



**OBRA:** CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN ESCUELA SECUNDARIA "PROFR. ENRIQUE GOMEZ BRAVO"

**COMUNIDAD:** BARRIO LOS CEDROS SAN JUAN PALO SECO

**PROGRAMA:** FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FISMDF)

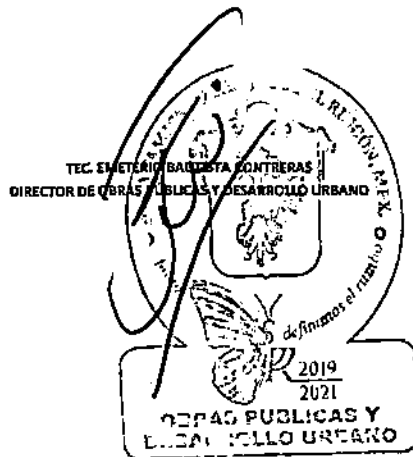
**INVITACION RESTRINGIDA No.** SJR/DOPyDU/ED-TEC/IR-077/FISMDF-2020

N.P.	CONCEPTO	PRESUPUESTO BASE				JESUS COLIN RUIZ		JAIME RUIZ ROMERO		ATIR CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.	
		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	490.00	\$14.83	\$ 7,266.70	\$11.73	\$5,747.70	\$11.30	\$5,537.00	\$11.64	\$5,703.60
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	\$150.69	\$5,858.83	\$154.54	\$6,008.52	\$161.00	\$6,259.68
	<b>CIMENTACION</b>										
3	EXCAVACION A MANO EN CEPA. PARA ALOJAR CIMENTACION EN MATERIAL TIPO B, CONSIDERANDO ARNE DE TALUDES 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	\$172.24	\$8,705.01	\$169.90	\$8,586.75	\$175.56	\$8,872.80
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	\$234.48	\$11,850.62	\$231.50	\$11,700.01	\$239.43	\$12,100.79
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	\$226.00	\$8,786.88	\$227.25	\$8,835.48	\$239.08	\$9,295.43

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	\$3,914.54	\$46,974.48	\$4,126.21	\$49,514.52	\$4,221.07	\$50,652.84
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	\$3,862.90	\$46,354.80	\$3,958.18	\$47,498.16	\$4,121.49	\$49,457.88
<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	\$3,601.58	\$172,875.84	\$3,712.15	\$178,183.20	\$3,794.50	\$182,136.00
9	RELLENO EN CEPÁ 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	\$560.99	\$18,647.31	\$623.23	\$20,716.17	\$599.81	\$19,937.68
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	46.21	\$338.76	\$ 15,654.89	\$455.35	\$21,041.72	\$462.20	\$21,358.26	\$481.67	\$22,257.97
<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	1,460.20	\$61.64	\$ 90,006.73	\$55.11	\$80,471.62	\$57.88	\$84,516.38	\$58.24	\$85,042.05
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	49.00	\$1,911.80	\$ 93,678.20	\$1,712.78	\$83,926.22	\$1,821.81	\$89,268.69	\$1,733.32	\$84,932.68

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	490.00	\$611.51	\$ 299,639.90	\$575.28	\$281,887.20	\$606.85	\$297,356.50	\$570.41	\$279,500.90
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	\$1,216.96	\$4,867.84	\$1,280.44	\$5,121.76	\$1,201.60	\$4,806.40
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	\$801.44	\$9,617.28	\$851.18	\$10,214.16	\$902.44	\$10,829.28
<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	13.57	\$179.95	\$ 2,441.92	\$182.16	\$2,471.91	\$188.96	\$2,564.19	\$191.89	\$2,603.95

SUBTOTAL	\$810,344.83	SUBTOTAL	\$810,085.26	SUBTOTAL	\$846,979.75	SUBTOTAL	\$834,389.93
I.V.A.	\$129,655.17	I.V.A.	\$129,613.64	I.V.A.	\$135,516.76	I.V.A.	\$133,502.39
TOTAL	\$940,000.00	TOTAL	\$939,698.90	TOTAL	\$982,496.51	TOTAL	\$967,892.32



ARQ. HERNAN TURBE MENDOZA  
RESIDENTE DE OBRA

JESUS COLIN RUIZ

JAIIME RUIZ ROMERO

ATAE CONSTRUCTORES, S.A. DE  
C.V.