

**FINIQUITO DEL CONTRATO No. EACMEJ-29-025-2018.**

En la ciudad de TLAXCALA, Tlax., Siendo las **12.00** horas del día 31 de AGOSTO de 2018, se reunieron en las Oficinas CONSTRUCCIÓN del INSTITUTO TLAXCALTECA DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA, ubicadas en LIRA Y ORTEGA No.42 COL. CENTRO DEL ESTADO DE TLAXCALA, las personas físicas y/o morales y servidores públicos, cuyos nombres, cargos, representaciones y firmas figuran al final de la presente acta.

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 VIGESIMA SEXTA del contrato, el **FINIQUITO** de los trabajos que se especifican a continuación:

**I.- Datos Generales del contrato.**

Número de contrato: EACMEJ-29-025-2018  
Fecha de formalización: 20 DE JUNIO DE 2018  
Objeto del Contrato: "MEJORAMIENTO"  
Monto original del contrato: \$ 692,286.46 (SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 46/100 M.N.)  
Plazo de ejecución contractual: 77 días naturales.  
Fecha de inicio según contrato: 02 DE JULIO DE 2018  
Fecha de terminación según contrato: 16 DE SEPTIEMBRE DE 2018

**II.- Modificaciones.**

**Convenio (s):** CONVENIO MODIFICATORIO DE METAS SIN AFECTAR MONTO O PLAZO DE EJECUCION  
Fecha de formalización: 31 de agosto de 2018  
No. De convenio: EACMEJ-29-025-2018  
Porcentaje de modificación: 11.48%  
Monto total de excedentes: \$ 79,470.31 (SETENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS SETENTA PESOS 31/100M.N.) INCLUYE IVA



Aumento o disminución de:

Monto según convenio(s):

Monto modificado:

Porcentaje de modificación:

Monto real ejercido (1): \$ 692,286.46 (SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 46/100 M.N.)

Monto pagado por ajuste de costos (2): \$0.00 (CERO PESOS 00/100M.N.)

Monto total ejercido (1+2): \$ 692,286.46 (SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 46/100 M.N.)

Fecha de inicio real: 02 DE JULIO DEL 2018

Ampliación o reducción de plazo: 0 días naturales.

Según convenio(s): CONVENIO No. EACMEJ-29-025-2018

Plazo de ejecución modificado: -----

Porcentaje de modificación: -----

Fecha de terminación modificada: -----

Fecha de terminación real: 31 DE AGOSTO DE 2018

Plazo de ejecución real: 61 días naturales.

### III. 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 INSTITUTO TLAXCALTECA DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA son las que se relacionan a continuación:

Estimación No.	De fecha	Periodo que comprende				Monto estimado	Monto acumulado
ESTIMACIÓN 1 (UNO)	31 DE JULIO DE 2018	del	2 DE JULIO DE 2018	al	31 DE JULIO DE 2018	321,920.23	321,920.23
2 (DOS FINIQUITO)	31 DE AGOSTO DE 2018	del	1 DE AGOSTO DE 2018	al	31 DE AGOSTO DE 2018	370,366.23	692,286.46
						<b>TOTAL</b>	692,286.46



**Nota No. 2 (Si durante la ejecución de los trabajos se requirió la realización de cantidades adicionales a las 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**

Relación de cantidades adicionales a las previstas originalmente, cuyo pago fue autorizado previamente a la celebración del convenio respectivo						
No. de Partida	Concepto	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Importe	Estimación en la que se pago
	ESPACIOS DE USOS MULTIPLES					
	PRELIMINARES					
PRE.050	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. (DE ACUERDO A LOS CRITERIOS TÉCNICOS PARA LAS ACCIONES DEL PROGRAMA ESCUELAS DIGNAS).	M2	6.54	44.644	291.97	02 (DOS) FINIQUITO
	DEMOLICIONES					
CIM.005	EXCAVACIÓN A MANO EN CUALQUIER TERRENO HASTA 2M DE PROFUNDIDAD PARA FORMAR PISOS, PLAZAS CÍVICAS Y CANCHAS DEPORTIVAS, SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE DE TALUDES, TRASPALOS, TRAZO, APILE DE MATERIAL, ACARREOS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. (DE ACUERDO A LOS CRITERIOS TÉCNICOS PARA LAS ACCIONES DEL PROGRAMA ESCUELAS DIGNAS).	M2	\$443.41	9.50	\$4,212.40	02 (DOS) FINIQUITO
	ACABADOS					
ACA.215	LIMPIEZA DE PISO DE CONCRETO A BASE DE AGUA CON CLORO Y DETERGENTE, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ÉSTE TRABAJO: FIBRA, RASPADO CON ESPÁTULA METÁLICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. (DE ACUERDO A LOS CRITERIOS TÉCNICOS PARA LAS ACCIONES DEL PROGRAMA ESCUELAS DIGNAS).	ML	\$12.89	21.69	\$279.58	02 (DOS) FINIQUITO
OE.030	PISO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR ACABADO PULIDO O RAYADO CON BROCHA DE PELO, ACABADO CON VOLTEADOR, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIAL, ACARREOS, COLOCACIÓN DE MAESTRAS, REALIZACIÓN DEL TRABAJO POR MÓDULOS TIPO AJEDREZ, COMPACTADO, NIVELADO, CIMBRA DE FRONTERA, CURADO, FORJADO DE NARIZ, MALLA ELECTROSOLDADA 66/1010 Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. (DE ACUERDO A LOS CRITERIOS TÉCNICOS PARA LAS ACCIONES	M2	\$324.28	24.79	\$8,038.90	02 (DOS) FINIQUITO



	DEL PROGRAMA ESCUELAS DIGNAS).					
OE.110	<p>GUARNICIÓN DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150KG/CM2 CON DIMENSIONES DE 0.15 X 0.20 X 0.50 M., CON JUNTAS TRANSVERSALES A CADA 6.00 M. CON SISTEMA DE PASAJUNTA A BASE DE 2 VARILLAS LISAS DE 1/2" X 55 CM AHOGADAS 25 CM CON ESCUADRA DE 5 CM. SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: CIMBRA ACABADO APARENTE, DESCIMBRADO, DESMOLDANTE, MANIOBRAS, ACARREOS HORIZONTALES DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, DESALOJO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA CON TIRO LIBRE, EQUIPO, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. (DE ACUERDO A LOS CRITERIOS TÉCNICOS PARA LAS ACCIONES DEL PROGRAMA ESCUELAS DIGNAS).</p>	ML	\$287.13	35.10	\$10,078.26	02 (DOS) FINIQUITO
	<b>ATÍPICOS</b>					
PRE.020	<p>Extracción de tocón y raíces de árbol con excavación de 1.50x1.50x1.50 mts; se deberá considerar para este trabajo: excavación, corte de raíces, maniobras, acarreo, acopio y retiro de material producto de los trabajos a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo. (De acuerdo a los criterios técnicos para las acciones del Programa Escuelas Dignas).</p>	ML	\$2,482.14	2.00	\$4,964.28	02 (DOS) FINIQUITO
DMO.115	<p>Demolición de guarnición de 15x20x40cm de concreto simple por medios manuales, se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, acopio de material producto de la demolición y retiro fuera de la obra a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo. (De acuerdo a los criterios técnicos para las acciones del Programa Escuelas Dignas).</p>	ML	\$40.61	73.60	\$2,988.90	02 (DOS) FINIQUITO
DMO.065	<p>Demolición de concreto armado en elementos estructurales sin recuperación de acero, con rompedora eléctrica, a cualquier altura y grado de dificultad, se deberá considerar para este trabajo: equipo de corte, rompedora eléctrica, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, acarreo dentro y fuera de obra, acopio y retiro de material producto de la demolición a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo. (De acuerdo a los criterios técnicos para las acciones del Programa Escuelas Dignas).</p>	M3	\$1,615.67	0.16	\$258.51	02 (DOS) FINIQUITO
DMO.035	<p>Demolición de banqueta de 10cm, de concreto simple, con marro, se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, herramienta, equipo, acarreo dentro y fuera de obra, acopio y retiro de material producto de la demolición a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo. (De acuerdo a los criterios técnicos para las acciones del Programa Escuelas Dignas).</p>	M2	\$48.81	25.37	\$1,238.31	02 (DOS) FINIQUITO



ALB.270	Cadena o cast. 14 x 30 cm, acabado aparente, concreto h. en o. f'c= 250 kg/cm2 armada con 4 varillas del no. 3 (3/8") y estribos del no. 2 (1/4") @ 20cm a cualquier altura y grado de dificultad, se deberá considerar para este trabajo: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, andamios, cimbra, torzales, desmoldante, habilitado y armado de acero, cruces de varillas, cortes, desperdicios, colado, descimbrado, curado con membrana, cargas, acarreo y elevación de materiales, descargas, acopio y retiro de desperdicios a tiro autorizado y limpieza de área de trabajo. (De acuerdo a los criterios técnicos para las acciones del Programa Escuelas Dignas).	ML	\$314.91	7.20	\$2,267.35	02 (DOS) FINIQUITO
IHS.085	Colocación de tubo de P.V.C. sanitario de 150 mm de diámetro, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de materiales, mano de obra, trazo, nivelación, cortes, desperdicios, pegamento, lija, herramienta, equipo, acopio y retiro de materiales producto de los desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo. (De acuerdo a los criterios técnicos para las acciones del Programa Escuelas Dignas).	ML	\$225.54	8.70	\$1,962.20	02 (DOS) FINIQUITO
68721	DEMOLICION DE CARCAMO DE AGUAS PLUVIALES DE CONCRETO SIMPLE DE 12 CM DE ESPESOR, (MUROS Y PISO); CON DIMENSIONES DE 55 CM, DE ANCHO X 115 CM, DE LARGO Y 45 CM, PROMEDIO DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: DE MARCO Y CONTRAMARCO DE REGILLA TIPO IRVING DE ANGULO ESTRUCTURALES, CON DIMENSIONES DE 45X105 CM, ACARREOS, RETIROS DEL MATERIAL PRODUCTO DE DE DEMOLICIONES FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y MANO DE OBRA.	PZA	\$684.39	1.00	\$684.39	02 (DOS) FINIQUITO
68722	CARCAMO PLUVIAL, CON DIMENSIONES DE 73X133 CM, y 30 CM, DE PROFUNDIDAD FABRICADO CON PISOS DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2, ACABADO PULIDO, MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR ACABADO PULIDO, CADENA DE REMATE DE 14X15CM; PARA ANCLAR LA REGILLA DE CONCRETO F'c=200 KG/CM, HABILITADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTIBOS DE ALAMBRO DE 1/4" A CADA 15 CM, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA, SUMINISTRO, FABRICACION Y AMACICE DE REGILLA IRVING CON MEDIDAS DE 45X105 CM, A BASE DE MARCO DE 1 1/4" X 1/8" ESP, Y MARCO DE 1" X 1/8", ESP, Y ANGULO DE 1" X 1/8", CON SEPARACION DE 1", INCLUYE SOLDADURA, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, INCLUYE, HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	\$3,947.57	1.00	\$3,947.57	02 (DOS) FINIQUITO



068723	REAJUSTE DE ALTURA DE PORTON EXISTENTE CONSTRUIDO A BASE DE MARCO DE PERFILES TUBULARES Y ESTRUCTURALES (PTR, CAMELO, SOLERA Y ANGULOS), PROCESO CONSTRUCTIVO, SE DESMONTA LAS DOS HOJAS, SE RETIRA Y CORTA LOS ANCLAJES DE MARCO A COLUMNAS, SE AJUSTA, SE NIVELA Y SE COLOCA MARCO RECUPERADO 10 CM, ARRIVA DEL NIVEL INICIAL, SE SOLDAN LAS PATAS DEL MARCO A LA COLUMNA, SE RESANA, Y SE APLICA PRIMER ANTICORROSIVO, Y PINTURA DE ESMALTE, SE COLOCAN LAS HOJAS Y SE AJUSTA LA CHAPA, PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO, INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$240.12	6.21	\$1,491.15	02 (DOS) FINIQUITO
68724	SUSTITUCION DE LINEA DE AGUA POTABLE EXISTENTE A BASE DE POLIDUCTO CED. 40, DE 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: RETIRO DE LA EXISTENTE EN MAL ESTADO, EXCAVACION, COLOCACION DEL POLIDUCTO, ADAPTADORES DE BRONCE, ABRAZADERAS SINFIN, RELLENO Y COMPACTACION, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$187.97	42.50	\$7,988.73	02 (DOS) FINIQUITO
68725	REUBICACION DE LINEA ELECTRICA EXISTENTE, (POR MOTIVOS DE COLOCACION DE CIMENTACION PARA BARRA), PROCESO CONSTRUCTIVO, RETIRO DE CABLE CAL. 10, 2 HILOS, RETIRO DE TUBO CONDUIT PVC DE 32 MM DE DIAM, CON RECUPERACION, TRAZO FUERA DE CIMENTACION DE BARRA, EXCAVACION, COLOCACION DE TUBO RECUPERADO, CABLEADO, RELLENO Y COMPACTADO, PREUBAS ELECTRICAS, INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$171.42	18.25	\$3,128.42	02 (DOS) FINIQUITO
68726	EXCAVACION DIRECCIONADA O TUNELAR VESTIBULO PARA ALOJAR TUBERIA DE PVC DE 6" DE DIAMETRO, MANUALMENTE, DE 60 CM, DE ANCHO, Y HASTA 65 CM, DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: HERRAMIENTA, ACARREOS, EQUIPO, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LA EXCAVACION A TIRO AUTORIZADO, Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, Y MANO DE OBRA.	ML	\$200.95	2.95	\$592.80	02 (DOS) FINIQUITO
068727	AJUSTE DE TUBERIAS DE COBRE DE 13 PROCESO CONSTRUCTIVO, SE DEBERAN DE RETIRAR LAS TUBERIAS EXISTENTES CON RECUPERACION, BAJARLAS DEL NIVEL EXISTENTE A 0.60 CM, PROMEDIO, COLOCANDO CONEXIONES, CODOS DE 45 GRADOS Y TUBERIA DE COBRE SEGUN DIAMETRO PARA LA DIAGONAL POR EL MOVIMIENTO DE LAS MISMAS, INCLUYE: HERRAMIENTA, ACARREOS, EQUIPO, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LA EXCAVACION A TIRO AUTORIZADO, RELLENO Y COMPACTACION, Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, EQUIPO Y HERRAMIENTA, Y MANO DE OBRA.	ML	\$118.25	8.60	\$1,016.95	02 (DOS) FINIQUITO
68728	CORTE CON CORTADORA DE PISO HASTA 8 CM, DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: TRAZO,	ML	\$50.04	108.85	\$5,446.85	02 (DOS) FINIQUITO



	HERRAMIENTA, EQUIPO, COPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LA EXCAVACION A TIRO AUTORIZADO, Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y MANO DE OBRA.					
68729	SELLADO DE JUNTA, HASTA 6 MM, DE ESPESOR, A BASE DE VINIL COLA DE RATA Y SELLADO CON POLIURETANO, PARA EVITAR FILTRACIONES DE AGUAS PLUVIALES, INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIALES, Y MANO DE OBRA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$64.82	108.85	\$7,055.86	02 (DOS) FINIQUITO
68730	AJUSTE DE TUBERIAS DE COBRE DE 19 MM. PROCESO CONSTRUCTIVO, SE DEBERAN DE RETIRAR LAS TUBERIAS EXISTENTES CON RECUPERACION, BAJARLAS DEL NIVEL EXISTENTE A 0.60 CM. PROMEDIO, COLOCANDO CONEXIONES, CODOS DE 45 GRADOS Y TUBERIA DE COBRE SEGUN DIAMETRO PARA LA DIAGONAL POR EL MOVIMIENTO DE LAS MISMAS, INCLUYE: HERRAMIENTA, ACARREOS, EQUIPO, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LA EXCAVACION A TIRO AUTORIZADO, RELLENO Y COMPACTACION, Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, EQUIPO Y HERRAMIENTA, Y MANO DE OBRA.	ML	\$133.89	4.30	\$575.73	02 (DOS) FINIQUITO
	<b>SUB. TOTAL</b>				\$68,508.89	
	<b>IVA</b>				\$10,961.42	
	<b>TOTAL</b>				\$79,470.31	

**Como resultado del finiquito INSTITUTO TLAXCALTECA DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA y el Contratista determinaron que existen:**

**1.- Saldos a favor del Contratista y para liquidarlos elaboraron la siguiente estimación, misma que será liquidada en los términos de la cláusula respectiva del contrato; 2.- saldos en contra del Contratista y para liquidarlos elaboraron la siguiente estimación, cuyo importe se deducirá de las cantidades pendientes de cubrir, procediéndose, de acuerdo con lo establecido en el artículo 170 del Reglamento y, en su caso, del artículo 55 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.**

**IV.- 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, queda vigente durante doce meses contados a partir de la fecha de recepción de los trabajos, asentada en el **Acta de Entrega-Recepción Física de este contrato**, la fianza No. 3560-09264-5 expedida por AFIANZADORA **ASEGURADORA ASERTA S.A. DE C.V.**, para responder de los defectos, vicios ocultos, la calidad y de cualquier otra responsabilidad, en que se hubiera incurrido en su ejecución. Las obligaciones derivadas de esta fianza se extinguirán automáticamente una vez transcurrido el plazo para hacerla exigible, siempre y cuando no hubiera presentado ante la institución afianzadora reclamación de pago.

Por su parte el Superintendente de Construcción, **CONSTRUCCIONES SAN DAVID DE MEXICO S.A. DE C.V.** a nombre y representación de **ARQ. PASCUAL SANCHEZ CERVANTES.**, manifiesta que no tiene reclamaciones que hacer a **INSTITUTO TLAXCALTECA DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA**, otorgando el más amplio finiquito que en derecho proceda respecto del contrato número **EACMEJ-29-025-2018** 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 **INSTITUTO TLAXCALTECA DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA**.



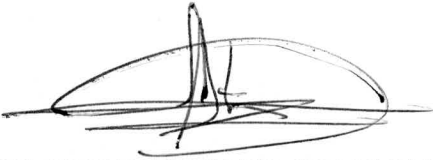
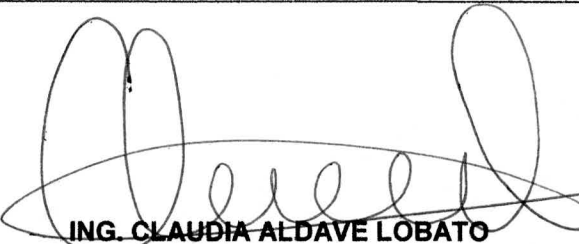


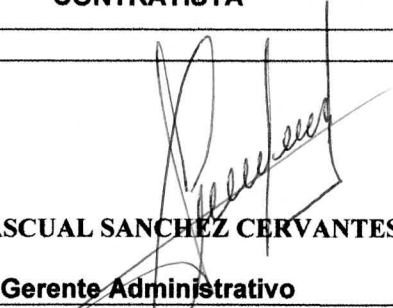


**MANIFESTACIÓN DE LAS PARTES**

**INSTITUTO TLAXCALTECA DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA y el Contratista 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.**

Con lo anterior, se da por terminada esta diligencia siendo las **12:30** horas del día 31 DE AGOSTO DE 2018, en la Cd. de TLAXCALA TLAX., levantándose la presente acta, firmando al calce los que en ella intervinieron.

POR EL ORGANISMO RESPONSABLE DE LA INFE	POR EL ORGANISMO RESPONSABLE DE LA INFE
 <p><b>ARQ. FRANCO IGNACIO ROJAS DIAZ</b> Supervisor de Obra</p>	 <p><b>ING. CLAUDIA ALDAVE LOBATO</b> Jefe De Departamento De Construcción</p>

CONTRATISTA
 <p><b>ARQ. PASCUAL SANCHEZ CERVANTES</b> Gerente Administrativo</p>

Esta hoja forma parte integrante del Finiquito del Contrato No.EACMEJ-29-025-2018 de fecha 20 DE JUNIO DE 2018.