



OBRA:
COMUNIDAD:
PROGRAMA:
INVITACION RESTRINGIDA No.

CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN ESCUELA PRIMARIA "MIGUEL HIDALGO"
BARRIO SAN DIEGO PUEBLO NUEVO
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FISMDF)
SJR/DOPyDU/ED-TEC/1R-034/FISMDF-2020

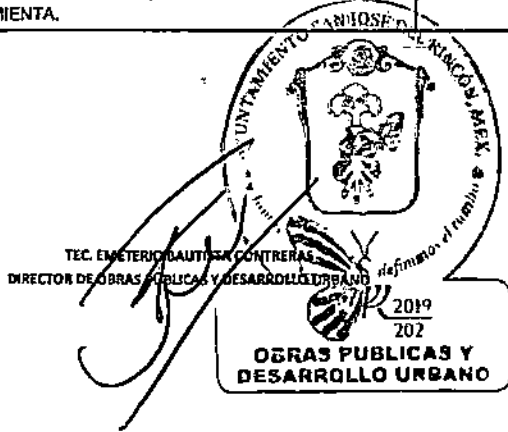
N.P.	CONCEPTO	PRESUPUESTO BASE				RIWIL SERVICIOS, S.A. DE C.V.		DESARROLLO INTEGRAL RISOL, S.A. DE C.V.		ARTURO GARDUÑO SANCHEZ	
		UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE	P. U.	IMPORTE	P. U.	IMPORTE	P. U.	IMPORTE
	PRELIMINARES										
1	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA ESTABLECIENDO EJES Y NIVELES DE REFERENCIA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	569.16	\$ 14.83	\$ 8,440.67	\$10.23	\$5,822.51	\$9.15	\$5,207.81	\$12.87	\$7,325.09
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	\$ 118.42	\$ 4,643.05	\$108.07	\$4,201.76	\$142.86	\$5,554.40	\$142.86	\$5,554.40
	CIMENTACION										
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	50.54	\$ 194.99	\$ 9,854.79	\$183.51	\$9,274.60	\$218.00	\$11,017.72	\$210.74	\$10,650.80
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	\$ 128.88	\$ 6,518.65	\$121.11	\$5,120.90	\$114.93	\$5,808.56	\$158.04	\$7,987.34
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	\$ 178.25	\$ 6,939.24	\$152.21	\$5,917.92	\$180.72	\$7,026.39	\$172.66	\$6,713.02
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.	1pza	12.00	\$ 3,684.58	\$ 44,214.72	\$3,787.06	\$45,444.72	\$4,261.98	\$51,143.76	\$4,140.89	\$49,690.68

(Handwritten signatures and marks on the right side of the page)

7	DADO DE 0.80 X 0.80 DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 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	\$3,887.31	\$46,647.72	\$4,390.65	\$52,687.80	\$4,224.06	\$50,688.72
ESTRUCTURA											
8	COLUMNA CIRCULAR DE 0.60 M DE DIAMETRO, CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 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	\$2,425.10	\$116,404.80	\$2,822.12	\$135,461.76	\$2,722.56	\$130,682.88
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	33.24	\$ 548.61	\$ 18,235.80	\$601.31	\$19,987.54	\$526.26	\$17,492.88	\$623.41	\$20,722.15
10	FIRME DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 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	36.49	\$ 336.76	\$ 12,361.35	\$369.35	\$13,477.58	\$409.31	\$14,935.72	\$393.19	\$14,347.50
11	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VIGA IPR ACERO ESTRUCTURAL A-36, DOBLE DE 8X4" X 14.80 KG/ML, CONSIDERANDO CORTES, SOLDADURA Y PINTURA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	kg	1826.20	\$ 61.64	\$ 112,568.97	\$56.88	\$103,874.26	\$58.63	\$107,070.11	\$58.63	\$107,070.11
CUBIERTA											
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	\$1,812.65	\$110,934.18	\$1,911.36	\$116,975.23	\$1,747.43	\$106,941.71
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	m2	550.80	\$ 611.61	\$ 336,819.71	\$709.19	\$387,317.05	\$747.77	\$411,871.72	\$717.61	\$395,259.59
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	\$1,264.88	\$5,059.52	\$1,530.56	\$6,122.24	\$1,273.98	\$5,095.92
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	\$893.99	\$10,727.88	\$1,148.85	\$13,786.20	\$779.89	\$9,358.68
ACABADOS											

16	PINTURA DE ESMALTE 100 DE COMEX SOBRE SUPERFICIES DE COLUMNAS A DOS MANOS, CONSIDERANDO PREPARACION DE LA SUPERFICIE. INCLUYE: MATERIALES, MANDO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	80.72	\$ 178.05	\$ 18,325.06	\$132.20	\$11,993.18	\$153.58	\$13,932.78	\$153.58	\$13,932.78
----	---	----	-------	-----------	--------------	----------	-------------	----------	-------------	----------	-------------

-SUBTOTAL	\$905,172.41	SUBTOTAL	\$903,206.12	SUBTOTAL	\$976,095.08	SUBTOTAL	\$642,022.38
I.V.A.	\$144,827.59	I.V.A.	\$144,512.08	I.V.A.	\$156,175.21	I.V.A.	\$150,723.58
TOTAL	\$1,050,000.00	TOTAL	\$1,047,719.10	TOTAL	\$1,132,270.29	TOTAL	\$1,092,745.96



ARQ. AZUCENA ELIZABETH SALINAS GARCIA
RESIDENTE DE OBRA

BIWIL SERVICIOS, S.A. DE C.V.

DESARROLLO INTEGRAL RISOL, S.A. DE C.V.

ARTURO GARDUÑO SANCHEZ