

**COLEGIO NACIONAL DE EDUCACION PROFESIONAL TECNICA**

Dirección de infraestructura y adquisiciones
Coordinación de infraestructura y Equipamiento

ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO NO. DIA-003-2019

I.-EN LA CIUDAD DE METEPEC, ESTADO DE MÉXICO, SIENDO LAS 11:00 HORAS, DEL DÍA 2 DE SEPTIEMBRE DE 2019, DE ACUERDO CON LA CITA NOTIFICADA AL CONTRATISTA QUE PARTICIPA EN LA ELABORACIÓN DEL ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO, SE REUNIERON EN LAS INSTALACIONES DE LA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y ADQUISICIONES, OFICINAS NACIONALES CONALEP, UBICADA EN CALLE 16 DE SEPTIEMBRE 147 NORTE, COLONIA LÁZARO CÁRDENAS, METEPEC ESTADO DE MÉXICO, C.P. 54148, LAS PERSONAS FÍSICAS Y/O MORALES Y SERVIDORES PÚBLICOS, CUYOS NOMBRES, CARGOS, REPRESENTACIONES Y FIRMAS FIGURAN AL FINAL DE LA PRESENTE ACTA.

II.- NOMBRE Y FIRMA DEL RESIDENTE DE OBRA Y DEL SUPERVISOR DE LOS TRABAJOS (EN SU CASO) POR PARTE DEL COLEGIO NACIONAL DE EDUCACION PROFESIONAL TÉCNICA Y DEL SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN DE PARTE DEL CONTRATISTA.

LOS QUE INTERVIENEN EN EL ACTO:

POR EL COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA

ING. JOEL RODRÍGUEZ PÉREZ

RESIDENTE DE OBRA.

CONSTRUCTORA E INGENIERÍA HERAYAX S.A. DE C.V.

ING. BRÍGIDO ENRIQUE TAPIA AVILÉS

SUPERINTENDENTE DE OBRA

PARA REALIZAR CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 64 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y 170 DE SU REGLAMENTO, Y LA CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA DEL CONTRATO, EL FINIQUITO DE LOS TRABAJOS QUE SE ESPECIFICAN A CONTINUACIÓN:

III.- DATOS GENERALES DEL CONTRATO.

NUMERO DE CONTRATO	DIA-003-2019
FECHA DE FORMALIZACIÓN	(24/MAYO/ 2019)
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO EN PLANTELES CONALEP DE LA CIUDAD DE MÉXICO: XOCHIMILCO, IZTAPALAPA III Y SECOFI"
MONTO ORIGINAL DEL CONTRATO	\$ 700,631.49 (SETECIENTOS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 49/100 M.N.),
PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL	63 DÍAS
FECHA DE INICIO SEGÚN CONTRATO	27 DE MAYO DE 2019
FECHA DE TERMINACIÓN	28 DE JULIO DE 2019

IV.- MODIFICACIONES.

AUMENTO SEGÚN CONVENIO (S)	CM-01-03-2019
PLAZO DE EJECUCIÓN MODIFICADO	(0.0) DÍAS NATURALES
PORCENTAJE DE MODIFICACIÓN	(0.00 %).

IV.- MODIFICACIONES.

AUMENTO O DISMINUCIÓN DE

AUMENTO SEGÚN CONVENIO(S):**TIEMPO SEGÚN CONVENIO(S):**

CM-03-2019 0.00 (DÍAS)

PLAZO DE EJECUCIÓN MODIFICADO

0.00 DÍAS

FECHA DE TERMINACIÓN MODIFICADA

NO APLICA

FECHA DE TERMINACIÓN REAL

62 DÍAS 27 DE JULIO DE 2019

PLAZO DE EJECUCIÓN REAL:

62 DÍAS NATURALES.

AUMENTO O DISMINUCIÓN DE**MONTO Y TIEMPO****MONTO Y TIEMPO SEGÚN CONVENIO(S):**CM-01-03-17**MONTO MODIFICADO:**NO APLICA.**PORCENTAJE DE MODIFICACIÓN:**

(0.00)

MONTO REAL EJERCIDO (1):

\$ 700,631.49 (SETECIENTOS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 49/100 M.N.),

MONTO PAGADO POR AJUSTE DE COSTOS (2):**MONTO TOTAL EJERCIDO (1+2):**

\$ 700,631.49 (SETECIENTOS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 49/100 M.N.),

PLAZO DE EJECUCIÓN MODIFICADO:

0.00 DÍAS NATURALES.

PORCENTAJE DE MODIFICACIÓN:

(0.00)

FECHA DE TERMINACIÓN MODIFICADA:

(NO APLICA)

POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, LOS TRABAJOS TUVIERON UN ATRASO EN LA CONCLUSIÓN DE LOS MISMOS, INCURRIENDO EN MORA POR UN PERIODO DE (NO APLICA) DÍAS NATURALES, POR LO QUE EL CONTRATISTA SE HIZO ACREEDOR A LAS PENAS CONVENCIONALES ESTABLECIDAS EN LA CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA DEL CONTRATO. SE APLICARON LAS PENAS CONVENCIONALES POR CONCEPTO DE RETENCIÓN DEL 2% QUINCENAL POR TRABAJOS NO CONCLUIDOS DENTRO DEL PERIODO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA POR (NO APLICA) ASÍ COMO PENA CONVENCIONAL DEL (NO APLICA) POR TRABAJOS REALIZADOS FUERA DEL PERIODO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO (NO APLICA), RESULTANDO UN TOTAL DE (NO APLICA),

V. RELACIÓN DE ESTIMACIONES.

LAS ESTIMACIONES DE LOS TRABAJOS TOTALMENTE EJECUTADOS POR EL **CONTRATISTA** DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO, APROBADAS Y PAGADAS POR "EL CONALEP" SON LAS QUE SE RELACIONAN A CONTINUACIÓN:

ESTIMACION	PERIODO DE EJECUCION	MONTO EJERCIDO SIN/IVA	IVA	MONTO EJERCIDO C/IVA	OBSERVACIONES
ESTIMACION UNO	DEL 27 DE MAYO AL 15 DE JUNIO DE 2019	\$316,095.65	\$50,575.30	\$366,670.95	PAGADO
ESTIMACION DOS	DEL 11 DE JUNIO AL 26 DE JUNIO DE 2019	\$187,601.97	\$30,016.32	\$217,618.29	PAGADO

RELACIÓN DE LAS ESTIMACIONES PAGADAS, ASÍ COMO LAS PENDIENTES DE AUTORIZACIÓN

ESTIMACION	PERIODO DE EJECUCION	MONTO EJERCIDO SIN IVA	IVA	MONTO EJERCIDO C/IVA	OBSERVACIONES
ESTIMACION UNO	DEL 27 DE MAYO AL 15 DE JUNIO DE 2019	\$316,095.65	\$50,575.30	\$366,670.95	PAGADO
ESTIMACION DOS	DEL 11 DE JUNIO AL 26 DE JUNIO DE 2019	\$187,601.97	\$30,016.32	\$217,618.29	PAGADO
ESTIMACION TRES FINIQUITO	DEL 27 DE JUNIO AL 27 DE JULIO DE 2019	\$196,933.87	\$31,509.42	\$228,443.29	EN TRAMITE
	MONTO TOTAL EJECUTADO SIN IVA	\$700,631.49	\$112,101.04	\$812,732.53	
	MONTO TOTAL CONTRATADO SIN IVA	\$700,631.49	\$112,101.04	\$812,732.53	
			DIFERENCIA	\$0.00	

SI DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ LA REALIZACIÓN DE LA CANCELACIÓN DE TRABAJOS, CANTIDADES ADICIONALES O TRABAJOS EXTRAORDINARIOS NO PREVISTAS ORIGINALMENTE Y FUE AUTORIZADO EL PAGO EN LAS ESTIMACIONES DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS PREVIAMENTE A LA CELEBRACIÓN DEL O LOS CONVENIOS RESPECTIVOS, SIN REBASAR EL PRESUPUESTO AUTORIZADO EN EL CONTRATO, DEBERÁ DETALLAR EN LA TABLA SIGUIENTE COMO SE EJERCIERON.

Nº	CONCEPTO	UNID AD	UNI.	CANT.	SUMA VOLUMEN EJECUTADOS a	DIFERENCIA AB c	OBRA CANCELADO b	IMPORTE CANCELADO
Nº					ANEXO 1 CANCELADO			
001	XOCHIMILCO RAMPA PASILLO EDIFICIO F							
01-0001	TRAZO Y NIVELACION DEL AREA A CONSTRUIR ESTABLECIENDO EJES Y NIVELES. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES PARA ELABORAR REFERENCIAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	27.39	\$ 9.69	22.34	\$48.94	5.05	48.94
01-0002	DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO (PRETL). INCLUYE: CORTE GUADO CON CORTADORA DE DISCO, ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION MEDIDO EN BANCO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA AL SITIO DE TIRO AUTORIZADO POR LAS INSTANCIAS COMPETENTES, LIMPIEZA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M3	0.65	\$ 2,485.19	0.62	\$74.55	0.03	74.55
01-0003	DEMOLICION DE BROCAL DE REGISTRO CON TAPA DE CONCRETO ARMADO DE HASTA 0.70 X 0.90 X 0.10 MTS. PARA NIVELAR REGISTRO. INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION FUERA DE LA OBRA AL SITIO DE TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	PZA	3.00	\$ 761.01	2.00	\$761.01	1.00	761.01
01-0005	NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL CON ARSONADOR DE 2 TIEMPOS TFO WACKER. INCLUYE: AGUA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M2	14.72	\$ 59.45	12.94	\$105.82	1.78	105.82
01-0006	RELLENO CON MATERIAL MEJORADO A BASE DE TERPETATE COMPACTADO EN CAPAS DE HASTA 20 CMS. CON EQUIPO APSONADOR TFO WACKER DE 2 TIEMPOS, COMPACTACION DE 95 % PROCTOR. INCLUYE: ACARREOS MATERIAL EN EL LUGAR, EQUIPO MECANICO VIBRATORIO DE COMPACTACION, AGUA, NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M3	20.49	\$ 450.44	11.64	\$3,986.40	8.85	3,986.40
01-0008	PISO DE CONCRETO PARA RAMPA (PASILLO) HECHO EN OBRA, Fc= 200 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 3/4", DE 10 cms. DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6 X 6 -10/10, CALZAR MALLA 0.05 MTS. DE ALTURA. INCLUYE: PENDIENTE SEGUN PROYECTO, CIMBRA, DESCIMBRA, CURADO CON SATURACION DE AGUA, ACABADO RALLADO EN EL SENTIDO CORTO REALIZADO CON CERILLO RALLADOR, LIMPIEZA, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M2	27.39	\$ 342.91	19.02	\$2,870.15	8.37	2,870.15
01-0009	RODAPE DE CONCRETO ARMADO DE 0.15 X 0.15 MTS. COLADO INTEGRAL CON EL PISO DE CONCRETO RAMPA (PASILLO), HECHO EN OBRA, Fc= 200 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 3/4", REFORZADO CON ARMADURA ELECTROSOLDADA PREFABRICADA TIPO ARMEX DE 0.10 X 0.15 MTS. INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRA, CURADO CON SATURACION DE AGUA, ACABADO FINO, LIMPIEZA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M2	20.32	\$ 269.32	18.95	\$368.97	1.37	368.97
01-0010	CONSTRUCCION DE BARRANDE DE HERRERIA A BASE DE 2 BARRAS DE PERFL TUBULARA HORIZONTAL DE (R249) 64x32mm CAL. 18, Y PERFILES VERTICALES A CADA 16 CMS. (A CENTROS) CON PERFL TUBULAR (C100) 25x25 mm CAL. 18, CON UNA LONGITUD DE 0.80 mts., TODAS LAS CONECCIONES SE REALIZARAN A CORDON CORRIDO DE SOLDADURA, INCLUYE: POSTES DE REFUERZO INTERMEDIOS A BASE DE PTR LIGERO DE 1.10 MTS X 3" A CADA 2.00 MTS CON TRAPA SUPERIOR DEL MISMO MATERIAL, ANCLADOS A RODAPE DE CONCRETO ARMADO, NIVELACION, PLOMEOS, CORTES, SOLDADURA, ESMERILADO, ACCESORIOS DE FUACION, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FUACION, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO Y 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE EN CALIDAD COMEX 100 O SUPERIOR COLOR GRIS CLARO No. CAT. 126, AREA DE CONTACTO, HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE, ACARREOS, EQUIPO, DESPERDICIOS, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	ML	20.32	\$ 1,116.73	19.08	\$1,384.74	1.24	1,384.74

01-0012	CONSTRUCCION DE REMATE DE REGISTRO SANITARIO INTERIOR DE 0.40x0.60x0.45 m CONSTRUIDO A BASE DE MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO EN 14 CMS. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA 1:4, APLANADO PULIDO EN INTERIOR A BASE DE MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, INCLUYE: TAPA CIEGA FABRICADA A BASE DE ANGULO DE 1 3/4" EN MARCO Y 1 1/2" EN CONTRAMARCO, ARMADO A BASE DE VARILLAS DE 3/8" A CADA 15 CM. EN AMBOS SENTIDOS Y CON PERALTE DE 10 CM. CONCRETO FC= 200 KG/CM2, ACABADO RALLADO SIMILAR AL PISO, CONTRAMARCO AHOGADO EN PISO DE CONCRETO NUEVO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 1,667.72	0.00	\$1,667.72	1.00	1,667.72
01-0013	APLANADO FINO A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ESPESOR PROMEDIO DE 2.5 CMS; INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE RETIRANDO ELEMENTOS SUELTOS, EMBOQUILLADO DE ARISTAS, PICADO DE CASTILLOS Y ELEMENTOS DE CONCRETO, LIMPIEZA, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M2	19.00	\$ 173.27	18.13	\$150.74	0.87	150.74
01-0014	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA VINIMEX DE COMEX EN PLAFON COLOR BLANCO AMANECER HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, INCLUYE: SELLADOR, RETIRO DE POLVO Y PINTURA DESPRENDIDA, MATERIAL, HERRAMIENTA, PROTECCION DE LAS AREAS DE TRABAJO CON PLASTICO LIMPIO, ANDAMIAJE Y MANO DE OBRA HASTA 4.00 MTS DE ALTURA, P.U.O.T.	M2	140.00	\$ 72.48	18.13	\$8,833.14	121.87	8,833.14
01-0015	RECORTE Y RETIRO DE BARANDAL DE PERFILES TUBULARES DE HASTA 1.00 MTS DE ALTURA, CON POSTE DE PTR DE 4" X 4" X 1.00 MTS DE ALTURA CON APLACA DE ANCLAJE A PISO, INCLUYE: RECOLOCAR POSTE PTR DE 4"X4" CON PLACA EN REMATE DE BARANDAL Y PISO DE CONCRETO, SOLDADURAS, AHOGAR PLACA A BASE DE CONCRETO Fc=200 KG/CM2, DEMOLICION DE PISO PARA AHOGAR PLACA, MATERIALES, SOLDADURA, RESANES, RETOQUES DE PINTURA ESMALTE EN SOLDADURAS NUEVAS, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	ML	1.60	\$ 637.92	1.35	\$159.48	0.25	159.48
002 REHABILITACIÓN DE NUCLEO SANITARIO EDIFICIO E Y F								
02-0002	DESMONTAJE SIN RECUPERACION DE MINGITORIO DE LAMINA DE ACERO INOXIDABLE INCLUYE: ACARREOS AL SITIO DONDE INDIQUE LA SUPERVISION, FLUXOMETRO, INSTALACIONES, LIMPIEZA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 309.63	0.00	\$309.63	1.00	309.63
02-0003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO "SECO", MODELO GOBI MSG-E MARCA HELVEX, DE CERAMICA VITRIFICADA POR PROCESO DE HORNEO A ALTA TEMPERATURA COLOR BLANCO, CARTUCHO TDS (TECNOLOGIA DRENE Y SELLA) PARA MINGITORIOS SECOS MSG-E Y MGO-E, LLAVE DE MANTENIMIENTO PARA CARTUCHOS TDS, ACCESORIOS DE INSTALACION, INSTALADO A UNA ALTURA DE MAXIMA DE 70 CMS SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO. INCLUYE: INSTALACION, ACCESORIOS DE FIJACION, ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA INSTALACION, FIJACION, PRUEBAS, MATERIALES, LIMPIEZA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	\$ 6,874.49	0.00	\$13,748.98	2.00	13,748.98
02-0004	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RAMALEO DE INSTALACION SANITARIA PARA MINGITORIO Y COLADERA, CON TUBERIA DE PVC SANITARIO REFORZADO DE 50 mm, CONEXIÓN A RED EXISTENTE; INCLUYE: RANURADO, RESANES, DESMONTAJE DE TUBERIA Y ACCESORIOS EXISTENTES, ACCESORIOS, CODOS, TEE, REDUCCIONES, CEMENTO PARA PVC, PRUEBAS, ACARREO DE MATERIAL DE DESPERDICIO FUERA DE LA OBRA AL LUGAR QUE INDIQUEN LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES, MATERIALES, LIMPIEZA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	ML	4.00	\$ 104.06	0.00	\$416.24	4.00	416.24
02-0005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RAMALEO DE INSTALACION SANITARIA PARA MINGITORIO, CON TUBERIA DE PVC SANITARIO REFORZADO DE 75 mm, CONEXIÓN A RED EXISTENTE; INCLUYE: RANURADO, RESANES, DESMONTAJE DE TUBERIA Y ACCESORIOS EXISTENTES, ACCESORIOS, CODOS, TEE, REDUCCIONES, CEMENTO	ML	8.00	\$ 113.89	0.00	\$911.12	8.00	911.12
02-0006	RESANE DE PISO DE LOSETA DE GRANITO DE MARMOL, EN PASO DE TUBERIAS Y COLADERAS, ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, A BASE DE CEMENTO BLANCO, ARENA DE MARMOL, GRANO DE MARMOL, PULIDO Y BRILLADO, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA, P.U.O.T.	M2	2.00	\$ 356.70	0.00	\$713.40	2.00	713.40

003		EDIFICIO "H" IMPERMEABILIZACION								
03-0001	LEVANTAMIENTO Y RETIRO DE IMPERMEABILIZANTE EXISTENTE DE ESPESOR VARIABLE EN LOSA DE AZOTEA, A UNA ALTURA PROMEDIO DE 3.00 mts, CAPA IMPERMEABILIZANTE EXISTENTE A BASE DE MEMBRANAS Y EMULSION ASFALTICA (AL MENOS 2 CAPAS DE MEMBRANA), RETIRAR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE ADHERIDA. INCLUYE ACARREOS HORIZONTALES, VERTICALES Y FUERA DE LA OBRA HASTA TIRADERO AUTORIZADO POR LA DELEGACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M2	62.00	\$ 81.28	0.00	\$5,039.36	62.00	5,039.36		
03-0002	ELABORACION DE ENTORTADO DE AZOTEA, A BASE DE MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, CON AGREGADO DE FIBRA DE POLIPROPILENO 600 GR/M3 de MORTERO DE 0.20 A 0.05 MTS DE ESPESOR, ACABADO ROSTREADO; INCLUYE DEMOLICION DE AREAS DAÑADAS, ELEVACION DE MATERIALES 5 MTS, LIMPEZA, RETIRO DE MATERIALES Y ESCOMBRO FUERA DE LAS INSTALACIONES DEL PLANTEL A TIRO LIBRE AUTORIZADO, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M3	5.50	\$ 227.61	4.48	\$232.17	1.02	232.17		
03-0003	APLICACION DE PRIMARIO BASE SOLVENTE A UNA SOLA MANO SIN DILUIR POR MEDIO DE CEPILLO DE PELO O EQUIPO NEUMÁTICO EN PROPORCIÓN SEGÚN ESPECIFICACIÓN DEL FABRICANTE, DEJANDO SECAR, SOBRE ENTORTADO DE MORTERO EN LOSA DE AZOTEA, LIBRE DE POLVO, GRASAS O PARTICULAS SUELTAS; INCLUYE CALAFATEO EN GRIETAS O FISURAS, UTILIZANDO CEMENTO PLÁSTICO "PROTECTO CEMENT" APLICADOS CON ESPÁTULA O PISTOLA DE CALAFATEO; IMPREGNACIÓN DE LA SUPERFICIE, ELEVACIÓN DE MATERIAL A 9.00 Mts DE ALTURA MÁXIMO, ACARREOS HORIZONTALES EN AZOTEA Y PATIO DE SERVICIO, MATERIAL, LIMPEZA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M2	62.00	\$ 48.37	60.18	\$88.03	1.82	88.03		
03-0004	APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE EN LOSA DE AZOTEA LIBRE DE POLVO Y GRASA, A BASE DE MEMBRANA IMPERMEABLE PREFABRICADA, MODIFICADO SBS, POLIÉSTER DE 4.5 mm de ESPESOR, ELABORADO CON ASFALTO MODIFICADO ESTIRENO-BUTADIENO-ESTIRENO, MEDIANTE UN PROCESO DE HOMOGENEIZACIÓN REFINADO, INTEGRANDO UN REFUERZO CENTRAL DE POLIESTER NO TEJIDO, CON ACABADO A BASE DE GRANULADO ESMALTADO CERÁMICO A FUEGO, COLOR ROJO TERRACOTA, COLOCADO A TERMOFUSIÓN POR MEDIO DE SOPLETE DE GAS BUTANO O PROPANO, CON TRASLAPES LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES DE 10 cms., A FAVOR DE LA PENDIENTE; INCLUYE: SELLADO PERFECTAMENTE EN TRASLAPES, RECUBRIMIENTO DE 15cms. EN BASES DE TINACOS, PRETILES, CHAFLANES, SOPORTARÍA, BASES, PERÍMETRO DE AZOTEA, ETC., ELEVACIÓN DE MATERIAL HASTA 9.00 Mts: MÁXIMO, ACARREOS HORIZONTALES EN AZOTEA, PATIO DE SERVICIO Y AL LUGAR DE ALMACENAJE, ESTIBAR SOBRE TARIMAS EN UNA SOLA ESTIBA VERTICAL, LIMPEZA FINAL, ACARREOS FUERA DE LA OBRA A TIRADEROS AUTORIZADOS POR AUTORIDADES MUNICIPALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M2	62.00	\$ 210.13	60.18	\$382.44	1.82	382.44		
03-0005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE PVC SANITARIO TIPO PESADO, DE 100mm.; INCLUYE: RANURADO DE PRETIL DE CONCRETO PARA PASO DE TUBERIA, RESANE, COPLES, CODOS, TEES, PRUEBAS, NIVELACIÓN, CONEXIÓN A LINEA EXISTENTE, SOPORTERIA A CADA 3 MTS, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPEZA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	ML	7.00	\$ 130.86	0.00	\$916.02	7.00	916.02		
IZTAPALAPA III										
RAMPA DE PLAZA CIVICA A EDIFICIO "A"										
010 PRELIMINARES										
10-0001	TRAZO Y NIVELACION DEL AREA A CONSTRUIR ESTABLECIENDO EJES Y NIVELES; INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES PARA ELABORAR REFERENCIAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	14.43	\$ 9.69	12.99	\$13.96	1.44	13.96		
10-0002	LIMPEZA Y DESENRAJE DE TERRENO A MANO CON MACHETE, PALA Y PICO; INCLUYE: QUITAR PASTO, BASURA Y ARBUSTOS DE HASTA 75 CM DE ALTURA, ACARREO FUERA DE LA OBRA HASTA TIRADERO AUTORIZADO POR LAS AUTORIDADES DELEGACIONALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M2	14.43	\$ 160.25	12.99	\$230.76	1.44	230.76		
012 DEMOLICIONES										
12-0001	DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO (GUARNICION), INCLUYE: ACARREOS FUERA DE LA OBRA HASTA TIRADERO AUTORIZADO POR LAS AUTORIDADES DELEGACIONALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M3	0.65	\$ 2,483.08	0.00	\$1,614.00	0.65	1,614.00		
013 ALBAÑILERIA										
13-0001	EXCAVACION EN TERRENO NATURAL DE 0.00 A 1.5 MTS. DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO II, EN SECO Y/O SATURADO, MEDIDO EN BANCO, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO, ACARREOS FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN HASTA TIRADERO AUTORIZADO POR LAS INSTANCIAS COMPETENTES, LIMPEZA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M3	5.05	\$ 453.95	0.72	\$1,965.61	4.33	1,965.61		
13-0002	NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL CON APISONADOR TIPO WACKER, INCLUYE: EQUIPO MECANICO VIBRATORIO DE COMPACTACION, AGUA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M2	14.43	\$ 59.45	0.00	\$857.86	14.43	857.86		
13-0003	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA, R.N. AGR. MAX. 3/4" F" C= 100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M2	3.62	\$ 123.88	2.95	\$83.00	0.67	83.00		
13-0005	RELLENO CON MATERIAL MEJORADO A BASE DE TERPETATE COMPACTADO EN CAPAS DE HASTA 20 CMS. CON EQUIPO APISONADOR TIPO WACKER, COMPACTACION DE 95 % PROCTOR; INCLUYE: ACARREOS MATERIAL EN EL LUGAR, EQUIPO MECANICO VIBRATORIO DE COMPACTACION, AGUA, NIVELACION, RETIRO DE MATERIAL SOBANTE, LIMPEZA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M3	3.15	\$ 450.44	2.21	\$423.42	0.94	423.42		
13-0007	FORJADO DE ESCALON A BASE DE PISO DE CONCRETO ARMADO F" C 200 KG/CM2 EN SECCIONES DE 0.10 X 0.48 X 3.00 MTS; INCLUYE: CIMBRA PARA FRONTERAS Y NARIZ, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 66/10-10, ACABADO ESCOBILLADO A BROCHA, NARIZ DE ESCALON CON DOBLE CHAFLAN ACABADO APARENTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	ML	3.60	\$ 268.18	0.00	\$965.45	3.60	965.45		
015 PINTURA Y LIMPIEZA										
15-0002	LIMPEZA FINA, GENERAL DE LA OBRA; INCLUYE PISOS, MUROS, HERRERA, AGUA, RETIRO DE MATERIALES SOBANTES Y BASURA HASTA TIRADERO AUTORIZADO POR LA DELEGACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y MATERIAL. P.U.O.T.	M2	14.43	\$ 27.22	0.00	\$392.78	14.43	392.78		

RAMPA DE ACCESO PRINCIPAL A PLAZA CIVICA									
016	PRELIMINARES								
017	DEMOLICIONES								
17-0001	DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO (GUARNICION), INCLUYE: ACARREOS FUERA DE LA OBRA HASTA TIRADERO AUTORIZADO POR LAS AUTORIDADES DELEGACIONALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M3.	0.65	\$ 2,483.08	0.00	\$1,614.00	0.65	1,614.00	
17-0002	DEMOLICION DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO ARENA; INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION MEDIDO EN BANCO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA AL SITIO DE TIRO AUTORIZADO POR LAS INSTANCIAS COMPETENTES, LIMPIEZA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M3	0.40	\$ 1,552.77	0.00	\$621.11	0.40	621.11	
17-0006	DEMOLICION DE PISO Y ESCALERAS DE CONCRETO ARMADO EXISTENTE, DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: DEMOLICION Y RETIRO DE CON ACABADO EN LOSETA CERAMICA, CORTES GUADOS CON CORTADORA DE DISCO, ACARREOS DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION MEDIDO EN BANCO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA AL SITIO DE TIRO AUTORIZADO POR LAS INSTANCIAS COMPETENTES, LIMPIEZA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M2	19.50	\$ 367.69	16.19	\$1,217.06	3.31	1,217.06	
018	ALBAÑILERIA								
18-0001	EXCAVACION EN TERRENO NATURAL DE 0.00 A 1.5 MTS. DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO II, EN SECO Y/O SATURADO, MEDIDO EN BANCO; INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, ACARREOS FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION HASTA TIRADERO AUTORIZADO POR LAS INSTANCIAS COMPETENTES, LIMPIEZA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M3	4.74	\$ 453.95	1.03	\$1,684.15	3.71	1,684.15	
18-0002	NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL CON APSONADOR TIPO WACKER, INCLUYE: EQUIPO MECANICO VIBRATORIO DE COMPACTACION, AGUA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M2	23.69	\$ 59.45	6.91	\$997.57	16.78	997.57	
18-0003	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA, R.N. AGR. MAX. 3/4" F'C= 1500 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M2	7.24	\$ 123.88	6.91	\$40.88	0.33	40.88	
18-0005	RELLENO CON MATERIAL MEJORADO A BASE DE TEPETATE COMPACTADO EN CAPAS DE HASTA 20 CMS. CON EQUIPO APSONADOR TIPO WACKER, COMPACTACION DE 95 % PROCTOR, INCLUYE: ACARREOS MATERIAL EN EL LUGAR, EQUIPO MECANICO VIBRATORIO DE COMPACTACION, AGUA, NIVELACION, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, LIMPIEZA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M3	5.68	\$ 450.44	2.69	\$1,346.82	2.99	1,346.82	
18-0006	ELABORACION DE PISO DE CONCRETO PARA RAMPA HECHO EN OBRA, Fc= 200 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 3/4", DE 10 cms. DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6 X 6 -10/10 CON AISLAMIENTO DEL TERRENO, CALZAR MALLA 0.05 MTS. DE ALTURA; INCLUYE: RODAPÉ DE 10 x 5 CM. EN LATERALES COLADO Y ARMADO INTEGRALMENTE CON RAMPA, PENDIENTE SEGUN PROYECTO, CIMBRA, CURADO CON SATURACION DE AGUA, ACABADO ESCOBILLADO TRANSVERSAL UNIFORME, LIMPIEZA, RETIRO DE MATERIALES SOBANTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M2	34.36	\$ 342.91	30.50	\$1,323.63	3.86	1,323.63	
18-0008	RENIVELACION DE BROCAL DE CONCRETO EN REGISTRO EXISTENTE DE 60X80 CM PARA IGUALAR DIFERENCIA DE NIVELES EN ANDADORES Y RAMPAS DE CONCRETO, INCLUYE: DEMOLICION Y COLADO, RENIVELACION DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCCO, RENIVELACION DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCCO, REHABILITACION DE TAPA DE CONCRETO, RECORTES, RESANES, IGUALAR ACABADO EN TAPA CON ESCOBILLADO EN EL SENTIDO DE LA RAMPA O ANDADOR, ALINEACION Y NIVELACION DE N.P.T. DETALLES, LIMPIEZA, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	PZA.	1.00	\$ 1,222.37	0.00	\$1,222.37	1.00	1,222.37	

019 HERRERIA								
19-0001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTES PARA BARANDAL, A BASE DE TUBO MECANICO REDONDO DE 38 mm DE DIAMETRO EXTERIOR CEDULA 30, COLOCADOS SOBRE GUARNICION O RODAPIE DE CONCRETO ARMADO A UNA DISTANCIA MAXIMA DE DOS METROS, EMPOTRADOS A PLACA DE CONEXION DE 100 X 100 X 6 mm ANCLAJES A BASE DE 2 ANGULO DE 1"x 3/16 EN"1" 100 X 100 MM, (PREPINTADOS C/PRIMER "WASH PRIMER PT-253 DE COMEX"), APLICACION DE PINTURA PINTURA ESMALTE COMEX 100 O CALIDAD SIMILAR (COLOR GRIS CLARO), AREA DE CONTACTO, HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, PULIDO Y ASENTADO CON LIA FINA DE AGUA, SOLDADURA EN CORDON PERIMETRAL; INCLUYE: CORTES, PLACAS DE ACERO, REFUERZOS, SOLDADURA E-6013 EN CORDON CORRIDO EN TODAS LAS UNIONES, ESMERILADO EN EXESOS, CORTES, AJUSTES, POLOMEOS NIVELACION, EQUIPO, LIMPIEZA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	PZA	26.00	\$ 363.32	14.00	\$4,359.84	12.00	4,359.84
19-0002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARANDAL DE TUBO MECANICO REDONDO DE 38 mm DE DIAMETRO EXTERIOR CEDULA 30, A BASE DE DOS TUBOS HORIZONTALES PARALELOS A UNA ALTURA DE 0.75 MTS. Y A 0.90 MTS. DEL NIVEL DEL PISO, (PREPINTADOS C/PRIMER "WASH PRIMER PT-253 DE COMEX"), APLICACION DE PINTURA PINTURA ESMALTE COMEX 100 O CALIDAD SIMILAR (COLOR GRIS CLARO), AREA DE CONTACTO, HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, PULIDO Y ASENTADO CON LIA FINA DE AGUA, ROLADOS EN LOS EXTREMOS PARA UNION DE LOS 2 TUBOS, FIJACION A POSTES CON CORTES BOCA DE PESCAO (VER DETALLE), SOLDADURA EN CORDON PERIMETRAL; INCLUYE: CORTES, PLACAS DE ACERO, SOLDADURA E-6013 EN CORDON CORRIDO EN TODAS LAS UNIONES, ESMERILADO EN EXESOS, CORTES, AJUSTES, POLOMEOS NIVELACION, EQUIPO, LIMPIEZA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	ML	39.16	\$ 517.22	19.08	\$10,385.78	20.08	10,385.78
020 PINTURA Y LIMPIEZA								
20-0001	PINTURA DE ESMALTE COMEX 100, EN RODAPIES, GUARNICIONES Y FRANJAS EN COLOR AMARILLO TRANSITO, HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE; INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE LIBRE DE HUMEDAD, POLVO Y GRASA, MATERIAL, HERRAMIENTA, TRAZO Y MANO DE OBRA (VER PLANO) P.U.O.T.	M2	11.75	\$ 72.16	6.41	\$385.33	5.34	385.33
20-0002	LIMPIEZA FINA, GENERAL DE LA OBRA; INCLUYE PISOS, MUROS, HERRERIA, AGUA, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES Y BASURA HASTA TIRADERO AUTORIZADO POR LA DELEGACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y MATERIAL. P.U.O.T.	M2	23.69	\$ 27.22	0.00	\$644.84	23.69	644.84
021 MANTENIMIENTO A CUBIERTA TIPO MULTYPANEL EDIFICIO "F"								
21-0002	DESAMONTAJE Y MONTAJE DE TAPA GOTERO EXISTENTE DE LAMINA, CAL. 24, INCLUYE: RECOLOCACION CON PLAS AUTORROSCANTES DE 3/4 " x 1/4" DE DIAMETRO, CON ARANDELAS C6NICAS Y PLASTICAS, REMACHE POP AD-64, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES NECESARIOS, ALINEACION, CORTES, DOBLECES, TRASLAPES, AJUSTES, LIMPIEZA, MATERIAL, ANDAMOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	ML	81.70	\$ 123.46	80.92	\$96.30	0.78	96.30
022 DESASOLVE DE DRENAJE Y READECUACION DE TUBERIA DE DESCARGA DE SANITARIOS								
22-0003	ADECUACION DE RAMALEO DE INSTALACION HIDRAULICA EXISTENTE CON TUBERIA DE COBRE 38mm (0.55 mts PROMEDIO), PARA ALIMENTACION DE FLUXOMETRO DE PEDAL TIPO HELVEX MOD. 310-38, A VIC; INCLUYE: Codos, TEE, REDUCCIONES, CONEXIONES, SOLDADURA 50 x 50 PASTA FUNDENTE, RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE DE PVC, CORTES, PERFORACION, RANURADO Y RESANES EN MURO CON MEZCLA DE MORTERO DE CEMENTO- ARENA, PRUEBAS, MATERIALES, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	SAL	12.00	\$ 972.79	10.00	\$1,945.58	2.00	1,945.58
22-0004	CORTE Y RETIRO DE PIEZAS DE LOSETA DE CERAMICA EN PISO Y MURO EN ZONA DE BAÑOS CON CORTADORA DE DISCO, EVITANDO DAÑAR EL RECURRIMIENTO DE CERAMICA EXISTENTE; INCLUYE: LIMPIEZAS DE LA SUPERFICIE, ACARREOS DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA A SITIO DE TIRO AUTORIZADO POR LA DELEGACION O AUTORIDAD COMPETENTE, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M2	1.44	\$ 89.19	0.00	\$128.43	1.44	128.43

22-0005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RAMALEO DE INSTALACION SANITARIA PARA MINGITORIO, COLADERA, LAVABO Y TARIJA, CON TUBERIA DE PVC SANITARIO REFORZADO DE 50 mm, CONEXION A RED EN DUCTO, (2.00 mts FROMEDIO); INCLUYE: RANURADO Y DEMOLICION EN PISOS DE CONCRETO Y MUROS DE TABIQUE PARA ALOJAR TUBERIA, CORTE Y CONEXION A LINEA EXISTENTE, CORLES, CODOS, TEE, REDUCCIONES, CEMENTO PARA PVC, PRUEBAS, ACARREOS FUERA DE LA OBRA AL LUGAR QUE INDIQUEN LAS AUTORIDADES DELEGACIONALES DEL MATERIAL DE DESMONTAJE Y ESCOMBRO, MATERIALES, LIMPIEZA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	SAL.	16.00	\$ 197.39	0.00	\$3,158.24	16.00	3,158.24
22-0006	DESMONTAJE Y RECOLOCACION DE MINGITORIO "SECO", MODELO GOBI MSG-E, MARCA HELVEX, DE CERAMICA VITRIFICADA; INSTALADO A UNA ALTURA DE MAXIMA DE 70 CMS SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO. INCLUYE: REINSTALACION, ACCESORIOS DE FIJACION, ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA INSTALACION, FIJACION, PRUEBAS, MATERIALES, LIMPIEZA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 969.30	0.00	\$1,938.60	2.00	1,938.60
22-0007	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA HELVEX 24 O 25 SEGUN EL CASO, INCLUYE: BOTE CON CHAROLA, INSTALACIONES, ABRIR HUECO EN PISO DE CONCRETO, RESANES, CORRECTA FIJACION, CONEXIONES, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 1,824.26	0.00	\$1,824.26	1.00	1,824.26
22-0008	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS LOSETA DE CERAMICA DE (30x30 CMS) EN PISO, MODELO IGUAL O SIMILAR AL EXISTENTE, COLOCADO CON ADHESIVO P.S.P. (PISO SOBRE PISO), INCLUYE: PREPARACION DE SUPERFICIE, JUNTEADO CON CEMENTO BLANCO, CORTES EN GENERAL, DESPERDICIOS, LIMPEZAS, ACARREOS AL SITIO DE TRABAJO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M2	0.76	\$ 471.13	0.00	\$358.06	0.76	358.06
22-0009	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS DE LOSETA DE CERAMICA DE 20x30cms. EN MUROS, MODELO IGUAL O SIMILAR AL EXISTENTE COLOCADO CON ADHESIVO P.S.P. (PISO SOBRE PISO) INCLUYE: PREPARACION DE SUPERFICIE, EMBOQUILLADO CON CORTES A 45°, JUNTEADO CON CEMENTO BLANCO, CORTES EN GENERAL, DESPERDICIOS, LIMPEZAS, ACARREOS AL SITIO DE TRABAJO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M2	0.68	\$ 473.00	0.00	\$321.64	0.68	321.64
023 ALBAÑILERIA								
23-0001	EXCAVACION EN CEPAS DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO ILMEDO EN BANCO PARA PASO DE TUBERIAS. INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, ACARREOS FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL SOBRANTE HASTA TIRADERO AUTORIZADO POR INSTANCIAS DELEGACIONALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M3	4.76	\$ 453.95	2.95	\$821.65	1.81	821.65
23-0002	RELLENO COMPACTADO CON MEDIOS MANUALES AL 85% PROCTOR EN CAPAS DE HASTA 20 CMS DE ESPESOR UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MEDIDO EN BANCO, INCLUYE: ACARREOS, AGUA, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M3	3.96	\$ 59.45	1.88	\$123.65	2.08	123.65
23-0004	CONSTRUCCION DE REGISTRO SANITARIO DE 0.60x0.60 MTS x0.80 MTS PROF PROM CONSTRUIDO A BASE DE MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO EN 12 CMS DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA 1:4, APLANADO PULIDO EN INTERIORES, ACABADO ROSTREADO EN AREA VISIBLE EXTERIOR (15 cms) Y ARISTAS REMATADAS CON VOLTEADOR, LOSA DE FONDO DE 10 CM. DE ESPESOR ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6 10/10 A BASE DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2, FORJADO DE MEDIA CAÑA EN FONDO, TAPA CIEGA FABRICADA A BASE DE ANGULO DE 1 3/4" EN MARCO Y 1 1/2" EN CONTRAMARCO, ARMADO A BASE DE VARILLAS DE 3/8" A CADA 15 CM. EN AMBOS SENTIDOS Y CON PERALTE DE 12 CM. CONCRETO F'c=200 KG/CM2, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 1,941.98	0.00	\$1,941.98	1.00	1,941.98
024 HABILITACION DE PUERTA DE EMERGENCIA en audiovisual								
24-0001	DESMONTAJE CON RECUPERACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO DE SECCIONES DE 1 1/2" A 2"; INCLUYE: DESMONTAJE CRISTALES DE 6 MM, REPONER DE ALUMINIO, CORTES RETRO DE ACCESORIOS, ACARREOS DENTRO DEL PLANTEL AL SITIO DE ESTIBA QUE INDIQUE LA SUPERVISION, RESANES, LIMPIEZA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M2	3.68	\$ 126.94	3.47	\$26.66	0.21	26.66
24-0003	TRAZO Y NIVELACION DEL AREA A REMODELAR, INCLUYE: DEJAR SEÑALES DE NIVEL, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS. P.U.O.T.	M2	0.60	\$ 9.69	0.00	\$5.81	0.60	5.81
24-0007	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERRAPUERTAS ASSA ABLOY PARA ACCESOS DE ALTO TRAFICO DE USO RUDD 84887, O SIMILAR; INCLUYE: NIVELACION, AJUSTES, BARRENOS, TAQUETES, ACCESORIOS DE FIJACION, RESANES, MATERIAL MISCELANEO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 1,071.73	0.00	\$1,071.73	1.00	1,071.73
24-0010	LIMPIEZA FINA, GENERAL DE LA OBRA; INCLUYE PSOS, MUROS, HERRERIA, AGUA, RETIRO DE MATERIALES SOBRANTES Y BASURA HASTA TIRADERO AUTORIZADO POR LA DELEGACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y MATERIAL. P.U.O.T.	M2	0.60	\$ 27.22	0.00	\$16.33	0.60	16.33
025 REPARACION DE BARANDAL EDIFICIO "A"								
25-0001	REHABILITACION DE BARANDAL, A BASE DE REPOSICION DE TRAMOS DANADOS EN POSTES DE REFUERZO DE PERFIL TUBULAR DE 76x38mm (3" x 1 1/2") CAL. 16 (R-300); INCLUYE: CORTES, PREPARACION DE LA SUPERFICIE A UNIR, SOLDADURA A CORDON CORRIDO, ESMERILADO, DETALLADO, ANCLAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FIJACION, APLICACION DE PIMEX WASH PRIMER ANTICORROSIVO, RESANES, LIMPIEZA, ACARREOS, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA HASTA SITIO DE TIRO AUTORIZADO, ANDAMOS, EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	ML	17.50	\$ 664.42	6.33	\$7,421.57	11.17	7,421.57
25-0002	REHABILITACION DE BARANDAL, A BASE DE REPOSICION DE TRAMOS DANADOS EN LARGEROS INFERIORES DE PERFIL TUBULAR DE 64x32mm (2 1/2" x 1 1/4") CAL. 18 (R-249); INCLUYE: CORTES, PREPARACION DE LA SUPERFICIE A UNIR, SOLDADURA A CORDON CORRIDO, ESMERILADO, DETALLADO, ANCLAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FIJACION, APLICACION DE PIMEX WASH PRIMER ANTICORROSIVO, RESANES, LIMPIEZA, ACARREOS, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA HASTA SITIO DE TIRO AUTORIZADO, ANDAMOS, EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	ML	27.50	\$ 536.47	0.00	\$14,752.93	27.50	14,752.93
25-0003	REHABILITACION DE BARANDAL, A BASE DE REPOSICION DE TRAMOS DANADOS EN PASAMANOS DE PERFIL TUBULAR DE (1 1/8" x 2 3/8") CAL. 18 (P-160); INCLUYE: CORTES, PREPARACION DE LA SUPERFICIE A UNIR, SOLDADURA A CORDON CORRIDO, ESMERILADO, DETALLADO, ANCLAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FIJACION, APLICACION DE PIMEX WASH PRIMER ANTICORROSIVO, RESANES, LIMPIEZA, ACARREOS, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA HASTA SITIO DE TIRO AUTORIZADO, ANDAMOS, EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	ML	11.85	\$ 456.54	6.41	\$2,483.58	5.44	2,483.58

026	REPARACION DE BARANDAL EDIFICIO "B"								
25-0002	REHABILITACION DE BARANDAL, A BASE DE REPOSICION DE TRAMOS DAÑADOS EN LARGEROS INFERIORES DE PERFIL TUBULAR DE 64x32mm (2 1/2" x 1 1/4") CAL. 18 (R 249); INCLUYE: CORTES, PREPARACION DE LA SUPERFICIE A UNIR, SOLDADURA A CORDON CORRIDO, ESMERILADO, DETALLADO, ANCLAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FIJACION, APLICACION DE PMEX WASH PRIMER ANTICORROSIÓN, RESANES, LIMPIEZA, ACARREOS, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA HASTA SITIO DE TIRO AUTORIZADO, ANDAMIOS, EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	ML	17.50	\$ 536.47	0.00	\$9,388.23	17.50	9,388.23	
	SECOFI								
031	IMPERMEABILIZACION EDIFICIO "C"								
032	MANTENIMIENTO DE CISTERNA JUNTO A EDIFICIO "C"								
32-0002	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE DEL SISTEMA TECMAIN FLEX AP ó SIMILAR EN PISOS Y MUROS DE UN ESPESOR DE 1.2 MM DE COLOR GRIS CLARO. CON GARANTIA DE DIEZ AÑOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN P.U.O.T.	M2	75.24	\$ 385.33	56.60	\$7,182.55	18.64	7,182.55	
033	MANTENIMIENTO DE BOMBAS DE CISTERNA JUNTO A EDIFICIO "C"								
33-0003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR CERRADO ABB O SIMLAR ESCUDEO O SIMENS PARA BOMBA DE 1.5 HP, INCLUYE: ENCONTADO DE CABLES SUSTITUCION DE INTERRUPTOR, CORTES, CONEXIONES CABLEADO, PRUEBAS, MATERIELES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 1,321.86	0.00	\$2,643.72	2.00	2,643.72	

SI DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ LA REALIZACIÓN CANCELACIÓN DE TRABAJOS, CANTIDADES ADICIONALES O TRABAJOS EXTRAORDINARIOS NO PREVISTAS ORIGINALMENTE Y FUE AUTORIZADO EL PAGO EN LAS ESTIMACIONES DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS PREVIAMENTE A LA CELEBRACIÓN DEL O LOS CONVENIOS RESPECTIVOS, SIN REBASAR EL PRESUPUESTO AUTORIZADO EN EL CONTRATO, DEBERÁ DETALLAR EN LA TABLA SIGUIENTE COMO SE EJERCIERON.

CONCEPTO	UNIDAD	UNI.	CANT.	SUMA VOLUMEN EJECUTADOS	DIFERENCIA AB	OBRA ADICIONAL	IMPORTE ADICIONAL
				a	c	b	
ANEXO 2 ADICIONAL							
XOCHIMILCO							
RAMPA PASILLO EDIFICIO F							
EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL DE 0.00 A 1.5 MTS. DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO II, EN SECO Y/O SATURADO, MEDIDO EN BANCO, INCLUYE: AFINEO DE TALUDES Y FONDO, ACARREOS FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN HASTA TIRADERO AUTORIZADO POR LAS INSTANCIAS COMPETENTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M3	2.94	\$ 453.95	3.88	-\$426.72	0.94	426.72
ELABORACIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN DE PIEDRA BRAZA DE LA REGIÓN, ASIENTADO A BASE DE MORTERO CEMENTO ARENA 1: 4, ACABADO APARENTE UNA CARA, CON SECCIÓN DE 0.80 BASE, 1.30 ALTURA 0.30 CORONA, INCLUYE PREPARACIONES EN CORONA A CADA 3.00 MTS PARA ANCLAJE DE RODAPIÉ, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	13.01	\$ 1,610.64	21.36	-\$13,448.84	8.35	13,448.84
REHABILITACIÓN DE NÚCLEO SANITARIO EDIFICIO E Y F							
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULA DE COMPUERTA ROSCABLE DE 1 1/2" EN LÍNEA HIDRÁULICA DE HIDRONEUMÁTICO, INCLUYE: RETIRO DE VALVULA EXISTENTE, SUMINISTRO DE MATERIALES, TEFLON, INSTALACIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 1,138.73	2.00	-\$1,138.73	1.00	1,138.73
CONCEPTOS TOMADOS DEL PLANTEL CONALEP IZTAPALAPA III							
LIMPIEZA Y DESENRAÍCE DE TERRENO A MANO CON MACHETE, PALA Y PICO, INCLUYE: QUITAR PASTO, BASURA Y ARBUSTOS DE HASTA 75 CM DE ALTURA, ACARREO FUERA DE LA OBRA HASTA TIRADERO AUTORIZADO POR LAS AUTORIDADES DELEGACIONALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M2		\$ 160.25	22.34	-\$3,579.99	22.34	3,579.99
PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA, R.N. AGR. MAX. 3/4" F' C= 100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR. INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M2		\$ 123.88	12.94	-\$1,603.01	12.94	1,603.01
IZTAPALAPA III							
RAMPA DE PLAZA CIVICA A EDIFICIO "A"							
PRELIMINARES							
DEMOLICIONES							
DEMOLICIÓN DE PISO DE CONCRETO ARMADO, 10 CMS DE ESPESOR (VERIFICAR SECCIONES EN SITIO); INCLUYE: ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN, CARGA EN CAMIÓN Y ACARREOS FUERA DE LA OBRA AL LUGAR QUE INDICAN LAS AUTORIDADES DELEGACIONALES, LIMPIEZA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M2	0.26	\$ 367.69	6.66	-\$2,353.22	6.40	2,353.22

ALBAÑILERIA							
GUARNICION DE CONCRETO ARMADO HECHO EN OBRA, Fc=150 kg/cm2, EN SECCION TRAPEZOIDAL, REFORZADA MALLA ELECTROSOLDADA 6-6 10-10 DOBLE ARMADO, EN DIMENSIONES DE 15 CMS. DE BASE, 10 CMS. DE CORONA Y ALTURA VARIABLE, UNA CARA APARENTE Y CORONA APARENTE, INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO, DIESEL O ACEITE QUEMADO, CHAPLANES LECHO SUPERIOR, CURADO CON SATURACION DE AGUA, ALAMBRE RECOCIDO DEL # 18, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M3	0.82	\$ 2,637.30	1.25	-\$1,134.04	0.43	1,134.04
ELABORACION DE PISO DE CONCRETO PARA RAMPA HECHO EN OBRA, Fc= 200 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 3/4", DE 10 cms. DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6 X 6 -10/10 CON AISLAMIENTO DEL TERRENO, CALZAR MALLA 0.05 MTS. DE ALTURA; INCLUYE RODAPÉ DE 10 x 5 CM. EN LATERALES COLADO Y ARMADO INTEGRALMENTE CON RAMPA, PENDIENTE SEGUN PROYECTO, CIMBRA, CURADO CON SATURACION DE AGUA, ACABADO ESCOBILLADO TRANSVERSAL UNIFORME, LIMPEZA, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M2	12.94	\$ 342.91	19.47	-\$2,239.20	6.53	2,239.20
HERRERIA							
SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTES PARA BARANDAL, A BASE DE TUBO MECANICO REDONDO DE 38 mm DE DIAMETRO EXTERIOR CEDULA 30, COLOCADOS SOBRE GUARNICION O RODAPE DE CONCRETO ARMADO A UNA DISTANCIA MAXIMA DE DOS METROS, EMPOTRADOS A PLACA DE CONEXION DE 100 X 100 X 6 mm ANCLAJES A BASE DE 2 ANGULO DE 1"x 3/16 EN "L" 100 X 100 MM, (PREPINTADOS C/PRIMER "WASH PRIMER PT-253 DE COMEX"), APLICACION DE PINTURA PINTURA ESMALTE COMEX 100 O CALIDAD SIMILAR (COLOR GRIS CLARO), AREA DE CONTACTO, HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, PULIDO Y ASENTADO CON LUNA FINA DE AGUA, SOLDADURA EN CORDON PERIMETRAL; INCLUYE CORTES, PLACAS DE ACERO, REFUERZOS, SOLDADURA E-6013 EN CORDON CORRIDO EN TODAS LAS UNIONES, ESMERILADO EN EXESOS, CORTES, AJUSTES, POLOMEOS NIVELACION, EQUIPO, LIMPEZA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	PZA	15.00	\$ 363.32	29.00	-\$5,086.48	14.00	5,086.48
SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARANDAL DE TUBO MECANICO REDONDO DE 38 mm DE DIAMETRO EXTERIOR CEDULA 30, A BASE DE DOS TUBOS HORIZONTALES PARALELOS A UNA ALTURA DE 0.75 MTS. Y A 0.90 MTS. DEL NIVEL DEL PISO, (PREPINTADOS C/PRIMER "WASH PRIMER PT-253 DE COMEX"), APLICACION DE PINTURA PINTURA ESMALTE COMEX 100 O CALIDAD SIMILAR (COLOR GRIS CLARO), AREA DE CONTACTO, HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, PULIDO Y ASENTADO CON LUNA FINA DE AGUA, ROLADOS EN LOS EXTREMOS PARA UNION DE LOS 2 TUBOS, FIJACION A POSTES CON CORTES BOCA DE PESCADO (VER DETALLE), SOLDADURA EN CORDON PERIMETRAL; INCLUYE CORTES, PLACAS DE ACERO, SOLDADURA E-6013 EN CORDON CORRIDO EN TODAS LAS UNIONES, ESMERILADO EN EXESOS, CORTES, AJUSTES, POLOMEOS NIVELACION, EQUIPO, LIMPEZA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	ML	21.10	\$ 517.22	44.50	-\$12,102.95	23.40	12,102.95
PINTURA Y LIMPIEZA							
PINTURA DE ESMALTE COMEX 100, EN RODAPES, GUARNICIONES Y FRANJAS EN COLOR AMARILLO TRANSITO, HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, INCLUYE LIMPEZA DE LA SUPERFICIE LIBRE DE HUMEDAD, POLVO Y GRASA, MATERIAL, HERRAMIENTA, TRAZO Y MANO DE OBRA (VER PLANO) P.U.O.T.	M2	7.24	\$ 72.16	15.19	-\$573.67	7.95	573.67
RAMPA DE ACCESO PRINCIPAL A PLAZA CIVICA							
PRELIMINARES							
TRAZO Y NIVELACION DEL ÁREA A CONSTRUIR ESTABLECIENDO EJES Y NIVELES; INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES PARA ELABORAR REFERENCIAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M2	23.69	\$ 9.69	30.04	-\$61.53	6.35	61.53
DEMOLICIONES							
DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CMS. DE ESPESOR, CORTE GUADO CON CORTADORA DE DISCO; INCLUYE DEMOLICION Y RETIRO DE CON ACABADO EN LOSETA CERAMICA, ACARREOS FUERA DE LA OBRA HASTA TRADERO AUTORIZADO POR LAS AUTORIDADES DELEGACIONALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M2.	3.60	\$ 367.45	6.91	-\$1,216.26	3.31	1,216.26

ALBAÑILERIA							
GUARNICION DE CONCRETO ARMADO HECHO EN OBRA, Fc=150 kg/cm2, EN SECCION TRAPEZOIDAL, REFORZADA MALLA ELECTROSOLDADA 6-6 10-10 DOBLE ARMADO, EN DIMENSIONES DE 15 CMS. DE BASE, 10 CMS. DE CORONA Y ALTURA VARIABLE, UNA CARA APARENTE Y CORONA APARENTE; INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO, DIESEL O ACEITE QUEMADO, CHAFLANES LECHO SUPERIOR, CURADO CON SATURACION DE AGUA, ALAMBRE RECOCIDO DEL # 18, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M3	1.38	\$ 2,637.30	2.30	-\$2,426.32	0.92	2,426.32
MANTENIMIENTO A CUBIERTA TIPO MULTYPANEL EDIFICIO "F"							
SUMINISTRO Y APLICACION DE RECURRIMIENTO ACRILICO, BASE AGUA Y ANTICORROSIVO PARA USO INDUSTRIAL LIVIANO A MODERADO, DTM ACRILICO COLOR: BLANCO SEMI-BRILLANTE DE SERRAM WILLIAMS O CALIDAD EQUIVALENTE, SOBRE CUBIERTA TIPO MULTYPANEL; INCLUYE: RETIRO DE SUCIEDAD ACUMULADA Y POLVO, CON HERRAMIENTA MANUAL, ELIMINANDO EL BRILLO DEL REVESTIMIENTO Y LAS SUPERFICIES LISAS, ASENTADO CON LJA Y LIMPEZA PARA RECIBIR EL PRODUCTO, CEPILLADO CON CEPILLO DE ALAMBRE O LJA PARA ELIMINAR OXIDO Y PINTURA DESPRENDIDA EN ZONAS LOCALIZADAS. LA SUPERFICIE DEBE QUEDAR LIMPA Y SECA, LIBRE DE ACEITE, GRASA, SUCIEDAD, OXIDACIÓN SUELTA Y DEMÁS MATERIA EXTRAÑA PARA ASEGURAR UNA ADHERENCIA ADECUADA. APLICACIÓN DE PRIMARIO DTM ACRYLIC PRIMER/FINISH EN LAS ZONAS LOCALIZADAS. APLICACION CON RODILLO DE FELPA 3/8" CON CORAZON FENOLICO A 2 MANOS O HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE; APEGARSE A LAS INDICACIONES DE PREPARACION Y APLICACIÓN RECOMENDADA POR EL FABRICANTE, ANDAMIOS, EQUIPOS, ELEVACIONES, LIMPEZA, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M2	393.00	\$ 69.60	403.29	-\$716.18	10.29	716.18
DESASOLVE DE DRENAJE Y READECUACION DE TUBERIA DE DESCARGA DE SANITARIOS							
LIMPEZA Y DESASOLVE DE SALIDA SANITARIA EN BAÑOS CON DIAMETROS DE 5 A 15 Cms. A BASE DE EQUIPO HIDRODINÁMICO DE ALTA PRESIÓN Y Sonda MOTORIZADA INCLUYE: LAVADO DE INSTALACIONES POR MEDIO DE LA ACCIÓN MECÁNICA DEL AGUA APLICADA A LA BAJA O ALTA PRESIÓN. MALACATES CON CABLES DE ACERO Y ACCESORIOS PARA LIMPAR TUBERÍAS, RETIRO DE LODOS Y BASURA, ACARREOS, PRUEBAS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	SAL	8.00	\$ 1,007.27	12.00	-\$4,029.08	4.00	4,029.08
LIMPEZA Y DESASOLVE DE LINEAS DE DRENAJE CON DIAMETROS DE 20 A 30 Cms. A BASE DE EQUIPO HIDRODINÁMICO DE ALTA PRESIÓN Y Sonda MOTORIZADA INCLUYE: LAVADO DE INSTALACIONES POR MEDIO DE LA ACCIÓN MECÁNICA DEL AGUA APLICADA A LA BAJA O ALTA PRESIÓN. MALACATES CON CABLES DE ACERO Y ACCESORIOS PARA LIMPAR TUBERÍAS, RETIRO DE LODOS Y BASURA, ACARREOS, PRUEBAS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	ML	6.50	\$ 1,007.27	17.20	-\$10,777.78	10.70	10,777.78
ALBAÑILERIA							
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE PVC SANITARIO TIPO PESADO, DE 300mm; INCLUYE: TENDIDO DE CAMA DE ARENA DE 5 CM. DE ESPESOR A LO ANCHO DE LA TUBERIA, COPLES, PRUEBAS, NIVELACIÓN, CONEXIÓN A REGISTROS, RESANES, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPEZA Y MANO DE OBRA, SE DEBERÁ CONSIDERAR LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS CON LA LINEA SANITARIA EN OPERACION. P.U.O.T.	ML	6.65	\$ 558.96	16.50	-\$5,505.76	9.85	5,505.76
HABILITACION DE PUERTA DE EMERGENCIA en audiovisual							
DEMOLICION DE MURO DE TABIQUE HUECO INDUSTRIALIZADO TIPO SANTA JULIA DE 10 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: CADENAS Y CASTILLOS AHOGADOS, CORTES DE SECCIONES CON CORTADORA DE DISCO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION, CARGA EN CAMION Y ACARREOS FUERA DE LA OBRA AL LUGAR QUE INDIQUEN LAS AUTORIDADES DELEGACIONALES, LIMPEZA, RESANES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M2	3.50	\$ 268.32	3.60	-\$26.83	0.10	26.83
REPARACION DE BARANDAL EDIFICIO "A"							
REHABILITACIÓN DE BARANDAL, A BASE DE REPOSICIÓN DE BARROTES DAÑADOS DE REDONDO DE ACERO DE 3/4"; INCLUYE: CORTES, PREPARACION DE LA SUPERFICIE A UNIR, SOLDADURA A CORDON CORRIDO, ESMERILADO, DETALLADO, ANCLAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FIJACION, APLICACION DE PMEX WASH PRIMER ANTICORROSIVO, RESANES, LIMPEZA, ACARREOS, RETIRO DE MATERIAL SOBANTE FUERA DE LA OBRA HASTA SITIO DE TIRO AUTORIZADO, ANDAMIOS, EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	ML	23.60	\$ 403.55	27.00	-\$1,372.07	3.40	1,372.07
APLICACION DE ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO PREMIUM COMEX 100, EN BARANDAL DE HERRERÍA EN ENTREGA DE EDIFICIOS COLOR GRIS CLARO No. CAT. 126, ÁREA DE CONTACTO, A 2 MANOS CON BROCHA DE PELO HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE, A UNA ALTURA DE 3.0 A 4.00 Ms; INCLUYE: RETIRO DE SUCIEDAD ACUMULADA Y POLVO, CON HERRAMIENTA MANUAL, ASENTADO CON LJA Y LIMPEZA PARA RECIBIR EL PRODUCTO, CEPILLADO CON CEPILLO DE ALAMBRE O LJA PARA ELIMINAR OXIDO Y PINTURA DESPRENDIDA EN ZONAS LOCALIZADAS; ANDAMIOS, EQUIPOS, ELEVACIONES, LIMPEZA, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M2	41.50	\$ 76.16	46.87	-\$408.98	5.37	408.98

REPARACION DE BARANDAL EDIFICIO "B"							
REHABILITACIÓN DE BARANDAL, A BASE DE REPOSICIÓN DE TRAMOS DAÑADOS EN POSTES DE REFUERZO DE PERIL TUBULAR DE 76x38mm (3" x 1 1/2") CAL. 16 (R-300); INCLUYE: CORTES, PREPARACION DE LA SUPERFICIE A UNR, SOLDADURA A CORDON CORRIDO, ESMERILADO, DETALLADO, ANCLAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FIJACION, APLICACION DE PIMEX WASH PRIMER ANTICORROSIVO, RESANES, LIMPIEZA, ACARREOS, RETIRO DE MATERIAL SOBANTE FUERA DELA OBRA HASTA SITIO DE TIRO AUTORIZADO, ANDAMIOS, EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	ML	11.50	\$ 664.42	29.20	-\$11,760.23	17.70	11,760.23
REHABILITACIÓN DE BARANDAL, A BASE DE REPOSICIÓN DE TRAMOS DAÑADOS EN PASAMANOS DE PERIL TUBULAR DE (1 1/8" x 2 3/8") CAL. 18 (P-160); INCLUYE: CORTES, PREPARACION DE LA SUPERFICIE A UNR, SOLDADURA A CORDON CORRIDO, ESMERILADO, DETALLADO, ANCLAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FIJACION, APLICACION DE PIMEX WASH PRIMER ANTICORROSIVO, RESANES, LIMPIEZA, ACARREOS, RETIRO DE MATERIAL SOBANTE FUERA DELA OBRA HASTA SITIO DE TIRO AUTORIZADO, ANDAMIOS, EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	ML	8.85	\$ 456.54	29.56	-\$9,454.94	20.71	9,454.94
REHABILITACIÓN DE BARANDAL, A BASE DE REPOSICIÓN DE BARROTES DAÑADOS DE REDONDO DE ACERO DE 3/4"; INCLUYE: CORTES, PREPARACION DE LA SUPERFICIE A UNR, SOLDADURA A CORDON CORRIDO, ESMERILADO, DETALLADO, ANCLAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FIJACION, APLICACION DE PIMEX WASH PRIMER ANTICORROSIVO, RESANES, LIMPIEZA, ACARREOS, RETIRO DE MATERIAL SOBANTE FUERA DELA OBRA HASTA SITIO DE TIRO AUTORIZADO, ANDAMIOS, EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	ML	25.60	\$ 403.55	104.63	-\$31,892.56	79.03	31,892.56
APLICACION DE ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO PREMIUM COMEX 100, EN BARANDAL DE HERRERIA EN ENTREPISO DE EDIFICIOS COLOR GRIS CLARO No. CAT. 126, ÁREA DE CONTACTO, A 2 MANOS CON BROCHA DE PELO HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE, A UNA ALTURA DE 3.0 A 4.00 Mts; INCLUYE: RETIRO DE SUCIEDAD ACUMULADA Y POLVO, CON HERRAMIENTA MANUAL, ASENTADO CON LWA Y LIMPIEZA PARA RECIBIR EL PRODUCTO, CEPILLADO CON CEPILLO DE ALAMBRE O LWA PARA ELIMINAR OXIDO Y PINTURA DESPRENDIDA EN ZONAS LOCALIZADAS; ANDAMIOS, EQUIPOS, ELEVACIONES, LIMPIEZA, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M2	41.50	\$ 76.16	151.24	-\$8,357.73	109.74	8,357.73
SECOFI							
IMPERMEABILIZACION EDIFICIO "C"							
LEVANTAMIENTO DE IMPERMEABILIZANTE EXISTENTE DE ESPESOR VARIABLE EN LOSA DE AZOTEA, A UNA ALTURA PROMEDIO DE 9.00mts INCLUYE: ACARREOS HORIZONTALES EN AZOTEA Y PATIO DE SERVICIO, ACARREOS VERTICALES DE AZOTEA A PISO, DENTRO Y FUERA DE LA OBRA HASTA TIRADERO AUTORIZADO POR LA DELEGACIÓN, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M2	479.00	\$ 81.28	479.96	-\$78.03	1.61	78.03
APLICACIÓN DE PRIMARIO BASE SOLVENTE A UNA SOLA MANO SIN DILUIR, POR MEDIO DE CEPILLO DE PELO O EQUIPO NEUMÁTICO EN PROPORCIÓN SEGÚN ESPECIFICACIÓN DEL FABRICANTE, DEJANDO SECAR, SOBRE ENTORTADO DE MORTERO EN LOSA DE AZOTEA, LIBRE DE POLVO, GRASAS O PARTÍCULAS SUELTAS; INCLUYE: CALAFATEO EN GRIETAS O FISURAS, UTILIZANDO CEMENTO PLÁSTICO "PROTECTO CEMENT" APLICADOS CON ESPÁTULA O PISTOLA DE CALAFATEO; IMPRIMACIÓN DE LA SUPERFICIE, ELEVACIÓN DE MATERIAL A 9.00 Mts. DE ALTURA MÁXIMO, ACARREOS HORIZONTALES EN AZOTEA Y PATIO DE SERVICIO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M2	479.00	\$ 48.37	479.96	-\$46.44	0.22	46.44
ANO O PROPANO, CON TRASLAPES LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES DE 10 cms. M2		479.00	210.13	479.96	-\$201.72	\$0.96	201.72
MANTENIMIENTO DE BOMBAS DE CISTERNA JUNTO A EDIFICIO "C"							
DESMONTAJE DE BOMBA EXISTENTE INCLUYE: DESCONEXIONES HIDRAULICA Y ELECTRICA, PARA SU MANTENIMIENTO, MATERIAL ACARREOS DEL MATERIAL PRODUCTO DEL DESMONTAJE DENTRO DE LAS INSTALACIONES DEL PLANTEL AL LUGAR DE ALMACENAJE INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, LIMPIEZA, ESTIBA, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 912.76	2.00	-\$912.76	0.21	912.76
						TOTAL \$ 132,932.05	

SI DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ LA REALIZACIÓN CANCELACIÓN DE TRABAJOS, CANTIDADES ADICIONALES O TRABAJOS EXTRAORDINARIOS NO PREVISTAS ORIGINALMENTE Y FUE AUTORIZADO EL PAGO EN LAS ESTIMACIONES DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS PREVIAMENTE A LA CELEBRACIÓN DEL O LOS CONVENIOS RESPECTIVOS, SIN REBASAR EL PRESUPUESTO AUTORIZADO EN EL CONTRATO, DEBERÁ DETALLAR EN LA TABLA SIGUIENTE COMO SE EJERCIERON.

CONCEPTO	UNIDAD	UNI.	CANT.	SUMA VOLUMEN	DIFERENCIA	OBRA	IMPORTE
				EJECUTADOS	AB	EXTRAORDINARIA	EXTRAORDINARIO
					C	b	
ANEXO 3 EXTRAORDINARIO							
IZTAPALAPA III							
EXT-1 PRELIMINARES							
CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS							
SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE INODORO DE CERÁMICA AL ALTO BRILLO (ULTRA LISA) PARA MENOR ACUMULACIÓN DE BACTERIAS Y MEJOR LIMPEZA, PARA FLUXÓMETRO MODELO NAO17, TZF MARCA HELVEX, PARA SANITARIO DE PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES, CON TRAMPA EXPUESTA CONFORABLE DE 17", DESCARGA DE 4.8 LT, SPUD Y EMPAQUE PARA FLUXÓMETRO, PARA TRABAJAR A UNA PRESIÓN DE 11 KG/CM2; DESMONTANDO Y DESINSTALANDO CONEXIÓN A FLUXÓMETRO Y MUEBLE EXISTENTE CON RECUPERACIÓN A FAVOR DEL PLANTEL, ACARREOS HORIZONTALES HASTA 100 M, COLOCACIÓN DE MUEBLE NUEVO, INSTALACIÓN CON SPUD PARA FLUXÓMETRO, SUMINISTRO Y COLCACIÓN DE CONEXIONES FALTANTES DE DESCARGA DE FLUXÓMETRO A BASE DE P/V HIDRÁULICO, COLOCACIÓN DE JUNTA DE CERA EN DESCARGA SANITARIA, FLUACIÓN CON PUJAS DE LATÓN Y TAQUETES DE POLIPROPILENO, APLICACIÓN DE SELLO DE CEMENTO BLANCO EN PARTE INFERIOR DEL INODORO, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS HORIZONTALES HASTA 100 M Y VERTICALES HASTA 1ER NIVEL, HERRAMIENTA, LIMPEZA, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.			5,865.84	1.00	\$0.00	1.00	\$ 5,865.84
							\$ 5,865.84

VI.- COMO RESULTADO DEL FINIQUITO "EL CONALEP" Y EL CONTRATISTA DETERMINARON QUE EXISTEN:

SALDOS A FAVOR DEL CONTRATISTA Y PARA LIQUIDARLOS ELABORARON LA SIGUIENTE ESTIMACIÓN, MISMA QUE SERÁ LIQUIDADADA EN LOS TÉRMINOS DE LA CLÁUSULA RESPECTIVA DEL CONTRATO; DIA-003-2019 Y CONVENIO CM-01-03-2019

ESTIMACION TRES FINIQUITO	DEL 27 DE JUNIO AL 27 DE JULIO DE 2019	\$196,933.87	\$31,509.42	\$228,443.29	EN TRAMITE
	MONTO TOTAL EJECUTADO SIN IVA	\$700,631.49	\$112,101.04	\$812,732.53	
	MONTO TOTAL CONTRATADO SIN IVA	\$700,631.49	\$112,101.04	\$812,732.53	
DIFERENCIA				\$0.00	

2.-MONTO CANCELADO DEL CONTRATO. NO PLICA

VII.- GARANTÍA DE DEFECTOS, VICIOS OCULTOS Y CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD.

DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 66 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, Y ÚLTIMO PÁRRAFO DEL ARTÍCULO 166 DE SU REGLAMENTO, EN ESTE ACTO EL CONTRATISTA HACE ENTREGA DE LA GARANTÍA PARA RESPONDER DE LOS DEFECTOS QUE RESULTAREN DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS, DE LOS VICIOS OCULTOS Y DE CUALESQUIERA OTRAS RESPONSABILIDADES EN QUE HUBIERE INCURRIDO CONSISTENTE EN FIANZA NÚMERO 3252-19097-0 DE GARANTÍA POR VICIOS OCULTOS DE LA COMPAÑÍA AFIANZADORA ASEGURADORA ASERTA, S.A., POR UN MONTO DE \$ 81,273.25 (OCHENTA Y UN MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES 25/100 M.N), CANTIDAD QUE REPRESENTA EL 10% DEL IMPORTE TOTAL DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS, CON VIGENCIA DE UN AÑO, A PARTIR DE LA FORMALIZACIÓN DE LA PRESENTE ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN.

POR SU PARTE EL ADMINISTRADOR ÚNICO, ING. BRÍGIDO ENRIQUE TAPIA AVILÉS SUPERINTENDENTE DE OBRA A NOMBRE Y REPRESENTACIÓN DELA CONSTRUCTORA E INGENIERÍA HERAYAX, S.A DE C.V. MANIFIESTA QUE NO TIENE RECLAMACIONES QUE HACER AL COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA, OTORGANDO EL MÁS AMPLIO FINIQUITO QUE EN DERECHO PROCEDA RESPECTO DEL CONTRATO NÚMERO DIA-003-2019 Y CM-01-03-2019, 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 CONTRA EL COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA.

CUANDO UN CONTRATISTA DESEE DEJAR A SALVO SU DERECHO A PRESENTAR SOLICITUDES DE AJUSTE DE COSTOS, POR PARTE DE "EL CONALEP" SE DEBERÁ INCLUIR LA SIGUIENTE LEYENDA: **NO APLICA.**

CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 178 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, EL CONTRATISTA DEBERÁ PRESENTAR POR ESCRITO LA SOLICITUD DE AJUSTE DE COSTOS ANTE **NO APLICA**, EN (ANOTAR EL NOMBRE DE LA DEPENDENCIA EN QUE EL CONTRATISTA DEBERÁ PRESENTAR SU SOLICITUD), DENTRO DE LOS SESENTA DÍAS NATURALES SIGUIENTES A LA PUBLICACIÓN DE LOS ÍNDICES APLICABLES AL PERIODO QUE LOS MISMOS INDIQUEN, EN EL ENTENDIDO QUE TRANSCURRIDO DICHO PLAZO, PRECLUYE EN EL DERECHO DEL CONTRATISTA PARA RECLAMAR DICHO AJUSTE.

DE ACUERDO CON EL ÚLTIMO PÁRRAFO DEL ARTÍCULO 170 DE REGLAMENTO, CUANDO LA LIQUIDACIÓN DE LOS SALDOS SE REALICE DENTRO DE LOS QUINCE DÍAS NATURALES SIGUIENTES A LA FIRMA DEL FINIQUITO, ESTE PODRÁ UTILIZARSE COMO EL ACTA ADMINISTRATIVA QUE DA POR EXTINGUIDOS LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES DE LAS PARTES EN EL CONTRATO, DEBIENDO AGREGAR ÚNICAMENTE UNA:

MANIFESTACIÓN DE LAS PARTES

EL COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA Y EL CONTRATISTA CONSTRUCTORA E INGENIERÍA HERAYAX, S.A DE C.V. MANIFIESTAN QUE NO EXISTEN OTROS ADEUDOS Y POR LO TANTO CONVIENEN EN QUE SE DAN POR TERMINADOS LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES QUE GENERA EL CONTRATO, SIN DERECHO A ULTERIOR RECLAMACIÓN.

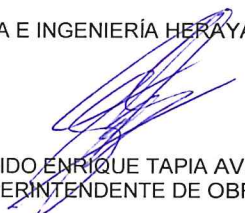
AL NO SER FACTIBLE EL PAGO INDICADO, SE PROCEDERÁ A ELABORAR EL ACTA ADMINISTRATIVA PREVISTA EN EL ÚLTIMO PÁRRAFO DEL ARTÍCULO 64 DE LA LEY.

CON LO ANTERIOR, SE DA POR TERMINADA ESTA DILIGENCIA SIENDO LAS 12:00 HORAS DEL DÍA 2 DE SEPTIEMBRE DE DOS MIL DIESCINUEVE, EN LA CD. DE METEPEC, EDO. DE MÉXICO, LEVANTÁNDOSE LA PRESENTE ACTA, FIRMANDO AL CALCE LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON.

COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL
TÉCNICA


JOEL RODRIGUEZ PÉREZ
RESIDENTE DE OBRA

CONSTRUCTORA E INGENIERÍA HERAYAX S.A. DE C. V,


BRIGIDO ENRIQUE TAPIA AVILES
SUPERINTENDENTE DE OBRA.