



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE DOS AULAS EN ESCUELA PRIMARIA ALFREDO DEL MAZO GONZALEZ
COMUNIDAD: SAN MIGUEL CHISDA
PROGRAMA: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FISMDF)
INVITACION RESTRINGIDA No. SJR/DOPyDU/EDU-CONS/IR-007/FISMDF-2020

N.P.	CONCEPTO	PRESUPUESTO BASE				PROVEEDORA DEL HUERTO, S.A. DE C.V.		INGENIEROS Y ARQUITECTOS IAAP, S.A. DE C.V.		SOCIEDAD DE INGENIEROS CONSTRUCTORES DE ATLACOMULCO, S.A. DE C.V.	
		UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE	P. U.	IMPORTE	P. U.	IMPORTE	P. U.	IMPORTE
	PRELIMINARES										
1	DESHEBRAJE 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	\$32.40	\$4,447.87	\$30.47	\$4,182.92	\$29.25	\$4,015.44
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	\$15.70	\$2,155.30	\$15.89	\$2,181.38	\$14.78	\$2,029.00
3	DEMOLUCION DE FIRME DE CONCRETO EXISTENTE DE 10 CM. DE ESPESOR POR MEDIOS SEMI-MANUALES, CONSIDERANDO CORTE DE PISO. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m3	57.60	\$119.42	\$6,878.59	\$120.39	\$6,934.46	\$130.84	\$7,536.38	\$119.39	\$6,876.85
	CIMENTACION										
4	EXCAVACION A MANO EN CEPA, PARA ALOJAR CIMENTACION EN MATERIAL TIPO B, CONSIDERANDO AHNE 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	\$200.87	\$13,884.13	\$210.01	\$14,515.89	\$194.92	\$13,472.87
5	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	\$549.54	\$6,330.70	\$788.05	\$9,078.34	\$548.54	\$6,319.18
6	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	57.60	\$180.36	\$10,388.74	\$203.34	\$11,712.38	\$197.04	\$11,349.50	\$180.31	\$10,385.86
7	ZAPATA CORRIDA DE CIMENTACION 2-1 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	\$1,001.89	\$48,090.72	\$1,106.25	\$53,100.00	\$1,000.89	\$48,042.72

[Handwritten signatures and marks at the bottom of the page]

8	MURO DE ENRASE DE BLOCK DE CONCRETO PESADO DE 15 X 20 X 40 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 SOBRE ZAPATA CORRIDA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	34.50	\$374.37	\$12,915.77	\$451.44	\$15,574.68	\$429.68	\$14,823.96	\$374.29	\$12,913.01
9	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	\$540.54	\$26,962.14	\$521.53	\$26,013.92	\$473.02	\$23,594.24
10	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	\$232.83	\$11,613.56	\$224.64	\$11,205.04	\$203.18	\$10,134.62
11	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL DE BANCO (PEPLETE) 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	\$548.48	\$22,904.94	\$614.16	\$25,647.32	\$547.49	\$22,863.18
12	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	\$973.29	\$17,879.34	\$896.57	\$16,469.99	\$704.75	\$12,946.26
13	CARGA Y ACARREO HORIZONTAL SIN PENDIENTE DE TIERRA, ARENA, CASCAJO, ETC. PRODUCTO DE LA OBRA EN CARRETERA 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	\$141.65	\$9,790.65	\$137.93	\$9,533.72	\$128.63	\$8,890.91
ALBAÑILERIA											
14	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	\$603.25	\$11,401.43	\$556.66	\$10,520.87	\$440.21	\$8,319.97
15	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	\$824.00	\$9,096.96	\$1,197.18	\$13,216.87	\$824.00	\$9,096.96
16	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	\$340.80	\$17,598.91	\$373.79	\$18,302.52	\$340.80	\$17,598.91

17	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	\$231.29	\$9,834.45	\$258.48	\$10,990.57	\$231.29	\$9,834.45
18	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	\$596.36	\$41,244.26	\$580.70	\$40,161.21	\$541.55	\$37,453.60
19	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	\$842.50	\$12,603.80	\$1,124.08	\$16,816.24	\$842.50	\$12,603.80
20	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	\$492.20	\$16,705.27	\$468.16	\$15,889.35	\$408.05	\$13,849.22
21	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	\$720.49	\$16,967.54	\$873.33	\$15,856.92	\$555.41	\$13,079.91
22	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	\$472.32	\$6,234.62	\$651.22	\$8,596.10	\$472.32	\$6,234.62
23	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	\$1,260.73	\$32,829.41	\$1,184.41	\$30,842.04	\$993.63	\$25,874.13
ESTRUCTURA											
24	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	\$1,160.31	\$160,818.96	\$1,144.37	\$158,609.68	\$1,104.53	\$153,087.86
ACABADOS											
25	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	\$322.06	\$29,845.30	\$339.43	\$31,454.98	\$322.06	\$29,845.30

26	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 ESTIBOS DE 1/4" @ 20 CM, ACABADO COMUN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m	20.40	\$366.60	\$7,478.64	\$365.28	\$7,451.71	\$454.80	\$9,277.92	\$365.28	\$7,451.71
27	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	16.02	\$435.19	\$6,971.74	\$435.11	\$6,970.46	\$570.81	\$9,145.88	\$435.11	\$6,970.46
28	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	44.20	\$256.04	\$11,316.97	\$255.70	\$11,301.94	\$284.62	\$12,580.20	\$255.70	\$11,301.94
29	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	\$273.63	\$57,084.69	\$280.18	\$58,451.15	\$273.63	\$57,084.69
30	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	\$134.32	\$48,693.69	\$133.59	\$48,429.05	\$131.78	\$47,772.89
31	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	\$903.08	\$125,166.89	\$366.55	\$50,803.83	\$353.79	\$49,035.29
32	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	\$611.53	\$56,670.49	\$599.25	\$55,532.50	\$568.58	\$52,690.31
HERRERIA											

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

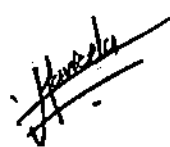
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

33	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	\$7,442.50	\$14,885.00	\$7,441.50	\$14,883.00	\$7,441.50	\$14,883.00
34	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA DE ALUMINIO DE 2' DE 3.90 X 1.45 M. DOS FJOS 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	\$18,215.35	\$36,430.70	\$18,214.35	\$36,428.70	\$18,214.35	\$36,428.70
35	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA DE ALUMINIO DE 2' DE 2.90 X 1.45 M, DOS FJOS 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	\$13,152.08	\$26,304.16	\$13,152.08	\$26,304.16	\$13,152.08	\$26,304.16
36	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	\$4,804.66	\$9,609.32	\$4,804.66	\$9,609.32	\$4,804.66	\$9,609.32
37	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	\$4,129.48	\$8,258.96	\$4,129.48	\$8,258.96	\$4,129.48	\$8,258.96
38	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, BASADOR, PRIMER Y PINTURA DE	pza	2.00	\$4,339.73	\$8,679.46	\$4,339.65	\$8,679.30	\$4,339.65	\$8,679.30	\$4,339.65	\$8,679.30
39	REPISO SECCION 20 X 7 X 5 CM DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC= 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	\$286.87	\$3,901.43	\$371.24	\$5,048.86	\$286.87	\$3,901.43
	INSTALACION ELECTRICA										

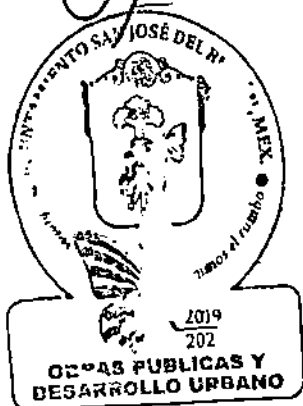



40	CONSTRUCCION DE REGISTRO ELECTRICO DE 0.60 X 0.40 X 0.70 M (MEDIDAS INTERIORES) CON MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 12.5 CM, JUNTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:4 ACABADO PUUDO, PLANTILLA DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2. CONSIDERANDO EXCAVACION, ELABORACION DE REGISTRO, TAPA A BASE DE MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO PREFABRICADO Y RELLENO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	pzo	3.00	\$3,112.69	\$9,338.07	\$3,112.65	\$9,337.95	\$3,112.65	\$9,337.95	\$3,112.65	\$9,337.95
41	ALIMENTACION DE ACOMETA 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	\$230.49	\$11,524.50	\$252.43	\$12,621.50	\$228.49	\$11,474.50
42	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA SD QO-2 EMPOTRABLE, CONSIDERANDO ACCESORIOS, RIJACION Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	pzo	1.00	\$989.09	\$989.09	\$989.10	\$989.10	\$988.71	\$988.71	\$988.76	\$988.78
43	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO QO DE 1 POLO DE 15 AMPERES, CONSIDERANDO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	pzo	2.00	\$413.63	\$827.26	\$413.66	\$827.32	\$413.63	\$827.26	\$413.62	\$827.24
44	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.	sol	12.00	\$469.76	\$8,037.12	\$699.70	\$8,396.40	\$641.39	\$7,696.68	\$699.70	\$8,396.40
45	SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTOS Y APAGADORES UTILIZANDO TUBERIA POLIDUCTO DE 13 MM. CONSIDERANDO CABLEADO, ACCESORIOS DE LA LINEA MODUS BITICINO O SIMILAR Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	sol	4.00	\$646.36	\$2,585.44	\$646.35	\$2,585.40	\$646.34	\$2,585.36	\$646.34	\$2,585.36
46	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA LED DE SOBREPONER 40 W 6500K. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	pzo	12.00	\$2,446.43	\$29,357.16	\$2,468.42	\$29,621.04	\$2,242.55	\$26,910.60	\$2,446.42	\$29,357.04
OBRAS COMPLEMENTARIAS											
47	CONSTRUCCION DE MURO DE MAMPOSTERIA ACABADO A UNA CARA, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:4, CONSIDERANDO ACARREO DEL MATERIAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	m3	32.47	\$2,103.90	\$68,313.63	\$1,222.53	\$39,695.55	\$2,199.69	\$71,423.83	\$2,103.85	\$68,312.01

SUBTOTAL	\$991,379.31	SUBTOTAL	\$1,087,847.98	SUBTOTAL	\$1,063,720.63	SUBTOTAL	\$991,014.30
I.V.A.	\$158,620.69	I.V.A.	\$174,055.68	I.V.A.	\$170,195.30	I.V.A.	\$158,562.29
TOTAL	\$1,150,000.00	TOTAL	\$1,261,903.66	TOTAL	\$1,233,915.93	TOTAL	\$1,149,576.59

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



ARQ. NORBERTO FLORES CARRALAL
RESIDENTE DE OBRA

PROVEDORA DEL MUERTO, S.A.
DE C.V.

INGENIEROS Y ARQUITECTOS
IAAP, S.A. DE C.V.

SOCIEDAD DE INGENIEROS
CONSTRUCTORES DE
ATACOMULCO, S.A. DE C.V.