



Acta Finiquito de Obra

ACTA No. FEFOM-IR/2024-25

CONTRATO NÚMERO **ECA-DDUOP-FEFOM-LPN/2024-23**

EN EL MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO, SIENDO LAS **12:00** HORAS DEL DÍA **27** DE DICIEMBRE DE **2024**, SE REUNIERON EN LAS OFICINAS DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS, SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, COORDINACIÓN DE OBRAS POR CONTRATO Y JEFATURA DE URBANIZACIÓN, UBICADA EN AV. JUÁREZ S/N SAN CRISTÓBAL CENTRO, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO, CÓDIGO POSTAL 55000, LAS PERSONAS CUYOS NOMBRES Y CARÁCTER CON QUE INTERVIENEN SE MENCIONAN A CONTINUACIÓN:

- **ING. RODOLFO JONHATAN ARELLANO BANDA TREVIÑO**; EN SU CARÁCTER DE DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS.
- **C. EVODIO LEON SANCHEZ**; EN SU CARÁCTER DE RESIDENTE DE OBRA DEL DEPARTAMENTO DE URBANIZACIÓN.
- **ARQ. MARIO ESCORZA MEJIA**; EN SU CARÁCTER DE ADMINISTRADOR UNICO DE LA CONTRATISTA.
- **ARQ. FRANCISCO JAVIER RUIZ CRUZ**; EN SU CARÁCTER DE SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN DE LA CONTRATISTA.

PARA REALIZAR CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 12.57 DEL LIBRO DÉCIMO SEGUNDO DEL CÓDIGO ADMINISTRATIVO DEL ESTADO DE MÉXICO Y A LOS ARTÍCULOS 234, 235, 236, 237 Y 238 DEL REGLAMENTO DEL LIBRO DÉCIMO SEGUNDO DEL CÓDIGO ADMINISTRATIVO DEL ESTADO DE MÉXICO Y A LA CLÁUSULA DECIMA DEL CONTRATO, EL **FINIQUITO** DE LOS TRABAJOS QUE SE ESPECIFICAN A CONTINUACIÓN.

DATOS GENERALES

NÚMERO DE CONTRATO:	ECA-DDUOP-FEFOM-LPN/2024-023
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN CBTIS NO. 29, COLONIA EJIDAL EMILIANO ZAPATA.
UBICACIÓN:	Av. Insurgentes S/N
LOCALIDAD:	COLONIA EJIDAL EMILIANO ZAPATA
NÚMERO DE CONTROL:	2024.033.4.01.2-D
OBJETO DEL CONTRATO:	SE REALIZAN TRABAJOS DE TRAZO Y NIVELACIÓN, DEMOLICIÓN DE MURO PARA PASO VEHICULAR, HABILITACIÓN DE CAMINO PARA INGRESO AL ÁREA DE LOS TRABAJOS, DEMOLICIÓN MECÁNICA DE FIRME, CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y DEMOLICIONES, COLOCACIÓN DE TAPIAL, EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS, SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO TEPETATE, RELLENO DE MATERIAL TEPETATE, PLANTILLA DE CONCRETO, ZAPATAS AISLADAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DADOS, COLOCACIÓN DE ANCLAS DE ACERO COLD ROLL, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FESTERGROUT, PLACAS DE ACERO DE 18"X18"X1/2", COLUMNAS PARA ESTRUCTURA METÁLICA CEDULA 40 DE 10",VIGAS IPR 10"X5"3/4", PLACAS DE ACERO 12"X12"X1/2', CANALÓN DE ACERO A-36, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE ATIESADO RES DE 1/4" TENSORES DE ACERO DE 3/8', SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARCO TECHO, SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIÓN DE CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS, CONSTRUCCIÓN DE REGISTROS ELÉCTRICOS, CANALIZACIÓN CON TUBERÍA CONDUCCION PARA SALIDAS DE LUMINARIAS Y CONTACTOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PAD PARA INSTALACIÓN PLUVIAL, CONSTRUCCIÓN DE REGISTROS PLUVIALES, INSTALACIÓN DE TUBERÍA PLUVIAL DE SALIDA A LAVADEROS PLUVIALES, CONSTRUCCIÓN

Av. Juárez s/n, San Cristóbal, Ecatepec de Morelos, Estado de México, C.P. 55000, Tel. 55 5836 1500



DECLARAN LAS PARTES QUE FUERON ENTREGADOS LOS PLANOS DE CONSTRUCCIÓN FINALES, MANUALES E INSTRUCTIVOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO CORRESPONDIENTES, ASÍ COMO LOS CERTIFICADOS DE GARANTÍA DE CALIDAD Y FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES INSTALADOS, EN APEGO AL ARTÍCULO 12.59 DEL LIBRO DÉCIMO SEGUNDO. CONSTA QUE EL ARCHIVO DE DOCUMENTOS DERIVADOS DE LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS SE ENCUENTRA EN RESGUARDO DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, POR UN AÑO A PARTIR DE LA CELEBRACIÓN DE LA PRESENTE ACTA QUE DA POR CONCLUIDOS LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA EN REFERENCIA; PARA SU POSTERIOR RESGUARDO EN EL ARCHIVO MUNICIPAL E HISTORICO, POR AL MENOS CINCO AÑOS, TAL Y COMO LO INDICAN LOS ARTÍCULOS 12.64 DEL LIBRO DÉCIMO SEGUNDO Y 275 DE SU REGLAMENTO.

GARANTÍA POR LOS DEFECTOS Y VICIOS OCULTOS

COMPAÑÍA AFIANZADORA: INSURGENTES S.A. DE C.V.

NO. DE FIANZA: 10015-01372-0

IMPORTE: \$ 1, 151,147.76

FECHA: 19 DE DICIEMBRE DE 2024

VIGENCIA: DOCE MESES A PARTIR DE LA ENTREGA RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS

UNA VEZ RATIFICADO LO ANTERIORMENTE EXPUESTO, ES ACEPTADO DE CONFORMIDAD POR AMBAS PARTES MANIFESTANDO QUE NO EXISTEN ADEUDOS Y, POR LO TANTO, SE DAN POR TERMINADAS LAS OBLIGACIONES GENERADAS POR EL CONTRATO, SIN DERECHO A RECLAMACIÓN. EL CONTRATISTA MANIFIESTA QUE NO TIENE RECLAMACIONES QUE HACER, OTORGANDO EL MÁS AMPLIO FINIQUITO QUE EN DERECHO PROCEDA, ASÍ COMO EL RECIBO MÁS EFICAZ DEL MISMO, POR LO QUE NO SE RESERVA DERECHO DE EJERCER ACCIONES DE TIPO

ADMINISTRATIVO, CIVIL, PENAL, MERCANTIL O DE CUALQUIER OTRA CON EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA ECA-DDUOP-FEFOM-IR/2024-25


CON LO ANTERIOR, SE DA POR TERMINADA ESTA DILIGENCIA SIENDO LAS 13:00 HORAS DEL DÍA 27 DE DICIEMBRE DE 2024, LEVANTÁNDOSE LA PRESENTE ACTA, FIRMANDO AL CALCE LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON.



Por el H. Ayuntamiento



Ing. Rodolfo Jonhatan Arellano Banda Treviño
Director de Desarrollo Urbano y Obras Públicas



C. EVODIO LEON SANCHEZ
Residente De Obra

Por el Contratista: MARKA TENDENCIA ARQUITECTONICA S.A de C.V.



ARQ. MARIO ESCORZA MEJIA;
ADMINISTRADOR UNICO



ARQ. FRANCISCO JAVIER RUIZ CRUZ
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN



H. AYUNTAMIENTO DE ECATEPEC DE MORELOS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



003053

Obra: CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN CBTIS NO. 29, COLONIA EJIDAL EMILIANO ZAPATA.

Dirección: AV. INSURGENTES S/N, COLONIA EJIDAL EMILIANO ZAPATA.

EMPRESA:
MARKA
TENDENCIA

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				NÚMERO	
CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN CBTIS NO. 29, COLONIA EJIDAL EMILIANO ZAPATA.					
CBTIS NO. 29					
ARCOTECHO					
PRELIMINARES					
ECAE24-1010	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO POR MEDIOS TOPOGRAFICOS, ESTABLECIMIENTO EJES, BANCO DE NIVEL Y REFERENCIA DEFINITIVAS, INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1,232.2800	\$13.57	\$16,722.04
ECAE24-3182	CORTE CON DISCO DE CONCRETO PARA DELIMITAR DEMOLICIÓN, INCLUYE TRAZO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	94.0000	\$34.70	\$3,261.80
ECAE24-1411	DEMOLICIÓN MECÁNICA DE FIRME DE CONCRETO SIMPLE DE HASTA 15 CM DE ESPESOR; INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN HASTA EL SITIO DE CARGA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1,158.8700	\$92.89	\$107,647.43
ECAE24-3010.15	PROTECCIÓN (TAPAL) A BASE DE TRIPLE T DE 12MM, DE ESPESOR O LAMINA GALVANIZADA CAL. 22, POR 2.00M. DE ALTURA, COLOCADO A UNA DISTANCIA DE 2.00M. CON RESPECTO AL PERÍMETRO, INCLUYE: MATERIAL, HABILITADO, MONTAJE, MOVIMIENTO SEGÚN AVANCE DEL TRAMO, DESMONTAJE, ACARREO, FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA.	M2	190.1200	\$283.11	\$53,824.87
ECAE24-ARC01	RETIRO DE POSTES METALICOS (SOPORTE TABLERO) INCLUYE TABLERO METALICO, DEMOLICION DE DADO DE CONCRETO ACARREO A DONDE INDIQUE LA SUPERVISION, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	6.0000	\$3,026.80	\$18,160.80
ECAE24-4872	DESMONTAJE DE MALLA CICLÓNICA EXISTENTE, CON RECUPERACIÓN PARA SU REUTILIZACIÓN; INCLUYE: ACARREOS, RETIRO DE POSTES, RETENIDAS, PRODUCTO DEL DESMONTAJE FUERA DE LA OBRA (DONDE INDIQUE SUPERVISIÓN), MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	60.9400	\$651.38	\$39,695.10
IMPORTE DE PARTIDA DE PRELIMINARES					\$239,312.04
CIMENTACION					
ECAE24-0035	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS (MARTILLO ELÉCTRICO) EN MATERIAL TIPO III (ROCA), MEDIDO EN BANCO, INCLUYE: AFLOJE DE MATERIAL, TRASPALCOS, AFINE DE TALUDES Y FONDO, ACARREO HASTA UNA ESTACIÓN DE 20M., HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	57.7600	\$711.70	\$41,107.79
ECAE24-01	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA DE 0.0 A 4.0 M DE PROFUNDIDAD, EN MATERIAL "B" EN SECO, INCLUYE AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, AFINES, ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A PIE DE CAMION	M3	132.4000	\$175.40	\$23,222.96
ECAE24-01 B	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA DE 0.0 A 4.0 M DE PROFUNDIDAD, EN MATERIAL "B" EN SECO, PARA INSTALACIONES INCLUYE AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, AFINES, ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION A PIE DE CAMION	M3	77.4200	\$175.40	\$13,579.47
ECAE24-6021	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS AL 90% PROCTOR EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: SELECCIÓN DE MATERIAL, VOLTEO, INCORPORACIÓN DE AGUA NECESARIA, COMPACTACIÓN, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. (MEDIDA COMPACTA)	M3	215.4600	\$714.42	\$153,928.93
ECAE24-1000	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C= 100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: FABRICACIÓN DE CONCRETO POR MEDIOS MECÁNICOS, ACARREOS, VACIADO, MAESTRAS, CIMBRA, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	33.7600	\$291.26	\$9,832.94
ECAE24-7030	ZAPATA AISLADA Z-1 DE 1.50 X 1.50 X 0.25M. CON CONCRETO Premezclado F'C=250KG/CM2 RESISTENCIA A 3 DIAS., ARMADAS CON DOBLE PARIILA DE VARILLA DEL NO. 4(1/2")Ø @ 20CM., EN EL EJE "X" Y @ 20CM., EN EL EJE "Y". EN AMBOS LECHOS; INCLUYE: ADITIVO PARA CONCRETO, BOMBEO DE CONCRETO CON BOMBA ESTACIONARIA A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 100ML, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, MATERIALES, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO, COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	10.0000	\$6,424.56	\$64,245.60
ECAE24-9018	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DADO DE CIMENTACIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.90M., ARMADO CON 8 VARILLAS DEL NO. 5(5/8")Ø Y ESTRIBOS DEL NO.3(3/8")Ø @ 10CM., CON CONCRETO Premezclado F'C=250KG/CM2. RESISTENCIA A 3 DIAS, INCLUYE: ADITIVO PARA CONCRETO, BOMBEO DE CONCRETO CON BOMBA ESTACIONARIA A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 100ML, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, CIMBRA Y DECIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	10.0000	\$4,713.20	\$47,132.00
IMPORTE DE PARTIDA DE CIMENTACION					\$353,049.69
ALBAÑILERIA					
ECAE24-7202.11	FIRME DE CONCRETO Premezclado DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, AGREGADO MÁXIMO DE 3/4", ACABADO PULIDO, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE: BOMBEO DE CONCRETO CON BOMBA ESTACIONARIA A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 100ML, CORTE CON DISCO DE 3 MM DE ESPESOR Y 3 CM DE PROFUNDIDAD CON UNA SEPARACION NO MAYOR A 3.00 MTS, SELLO DE JUNTA CONSTRUCTIVA CON COLA DE RATA Y SILICON DE POLIURETANO, MATERIALES, ACARREOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, NIVELACIÓN, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1,139.1100	\$807.39	\$919,706.02
ECAE24-3285	CASTILLO DE 20 X 20CM., F'C=200KG/CM2, CONCRETO HECHO EN OBRA, ACABADO APARENTE, R.N., T.M.A. 19MM., ARMADO CON 4 VARILLAS DEL NO. 3 Y ESTRIBOS DEL NO.2 @ 20CM., INCLUYE: ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES Y ANCLAJE, CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	1.2000	\$849.38	\$1,019.26



H. AYUNTAMIENTO DE ECATEPEC DE MORELOS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



003054

Obra: CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN CBTIS NO. 29, COLONIA EJIDAL EMILIANO ZAPATA.

Dirección: AV. INSURGENTES S/N, COLONIA EJIDAL EMILIANO ZAPATA.

EMPRESA:
MARKA
TENDENCIA

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				NÚMERO	
ECAE24-2020	CADENA DE 20 X 20CM., F °C=200KG/CM2, CONCRETO HECHO EN OBRA, ACABADO APARENTE, R.N., T.M.A. 19MM., ARMADO CON 4 VARILLAS DEL NO. 3 Y ESTRIBOS DEL NO.2 @ 20CM., INCLUYE: ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES Y ANCLAJE, CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	5.7800	\$986.72	\$5,703.24
ECAE24-3002	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 12 X 24 X 6 CMS. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 JUNTAS DE 1.5 CMS, A PLOMO Y REGLA ACABADO COMÚN INCLUYE: ACARREO Y ELEVACIÓN DE MATERIALES HASTA EL SITIO DE SU COLOCACIÓN, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1.5000	\$796.74	\$1,195.11
ECAE24-0007	APLANADO FINO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 A PLOMO Y REGLA DE 2.0 CM DE ESPESOR PROMEDIO, HASTA 6.00 MTS. DE ALTURA Y EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2	6.3600	\$294.50	\$1,873.02
ECAE24-0007.22	LIMPIEZA Y APLANADO FINO EN MURO DE TABICON INCLUYE: MALLA DE GALLINERO, USO DE ANDAMIOS (3.00 CUERPOS), INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA NECESARIA, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	3.3300	\$411.89	\$1,371.59
ECAE24-3039	REHABILITACIÓN DE JUNTAS Y COLOCACIÓN DE CAIDOS DE PIEDRA BRAZA EN MURO SEÑALANDO INTERVENCIÓN DEACUERDO AL PROYECTO INCLUYE ACARREO DE MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	71.29711	\$773.21	\$55,127.64
ECAE24-3040	TECATEADO Y RESANADO DE MURO CON APLANADO INCLUYE ACARREO DE MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	216.9200	\$374.70	\$81,279.92
ECAE24-GRA011	ELABORACIÓN DE ESCALONES 2.00 X 0.25 M SOBRE GRADAS EXISTENTES CON CONCRETO F °C 150 KG/ CM2. MATERIAL MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	10.0000	\$659.17	\$6,591.70
ECAE24-TRIN.02	CONSTRUCCION DE TRINCHERA A BASE DE MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO Y PISO DE CONCRETO FC=200KG/CM2 REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6 ,6-10.10 CON ESPESOR DE 10 CM, ACABADO PULIDO INTERIOR, CON MEDIDAS INTERIORES DE 0.60 X 0.30 M. Y DE 20CM HASTA 60CM DE PROFUNDIDAD, APLANADO PULIDO , REJILLA TIPO IRVING CON MARCO, MATERIALES, PINTURA, PRIMER, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	82.7700	\$1,957.85	\$162,051.24
ECAE24-M-01	MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA CAL. 10 DE 55 X 55 MM DE ABERTURA , INCLUYE: POSTES DE ARRANQUE DE 73 MM, POSTES INTERMEDIOS DE 60 MM, POSTES SUPERIOR, INTERMEDIO E INFERIOR DE 38 MM, RETENIDAS, HERREAJES Y ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, ANCLAJE HASTA 30 CM DE PROFUNDIDAD, RESANE DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	132.6800	\$1,278.95	\$169,691.09
ECAE24-BAR03	BARANDAL PARA GRADAS ELABORADO CON TUBERIA DE 2" CEDULA 40 Y PLACA BASE DE 15 X .15 DE 1/4#" INCLUYE SOLDADURA, PRIMER Y PINTURA	KG	52.5600	\$118.75	\$6,241.50
ECAE24-TOR01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLERIA PARA PLACA BASE DE 5/16 CON TAQUETE EXPANSIVO, INLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	12.0000	\$64.46	\$773.52
ECAE24-REULUM-01	REUBICACION DE LUMINARIA EXTERIOR HASTA 9.00 MTS DE ALTURA, INCLUYE: PINTURA DE POSTE, BASE DE CONCRETO DE FORMA TRAPEZOIDAL DE 20 X 40 X 60 CM CON ANCLAS DE 3/8" PARA RECIBIR POSTE ELÉCTRICO, DESCONEXION, CONEXION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.0000	\$6,213.79	\$12,427.58
ECAE24-PER-001	PERFILADO Y REHABILITACIÓN DE GRADAS EXISTENTES INCLUYE: REPOSICIÓN DE CAIDOS DE MAMPOSTEO Y RESANE DE JUNTAS DE MORTERO EN PAREDES DE PIEDRA, TECATEO EN ASIENTOS DE CONCRETO, RESANE CON MEZCLA DE RESINA Y CEMENTO, CARGA AL SITIO DE OBRA HASTA 20M, MANO DE OBRA, MATERIALES Y HERRAMIENTA.	M2	207.7700	\$291.02	\$60,465.23
ECA24-038	GUARNICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO RESISTENCIA NORMAL F °C=200 KG/CM2, SECCIÓN TRAPEZOIDAL DE 15 X 20 X 50 CM., INCLUYE: TRAZO, EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN DEL AREA DE DESPLANTE, AGUA NECESARIA,PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CIMBRA, DESCIMBRA, CURADO, MANO DE OBRA, VIBRADO, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	24.1500	\$558.07	\$13,477.39
ECA24-ZAMP01	PERFILADO Y ZAMPEADO EN TALUD, INCLUYE: PERFILADO EN MATERIAL TIPO III, ZAMPEADO DE 2.5CM DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, COLOCACION DE MALLA TRIPLE TORCION, ELEMENTOS DE ANCLAJE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	52.0800	\$403.96	\$21,038.24
IMPORTE DE PARTIDA DE ALBAÑILERIA					\$1,520,033.29
ESTRUCTURA					
ECAE24-EA.02	ANCLA DE ACERO COLD ROLL DE FY=3500 KG/CM2 (A-108), DE 1" (25 MM) DE DIÁMETRO Y DESARROLLO DE 1.50 M., CON 15 CM. DE CUERDA Y 2 TUERCAS ESTRUCTURALES CON ROLDANA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DOBLECES, FIJACIÓN, SOLDADURA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	40.0000	\$565.51	\$22,620.40
ECAE24-7005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FESTERGROUT EN BASE DE COLUMNAS SIGUIENDO LA DOSIFICACIÓN DEL PROVEEDOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA.	PZA	10.0000	\$1,628.70	\$16,287.00
ECAE24-2117.3	PLACA DE ACERO ESTRUCTURAL DE 18" X 18" X 1/2" SOLDADAS A TUBO DE 10" DE DIÁMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, DOS MANOS DE PRIMER, PINTURA SEGÚN SUPERVISIÓN, FLETES, DESPERDICIOS, ACARREO, ALMACENAJE, TRAZO, CORTES, SOLDADURA, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES, COLOCACIÓN A CUALQUIER NIVEL, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	219.4000	\$113.88	\$24,985.27



H. AYUNTAMIENTO DE ECATEPEC DE MORELOS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

003055



Obra: CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN CBTIS NO. 29, COLONIA EJIDAL EMILIANO ZAPATA.

Dirección: AV. INSURGENTES S/N, COLONIA EJIDAL EMILIANO ZAPATA.

EMPRESA:
MARKA
TENDENCIA

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				NÚMERO	
ECAE24-4312	COLUMNA CON ESTRUCTURA METÁLICA TUBULAR ACERO CEDULA 40 DE 10" DE DIÁMETRO (PES APO ₂ ROX 60.50 KG/ML), INCLUYE: UNA MANO DE PRIMER, DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE, PLOMEO, IZAJE, SOLDADURA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	2,462.3500	\$117.83	\$290,138.70
ECAE24-0733	VIGA CON PERFIL I.P.R 10" X 5 3/4" (38.70 KG/ML), INCLUYE: SUMINISTRO.COLOCACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA 7018, CORTES AJUSTES, TALADROS, ESMERILADO.MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE COMEX 100.	KG	2,100.6200	\$119.54	\$251,108.11
ECAE24-2117.2	PLACA DE ACERO ESTRUCTURAL DE 12" X 12" X 1/2" SOLDADAS A TUBO DE 10" DE DIÁMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, DOS MANOS DE PRIMER, PINTURA SEGÚN SUPERVISIÓN, FLETES, DESPERDICIOS, ACARREO, ALMACENAJE, TRAZO, CORTES, SOLDADURA, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES, COLOCACIÓN A CUALQUIER NIVEL, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	92.5200	\$113.88	\$10,536.18
ECAE24-CAN.1	CANALÓN DE ACERO A-36, A BASE DE PLACA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR, DE 0.95 M DE DESARROLLO, CON UN EXTREMO INCLINADO A 45°, PARA SOPORTE DEL ARCO, CON 4 BARRENOS EN CUADRO DE 1/2", A CADA 0.61 M. EN SU LONGITUD. INCLUYE: PRIMER ANTICORROSIVO GRIS, PINTURA ESMALTE BLANCA COMEX 100, SOLDADURA E-70XX, MAQUINAS DE SOLDAR, EQUIPO DE CORTE DE ACERO OXIGAS, CASQUILLOS PARA BAJADAS PLUVIALES DE 30CM DE LONGITUD DE 4" DE DIAMETRO, FABRICADO, TRANSPORTADO, SUMINISTRADO Y MONTADO.	KG	2,611.8000	\$124.26	\$324,542.27
ECAE24-0734	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE ATIESADOR SOBRE I.P.R 10" X 5 3/4" CON PLACA DE 1/4" DE ESPESOR Y DIMENSIONES DE 240 MM X 65 MM DE ACUERDO A DETALLE EN PLANO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA 7018, CORTES, AJUSTES, TALADROS, ESMERILADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE COMEX 100.	PZA	56.0000	\$312.06	\$17,475.36
ECAE24-2505	TENSORES CON CABLE DE ACERO DE 3/8", INCLUYE: NUDOS DE PRESIÓN PARA EL CABLE Y ACCESORIOS, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS, ALMACENAJE, TRAZO, CORTES, ALINEACIÓN, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRESANTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	36.0000	\$270.71	\$9,745.56
IMPORTE DE PARTIDA DE ESTRUCTURA					\$967,438.85
ESTRUCTURA CANCHA					
ARCOTECHO					
ECAE24-AEC.01	ARCOTECHO 100% ENGARGOLABLE FABRICADO EN LAMINA PINTRO CALIBRE 20 COLOR BLANCO EXTERIOR Y INTERIOR FORMANDO ARCOS AUTOSOPORTANTES DE UNA SOLA PIEZA, CON UNA FLECHA DEL 20%, INCLUYE: HERRAJES DE FIJACIÓN, TORNILLERIA, EN ACERO GALVANIZADO, PLACAS EN GALVANIZADO CAL. 14, MANO DE OBRA PARA MONTAJE DE ARCOTECHO, ENGARGOLADO, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO GRUA DE MONTAJE.	M2	535.3500	\$1,324.82	\$709,242.39
ECAE24-8249.1	TABLERO DE BASQUETBOL CON PORTERÍA DE ESTRUCTURA (SEGÚN PROYECTO) A BASE DE TUBO CÉDULA 30 DE 3" DE DIÁMETRO, TORNILLERIA Y TUERCAS GALVANIZADAS DE ALTA RESISTENCIA GRADO 5, TABLERO DE BASQUETBOL PROFESIONAL MANUFACTURADO CON LÁMINA MICRO PERFORADACALIBRE 12 DISEÑADA PARA USO RUDO Y ANTIVANDÁLICO, MARCO METÁLICO DE ALTA SEGURIDAD CON PERFECTO ACABADO EN COLOR BLANCO, DE 1.80 X 1.05 MTS CON ARO ANTIVANDÁLICO ABATIBLE Y RED DE CADENA, INCLUYE: BASE DE CONCRETO ARMADO, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE COMEX 100, MATERIAL, SOLDADURA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.0000	\$74,895.96	\$299,583.84
IMPORTE DE PARTIDA DE ARCOTECHO					\$1,008,826.23
INSTALACIÓN ELÉCTRICA					
ECAE24-0009.1	SALIDA ELECTRICA PARA LUMINARIA EN ARCOTECHO CON TUBO CONDUIT GALVANIZADO P.D DE 19 Y 25 MM, Y CABLE THW CAL. 10 MCA. CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: CAJAS, CHALUPAS, PLACA, CHASIS APAGADOR Y/O CONTACTO DUPLEX MCA. BTICINO LÍNEA MODUS O SIMILAR, ELEMENTOS PARA FIJACIÓN, CONEXIONES, MATERIALES DE CONSUMO, PRUEBA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	Sal	8.0000	\$4,929.87	\$39,438.96
ECAE24-0690	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED MODELO FORTUNEL 100 W M WATTS, MARCA FORLIGHTING, MATERIAL ALUMINIO, EFICIENCIA LUMINOSA DE 120 LM/W. INCLUYE: MATERIAL DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	8.0000	\$3,834.41	\$30,675.28
ECAE24-0086	COLOCACIÓN DE TUBERÍA GALVANIZADA CONDUIT PG DE 25 MM CON CABLEADO NUEVO PARA SALIDA DE LUMINARIA, INCLUYE: SUMINISTRO DE CABLE (2+1) 6 AWG ALUMINIO, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, MATERIALES DE CONSUMO, EQUIPO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y MANO DE OBRA.	ML	69.1000	\$221.62	\$15,313.94
ECAE24-6269	TABLERO DE CONTROL QO-4 MARCA SQUARE D CON INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS (PASTILLAS DE 15 AMPS), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	1.0000	\$1,823.87	\$1,823.87
ECAE24-9260	REGISTRO ELÉCTRICO DE 0.40 X 0.60 X 0.60M., A BASE DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1-4, CON APLANADO PULIDO EN EL INTERIOR, CON TAPA DE 5CM., DE ESPESOR DE CONCRETO DE F'c=150KG/CM2, CON MARCO Y CONTRAMARCO COMERCIAL, INCLUYE: CAPA DE GRAVA PARA FILTRO DE 10CM., DE ESPESOR, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	PZA	4.0000	\$5,480.35	\$21,921.40



H. AYUNTAMIENTO DE ECATEPEC DE MORELOS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



003057

Obra: CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN CBTS NO. 29, COLONIA EJIDAL EMILIANO ZAPATA.

Dirección: AV. INSURGENTES S/N, COLONIA EJIDAL EMILIANO ZAPATA.

EMPRESA:
MARKA
TENDENCIA

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				NÚMERO	
ECAE24-2155	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE IDENTIFICACION DE ACERO INOXIDABLE CAL 16 EN FORMA DE FLECHA DE 1.20M X 2.40M, CON LOGO DEL H. AYUNTAMIENTO DE ECATEPEC PERFORADO, INCLUYE: SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.0000	\$21,380.71	\$42,761.42
IMPORTE DE PARTIDA DE PLACA DE IDENTIFICACION					\$42,761.42
LIMPIEZA					
ECAE24-2030	CARGA MECÁNICA Y ACARREO A TIRO LIBRE DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIONES, EXCAVACIONES O CUALQUIER TIPO DE MATERIAL; INCLUYE:REGALÍAS, BADEOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA (MEDIDO EN SUELTO EN EL SITIO DE ACOPIO)	M3	571.8100	\$524.95	\$300,171.66
IMPORTE DE PARTIDA DE LIMPIEZA					\$300,171.66
OBRAS COMPLEMENTARIAS					
INSTALACIÓN PLUVIAL					
ECAE24-9121	REGISTRO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO CON MEDIDAS INTERIORES DE 0.60 X 0.40 M. Y 1.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MEDIA CAÑA, APLANADO PULIDO INTERIOR, MARCO DE ÁNGULO DE 1" X 1/4" TAPA DE REJILLA IRVING IS-05 DE 3/4" Y LAMINA CAL. 20 PERFORADA @ 3.00 CMS EN POSICIÓN TRESBOLILLO, COLOCADA POR DEBAJO DE LA REJILLA, MATERIALES, PINTURA, PRIMER, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	3.0000	\$5,483.14	\$16,449.42
ECAE24-LAV20	LAVADERO ELAORADO CON LOSA DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, AGREGADO MÁXIMO DE 3/4", ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE: PIEDRA BOLA DE 4" COLOCADA AL TRES BOLILLO @20 CM., MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	24.6800	\$1,383.99	\$34,156.87
IMPORTE DE PARTIDA DE INSTALACIÓN PLUVIAL					\$50,606.29
ACCESO PROVISIONAL					
ECAE24-1867	DEMOLICION DE MURO DE TABIQUE DE 14 CMS., INCLUYE: APLANADO, CASTILLOS Y CADENAS, ACARREOS DE 20MTS., MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	14.6500	\$230.39	\$3,375.21
ECAE24-DBAR001	DEMOLICION DE CIMENTACION DE PIEDRA BRAZA DE 050.MDE ALTURA X 6M X0.45 DE ESPESOR DE 14 CMS., INCLUYE: APLANADO, CASTILLOS Y CADENAS, ACARREOS DE 20MTS., MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	2.5700	\$621.19	\$1,596.46
ECAE24-4872	DESMONTAJE DE MALLA CICLÓNICA EXISTENTE, CON RECUPERACIÓN PARA SU REUTILIZACIÓN; INCLUYE: ACARREOS, RETIRO DE POSTES, RETENIDAS, PRODUCTO DEL DESMONTAJE FUERA DE LA OBRA (DONDE INDIQUE SUPERVISIÓN), MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	37.1000	\$651.38	\$24,166.20
ECAE24-4871	RETIRO DE CONCERTINA EXISTENTE, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREO DENTRO DE LA OBRA.	ML	5.7000	\$287.14	\$1,636.70
ECAE24-3002	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 12 X 24 X 6 CMS. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA1:4 JUNTAS DE 1.5 CMS, A PLOMO Y REGLA ACABADO COMÚN INCLUYE: ACARREO Y ELEVACIÓN DE MATERIALES HASTA EL SITIO DE SU COLOCACIÓN, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	9.6900	\$796.74	\$7,720.41
ECAE24-3285	CASTILLO DE 20 X 20CM., F'C=200KG/CM2, CONCRETO HECHO EN OBRA, ACABADO APARENTE, R.N., T.M.A. 19MM., ARMADO CON 4 VARILLAS DEL NO. 3 Y ESTRIBOS DEL NO.2 @ 20CM., INCLUYE: ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES Y ANCLAJE, CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	5.7000	\$849.38	\$4,841.47
ECAE24-2020	CADENA DE 20 X 20CM., F'C=200KG/CM2, CONCRETO HECHO EN OBRA, ACABADO APARENTE, R.N., T.M.A. 19MM., ARMADO CON 4 VARILLAS DEL NO. 3 Y ESTRIBOS DEL NO.2 @ 20CM., INCLUYE: ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES Y ANCLAJE, CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	11.4000	\$986.72	\$11,248.61
ECAE24-8300	CONCERTINA DE ALTA SEGURIDAD GALVANIZADA DE 45 CM PUNTA RECTA, SEPARACIÓN DE 24 CM POR CIRCUNFERENCIA, SOBRE ALAMBRE DE PUAS, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, ELEVACIÓN, COLOCACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	5.7000	\$285.37	\$1,626.61
ECAE24-RAMR03	CONSTRUCCION DE RAMPA CON PRODUCTO DE LA DEMOLICION INCLUYE: ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, TENDIDO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.(MEDIDA COMPACTA)	M3	8.2000	\$1,571.89	\$12,889.50
ECAE24-RAM04	RAMPA PROVISIONAL HECHA CON TEPETATE PARA PASO PROVISIONAL COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS AL 90% PROCTOR EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: SELECCIÓN DE MATERIAL, VOLTEO, INCORPORACIÓN DE AGUA NECESARIA, COMPACTACIÓN, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. (MEDIDA COMPACTA)	M3	4.5000	\$1,611.76	\$7,252.92
ECAE24-2030	CARGA MECÁNICA Y ACARREO A TIRO LIBRE DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIONES, EXCAVACIONES O CUALQUIER TIPO DE MATERIAL; INCLUYE:REGALÍAS, BADEOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA (MEDIDO EN SUELTO EN EL SITIO DE ACOPIO)	M3	14.2800	\$524.95	\$7,496.29
ECAE24-CIMP01	CIMENTACION DE PIEDRA BRAZA DE 050.MDE ALTURA X 6M X0.45 DE ESPESOR DE 14 CMS, MORTERO 1:6 INCLUYE: APLANADO, ACARREOS DE 20MTS., MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	5.7000	\$1,484.05	\$8,459.09
IMPORTE DE PARTIDA DE ACCESO PROVISIONAL					\$92,309.47
INSTALACIÓN ELÉCTRICA					
ECAE24-RENV01	RENIVELACIÓN DE REGISTROS ELECTRICOS INCLUYE ELABORACION DE TAPA	PZA	4.0000	\$2,257.54	\$9,030.16
IMPORTE DE PARTIDA DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA					\$9,030.16
ACABADO					
ECAE24-RES001	RESANE Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA EN MURO, INCLUYE: ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, TENDIDO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.(MEDIDA COMPACTA)	M2	26.2200	\$153.12	\$4,014.81
IMPORTE DE PARTIDA DE ACABADO					\$4,014.81



H. AYUNTAMIENTO DE ECATEPEC DE MORELOS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



Obra: CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN CBTIS NO. 29, COLONIA EJIDAL EMILIANO ZAPATA.

Dirección: AV. INSURGENTES S/N, COLONIA EJIDAL EMILIANO ZAPATA.

EMPRESA:
MARKA
TENDENCIA

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				NÚMERO	
CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS					
EXT-001	CONSTRUCCIÓN DE ZAPATA AISLADA Z-1 PARA CONTRAFUERTE DE 0.80 X 0.80 X 0.20M. ELABORADAS CON CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=250KG/CM2 , Y ARMADAS CON DOBLE PARRILLA DE VARILLA DEL NO. 4 (1/2")Ø @ 15CM.,EN EL EJE "X" Y @ 15CM.; INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO, COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00	\$ 2,990.87	\$17,945.22
EXT-002	CONSTRUCCIÓN DE DADO DE CIMENTACIÓN PARA CONTRAFUERTE DE 0.30 X 0.30 X 0.60M., ARMADO CON 4 VARILLAS DEL NO. 4(1/2")Ø Y ESTRIBOS DEL NO.3(3/8")Ø @ 10CM., CON CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=250KG/CM2. INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA Y DECIMBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA .	PZA	6.00	\$ 1,493.56	\$8,961.36
EXT-003	HABILITADO Y MONTAJE DE ACERO ESTRUCTURAL PARA CONTRAFUERTE ELABORADO DE ACUERDO A PROYECTO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN. A BASE DE VIGAS IPR DE 8" Y 10", LOGITUD DE 5.06 M ANCLADO @ CASTILLO EXISTENTE CON DOS PLAÇA DE ANCLAJE DE ACERO ESTRUCTURAL ASTM A 36 CON DIMENSIONES DE 30 x 30 x 1/2" Y UNA PLAÇA BASE DE ACERO ESTRUCTURAL ASTM A 36 CON DIMENSIONES DE 30 x 30 x 1/2", INCLUYE: SUMINISTRO,COLOCACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA 7018, CORTES AJUSTES, TALADROS, ESMERILADO,MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE COMEX 100.	KG	1,328.80	\$ 119.54	\$158,844.75
EXT-004	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO CON MEDIDAS INTERIORES DE 0.60 X 0.60 M. Y HASTA 1.50 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MEDIA CAÑA, APLANADO PULIDO INTERIOR, MARCO DE ÁNGULO DE 1" X 1/4" TAPA DE REJILLA IRVING IS-05 DE 3/4" Y LAMINA CAL. 20 PERFORADA @ 3.00 CMS EN POSICIÓN TRESBOLILLO, COLOCADA POR DEBAJO DE LA REJILLA, MATERIALES, PINTURA, PRIMER, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$ 5,558.58	\$5,558.58
EXT-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PARA ALUMBRADO DE VIALIDADES MARCA MAGG, MOD. CITI 55W 100-305V AFP FIJO 50K, INCLUYE: BRAZO METÁLICO DE SOPORTE DE 70 CMS, CONEXIONES, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA.	PZA	4.00	\$ 4,730.13	\$18,920.52
EXT-006	DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS DE CONCRETO SIMPLE, POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: EXCAVACIÓN PARA LIBERAR EL ELEMENTO, TRABAJOS DE DEMOLICIÓN, CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	3.40	\$ 1,060.52	\$3,605.77
IMPORTE DE CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS					\$213,836.20
IMPORTE DE PARTIDA ARCOTECHO					\$4,768,617.55
IMPORTE DE PARTIDA DE OBRAS COMPLEMENTARIAS					\$155,960.73
IMPORTE DE CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS					\$213,836.20
IMPORTE DE PARTIDA DE CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN CBTIS NO. 29, COLONIA EJIDAL EMILIANO ZAPATA.					\$5,138,414.48
SUBTOTAL					\$5,138,414.48
I.V.A.					\$822,146.32
TOTAL DE CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN CBTIS NO. 29, COLONIA EJIDAL EMILIANO ZAPATA.					\$5,960,560.80

Francisco Javier Ruiz Cruz
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN

EUDDIO LEÓN SANCHEZ
RESIDENTE DE OBRA



Acta Finiquito de Obra

CONTRATO NÚMERO ECA-DDUOP-FEFOM-LPN/2024-23

EN EL MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO, SIENDO LAS **10:00 AM** HORAS DEL DÍA **26 DE DICIEMBRE DE 2024**, SE REUNIERON EN LAS OFICINAS DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS, UBICADA EN AV. JUÁREZ S/N SAN CRISTÓBAL CENTRO, ECATEPEC DE MORELOS ESTADO DE MÉXICO, CÓDIGO POSTAL 55000, LAS PERSONAS CUYOS NOMBRES Y CARÁCTER CON QUE INTERVIENEN SE MENCIONAN A CONTINUACIÓN:

- **ING. RODOLFO JONHATAN ARELLANO BANDA TREVIÑO**; EN SU CARÁCTER DE DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS.
- **ING. RAUL MARTINEZ MARTINEZ**; EN SU CARÁCTER DE RESIDENTE DE OBRA DEL DEPARTAMENTO DE EDIFICACION.
- **ARQ. MARIO ESCORZA MEJIA**; EN SU CARÁCTER DE ADMINISTRADOR UNICO.
- **ARQ. FRANCISCO JAVIER RUIZ CRUZ**; EN SU CARÁCTER DE SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN DE LA CONTRATISTA.

CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 12.57 DEL LIBRO DÉCIMO SEGUNDO DEL CÓDIGO ADMINISTRATIVO DEL ESTADO DE MÉXICO Y A LOS ARTÍCULOS 234, 235, 236 Y 237 DEL REGLAMENTO DEL LIBRO DÉCIMO SEGUNDO DEL CÓDIGO ADMINISTRATIVO DEL ESTADO DE MÉXICO Y A LA CLÁUSULA DECIMA DEL CONTRATO; SE REÚNEN PARA LLEVAR A A CABO EL **FINIQUITO** DE LOS TRABAJOS QUE SE ESPECIFICAN A CONTINUACIÓN.

DATOS GENERALES

NOMBRE DE LA OBRA:	"CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN PATIO CÍVICO Y REHABILITACIÓN DE MÓDULOS SANITARIOS EN ESCUELA SECUNDARIA DAVID ALFARO SIQUEIROS" UBICADA EN AVENIDA HIDALGO E INDEPENDENCIA S/N, COLONIA SANTA ÁGUEDA, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO
UBICACIÓN:	AVENIDA HIDALGO E INDEPENDENCIA S/N,
LOCALIDAD:	COLONIA SANTA ÁGUEDA, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	FEFOM
NÚMERO DE CONTROL:	2024.033.4.02.2-D
OBJETO DEL CONTRATO:	<p>REHABILITACIÓN DE SANITARIOS HOMBRES Y MUJERES :</p> <ul style="list-style-type: none"> • SE REALIZAN TRABAJOS DE SUSTITUCIÓN DE MUEBLES SANITARIOS, SUSTITUCIÓN DE INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS, SUSTITUCIÓN DE MAMPARAS DIVISORIAS, COLOCACIÓN DE PISO Y MUROS DE CERÁMICA, SUSTITUCIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y ALUMBRADO, REHABILITACIÓN DE SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA (TINACOS Y CISTERNA) SUSTITUCIÓN DE PUERTA Y TECHUMBRE. CONSTRUCCIÓN DE MESETA DE LAVABOS, SUSTITUCIÓN MUEBLES SANITARIOS LIMPIEZA Y PINTURA EN GENERAL. <p>PATIO CÍVICO</p> <ul style="list-style-type: none"> • EL PROYECTO CONSISTE EN LA CONSTRUCCIÓN DE ARCOTECHO, EN PLAZA CÍVICA CON LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS CONSIDERADOS EN LAS SIGUIENTES PARTIDAS DE OBRA. PRELIMINARES: TRAZO, CORTE CON DISCO, DEMOLICIÓN DE FIRME, DEMOLICIÓN DE FIRME DE 10 CMS Y COLOCACIÓN DE TAPIAL; CIMENTACIÓN: EXCAVACIÓN, RELLENOS CON TEPETATE, TEZONTLE, PLANTILLA, ZAPATAS AISLADAS, CONTRATRABES, RELLENO CON MATERIAL TEPETATE; ALBAÑILERÍA: FIRME DE CONCRETO DE 10 CMS., ESTRUCTURA: ANCLAS DE ACERO COLD ROLL, PLACAS DE ACERO ESTRUCTURAL PARA BASE Y CABEZAL DE COLUMNAS, COLUMNAS CIRCULAR CON ESTRUCTURA METÁLICA TUBULAR DE ACERO CED. 40 DE 10" DE DIÁMETRO, VIGA CON PERFIL I.P.R. DE 10" X 5 3/8", CANALÓN DE ACERO A-36 A BASE DE PLACA DE ACERO DE 1/2", COLOCACIÓN DE ATIESADORES SOBRE VIGAS I.P.R. ; ARCOTECHO: ARCOTECHO ENGARGOLABLE FABRICADO EN LAMINA PINTRO CALIBRE 20, PINTURA EN ESTRUCTURA METÁLICA EN GENERAL; INSTALACIÓN PLUVIAL: REGISTRO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, TUBERÍA PAD DE 8", BAJADA DE AGUA PLUVIAL A BASE DE TUBO DE PVC 6"; CONEXIÓN A RED MUNICIPAL CON TUBO PAD; INSTALACIÓN ELÉCTRICA: SALIDA PARA LUMINARIA EN ARCOTECHO, INSTALACIÓN DE REFLECTOR, TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA, TABLERO DE CONTROL CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO, REGISTRO ELÉCTRICO Y DE TIERRAS, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DESDE ACOMETIDA, SALIDA ELÉCTRICA PARA CONTACTO; PLACA DE IDENTIFICACIÓN Y LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA, CARGA MECÁNICA Y ACARREO.
CONTRATISTA:	MARKA TENDENCIA ARQUITECTONICA, S. A. DE C.V. R.F.C.: MTA151112T61



Acta Finiquito de Obra

NÚMERO DE CONTRATO:	ECA-DDUOP-FEFOM-LPN/2024-23
---------------------	-----------------------------

IMPORTE DEL CONTRATO:	CON I.V.A.: \$5'550,916.78	SIN I.V.A.: \$4'785,273.09
IMPORTE DEL CONVENIO:	CON I.V.A.: \$ 0.00	SIN I.V.A.: \$ 0.00
SUBTOTAL:	CON I.V.A.: \$5'550,916.78	SIN I.V.A.: \$4'785,273.09
IMPORTE REAL EJERCIDO:	CON I.V.A.: \$5'550,916.78	SIN I.V.A.: \$4'785,273.09
IMPORTE POR CANCELAR:	CON I.V.A.: \$ 0.00	SIN I.V.A.: \$ 0.00

PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL	
FECHA DE INICIO: 08 DE NOVIEMBRE DE 2024	FECHA DE TÉRMINO: 07 DE DICIEMBRE DE 2024
PLAZO DE EJECUCIÓN CONVENIO	
FECHA DE INICIO: NO APLICA	FECHA DE TÉRMINO: NO APLICA
PLAZO DE EJECUCIÓN REAL	
FECHA DE INICIO: 08 DE NOVIEMBRE DE 2024	FECHA DE TÉRMINO: 19 DE DICIEMBRE DE 2024
PLAZO POR DIFERIMIENTO	
FECHA DE INICIO: 22 DE NOVIEMBRE DE 2024	FECHA DE TÉRMINO: 21 DE DICIEMBRE DE 2024

LOS VOLÚMENES EJECUTADOS DE ACUERDO CON EL CONTRATO Y A LOS CONVENIOS CELEBRADOS; ASÍ COMO LOS CONCEPTOS DE TRABAJO EJECUTADOS EN CADA UNA DE LAS ESTIMACIONES, Y CUANDO SEA NECESARIO DE LA ESTIMACIÓN FINAL; DESCRIBIENDO CADA UNO DE LOS CRÉDITOS A FAVOR Y EN CONTRA DE CADA UNA DE LAS PARTES Y EN SU CASO LOS CONCEPTOS GENERALES QUE LES DIERON ORIGEN Y SU SALDO RESULTANTE SE SEÑALAN EN EL **ANEXO 1 (UNO)** QUE FORMA PARTE DE LA PRESENTE ACTA.

LAS ESTIMACIONES DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS POR "EL CONTRATISTA" SE RELACIONAN A CONTINUACIÓN.

RELACIÓN DE ESTIMACIONES DEFINITIVAS ACUMULADAS							
ESTIMACIÓN NO.	PERIODO		IMPORTE DE LA ESTIMACIÓN CON I.V.A.	IMPORTE DE AMORTIZACIÓN ANTICIPO	RETENCIONES LEGALES	NETO A PAGAR	STATUS
	DEL	AL					
UNO	08-NOV-24	29-NOV-24	\$3'405,607.09	\$1'702,803.56	\$79,268.44	\$1'623,535.09	
DOS	30-NOV-24	09-DIC-24	\$1'763,165.25	\$881,582.66	\$41,039.19	\$840,543.40	
TRES	10-DIC-24	19-DIC-24	\$382,144.44	\$191,072.17	\$8,894.74	\$182,177.53	
TOTAL DE ESTIMACIONES			\$5'550,916.78	\$2'775,458.39	\$129,202.37	\$2'646,256.02	

Estimación final (en su caso):

DATOS DE LA ESTIMACIÓN FINAL (EN SU CASO)						
ESTIMACIÓN NO.	PERIODO		IMPORTE DE LA ESTIMACIÓN CON I.V.A.	IMPORTE DE AMORTIZACIÓN ANTICIPO	RETENCIONES LEGALES	NETO A PAGAR
	DEL	AL				
FINAL						
TOTAL DE ESTIMACIONES						

AMORTIZACIÓN Y RETENCIONES LEGALES		CÁLCULO DE ESTIMACIONES	
AMORTIZACIÓN		IMPORTE DE LA OBRA	
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO:	\$2'392,636.54	EJECUTADA CON I.V.A.:	\$5'550,916.78
I.V.A.:	\$ 382,821.85	MENOS AMORTIZACIÓN CON I.V.A.:	\$2'775,458.39
TOTAL DE AMORTIZACIÓN:	\$2'775,458.39	SUBTOTAL:	\$2'775,458.39
		MENOS RETENCIONES:	\$ 129,202.37



Acta Finiquito de Obra

RETENCIONES LEGALES	\$129,202.37	TOTAL A PAGAR:	\$2'646,256.02
RETENCION S.Y S.C.	\$95,705.46		
RETENCION I.C.I.C. 0.2% (REINTEGRO)	\$ 9,570.55		
RETENCION C.M.I.C. 0.5% (REINTEGRO)	\$23,926.36		
TOTAL DE RETENCIONES	\$129,202.37		

CON LO ANTERIOR, SE DA POR TERMINADA ESTA DILIGENCIA SIENDO LAS **11:50 AM** HORAS DEL DÍA, **26 DE DICIEMBRE DE 2024** LEVANTÁNDOSE LA PRESENTE ACTA, FIRMANDO AL CALCE LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON.



POR EL H. AYUNTAMIENTO

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

Ing. Rodolfo Jonathan Arellano Banda Treviño

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

Ing. Raul Martinez Martinez
RESIDENTE DE OBRA

Por "El Contratista"

Arq. Mario Escorza Mejía
Administrador Único

MARKA TENDENCIA ARQUITECTONICA, S.A. DE C.V.

Arq. Francisco Javier Ruiz Cruz
Superintendente de Construcción

MARKA TENDENCIA ARQUITECTONICA, S.A. DE C.V.



H. AYUNTAMIENTO DE ECATEPEC DE MORELOS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

003062



Obra: CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN PATIO CÍVICO Y REHABILITACIÓN DE MÓDULOS SANITARIOS EN ESCUELA SECUNDARIA "DAVID ALFARO SIQUEIROS", COLONIA SANTA AGUEDA.

Dirección: AVENIDA HIDALGO E INDEPENDENCIA S/N, COLONIA SANTA AGUEDA.

EMPRESA: MARKA TENDENCIA
ARQUITECTÓNICA, S.A. DE C.V.

PRESUPUESTO

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				NÚMERO	
CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN PATIO CÍVICO Y REHABILITACIÓN DE MÓDULOS SANITARIOS EN ESCUELA SECUNDARIA "DAVID ALFARO SIQUEIROS", COLONIA SANTA AGUEDA.					
ARCO TECHO DAVID ALFARO SIQUEIROS					
SANITARIOS					
PRELIMINARES					
ECAE24-5420	DESMONTAJE Y RETIRO DE MUEBLES SANITARIOS SIN RECUPERACION (W.C., MINGITORIOS, BEBEDEROS, OVALINES Y LAVABOS), INCLUYE: TAPONEO DE SALIDA HIDRÁULICA Y SANITARIA, RETIRO DE LLAVES Y VÁLVULAS DE PASO, ACARREO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	12.0000	\$704.79	\$8,457.48
ECAE24-5860	DESMONTAJE SIN RECUPERACIÓN DE SALIDAS SANITARIAS EXISTENTE, INCLUYE HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL DESMONTAJE, FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE.	Sal	15.0000	\$671.05	\$10,065.75
ECAE24-5880	DESMONTAJE DE BOMBA CENTRIFUGA DE HASTA 1 HP SIN RECUPERACIÓN, INCLUYE: ACARREO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, DESCONEXIÓN, AISLADO DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA, BLOQUEO DE ALIMENTACIÓN HIDRÁULICA Y RETIRO DE HERRAJES Y TORNILLERÍA DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.0000	\$1,000.27	\$2,000.54
ECAE24-4922	DESMONTAJE DE MAMPARAS TIPO PORCEWOL, PUERTAS, CANCELES, SIN RECUPERACIÓN POR MAL ESTADO, INCLUYE: RETIRO DE CUALQUIER MEDIDA, ACARREO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS Y EQUIPO.	M2	20.5300	\$162.85	\$3,343.31
ECAE24-DEM-01	DEMOLICION DE REGISTRO EXISTENTES DE 40 X 60 X 90 CMS. INCLUYE: ACARREO DEL ESCOMBRO HASTA EL SITIO DE ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.0000	\$772.74	\$772.74
ECAE24-DEM-02	DESMONTAJE DE TINACOS TIPO ROTOPLAS DE 1100 LITROS A CUALQUIER ALTURA SIN RECUPERACION, INCLUYE :DESMONTAJE DE LA TUBERIA PARA LA ALIMENTACION Y DESCARGA DE AGUA DESDE 1/2" HASTA 2" DE DIAMETRO, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, ACARREO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.0000	\$1,351.44	\$2,702.88
ECAE24-DEM-03	DEMOLICION DE BASE PARA TINACOS A BASE DE TABIQUE DE CUAQUIER TIPO Y/O PERFILES TUBULARES A CUALQUIER ALTURA , INCLUYE: ACARREO DEL ESCOMBRO HASTA EL SITIO DE ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.0000	\$1,036.83	\$2,073.66
ECAE24-DEM-05	DESMONTAJE DE TUBERIA SANITARIA DE PVC. DE 1/2" HASTA 4" DE DIAMETRO INCLUYE: DESCONEXION DE MUEBLES, CODOS, TEES, ACARREO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE	ML	12.0500	\$246.94	\$2,975.63
ECAE24-DEM-06	DESMONTAJE DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC. DE 1/2" HASTA 2" DE DIAMETRO INCLUYE: DESCONEXION DE MUEBLES, CODOS, TEES, ACARREO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE	ML	52.8600	\$197.56	\$10,443.02
ECAE24-DEM-07	DEMOLICION DE MESETAS PARA LAVABOS INDIVIDUALES EN FORMA DE MEDIO CIRCULO COMPUESTO DE UNA MESETA GRANDE CON UN RADIO DE 0.54 MTS. Y UNA MESETA CHICA CON RADIO DE 0.32 MTS. A BASE DE CONCRETO ARMADO, INCLUYE DESMONTAJE DE LLAVES PARA LAVABOS EN MAL ESTADO SIN RECUPERACION, ACARREO DEL ESCOMBRO HASTA EL SITIO DE ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, RESANES DONDE SE EMPOTRO LA MESETA A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.0000	\$2,281.48	\$4,562.96
ECAE24-DEM-08	DESMONTAJE DE ACCESORIOS PARA SANITARIOS PORTARROLLOS, DISPENSADOR DE JABON, BARRAS DE APOYO PARA DISCAPACITADOS, GANCHOS, DISPENSADOR DE PAPEL, ESPEJOS, SIN RECUPERACION, INCLUYE: ACARREO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	4.0000	\$123.47	\$493.88
ECAE24-1446	DEMOLICIÓN DE PISO DE LOSETA CERÁMICA, INCLUYE :MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, RETIRO DE ADHESIVO HASTA DEJAR LA SUPERFICIE EN BUEN ESTADO PARA RECIBIR NUEVO ACABADO, ACARREO DEL ESCOMBRO HASTA EL SITIO DE ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	36.6500	\$126.96	\$4,653.08
ECAE24-DEM-09	DEMOLICION DE MAMPARAS DIVISORIAS A BASE DE PANELES DE DUROCK O PANEL W O TABIQUE EN SANITARIOS, INCLUYE: ACARREO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, DESMONTAJE DE SOPORTES, RESANES CON MORTERO CEMENTO ARENA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MNAO DE OBRA.	M2	14.0900	\$177.71	\$2,503.93
ECAE24-DEM-10	DESMONTAJE DE TECHUMBRE A BASE DE LAMINA ACRILICA Y LAMINA DE ASBESTO CON SUS ELEMENTOS DE FIJACION SIN RECUPERACION, A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: ANDAMIOS, RETIOR DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	M2	3.3000	\$297.77	\$982.64



H. AYUNTAMIENTO DE ECATEPEC DE MORELOS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

003063



Obra: CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN PATIO CÍVICO Y REHABILITACIÓN DE MÓDULOS SANITARIOS EN ESCUELA SECUNDARIA "DAVID ALFARO SIQUEIROS", COLONIA SANTA AGUEDA.

Dirección: AVENIDA HIDALGO E INDEPENDENCIA S/N, COLONIA SANTA AGUEDA.

EMPRESA: MARKA TENDENCIA
ARQUITECTÓNICA, S.A. DE C.V.

PRESUPUESTO

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				NÚMERO	
ECAE24-5743	DESMONTAJE Y DESCONEXIÓN DE LUMINARIAS INCANDESCENTES DE CUALQUIER CAPACIDAD Y CUALQUIER TIPO (EMPOTRAR, SOBREPONER, SPOT, DE MURO, COLGANTEO) A CUALQUIER ALTURA SIN RECUPERACIÓN, INCLUYE: AISLAMIENTO DE PUNTAS, ACARREO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	8.0000	\$362.71	\$2,901.68
ECAE24-1411	DEMOLICIÓN MECÁNICA DE FIRME DE CONCRETO SIMPLE DE HASTA 15 CM DE ESPESOR; INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN HASTA EL SITIO DE CARGA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	3.5200	\$92.89	\$326.97
ECAE24-0097	LIMPIEZA Y DESAZOLVE DE RED SANITARIA INTERNA A BASE DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE, DE PVC O TUBO PAD DE 10 HASTA 45 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR EXISTENTE DE HASTA 1.50 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: LIMPIEZA DE REGISTROS Y POZOS DE VISITA, EXTRACCIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE DESAZOLVE, LIMPIEZA, ACARREO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	6.0600	\$458.71	\$2,779.78
ECAE24-3015.15	PROTECCIÓN (TAPIAL) A BASE DE TRIPLAY DE 12MM. DE ESPESOR O LAMINA GALVANIZADA CAL 22, POR 2.00M. DE ALTURA, COLOCADO A UNA DISTANCIA DE 2.00M. CON RESPECTO AL PERIMETRO, INCLUYE: MATERIAL, HABILITADO, MONTAJE, MOVIMIENTO SEGÚN AVANCE DEL TRAMO, DESMONTAJE, ACARREOS EN OBRA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2	153.1000	\$283.11	\$43,344.14
IMPORTE DE PARTIDA DE PRELIMINARES					\$105,384.07
ALBAÑILERIA					
ECAE24-9000	REGISTRO SANITARIO Y/O PLUVIAL DE 40 X 60 Y HASTA 1.20 MTS. DE ALTURA DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 6 X 12 X 24 CM JUNTEADO Y PULIDO EN SU INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE FIERRO DE 1 1/4" X 3/16", SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.0000	\$5,183.52	\$5,183.52
ECAE24-ALB-01	MESETA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS DE ESPESOR CON LAVAMANOS LONGITUDINAL PARA VARIOS USUARIOS, CON MEDIDAS DE 0.60 M DE ANCHO, 2.00 M DE LARGO, ARMADO CON VARILLA DEL NO. 3 SEPARADA A CADA 10 CM., CONCRETO DE F C=200 KG/CM2., INCLUYE: SOPORTES A BASE DE MUROS DE TABIQUE PARA SOPORTAR MESETA (3 BASES DE 70 X 60 CMS CON UN ESPESOR DE 20 CMS.), APLANADOS CON MORTERO CEMENTO ARENA ACABADO FINO, LA CUBIERTA FORRADA CON AZULEJO COLOCADO A HUESO Y ZOCLO DE 10 CM, CESPOL, CIMBRA Y DESCIMBRA ACABADO COMÚN, FRONTERA DE MADERA, PREPARACION PARA 3 LLAVES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.0000	\$15,070.52	\$15,070.52
IMPORTE DE PARTIDA DE ALBAÑILERIA					\$20,254.04
INSTALACIÓN ELÉCTRICA					
ECAE24-0061	SALIDA ELÉCTRICA PARA LUMINARIA A BASE DE TUBERIA CONDUIT GALVANIZADO P.D. DE 19MM., DE Ø, CAJA CUADRADA DE ACERO GALVANIZADO CON ENTRADAS DE 19MM., DE Ø, CABLE DE COBRE CALIBRE 12 AWG CON AISLAMIENTO TIPO THW, 90°C, 600V, CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 12 AWG. MARCA CONDUMEX. INCLUYE: CONEXIONES, SOPORTES, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN HERRAMIENTAS, GUÍAS, MANO DE OBRA, ANDAMIO A CUALQUIER NIVEL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, PUESTA EN SERVICIO Y PRUEBAS.	Sai	8.0000	\$2,197.11	\$17,576.88
ECAE24-0009.5	SALIDA ELÉCTRICA PARA APAGADOR CON TUBO CONDUIT GALVANIZADO P.D. HASTA 19 MM, Y CABLE THW CAL. 12 MCA. CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: CAJAS, CHALUPAS, PLACA, CHASIS APAGADOR MCA. BTICINO LÍNEA MODUS O SIMILAR, ELEMENTOS PARA FIJACIÓN, CONEXIONES, MATERIALES DE CONSUMO, PRUEBA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	Sai	4.0000	\$1,455.60	\$5,822.40
ECAE24-0113	BOMBA DE 1 DE H.P. PARA CISTERNA, INCLUYE: BASE DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2, DE 0.50X0.50X 0.20 M. DE ALTURA, CUBIERTA PARA PROTECCIÓN A BASE DE ÁNGULO DE 1"X1"X1/4" FORRADO DE LÁMINA GALVANIZADA CAL 18, APLICACIÓN DE UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE COLOR AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN, LÍNEA DE SUCCIÓN CON VÁLVULA TIPO PICHANCHA Y VÁLVULA CHECK PARA PROTECCIÓN DE OBRA POR RETORNO, TUERCA UNIÓN, SOLDADURAS, PRUEBAS, MATERIALES DE FIJACIÓN, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	1.0000	\$12,663.35	\$12,663.35
ECAE24-6220	SISTEMA DE ELECTRO NIVELES EN CONTRAPESO PARA PARO DE BOMBA POR BAJO NIVEL EN CISTERNA EN DOS CABLES CALIBRE 12AWG, INCLUYE: COBLE, PEGAMENTO, SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.0000	\$2,604.18	\$5,208.36
IMPORTE DE PARTIDA DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA					\$41,270.99
INSTALACIÓN HIDRAULICA					



H. AYUNTAMIENTO DE ECATEPEC DE MORELOS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



003064

Obra: CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN PATIO CÍVICO Y REHABILITACIÓN DE MÓDULOS SANITARIOS EN ESCUELA SECUNDARIA "DAVID ALFARO SIQUEIROS", COLONIA SANTA AGUEDA.

Dirección: AVENIDA HIDALGO E INDEPENDENCIA S/N, COLONIA SANTA AGUEDA.

EMPRESA: MARKA TENDENCIA
ARQUITECTÓNICA, S.A. DE C.V.

PRESUPUESTO

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				NÚMERO	
ECAE24-1002	ALIMENTACIÓN HIDRÁULICA DE BOMBA A TINACO CON TUBERÍA DE PVC HIDRÁULICO DE 25 MM DE DIÁMETRO, SEGÚN PROYECTO, INCLUYE: RANURADO, PASOS, RESANES, MATERIALES, CONEXIONES DE PVC HIDRÁULICO, COLOCACIÓN, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	ML	29.2500	\$144.09	\$4,214.63
ECAE24-0010	SALIDA HIDRÁULICA PARA WC, MINGITORIOS, LAVABOS, PILA, TINACOS Y TARJA A BASE DE TUBERÍA DE 13 HASTA 19 MM DE DIÁMETRO Y CONEXIONES DE COBRE TIPO M MARCA NACOBRE DE 13 MM HASTA 19 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE: SOLDAURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA.	Sal	19.0000	\$1,818.55	\$34,552.45
ECAE24-1200	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LLAVE PARA LAVABO MONOMANDO PARA BAÑO ZINC MARCA GLACIER BAY MODELO 154762, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO.	PZA	7.0000	\$1,778.76	\$12,451.32
ECAE24-1916	PORTA ROLLO LÍNEA INSTITUCIONAL MARCA HELVEX MOD. 117 CROMADO, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	9.0000	\$2,641.45	\$23,773.05
ECA24-0622	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD HOCKEY SATINADA DE 810 MM X 350 MM, DERECHA O IZQUIERDA - B-062-S / B-064- MARCA HELVEX O SIMILAR IGUAL CALIDAD; INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.0000	\$11,327.81	\$22,655.62
ECAE24-9056	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAMPARAS MARCA SANILOCK O MAYOR CALIDAD PARA SANITARIOS CON ACABADO ANTIGRAFITI, QUE CONSTA DE: PANELES LATERALES CON SU RESPECTIVO KIT DE INSTALACIÓN POR CADA 1, PILASTRAS DE PARED DE CON SU RESPECTIVO KIT DE INSTALACIÓN Y CUBIERTA POR CADA 1, PILASTRAS CENTRALES CON SU RESPECTIVO KIT DE INSTALACIÓN Y CUBIERTA POR CADA 1, PILASTRA TERMINAL CON SU RESPECTIVO KIT DE INSTALACIÓN POR CADA 1, PUERTAS CON SU RESPECTIVO KIT DE INSTALACIÓN POR CADA 1, PANELES PARA MINGITORIO CON SU RESPECTIVO KIT DE INSTALACIÓN POR CADA 1, INCLUYE: FIJACIÓN, TRAZO, HECHURA EN TALLER, ACCESORIOS DE FUNCIONAMIENTO, PASADORES, JALADERAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN EN MURO Y PISOS, BISAGRAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	20.7100	\$6,492.06	\$134,450.56
ECAE24-0426	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MINGITORIO MARCA AMERICAN STD MODELO NIAGARA II, CON LLAVE CROMADA DE PASO DE 13MM., URREA; INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIONES, MATERIALES DE FIJACIÓN, PRUEBAS Y ACARREOS DENTRO DE LA OBRA.	PZA	3.0000	\$7,153.98	\$21,461.94
IMPORTE DE PARTIDA DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA					\$253,559.57
INSTALACIÓN SANITARIA					
ECAE24-0058	SALIDA SANITARIA PARA WC, MINGITORIOS, LAVABOS, COLADERAS Y TARJAS, CON TUBO Y CONEXIONES DE PVC SANITARIO DESDE EL MUEBLE HASTA EL PRIMER REGISTRO; INCLUYE: SOPORTERIA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	Sal	19.0000	\$1,346.01	\$25,574.19
ECAE24-0162	INODORO (WC) CON CAJA MCA. AMERICAN STANDARD EN COLOR BLANCO O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: ASIENTO ALARGADO MCA. AMERICAN STANDARD MOD. M-235, JUNTA PROHEL, SELLADO, FIJADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	9.0000	\$7,217.55	\$64,957.95
IMPORTE DE PARTIDA DE INSTALACIÓN SANITARIA					\$90,532.14
HERRERIA Y CANCELERIA					
ECAE24-0155	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TECHUMBRE DE LAMINA PINTO TR-101 CAL. 20, HASTA 5.00M., DE ALTURA, INCLUYE: SELLADO DE LAMINA, TRASLAPES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN A BASE DE BIRLOS GALVANIZADOS 3/16X4", MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS Y EQUIPO.	M2	6.1700	\$516.45	\$3,186.50
ECAE24-0014	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA TIPO LOUVER DE 0.39 X 1.85 M EN DOS MÓDULOS, CON ALUMINIO NATURAL DE 2", INCLUYE: PERSIANAS DE 10 CMS DE ANCHO, RETIRO DE LA EXISTENTE, ACARREO DEL MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	2.0000	\$4,912.79	\$9,825.58
ECAE24-0099	REHABILITACIÓN DE MAMPARAS VISUALES A BASE DE LAMINA Y PERFILES TUBULARES, INCLUYE: RASPADO DE PINTURA EXISTENTE, PREPARACIÓN DE LAS SUPERFICIES PARA APLICACIÓN DE ACABADO, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO, DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE COLOR APROBADO POR LA SUPERVISIÓN, RESANES, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M2	7.5800	\$595.23	\$4,511.84



H. AYUNTAMIENTO DE ECATEPEC DE MORELOS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



003065

Obra: CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN PATIO CÍVICO Y REHABILITACIÓN DE MÓDULOS SANITARIOS EN ESCUELA SECUNDARIA "DAVID ALFARO SIQUEIROS", COLONIA SANTA AGUEDA.

Dirección: AVENIDA HIDALGO E INDEPENDENCIA S/N, COLONIA SANTA AGUEDA.

EMPRESA: MARKA TENDENCIA
ARQUITECTÓNICA, S.A. DE C.V.

PRESUPUESTO

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO NÚMERO	IMPORTE
ECAE24-6510	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE MADERA DE HASTA 1.00 DE ANCHO X HASTA 2.20 M. DE ALTURA CON TRIPLAY DE PINO DE 6 MM. FORRADO CON PLÁSTICO LAMINADO Y BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE PRIMERA CON PEINAZOS A CADA 30 CM. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CHAPAS O CERRADURAS, MARCO SENCILLO DE MADERA DE PINO CON CHAMBRANAS, BISAGRAS LATONADAS, MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO, FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.0000	\$14,184.59	\$56,738.36
IMPORTE DE PARTIDA DE HERRERIA Y CANCELERIA					\$74,262.28
ACABADOS					
ECAE24-0605	PINTURA PARA INTERIORES Y EXTERIORES MARCA VINIMEX DE COMEX A 2 MANOS SOBRE ÁREAS PREPARADAS RASPADAS Y RESANADAS O SOBRE MATERIAL NUEVO. HASTA UNA ALTURA DE 4.00M., INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, RESANES, RASPADO, APLICACIÓN DE UNA MANO DE SELLADOR VINIL ACRÍLICO MARCA COMEX 5 X 1; OBRAS DE PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN, APLICACIÓN HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACARREOS DE DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, ANDAMIOS, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA.	M2	77.6200	\$148.86	\$11,554.51
ECAE24-0606	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA EN PLAFONES DE MARCA VINIMEX DE COMEX, CON DOS MANOS SOBRE ÁREAS LIMPIAS, INCLUYE: LIMPIEZA DE SUPERFICIE, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	46.0900	\$171.28	\$7,894.30
ECAE24-PCA01	PISO CERAMICO ANTIDERRAPANTE DE PRIMERA PORCELANITE DE 30 X 30 CM., INCLUYE: MATERIALES PUESTOS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, DESPERDICIOS, MATERIALES MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	36.4000	\$954.52	\$34,744.53
ECAE24-LAB01	LAMBRINES DE AZULEJO BLANCO LISO PORCELANITE DE 1A. O SIMILAR DE 20 X 20 CM., INCLUYENDO: MATERIALES PUESTOS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, REMATES, VAGUETAS, LIMPIEZA Y ACABADO FINAL.	M2	88.6600	\$1,025.67	\$90,935.90
IMPORTE DE PARTIDA DE ACABADOS					\$145,129.24
IMPORTE DE PARTIDA DE SANITARIOS					\$730,392.33
ARCOTECHO					
PRELIMINARES					
ECAE24-1010	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO POR MEDIOS TOPOGRÁFICOS, ESTABLECIENDO EJES, BANCO DE NIVEL Y REFERENCIA DEFINITIVAS, INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	500.0000	\$13.57	\$6,785.00
ECAE24-3182	CORTE CON DISCO DE CONCRETO PARA DELIMITAR DEMOLICIÓN, INCLUYE TRAZO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	370.0000	\$34.70	\$12,839.00
ECAE24-DEM-11	DEMOLICION DE FIRME DE CONCRETO REFORZADO CON UN ESPESOR DE 10 CMS HASTA 30 CMS. CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: ACARREO DEL ESCOMBRO AL SITIO DE ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	1,159.7400	\$161.91	\$187,773.50
ECAE24-1458	DEMOLICION DE BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CM. DE ESPESOR POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, APILE DE MATERIAL Y ACARREO A TIRO LIBRE.	M2	61.4900	\$86.96	\$5,347.17
IMPORTE DE PARTIDA DE PRELIMINARES					\$212,744.67
CIMENTACIÓN					
ECAE24-0012	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN TERRENO TIPO II ZONA B A CIELO ABIERTO, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 0 A -2.00 MTS. INCLUYE: ACARREO HASA EL SITIO DE ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	235.0900	\$242.67	\$57,049.29
ECAE24-6030	RELLENO CON MATERIAL TEZONTLE EN GREÑA PARA CONFORMACIÓN DE CAPAS PERMEABLES EN CAPAS DE 30 CM, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA. (MEDIDA COMPACTA)	M3	13.0000	\$791.51	\$10,289.63
ECAE24-6021	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS AL 90% PROCTOR EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: SELECCIÓN DE MATERIAL, VOLTEO, INCORPORACIÓN DE AGUA NECESARIA, COMPACTACIÓN, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. (MEDIDA COMPACTA)	M3	277.8800	\$714.42	\$198,523.03
ECAE24-1000	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'c= 100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: FABRICACIÓN DE CONCRETO POR MEDIOS MECÁNICOS, ACARREOS, VACIADO, MAESTRAS, CIMBRA, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	114.1500	\$291.26	\$33,247.33
ECAE24-7030.2	ZAPATA AISLADA Z-1 DE 1.50 X 1.50 X 0.25M. CON CONCRETO PREMEZCLADO F'c=250KG/CM2 RESISTENCIA A 3 DIAS., ARMADAS CON DOBLE PARIILA DE VARILLA DEL NO. 4(1/2)"Ø @ 20CM., EN EL EJE "X" Y @ 20CM., EN EL EJE "Y". EN AMBOS LECHOS; INCLUYE: ADITIVO PARA CONCRETO, BOMBEO DE CONCRETO, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, MATERIALES, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO, COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	12.0000	\$6,500.37	\$78,004.44



H. AYUNTAMIENTO DE ECATEPEC DE MORELOS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



003066

Obra: CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN PATIO CÍVICO Y REHABILITACIÓN DE MÓDULOS SANITARIOS EN ESCUELA SECUNDARIA "DAVID ALFARO SIQUEIROS", COLONIA SANTA AGUEDA.

Dirección: AVENIDA HIDALGO E INDEPENDENCIA S/N, COLONIA SANTA AGUEDA.

EMPRESA: MARKA TENDENCIA
ARQUITECTÓNICA, S.A. DE C.V.

PRESUPUESTO

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO NÚMERO	IMPORTE
ECAE24-9018.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DADO DE CIMENTACIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.90M. ARMADO CON 8 VARILLAS DEL NO. 5(5/8")Ø Y ESTRIBOS DEL NO.3(3/8")Ø @ 10CM. CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250KG/CM2 RESISTENCIA A 3 DIAS., INCLUYE: ADITIVO PARA CONCRETO, BOMBEO DE CONCRETO, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, CIMBRA Y DECIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	12.0000	\$4,632.61	\$55,591.32
ECAE24-8020.1	FABRICACIÓN DE CONTRATRABE CT-3 DE 0.30 X 0.45 MTS. ARMADA CON 2 JUEGOS DE VARILLAS UNA DEL NO. 8 Y UNA DEL NO. 6 EN PAQUETE, 3 VARILLAS DEL NO. 6, 3 VARILLAS DEL NO. 4 Y ESTRIBOS DE NO. 3 A CADA 15CM Y A CADA 20 CM, CON CONCRETO F'C=250KG/CM2 CON AGREGADO MÁXIMO DE 19MM, INCLUYE: IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, MATERIALES, FLETES, ACARREOS, HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO, CIMBRA, DESCIMBRA, PICADO, VIBRADO, COLOCADO, CURADO, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRESANTES, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	105.0000	\$3,108.96	\$326,440.80
ECAE24-8015.2	FABRICACIÓN DE CONTRATRABE CT-2 DE 0.20 X 0.35 MTS. ARMADA CON 3 VARILLAS DEL NO. 3, 2 VARILLAS DEL NO. 8 Y ESTRIBOS DE NO.3 A CADA 20CM, CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250KG/CM2 CON AGREGADO MÁXIMO DE 19MM, INCLUYE: IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, MATERIALES, FLETES, ACARREOS, HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO, CIMBRA, DESCIMBRA, PICADO, VIBRADO, COLOCADO, CURADO, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRESANTES, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	44.4600	\$2,117.58	\$94,147.61
ECAE24-7202.09	FIRME DE CONCRETO PREMEZCLADO DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, AGREGADO MÁXIMO DE 3/4", ACABADO PULIDO, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE: CORTE CON DISCO DE 3 MM DE ESPESOR Y 3 CM DE PROFUNDIDAD CON UNA SEPARACION NO MAYOR A 3.00 MTS, SELLO DE JUNTA CONSTRUCTIVA CON COLA DE RATA Y SILICON DE POLIURETANO, MATERIALES, ACARREOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, NIVELACIÓN, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	654.6600	\$707.87	\$463,414.17
ECAE24-1004	CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA DE 10 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO HIDRÁULICO FRAGUADO NORMAL, AGREGADO MÁXIMO DE 20 MM, RESISTENCIA F'C=200 KG/CM2 HECHO EN OBRA, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACABADO ESCOBILLADO, CURADO, LIMPIEZA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA.	M2	83.0100	\$467.15	\$38,778.12
ECAE24-038	GUARNICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO RESISTENCIA NORMAL F'C=200 KG/CM2, SECCIÓN TRAPEZOIDAL DE 15 X 20 X 50 CM., INCLUYE: TRAZO, EXCAVACIÓN, COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE, AGUA NECESARIA, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CIMBRA, DESCIMBRA, CURADO, MANO DE OBRA, VIBRADO, APROCHE, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	80.1700	\$558.07	\$44,740.47
IMPORTE DE PARTIDA DE CIMENTACIÓN					\$1,400,226.21
ESTRUCTURA					
ECAE24-EA.02	ANCLA DE ACERO COLD ROLL DE FY=3500 KG/CM2 (A-108), DE 1" (25 MM) DE DIÁMETRO Y DESARROLLO DE 1.50 M., CON 15 CM. DE CUERDA Y 2 TUERCAS ESTRUCTURALES CON ROLDANA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DOBLECES, FIJACIÓN, SOLDADURA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	48.0000	\$565.51	\$27,144.48
ECAE24-7005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FESTERGROUT EN BASE DE COLUMNAS SIGUIENDO LA DOSIFICACIÓN DEL PROVEEDOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA.	PZA	12.0000	\$1,628.70	\$19,544.40
ECAE24-2117.3	PLACA DE ACERO ESTRUCTURAL DE 18" X 18" X 1/2" SOLDADAS A TUBO DE 10" DE DIÁMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, DOS MANOS DE PRIMER, PINTURA SEGÚN SUPERVISIÓN, FLETES, DESPERDICIOS, ACARREO, ALMACENAJE, TRAZO, CORTES, SOLDADURA, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES, COLOCACIÓN A CUALQUIER NIVEL, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	259.0200	\$113.88	\$29,497.20
ECAE24-4312	COLUMNA CON ESTRUCTURA METÁLICA TUBULAR ACERO CEDULA 40 DE 10" DE DIÁMETRO (PES APROX 60.50 KG/ML), INCLUYE: UNA MANO DE PRIMER, DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE, PLOMEO, IZAJE, SOLDADURA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	2,954.8800	\$117.83	\$348,173.51
ECAE24-0733	VIGA CON PERFIL I.P.R 10" X 5 3/4" (38.70 KG/ML), INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA 7018, CORTES AJUSTES, TALADROS, ESMERILADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE COMEX 100.	KG	1,971.7700	\$119.54	\$235,705.39
ECAE24-2117.2	PLACA DE ACERO ESTRUCTURAL DE 12" X 12" X 1/2" SOLDADAS A TUBO DE 10" DE DIÁMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, DOS MANOS DE PRIMER, PINTURA SEGÚN SUPERVISIÓN, FLETES, DESPERDICIOS, ACARREO, ALMACENAJE, TRAZO, CORTES, SOLDADURA, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES, COLOCACIÓN A CUALQUIER NIVEL, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	107.6400	\$113.88	\$12,258.04
ECAE24-CAN.1	CANALÓN DE ACERO A-36, A BASE DE PLACA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR, DE 0.95 M DE DESARROLLO, CON UN EXTREMO INCLINADO A 45°, PARA SOPORTE DEL ARCO, CON 4 BARRENOS EN CUADRO DE 1/2", A CADA 0.61 M. EN SU LONGITUD. INCLUYE: PRIMER ANTICORROSIVO GRIS, PINTURA ESMALTE BLANCA COMEX 100, SOLDADURA E-70XX, MAQUINAS DE SOLDAR, EQUIPO DE CORTE DE ACERO OXIGAS, CASQUILLOS PARA BAJADAS PLUVIALES DE 30CM DE LONGITUD DE 4" DE DIAMETRO, FABRICADO, TRANSPORTADO, SUMINISTRADO Y MONTADO	KG	2,493.7300	\$124.26	\$309,870.89



H. AYUNTAMIENTO DE ECATEPEC DE MORELOS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

003067



Obra: CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN PATIO CÍVICO Y REHABILITACIÓN DE MÓDULOS SANITARIOS EN ESCUELA SECUNDARIA "DAVID ALFARO SIQUEIROS", COLONIA SANTA AGUEDA.

Dirección: AVENIDA HIDALGO E INDEPENDENCIA S/N, COLONIA SANTA AGUEDA.

EMPRESA: MARKA TENDENCIA
ARQUITECTÓNICA, S.A. DE C.V.

PRESUPUESTO

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				NÚMERO	
ECAE24-0734	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE ATIESADOR SOBRE I.P.R 10" X 5 3/4" CON PLACA DE 1/4" DE ESPESOR Y DIMENSIONES DE 240 MM X 65 MM DE ACUERDO A DETALLE EN PLANO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA 7018, CORTES, AJUSTES, TALADROS, ESMERILADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE COMEX 100.	PZA	48.0000	\$312.06	\$14,978.88
ECAE24-2505	TENSORES CON CABLE DE ACERO DE 3/8", INCLUYE: NUDOS DE PRESIÓN PARA EL CABLE Y ACCESORIOS, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS, ALMACENAJE, TRAZO, CORTES, ALINEACIÓN, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRESANTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	33.9600	\$270.71	\$9,193.31
IMPORTE DE PARTIDA DE ESTRUCTURA					\$1,006,366.10
ARCOTECHO					
ECAE24-AEC.01	ARCOTECHO 100% ENGARGOLABLE FABRICADO EN LAMINA PINTRO CALIBRE 20 COLOR BLANCO EXTERIOR Y INTERIOR FORMANDO ARCOS AUTOSOPORTANTES DE UNA SOLA PIEZA, CON UNA FLECHA DEL 20%, INCLUYE: HERRAJES DE FIJACIÓN, TORNILLERIA, EN ACERO GALVANIZADO, PLACAS EN GALVANIZADO CAL. 14, MANO DE OBRA PARA MONTAJE DE ARCOTECHO, ENGARGOLADO.	M2	504.6600	\$1,324.82	\$668,583.66
IMPORTE DE PARTIDA DE ARCOTECHO					\$668,583.66
INSTALACION ELECTRICA					
ECAE24-01.A	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE 0.0 A 4.0 M DE PROFUNDIDAD, EN MATERIAL "B" EN SECO, PARA INSTALACIONES INCLUYE AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, AFINES, ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION A PIE DE CAMION	M3	0.4900	\$456.44	\$223.66
ECAE24-6021	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS AL 90% PROCTOR EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: SELECCIÓN DE MATERIAL, VOLTEO, INCORPORACIÓN DE AGUA NECESARIA, COMPACTACIÓN, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. (MEDIDA COMPACTA)	M3	0.1200	\$714.42	\$85.73
ECAE24-0009.1	SALIDA ELÉCTRICA PARA LUMINARIA EN ARCOTECHO CON TUBO CONDUIT GALVANIZADO P.D DE 19 Y 25 MM, Y CABLE THW CAL. 10 MCA. CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: CAJAS, CHALUPAS, PLACA, CHASIS APAGADOR Y/O CONTACTO DUPLEX MCA. BTICINO LINEA MODUS O SIMILAR, ELEMENTOS PARA FIJACIÓN, CONEXIONES, MATERIALES DE CONSUMO, PRUEBA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	Sal	6.0000	\$4,929.87	\$29,579.22
ECAE24-0690	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED MODELO FORTUNEL 100 W M WATTS , MARCA FORLIGHTING, MATERIAL ALUMINIO, EFICIENCIA LUMINOSA DE 120 LM/W. INCLUYE: MATERIAL DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	6.0000	\$3,834.41	\$23,006.46
ECAE24-0086	COLOCACIÓN DE TUBERIA GALVANIZADA CONDUIT PG DE 25 MM CON CABLEADO NUEVO PARA SALIDA DE LUMINARIA, INCLUYE: SUMINISTRO DE CABLE (2+1) 6 AWG ALUMINIO, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, MATERIALES DE CONSUMO, EQUIPO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y MANO DE OBRA.	ML	58.8600	\$221.62	\$13,044.55
ECAE24-0009.4	SALIDA ELÉCTRICA PARA CONTACTO EN ESTRUCTURA CON TUBO CONDUIT GALVANIZADO P.D DE 19 Y 25 MM, Y CABLE THW CAL. 10 MCA. CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: CAJAS, CHALUPAS, CONEXIONES, MATERIALES DE CONSUMO, PRUEBA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	Sal	4.0000	\$3,506.64	\$14,026.56
ECAE24-2405	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO CON TAPA COLOR MARFIL DE 15AMP, 127 VOLTS CATALOGO M-5250M MARCA ARROW HART INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y FIJACIÓN EN CAJA REGISTRO.	PZA	4.0000	\$533.36	\$2,133.44
ECAE24-6269	TABLERO DE CONTROL QO-4 MARCA SQUARE D CON INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS (PASTILLAS DE 15 AMPS), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	2.0000	\$1,823.87	\$3,647.74
ECAE24-9260	REGISTRO ELÉCTRICO DE 0.40 X 0.60 X 0.40M., A BASE DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:4, CON APLANADO PULIDO EN EL INTERIOR, CON TAPA DE 5CM., DE ESPESOR DE CONCRETO DE F'C=150KG/CM2, CON MARCO Y CONTRAMARCO COMERCIAL, INCLUYE: CAPA DE GRAVA PARA FILTRO DE 10CM., DE ESPESOR, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	PZA	4.0000	\$5,480.35	\$21,921.40
ECAE24-7000	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO ELECTRICO PARA TIERRA FÍSICA DE 0.60M X 0.40M DIMENSIONES INTERIORES Y 0.60M DE PROFUNDIDAD, CON MUROS DE TABIQUE ROJO ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4, APLANADO ACABADO PULIDO EN INTERIOR, SOBRE BASE DE TEZONTLE DE 0.10M DE ESPESOR, CON TAPA DE 0.06M DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=150KG/CM2 CON MARCO Y CONTRAMARCO COMERCIAL, TUBO DE ALBAÑAL DE 6"(15CM) DE DIÁMETRO, GEM INTENSIFICADOR, CABLE DESNUDO CAL. N°4 DESARROLLO MÁXIMO DE 2.00M, VARILLA COPPERWEL 1/2" DE DIÁMETRO Y 1.5M DE LONGITUD, CONECTOR MECÁNICO, ZAPATA MECÁNICA. INCLUYE: EXCAVACIÓN, MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.0000	\$6,909.39	\$6,909.39
ECAE24-6000	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE INSTALACIONES O ADOCRETO, INCLUYE: ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, TENDIDO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (MEDIDA COMPACTA)	M3	0.1200	\$770.27	\$92.43



Obra: CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN PATIO CÍVICO Y REHABILITACIÓN DE MÓDULOS SANITARIOS EN ESCUELA SECUNDARIA "DAVID ALFARO SIQUEIROS", COLONIA SANTA AGUEDA.

Dirección: AVENIDA HIDALGO E INDEPENDENCIA S/N, COLONIA SANTA AGUEDA.

EMPRESA: MARKA TENDENCIA
ARQUITECTÓNICA, S.A. DE C.V.

PRESUPUESTO

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				NÚMERO	
ECAE24-ELEC-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DESDE LA ACOMETIDA O TABLERO GENERAL AL CENTRO DE CARGA DEL ARCOTECHO, CON TUBERÍA CONDUIT DE 19 A 25 MM DE DIÁMETRO, DE 5 A 32.00 M. DE LONGITUD, 2 CABLES THW CAL. 8, 1 CABLE DE COBRE DESNUDO DEL NO. 12, 1 CABLE THW DEL NO 12, INCLUYE: MUFA CON TUBERIA HASTA 2.00 METROS DE LONGITUD, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.0000	\$9,613.14	\$9,613.14
IMPORTE DE PARTIDA DE INSTALACION ELECTRICA					\$124,283.72
INSTALACION PLUVIAL					
ECAE24-01.A	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE 0.0 A 4.0 M DE PROFUNDIDAD, EN MATERIAL "B" EN SECO, PARA INSTALACIONES INCLUYE AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, AFINES, ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION A PIE DE CAMION	M3	76.2500	\$456.44	\$34,803.55
ECAE24-6021	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS AL 90% PROCTOR EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: SELECCIÓN DE MATERIAL, VOLTEO, INCORPORACIÓN DE AGUA NECESARIA, COMPACTACIÓN, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. (MEDIDA COMPACTA)	M3	35.2700	\$714.42	\$25,197.59
ECAE24-7891.4	BAJADA DE AGUA PLUVIAL A BASE DE TUBO DE PVC SANITARIO 6" HASTA EL REGISTRO MÁS PRÓXIMO, INCLUYE: FIJACIÓN A BASE DE 1 ABRAZADERA CON TORNILLO SIN FIN DE 6" DE DIÁMETRO, 3 PIEZAS DE ABRAZADERA DE OMEGA DE 6" DE DIÁMETRO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE A TODO LO LARGO DEL TUBO, CONEXIONES, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.0000	\$5,993.71	\$23,974.84
ECAE24-9121	REGISTRO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO CON MEDIDAS INTERIORES DE 0.60 X 0.40 M. Y HASTA 1.50 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MEDIA CAÑA, APLANADO PULIDO INTERIOR, MARCO DE ÁNGULO DE 1" X 1/4" TAPA DE REJILLA IRVING IS-05 DE 3/4" Y LAMINA CAL. 20 PERFORADA @ 3.00 CMS EN POSICIÓN TRESBOLILLO, COLOCADA POR DEBAJO DE LA REJILLA, MATERIALES, PINTURA, PRIMER, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	8.0000	\$5,483.14	\$43,865.12
ECAE24-0805	TUBO DE PAD DE 8" DE DIÁMETRO, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN, FLETES, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, BAJADO, TENDIDO, LIMPIEZA Y HERRAMIENTA.	ML	80.4100	\$499.96	\$40,201.78
ECAE24-6000	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE INSTALACIONES O ADOCRETO, INCLUYE: ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, TENDIDO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.(MEDIDA COMPACTA)	M3	2.3600	\$770.27	\$1,817.84
IMPORTE DE PARTIDA DE INSTALACION PLUVIAL					\$169,860.72
PLACA DE IDENTIFICACION					
ECAE24-2155	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE IDENTIFICACION DE ACERO INOXIDABLE CAL 16 EN FORMA DE FLECHA DE 1.20M X 2.40M, CON LOGO DEL H. AYUNTAMIENTO DE ECATEPEC PERFORADO, INCLUYE: SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.0000	\$21,380.71	\$42,761.42
IMPORTE DE PARTIDA DE PLACA DE IDENTIFICACION					\$42,761.42
LIMPIEZA					
ECAE24-2030	CARGA MECÁNICA Y ACARREO A TIRO LIBRE DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIONES, EXCAVACIONES O CUALQUIER TIPO DE MATERIAL; INCLUYE:REGALÍAS, BADEOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA (MEDIDO EN suelto).	M3	726.7172	\$524.95	\$381,490.18
IMPORTE DE PARTIDA DE LIMPIEZA					\$381,490.18
CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS					
EXT-001	MANTENIMIENTO DE BASE DE TINACO DE 1.20 X 1.20 X 0.90 M. DE ALTURA DE HERRERIA INCLUYE: RESOLDADO, ESMERILADO, APLICACIÓN DE PRIMER, PINTURA A DOS MANOS , MONTAJE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	\$ 3,804.56	\$7,609.12
EXT-002	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE 3 VIGAS DE 4" CON UNA LONGITUD DE 1.20MTS CADA UNA PARA SOPORTE DE DOS BASE DE HERRERIA DE TINACOS, ANCLADA A MURO DE CONCRETO CON DOS PLACAS POR VIGA DE 15 X20 X 3/8. INCLUYE: MATERIAL, APLICACIÓN DE PRIMER, DOS MANOS DE PINTURA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	64.44	\$ 119.54	\$7,703.16
EXTRA 03	MANTENIMIENTO DE TINACO ROTOPLAS DE 450LTS INCLUYE: CAMBIO DE FLOTADOR, LLAVE DE SALIDA, LAVADO, DESINFECTANTE, MONTAJE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	\$ 2,531.89	\$5,063.78
EXTRA 04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO DE SOBREPONER EN TECHO CON MEDIDAS DE 29.7X29.7X3.2 CM, MOD. 24PTLLED65MVB ALGEDI IV 24W, MARCO COLOR BLANCO, MARCA TECNOLITE O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: LUZ LED INTEGRADA, DRIVER LED, LUZ DE DÍA 6500K, CONEXIÓN, PRUEBAS, ELEMENTOS DE SUJECIÓN, LIMPIEZA GRUESA, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	8.00	\$ 1,049.35	\$8,394.80



H. AYUNTAMIENTO DE ECATEPEC DE MORELOS
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



003069

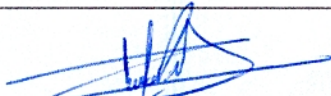
Obra: CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN PATIO CÍVICO Y REHABILITACIÓN DE MÓDULOS SANITARIOS EN ESCUELA SECUNDARIA "DAVID ALFARO SIQUEIROS", COLONIA SANTA AGUEDA.

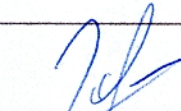
Dirección: AVENIDA HIDALGO E INDEPENDENCIA S/N. COLONIA SANTA AGUEDA.

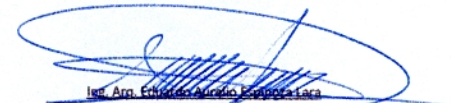
EMPRESA: MARKA TENDENCIA
ARQUITECTÓNICA, S.A. DE C.V.

PRESUPUESTO

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
				NÚMERO		
EXTRA 07	CONEXIÓN DE DESCARGA DOMICILIARIA A RED DE DRENAJE MUNICIPAL CON TUBERÍA DE PEAD CORRUGADO DE 8" DE DIÁMETRO, INCLUYE: EXCAVACIÓN HASTA 2.00M DE PROFUNDIDAD PERFORACIÓN DE LÍNEA, CAMA DE ARENA DE 5CM DE ESPESOR, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, DEMOLICIONES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	15.50	\$	1,276.98	\$19,793.19
IMPORTE PARTIDA EXTRAORDINARIOS						\$48,564.05
IMPORTE PARTIDA SANITARIOS						\$730,392.33
IMPORTE PARTIDA ARCOTECHO						\$4,006,316.68
IMPORTE PARTIDA EXTRAORDINARIOS						\$48,564.05
SUBTOTAL ACUMULADO						\$4,785,273.09
IMPORTE DE PARTIDA DE CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN PATIO CÍVICO Y REHABILITACIÓN DE MÓDULOS SANITARIOS EN ESCUELA SECUNDARIA "DAVID ALFARO SIQUEIROS", COLONIA SANTA AGUEDA.						\$4,785,273.09
SUBTOTAL						\$4,785,273.09
I.V.A.						\$765,643.69
TOTAL DE CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN PATIO CÍVICO Y REHABILITACIÓN DE MÓDULOS SANITARIOS EN ESCUELA SECUNDARIA "DAVID ALFARO SIQUEIROS", COLONIA SANTA AGUEDA.						\$5,550,916.78


Arq. Francisco Javier Ruiz Cruz
Superintendente de Construcción.


Ing. Raul Martinez Martinez
Residente de Obra.


Ing. Arq. Enrique Alvarado Espinoza
Jefe de Departamento de Edificación.