



**OBRA:**

CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN ESCUELA SECUNDARIA JOSE VICENTE VILLADA PEREA

**COMUNIDAD:**

GUARDA LA LAGUNITA EL POTRERO

**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-087/FISMDF-2020

N.P.	CONCEPTO	PRESUPUESTO BASE				FUERZA ELECTROMECANICA DE VILLA, S.A. DE C.V.		CONSTRUCCIONES VASTI, S.A. DE C.V.		PROMOCIONES Y URBANIZACIONES YESA, S.A. DE C.V.	
		UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE	P. U.	IMPORTE	P. U.	IMPORTE	P. U.	IMPORTE
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	380.00	\$ 14.83	\$ 5,635.40	\$ 14.82	\$ 5,631.60	\$ 16.38	\$ 6,224.40	\$ 15.55	\$ 5,909.00
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	12.96	\$ 119.42	\$ 1,547.68	\$ 119.34	\$ 1,546.65	\$ 132.44	\$ 1,716.42	\$ 125.47	\$ 1,626.09
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	42.12	\$ 194.99	\$ 8,212.98	\$ 194.85	\$ 8,207.08	\$ 216.61	\$ 9,123.61	\$ 204.90	\$ 8,630.39
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	37.67	\$ 128.98	\$ 4,858.66	\$ 128.88	\$ 4,854.91	\$ 143.30	\$ 5,398.11	\$ 135.52	\$ 5,105.04
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	32.40	\$ 179.25	\$ 5,807.70	\$ 179.12	\$ 5,803.49	\$ 196.67	\$ 6,372.11	\$ 186.81	\$ 6,052.61
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.	m2	10.00	\$ 3,684.56	\$ 36,845.60	\$ 3,681.96	\$ 36,819.60	\$ 4,027.45	\$ 40,274.50	\$ 3,832.23	\$ 38,322.30

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	10.00	\$ 3,948.40	\$ 39,484.00	\$ 3,945.61	\$ 39,456.10	\$ 4,320.69	\$ 43,206.90	\$ 4,106.99	\$ 41,069.90
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	40.00	\$ 3,082.71	\$ 123,308.40	\$ 3,080.54	\$ 123,221.60	\$ 3,372.40	\$ 134,896.00	\$ 3,209.23	\$ 128,369.20
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	27.70	\$ 548.61	\$ 15,196.50	\$ 548.23	\$ 15,185.97	\$ 594.42	\$ 16,465.43	\$ 571.18	\$ 15,821.69
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	29.57	\$ 338.76	\$ 10,017.13	\$ 338.50	\$ 10,009.45	\$ 370.25	\$ 10,948.29	\$ 351.68	\$ 10,399.18
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	1430.40	\$ 61.64	\$ 88,169.86	\$ 61.60	\$ 88,112.64	\$ 67.54	\$ 96,609.22	\$ 64.54	\$ 92,318.02
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	48.00	\$ 1,911.80	\$ 91,766.40	\$ 1,910.45	\$ 91,701.60	\$ 2,084.00	\$ 100,032.00	\$ 1,992.73	\$ 95,651.04
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	326.40	\$ 611.51	\$ 199,596.86	\$ 611.09	\$ 199,459.78	\$ 677.19	\$ 221,034.82	\$ 642.13	\$ 209,591.23
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	\$ 1,266.38	\$ 5,065.52	\$ 1,386.61	\$ 5,546.44	\$ 1,323.59	\$ 5,294.36
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	10.00	\$ 900.02	\$ 9,000.20	\$ 899.37	\$ 8,993.70	\$ 983.89	\$ 9,838.90	\$ 939.46	\$ 9,394.60

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	11.31	\$ 179.95	\$ 2,035.23	\$ 179.78	\$ 2,033.31	\$ 198.16	\$ 2,241.19	\$ 188.66	\$ 2,133.74
----	--	----	-------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	-------------

SUBTOTAL	\$646,551.72	SUBTOTAL	\$646,103.00	SUBTOTAL	\$709,928.34	SUBTOTAL	\$675,688.42
I.V.A.	\$103,448.28	I.V.A.	\$103,376.48	I.V.A.	\$113,588.53	I.V.A.	\$108,110.15
TOTAL	\$750,000.00	TOTAL	\$749,479.48	TOTAL	\$823,516.87	TOTAL	\$783,798.57

TEC. EMETERIO PRUITA CONTRERAS  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO

PAS. ING. JUIS ANTONIO DE JESUS JUAREZ  
RESIDENTE DE OBRA

FUERZA ELECTROMECANICA DE CONSTRUCCIONES VASTI, S.A.  
VILLA, S.A. DE C.V.

PROMOCIONES Y  
URBANIZACIONES YESA, S.A.  
DE C.V.

