X 0.60 DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC= 250 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/4" Y 8 VARILLAS DE 3/8", ESTIBOS 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	\$3,436.97	\$41,243.64	\$3,533.33	\$42,399.96	\$3,501.21	\$42,014.52
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 ESTIBOS DE 3/8" @ 20 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	48.00	\$3,082.71	\$ 147,970.08	\$4,116.16	\$197,575.68	\$4,231.57	\$203,115.36	\$4,193.10	\$201,268.80
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	\$351.69	\$8,102.94	\$361.55	\$8,330.11	\$358.26	\$8,254.31
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	\$335.65	\$36,287.12	\$345.06	\$37,304.44	\$341.92	\$36,964.97
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	\$53.38	\$97,352.31	\$56.91	\$103,790.18	\$56.40	\$102,860.06
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	\$1,120.93	\$68,600.92	\$1,152.36	\$70,524.43	\$1,141.88	\$69,883.06
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	\$700.34	\$420,204.00	\$726.00	\$435,600.00	\$719.40	\$431,640.00
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	\$501.89	\$2,007.56	\$512.96	\$2,051.84	\$508.30	\$2,033.20
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.	PZA	12.00	\$900.02	\$ 10,800.24	\$633.53	\$7,602.36	\$651.29	\$7,815.48	\$645.37	\$7,744.44
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	\$87.32	\$7,897.80	\$89.97	\$8,118.89	\$89.15	\$8,044.90
				SUBTOTAL	\$948,275.86	SUBTOTAL	\$947,642.04	SUBTOTAL	\$981,524.56	SUBTOTAL	\$972,811.57
				I.V.A.	\$151,724.14	I.V.A.	\$151,622.73	I.V.A.	\$157,043.92	I.V.A.	\$159,617.85
				TOTAL	\$1,100,000.00	TOTAL	\$1,099,264.77	TOTAL	\$1,138,568.42	TOTAL	\$1,128,229.42


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


 ING. JUAN MARTÍN MONTAÑERO VELAZCO
 RESIDENTE DE OBRA


 JOJANSA BICENTENARIO
 CONSTRUCCIONES e INGENIERIA,
 S.A. DE C.V.


 DADI INFRAESTRUCTURA Y
 COMERCIALIZADORA, S.A. DE
 C.V.


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

