



**OBRA:**  
**COMUNIDAD:**  
**PROGRAMA:**  
**INVITACION RESTRINGIDA No.**

**CONSTRUCCION DE DOS AULAS EN EL TELEBACHILLERATO NO. 407**  
**EL VALERIO**  
**FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO**  
**FEDERAL (FISMDF)**  
**SJR/DOPyDU/EDU-CONS/IR-054/FISMDF-2020**




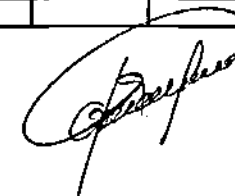
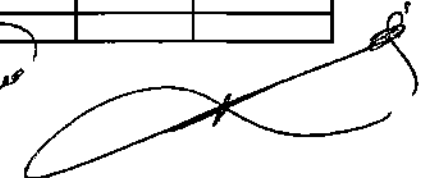
N.P.	CONCEPTO	PRESUPUESTO BASE				KARGHS INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.		RUJROS CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.		SOCRATES GUADARRAMA MAYA	
		UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE	P. U.	IMPORTE	P. U.	IMPORTE	P. U.	IMPORTE
	<b>PRELIMINARES</b>										
1	DESHERBICIDA Y DESPALME DE TERRENO A MANO, RETIRANDO ESCOMBRO, BASURA Y MONTICULOS SOBRE EL AREA DE TRABAJO. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	137.28	\$29.26	\$4,016.81	\$26.96	\$3,701.07	\$27.95	\$3,836.98	\$25.49	\$3,499.27
2	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	137.28	\$14.83	\$2,035.86	\$12.66	\$1,737.96	\$13.15	\$1,805.23	\$11.97	\$1,643.24
	<b>CIMENTACION</b>										
3	EXCAVACION A MANO EN CEPA, PARA ALOJAR CIMENTACION EN MATERIAL TIPO B, CONSIDERANDO ANCHO DE TALUDES Y FONDO, A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m3	69.12	\$194.99	\$13,477.71	\$208.41	\$14,405.30	\$216.03	\$14,931.99	\$196.98	\$13,615.26
4	MEJORAMIENTO DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE BANCO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m3	11.52	\$548.61	\$6,319.99	\$625.97	\$7,211.17	\$649.46	\$7,481.78	\$590.73	\$6,805.21
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	57.60	\$180.36	\$10,388.74	\$210.13	\$12,103.49	\$217.92	\$12,552.19	\$198.42	\$11,428.99
6	ZAPATA CORRIDA DE CIMENTACION Z-1 DE 1.00 M DE ANCHO PERALTE DE 0.15 M ARMADA CON VARILLA DE 3/8" @ 20 CM. AMBOS SENTIDOS FY= 4200 KG/CM2 CONCRETO HECHO EN OBRA FC= 200 KG/CM AGREGADO MAXIMO DE 3/4", CIMBRA COMUN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m	48.00	\$1,001.07	\$48,051.36	\$981.10	\$47,092.80	\$1,017.63	\$48,846.24	\$926.26	\$44,460.48
7	MURO DE ENRASE DE BLOCK DE CONCRETO PESADO DE 15 X 20 X 40 CM. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:1:4 SOBRE ZAPATA CORRIDA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	34.50	\$374.37	\$12,915.77	\$350.75	\$12,100.88	\$363.78	\$12,550.41	\$331.17	\$11,425.37

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

8	DALA O CADENA DE DESPLANTE SECCION 12 X 25 CM. CONCRETO HECHO EN OBRA FC= 200 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO DE 3/4". REFORZADO CON 4 VARILLAS DE DE 1/2" ESTIBOS DE 1/4" @ 20 CM. INCLUYE: CIMBRA ACABADO COMUN, HABILITADO DE ACERO, VACIADO DE CONCRETO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m	49.88	\$473.64	\$23,625.16	\$478.40	\$23,862.59	\$496.20	\$24,750.46	\$451.66	\$22,528.80
9	IMPERMEABILIZACION EN CADENAS DE DESPLANTE DE 15 CM DE ANCHO APLICADO CON EMULSION ASFALTICA A RAZON DE 1.5 L/M2 CAPA, APLICADO A DOS MANOS. INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m	49.88	\$203.72	\$10,161.55	\$183.13	\$9,134.52	\$189.97	\$9,475.70	\$172.90	\$8,624.25
10	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL DE BANCO (REPETATE) COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M. INCORPORANDO AGUA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m3	41.76	\$548.61	\$22,909.95	\$625.97	\$26,140.51	\$649.46	\$27,121.45	\$590.73	\$24,668.88
11	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL GRAVA ARENA 70-30% COMPACTADO POR MEDIOS MECANICOS EN CAPAS DE 0.20 M. DE ESPESOR EN AREA INTERIOR DE AULA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m3	18.37	\$705.56	\$12,961.14	\$786.48	\$14,447.64	\$815.90	\$14,988.08	\$742.34	\$13,636.79
12	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	69.12	\$128.98	\$8,915.10	\$134.82	\$9,318.76	\$139.72	\$9,657.45	\$127.49	\$8,812.11
<b>ALBAÑILERIA</b>											
13	CASTILLO EN MURO K-1 SECCION 12 X 20 CM. HASTA UNA ALTURA DE 3.00 M. ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8", ESTIBOS DE 1/4" @ 20 CM. CONCRETO HECHO EN OBRA FC= 200 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO DE 3/4" CONSIDERANDO CIMBRA ACABADO COMUN, HABILITADO DE ACERO, ANCLAS EN ZAPATAS, GANCHOS, TRASLAPES, COLADO, DESCIMBRADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m	18.90	\$441.89	\$8,351.72	\$432.92	\$8,182.19	\$449.01	\$8,486.29	\$408.78	\$7,725.94
14	CASTILLO EN MURO K-2 SECCION 12 X 50 CM ARMADO CON 6 VARILLAS DE 1/2"; ESTIBOS DE 1/4" @ 20 CM CONCRETO HECHO EN OBRA FC= 200 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO DE 3/4" ANCLADO EN ZAPATA CORRIDA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m	11.04	\$830.41	\$9,167.73	\$911.90	\$10,067.38	\$945.82	\$10,441.85	\$861.02	\$9,505.66
15	CASTILLO EN MURO K-3 SECCION 12 X 15 CM ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8", ESTIBOS DE 1/4" @ 20 CM. CONCRETO HECHO EN OBRA FC= 200 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO DE 3/4" ANCLADO A ZAPATA CORRIDA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m	51.64	\$342.50	\$17,686.70	\$400.29	\$20,670.98	\$415.14	\$21,437.83	\$377.99	\$19,519.40

16	CONSTRUCCION DE ZOCLO SECCION 10 X 12 CM ACABADO APARENTE ARMADO CON 2 VARILLAS DE 3/8", ESTIBOS DE 1/4" @ 20 CM CONCRETO HECHO EN OBRA FC= 200 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO DE 3/4" ANCLADO A CADENA DE DESPLANTE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m	42.52	\$232.13	\$9,870.17	\$239.39	\$10,178.86	\$248.24	\$10,555.16	\$226.09	\$9,613.35
17	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 5.5 X 12.5 X 25 CM EN 12.5 CM DE ESPESOR A HILO Y PLOMO, ASENTADO CON MEZCLA MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:4 JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMUN SIN APLANAR, HASTA UNA ALTURA DE 3.00 M. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	69.16	\$541.75	\$37,467.43	\$575.87	\$39,827.17	\$597.40	\$41,316.18	\$543.58	\$37,593.99
18	MURO DE TABIQUE ACABADO APARENTE TIPO LA HUERTA A DOS CARAS DE 24 X 12 X 6 CM ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA CERNIDA PROPORCION 1:3, HASTA UNA ALTURA DE 1.00 M CONSIDERANDO REFUERZO VERTICAL CON VARILLA DE 3/8" @ 1.00 M. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	14.96	\$842.73	\$12,607.24	\$935.66	\$13,997.47	\$970.67	\$14,521.22	\$883.14	\$13,211.77
19	CADENA INTERMEDIA SECCION 12 X 20 CM CIMBRA ACABADO COMUN, ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8", ESTIBOS DE 1/4" @ 25 CM CONCRETO HECHO EN OBRA FC= 200 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO DE 3/4". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m	33.94	\$409.73	\$13,906.24	\$400.29	\$13,585.84	\$415.14	\$14,089.85	\$377.99	\$12,828.98
20	CADENA DE CERRAMIENTO T-C SECCION 15 X 30 CM CIMBRA COMUN ARMADA CON 4 VARILLAS DE 1/2", ESTIBOS DE 1/4" @ 20 CM, CONCRETO HECHO EN OBRA FC= 200 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO DE 3/4". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m	23.55	\$557.81	\$13,136.43	\$517.73	\$12,192.54	\$536.97	\$12,645.64	\$488.85	\$11,512.42
21	HABILITADO DE ACERO EN TRABE T-2 SECCION IRREGULAR EN CUMBRERA ARMADA CON 6 VARILLAS DE 1/2", ESTIBOS DE 1/4" @ 20 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m	13.20	\$469.28	\$6,194.50	\$628.49	\$8,296.07	\$651.86	\$8,604.55	\$593.42	\$7,833.14
22	TRABE EN ESTRUCTURA T-1 SECCION 20 X 40 CM CIMBRA APARENTE, ARMADA CON 6 VARILLAS DE 1/2", ESTIBOS DE 1/4" @ 15 CM FY= 4200 KG/CM2 CONCRETO FC= 200 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO DE 3/4". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m	26.04	\$996.78	\$25,956.15	\$1,070.97	\$27,888.06	\$1,110.76	\$28,924.19	\$1,011.24	\$26,332.69
23	LOSA MACIZA DE CONCRETO ACABADO APARENTE, PERALTE DE 10 CM REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" @ 15 CM LADO LARGO Y @ 20 CM LADO CORTO, CONCRETO HECHO EN OBRA FC= 200 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO DE 3/4", GOTERO EN VOLADOS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	m2	138.60	\$1,104.57	\$153,093.40	\$1,230.13	\$170,496.02	\$1,275.71	\$176,813.41	\$1,161.72	\$161,014.39
<b>ACABADOS</b>											
24	FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL FC= 150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR EN INTERIOR DE AULAS AGREGADO MAXIMO DE 3/4" ACABADO COMUN. INCLUYE: PREPARADO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	92.67	\$322.12	\$29,850.86	\$388.14	\$35,968.93	\$402.61	\$37,309.87	\$366.45	\$33,958.92

25	GUARNICION DE SECCION 15X30 CM, CONCRETO HECHO EN OBRA FC=200 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM, ACABADO COMUN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m	52.40	\$366.60	\$19,209.84	\$385.26	\$20,187.62	\$399.61	\$20,939.56	\$363.74	\$19,059.98
26	BANQUETA DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC= 150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO DE 3/4" DE 10 CM DE ESPESOR, EN PIEDRAS, REMATADO CON VOLTEADOR EN ARISTAS, ACABADO ESCOBILLADO, REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CONSIDERANDO PREPARADO DE LA SUPERFICIE, CIMBRA EN FRONTERAS, VACIADO DE CONCRETO Y DESCIMBRADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	156.42	\$435.19	\$68,072.42	\$475.56	\$74,387.10	\$493.23	\$77,151.04	\$449.03	\$70,237.27
27	NARIZ PERIMETRAL DE CONCRETO DE 13X10 CM, CONCRETO HECHO EN OBRA FC= 200 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 3/4", REFORZADA CON 1 VARILLA DE 3/8" Y GRAPAS DE 1/4" @ 25 CM, CONSIDERANDO GOTERO Y CHAFLAN EN LECHO BAJO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO Y DESCIMBRADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m	53.44	\$256.04	\$13,682.78	\$272.71	\$14,573.62	\$282.80	\$15,112.83	\$257.62	\$13,767.21
28	APLANADO ACABADO FINO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES 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	208.62	\$273.94	\$57,149.36	\$237.77	\$49,603.58	\$246.53	\$51,431.09	\$224.61	\$46,858.14
29	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINIMEX DE COMEX O SIMILAR COLOR A ELEGIR SOBRE MUROS INTERIORES, EXTERIORES Y PLAFONES, HASTA UNA ALTURA DE 3.00 M, CONSIDERANDO PREPARACION DE LA SUPERFICIE, UNA MANO DE SELLADOR Y DOS DE PINTURA O HASTA CUBRIR COMPLETAMENTE LA SUPERFICIE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	m2	362.52	\$131.81	\$47,783.76	\$139.59	\$50,604.17	\$144.76	\$52,478.40	\$131.83	\$47,791.01
30	IMPERMEABILIZACION PREFABRICADO EN LOSA DE AZOTEA, A BASE DE IMPERMEABILIZANTE AL-KOAT O SIMILAR DE 4.0 MM DE ESPESOR, CON ALMA CENTRAL DE FIBRA DE POLIESTER CON GRAVILLA COLOR TERRACOTA Y ADHESION CON SOPLETE DE GAS, CONSIDERANDO PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ELEVACION DE MATERIAL. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	138.60	\$353.80	\$49,036.68	\$372.87	\$51,679.78	\$386.81	\$53,611.87	\$351.95	\$48,780.27
31	PISO DE LOSETA CERAMICA MODELO CARTAGENA FORMATO DE 40 X 40 CM COLOR IVORY MARCA INTERCERAMIC, ASENTIDO CON PEGA AZULEJO INTERCERAMIC, CON JUNTA DE 6 MM DE ESPESOR, CONSIDERANDO SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, CORTES RECTOS, REMATES, EMBOQUILLADOS A 45°, ACARREO DE MATERIAL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	92.67	\$568.60	\$52,692.16	\$623.81	\$57,808.47	\$647.14	\$59,970.46	\$588.81	\$54,565.02
HERRERIA											

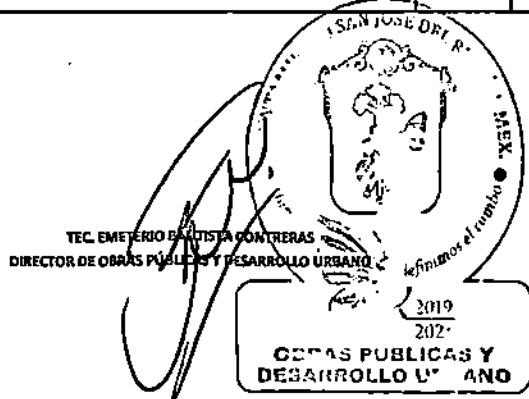






32	PUERTA A BASE DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 1 3/16" X 1 1/2" Y LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CALBRE 24, RELLENO DE ESPUMA DE POLIURETANO DE 1.00 X 2.50 M. CONSIDERANDO CHAPA PHILLIPS MOD. 525 O SIMILAR, BISAGRAS, VIDRIO CLARO DE 6 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	pza	2.00	\$7,441.52	\$14,883.04	\$7,913.65	\$15,827.30	\$8,211.59	\$16,423.18	\$7,466.65	\$14,933.30
33	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA DE ALUMINIO DE 2" DE 3.90 X 1.45 M. DOS FIJOS Y DOS CORREDIZOS MODULACION SEGUN PLANO DE CANCELERIA, CONSIDERANDO VIDRIO CLARO DE 6 MM, HERRAJES, ACCESORIOS Y FIJACION, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	pza	2.00	\$18,214.41	\$36,428.82	\$19,700.50	\$39,401.00	\$20,443.21	\$40,886.42	\$18,586.39	\$37,172.78
34	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA DE ALUMINIO DE 2" DE 2.90 X 1.45 M. DOS FIJOS Y UN CORREDIZO MODULACION SEGUN PLANO DE CANCELERIA, CONSIDERANDO VIDRIO CLARO DE 6 MM, HERRAJES, ACCESORIOS Y FIJACION, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	pza	2.00	\$13,152.13	\$26,304.26	\$14,148.15	\$28,296.30	\$14,681.34	\$29,362.68	\$13,348.33	\$26,696.66
35	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PROTECCION DE HERRERIA EN VENTANA DE 3.90 X 1.45 M, MARCO DE ANGULO DE 1/8 X 1" Y DIVISIONES CON CUADRADO MACIZO DE 1/2" @ 15 CM, VER ESPECIFICACIONES DE PLANO FIJADAS SOBRE MUROS EXISTENTES, CONSIDERANDO PRIMER Y PINTURA DE ESMALTE A DOS MANOS COLOR BLANCO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	pza	2.00	\$4,804.88	\$9,609.76	\$5,106.09	\$10,212.18	\$5,298.32	\$10,596.64	\$4,817.84	\$9,635.68
36	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PROTECCION DE HERRERIA EN VENTANA DE 2.90 X 1.45 M, MARCO DE ANGULO DE 1/8 X 1" Y DIVISIONES CON CUADRADO MACIZO DE 1/2" @ 15 CM, VER ESPECIFICACIONES DE PLANO FIJADAS SOBRE MUROS EXISTENTES, CONSIDERANDO PRIMER Y PINTURA DE ESMALTE A DOS MANOS COLOR BLANCO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	pza	2.00	\$4,129.51	\$8,259.02	\$4,412.04	\$8,824.08	\$4,578.09	\$9,156.18	\$4,163.08	\$8,326.16
37	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PROTECCION DE HERRERIA CORREDIZA EN PUERTA DE 1.00 X 2.50 M, MARCO DE ANGULO DE 1/8 X 1" Y DIVISIONES CON CUADRADO MACIZO DE 1/2", VER ESPECIFICACIONES DE PLANO, CONSIDERANDO CERRADURA MARCA PHILLIPS O SIMILAR, PASADOR, PRIMER Y PINTURA DE ESMALTE A DOS MANOS COLOR BLANCO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	pza	2.00	\$4,339.73	\$8,679.46	\$4,759.07	\$9,518.14	\$4,938.21	\$9,876.42	\$4,490.45	\$8,980.90
38	REPISON SECCION 20 X 7 X 5 CM DE CONCRETO HECHO EN OBRA PC= 250 KG/CM2, ARMADO CON 3 VARILLAS DE 3/8" Y GRAPAS DE 1/4" @ 10 CM, ACABADO APARENTE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m	13.60	\$287.91	\$3,915.58	\$246.12	\$3,347.23	\$255.26	\$3,471.54	\$232.41	\$3,160.78
INSTALACION ELECTRICA											

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the right and several initials on the left.

39	CONSTRUCCION DE REGISTRO ELECTRICO DE 0.60 X 0.40 X 0.70 M (MEDIDAS INTERIORES) CON MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 12.5 CM, JUNTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:4 ACABADO PULIDO, PLANTILLA DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2, CONSIDERANDO EXCAVACION, ELABORACION DE REGISTRO, TAPA A BASE DE MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO PREFABRICADO Y RELLENO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	pza	3.00	\$3,112.69	\$9,338.07	\$3,038.82	\$9,116.46	\$3,151.55	\$9,454.65	\$2,869.61	\$8,608.83
40	ALIMENTACION DE ACOMETIDA ELECTRICA POR PISO A UNA PROFUNDIDAD DE 0.30 CM UTILIZANDO TUBERIA POLIDUCTO DE 1/2" CABLE DEL N° 10 (2 HILOS) CONSIDERANDO EXCAVACION PARA ALOJAR TUBERIA, TENDIDO DE POLIDUCTO, CABLEADOS, RELLENOS Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	m	50.00	\$229.52	\$11,476.00	\$157.52	\$7,876.00	\$163.35	\$8,167.50	\$148.83	\$7,441.50
41	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA SD QO-2 EMPOTRABLE, CONSIDERANDO ACCESORIOS, FIJACION Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	pza	1.00	\$983.63	\$983.63	\$1,022.06	\$1,022.06	\$1,060.23	\$1,060.23	\$964.80	\$964.80
42	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO QO DE 1 POLO DE 15 AMPERES, CONSIDERANDO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	pza	2.00	\$413.63	\$827.26	\$453.32	\$906.64	\$470.18	\$940.36	\$428.02	\$856.04
43	SALIDA ELECTRICA PARA LAMPARA UTILIZANDO TUBERIA DE POLIDUCTO DE 13 MM, CONSIDERANDO CABLEADO, CHALUPAS, TAPAS Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	sal	12.00	\$669.76	\$8,037.12	\$686.86	\$8,242.32	\$712.35	\$8,548.20	\$648.64	\$7,783.68
44	SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTOS Y APAGADORES UTILIZANDO TUBERIA POLIDUCTO DE 13 MM, CONSIDERANDO CABLEADO, ACCESORIOS DE LA LINEA MODUS BTICINO O SIMILAR Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	sal	4.00	\$646.36	\$2,585.44	\$705.60	\$2,822.40	\$731.83	\$2,927.32	\$666.22	\$2,664.83
45	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA LED DE SOBREPONER 40 W 6500K, INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	pza	12.00	\$2,446.43	\$29,357.16	\$2,669.51	\$32,034.12	\$2,769.74	\$33,236.88	\$2,519.16	\$30,229.92

SUBTOTAL	\$991,379.31	SUBTOTAL	\$1,048,898.77	SUBTOTAL	\$1,087,947.45	SUBTOTAL	\$990,314.11
I.V.A.	\$158,620.69	I.V.A.	\$167,823.80	I.V.A.	\$174,071.59	I.V.A.	\$158,450.28
TOTAL	\$1,150,000.00	TOTAL	\$1,216,722.57	TOTAL	\$1,262,019.04	TOTAL	\$1,148,764.37



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

ARG. NORBERTO FLORES CARBAJAL  
RESIDENTE DE OBRA

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

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

SOCRATES GUADARRAMA MAYA