



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS DORMITORIO
 COMUNIDAD: PALO AMARILLO
 FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO
 PROGRAMA: FEDERAL (FISMDF)
 INVITACION RESTRINGIDA No. SJR/DOPyDU/VIV-DOR/IR-031/FISMDF-2020

N.P.	CONCEPTO	PRESUPUESTO BASE				KARGHIS INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.		JUAROS CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.		SOCRATES GUADARRAMA MAYA	
		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	328.25	\$ 14.83	\$ 4,867.94	\$13.59	\$4,460.92	\$13.55	\$4,447.79	\$13.20	\$4,332.90
	CIMENTACION										
2	EXCAVACION A MANO EN CEPÁ, 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	97.50	\$ 194.99	\$ 19,011.53	\$197.90	\$19,295.25	\$198.40	\$19,344.00	\$193.14	\$18,831.15
3	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	196.00	\$ 179.25	\$ 35,133.00	\$185.99	\$36,454.04	\$183.65	\$35,995.40	\$181.15	\$35,505.40
4	ZAPATA AISLADA DE 0.80 X 0.80 X 0.20 M. DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA FC=250 KG/CM2, ARMADA CON VARILLA DEL N° 3 @ 15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, DADO DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA FC=250 KG/CM2, CON SECCION DE 0.30 X 0.30 M. Y ALTURA VARIABLE, REFORZADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 15 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	100.00	\$ 1,164.46	\$ 116,446.00	\$1,235.71	\$123,571.00	\$1,214.33	\$121,433.00	\$1,182.38	\$118,238.00
5	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS DE 0.20 M. EN CEPAS DE CIMENTACION UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	89.14	\$ 142.84	\$ 12,732.76	\$145.42	\$12,962.74	\$143.97	\$12,833.49	\$140.16	\$12,493.86
	ALBAÑILERÍA										

Handwritten signatures and marks on the right side of the page, including a large signature and a checkmark.

6	CADENA DE DESPLANTE DE 12 X 20 CM. CON CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 200 KG/CM2 ARMADA CON ARMEX DE 10 X 15 CM, ACABADO COMUN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	350.00	\$ 219.63	\$ 76,870.50	\$253.22	\$88,627.00	\$249.88	\$87,458.00	\$249.39	\$87,286.50
7	CASTILLO DE CONCRETO DE 12 X 20 CM. CON CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 200 KG/CM2, ARMADO CON ARMEX DE 10 X 15 CM, ACABADO APARENTE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	275.00	\$ 374.50	\$ 102,987.50	\$368.12	\$101,233.00	\$365.00	\$100,375.00	\$361.43	\$99,393.25
8	MURO DE BLOCK 12 X 20 X 40 CM ACABADO APARENTE ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 HASTA 3.00 M. DE ALTURA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	628.00	\$ 360.91	\$ 226,651.48	\$371.01	\$232,994.28	\$365.49	\$229,527.72	\$356.54	\$223,907.12
9	FIRME DE 8 CM DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 100 KG/CM2, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CONSIDERANDO PREPARACION Y RELLENO DE SUPERFICIE EXISTENTE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M2	285.61	\$ 233.24	\$ 66,615.68	\$239.86	\$68,506.41	\$235.53	\$67,269.72	\$233.02	\$66,552.84
10	CADENA DE CERRAMIENTO DE 12 X 20 CM. CON CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 200 KG/CM2, ARMADO CON ARMEX 10X 25 PARA REFUERZO DE LOSA, ACABADO APARENTE. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	350.00	\$ 341.23	\$ 119,430.50	\$346.17	\$121,159.50	\$342.99	\$120,046.50	\$340.00	\$119,000.00
ESTRUCTURA											
11	LOSA MACIZA DE 10 CM DE ESPESOR CON CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 200 KG/CM2 REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" @ 18 CM EN AMBOS SENTIDOS CONSIDERANDO BASTONES A 1/4 DE CLARO, ACABADO COMUN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	424.36	\$ 959.92	\$ 407,351.65	\$985.44	\$418,181.32	\$973.51	\$413,118.70	\$952.22	\$404,084.08
12	APLANADO ACABADO FINO EN PLAFON INTERIOR A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCION 1:4 ESPESOR PROMEDIO DE 2 CM, HASTA UNA ALTURA DE 3.00 M. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	285.61	\$ 195.73	\$ 55,902.45	\$202.28	\$57,773.19	\$201.03	\$57,416.18	\$196.71	\$56,182.34
HERRERIA											
13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HERRERIA EN VENTANA TUBULAR CAL. 18 DE 1.20 X 1.25 M. DE UN FIJO Y UN CORREDIZO, CONSIDERANDO COLOCACION, MANO DE OBRA, MANIJA, PRIMER, PINTURA EN COLOR BLANCO A DOS MANOS, CRISTAL DE 3 MM, FIJACION DE VIDRIO, HERRAJES DE FIJACION. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	25.00	\$ 3,446.48	\$ 86,162.00	\$3,557.66	\$88,941.50	\$3,509.80	\$87,745.00	\$3,415.84	\$85,396.00

Handwritten signatures and initials are present on the right side of the page, including a large signature at the top right, a signature in the middle right, and another signature at the bottom right.

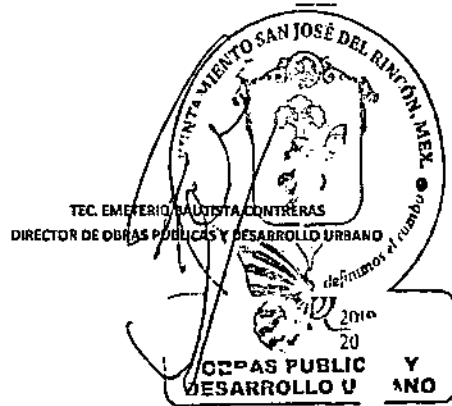
14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HERRERIA EN PUERTA DE 0.90 X 2.20 M. CON PERFIL TUBULAR CAL 18, CON UNA SECCION DE LAMINA ACANALADA CAL. 18 DE 1.10 M. Y LA SECCION RESTANTE DE CRISTAL DE 3 MM CON DOS DIVISIONES, CONSIDERANDO COLOCACION, CHAPA, PRIMER, PINTURA EN COLOR BLANCO A DOS MANOS, FIJACION DE CRISTAL, HERRAJES DE FIJACION. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	25.00	\$ 4,098.05	\$ 102,451.25	\$4,242.53	\$106,063.25	\$4,177.46	\$104,436.50	\$4,065.38	\$101,634.50
15	SALIDA ELETRICA PARA LAMPARA UTILIZANDO TUBERIA DE POLIDUCTO DE 13 MM, CONSIDERANDO CABLEADO, CHALUPAS, TAPAS Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SALIDA	25.00	\$ 669.76	\$ 16,744.00	\$660.44	\$16,511.00	\$656.09	\$16,402.25	\$638.62	\$15,965.50
16	SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTOS Y APAGADORES UTILIZANDO TUBERIA POLIDUCTO DE 13 MM, CONSIDERANDO CABLEADO, ACCESORIOS Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA.	SALIDA	25.00	\$ 646.36	\$ 16,159.00	\$638.73	\$15,969.25	\$635.03	\$15,875.75	\$618.11	\$15,452.75

SUBTOTAL \$1,465,517.24
 I.V.A. \$234,482.76
 TOTAL \$1,700,000.00

SUBTOTAL \$1,512,702.65
 I.V.A. \$242,032.42
 TOTAL \$1,754,735.07

SUBTOTAL \$1,493,725.00
 I.V.A. \$238,996.00
 TOTAL \$1,732,721.00

SUBTOTAL \$1,464,256.19
 I.V.A. \$234,280.99
 TOTAL \$1,698,537.18




 ING. JUAN MARÍA MONTANO VELAZCO
 RESIDENTE DE OBRA


 KARGIS INGENIERIA Y
 CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.


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


 SÓCRATES GUADARRAMA MAYA