

No. Contrato EACR-29-001-2018

FINIQUITO DEL CONTRATO No. EACR-29-001-2018

En la ciudad de la Magdalena tlatelulco, Tlaxcala, siendo las **10.00** horas del día (**12 de Julio de 2018**), se reunieron en las Oficinas Instituto Tlaxcalteca de la Infraestructura Física educativa (**ITIFE**) del responsable de la INFE, la Ing. Claudia Aldave Lobato, ubicadas en Lira y Ortega No. 42, Col centro, Tlaxcala, Tlax., 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 vigésima sexta del contrato, el **FINIQUITO** de los trabajos que se especifican a continuación:

I.- Datos Generales del contrato.

Número de contrato: EACR-29-001-2018

Fecha de formalización: 17/ ABRIL /2018

Objeto del Contrato: "REHABILITACION POR SISMO "

Monto original del contrato: \$961, 384.59 (NOVECIENTOS SESENTA Y UN MIL TRES CIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 59/100 M.N.).

Plazo de ejecución contractual: 74 días naturales.

Fecha de inicio según contrato: 30/ABRIL/2018

Fecha de terminación según contrato: 12/JULIO/2018

II.- Modificaciones.

Aumento o disminución de N/A

Monto según convenio(s): N/A

Monto modificado: N/A



No. Contrato EACR-29-001-2018

Porcentaje de modificación: N/A

Monto real ejercido (1): \$961,384.59 (NOVECIENTOS SESENTA Y UN MIL TRES CIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 59/100 M.N.).

Monto pagado por ajuste de costos (2): N/A

Monto total ejercido (1+2): \$961,384.59 (NOVECIENTOS SESENTA Y UN MIL TRES CIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 59/100 M.N.).

Fecha de inicio real: 30 DE ABRIL DE 2018

Ampliación o reducción de plazo: 74 días naturales.

Según convenio(s): N/A

Plazo de ejecución modificado: N/A

Porcentaje de modificación: 0 %

Fecha de terminación modificada: N/A

Fecha de terminación real: 12 DE JULIO DE 2018

- En caso de que se hubieran aprobado convenios de otro tipo, se deberá incluirlos.

Nota No. 1 (En caso que durante la ejecución de los trabajos se hubieran ordenado suspensiones temporales deberá relatarse de manera detallada las causas que le dieron origen, los periodos de suspensión, fecha de reanudación y la fecha de terminación resultante.)



Ejemplos:

No. Contrato EACR-29-001-2018

Debido a causas no imputables al contratista, DEPENDENCIA O ENTIDAD
_____ ordenó la suspensión (parcial o total) de los trabajos por un periodo de ____ días naturales, comprendidos del _____ al _____, lo cual tuvo como consecuencia el diferimiento de la fecha de terminación, tal como quedó asentado en el acta circunstanciada de fecha _____ y en la bitácora de la obra.

Por causas imputables al contratista, los trabajos tuvieron un atraso en la conclusión de los mismos, incurriendo en mora por un periodo de ____ días naturales, por lo que el contratista se hizo acreedor a las penas convencionales establecidas en la cláusula _____ del contrato.

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 Física educativa (**ITIFE**) son las que se relacionan a continuación:

Estimación No.	De fecha	Periodo que comprende				Monto estimado	Monto acumulado
		del		al			
1 UNO	11/06/2018	del	30/04/2018	al	11/06/2018	\$785,174.63	\$785,174.63
2 DOS FINIQUITO	12/07/2018	del	12/06/2018	al	12/07/2018	\$176,209.96	\$961,384.59
		del		al			
		del		al			
		del		al			
		del		al			
TOTAL							\$961,384.59

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

No. Contrato: EACR-29-001-2018

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
EDIFICIO A						
ACA.085	APLICACIÓN DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, 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	\$ 58.55	101.41	\$5,937.56	1 UNO
ACA.175	APLICACIÓN DE SISTEMA IMPERMEABLE PREFABRICADO EN LOSA DE AZOTEA; ELABORADO CON ASFALTO MODIFICADO APP DE 4.00 MM DE ESPESOR, REFORZADO INTERNAMENTE CON UNA MEMBRANA DE REFUERZO DE POLIÉSTER 180 GR/M2, ACABADO APARENTE CON GRAVILLA A BASE DE REOLITA PIGMENTADA Y ESMALTADA A FUEGO CON RESINA SILICÓN COLOR TERRACOTA, FLEXIBILIDAD A BAJA TEMPERATURA DE -10°C Y ESTABILIDAD A TEMPERATURAS ELEVADAS MAYORES A 135°C, RESISTENCIA A LA TENSIÓN LONGITUDINAL DE 400 N Y 300 N A LA TENSIÓN TRANSVERSAL, RESISTENCIA AL INTEMPERISMO ACCELERADO DE 3650 HORAS. SE DEBE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, IMPRIMACIÓN CON UN COMPUESTO ASFÁLTICO DE BAJA VISCOSIDAD SIN DILUIR, RESANE DE FISURAS CON CEMENTO ASFÁLTICO LIBRE DE ASBESTOS, APLICACIÓN DE MANTO PREFABRICADO ADHERIDO POR TERMO FUSIÓN, REFUERZO DE PUNTOS CRÍTICOS CON MANTO PREFABRICADO TIPO LISO, DETALLADO EN BAJADAS PLUVIALES, CHAFLANES, TUBERÍAS; EL ACABADO DE LA SUPERFICIE DEBERÁ SER HOMOGÉNEA SIN PRESENTAR ESPEJOS DE ASFALTO; SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, ELEVACIÓN DE MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRASLAPES MÍNIMOS DE 10 CM, EQUIPO Y GAS BUTANO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	\$ 310.11	0.40	\$ 124.04	1 UNO

“Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el Programa”.



	ACOPIO Y RETIRO DE ESCOMBRO A TIRO AUTORIZADO. SE DEBERÁ ENTREGAR UNA GARANTÍA POR ESCRITO DE 10 AÑOS O SUPERIOR POR PARTE DEL FABRICANTE EN MATERIAL Y MANO DE OBRA. (DE ACUERDO A LOS CRITERIOS TÉCNICOS PARA LAS ACCIONES DEL PROGRAMA ESCUELAS DIGNAS)					No. Contrato <u>EACR-29-001-2018</u>
DMO.125	RETIRO DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS, 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).	M2	\$ 16.62	0.40	\$ 6.73	1 UNO
DES.190	RETIRO DE PINTURA VINÍLICA O ESMALTE (MUY DETERIORADA) EN MUROS Y PLAFONES. SE DEBERÁ REVISAR LA SUPERFICIE PARA UBICAR Y PROCEDER A RETIRAR TODAS LAS PARTES DAÑADAS ANTES DE APLICAR LA PINTURA NUEVA EN LOS SIGUIENTES CASOS: QUE EXISTA PÉRDIDA DE ADHESIÓN (DESPRENDIMIENTO DE CAPAS DE LA PINTURA, APARICIÓN DE BURBUJAS), ABLANDAMIENTO O PEGAJOSIDAD DE LA PINTURA, TIZAMIENTO (LA PINTURA SUELTA UN POLVO FINO SUPERFICIAL CAUSANDO PERDIDA DE COLOR), PÉRDIDA DE BRILLO (LA PINTURA SE OBSERVA OPACA), DECOLORACIÓN (LA PINTURA VARIA SU TONO ORIGINAL CAUSADO POR LA HUMEDAD). SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: RETIRO CON HERRAMIENTA DE MANUAL DE PINTURA EXISTENTE, CUÑA, CEPILLO DE ALAMBRE, ANDAMIOS, LAVADO CON AGUA Y JABÓN, ENJUAGADO CON ABUNDANTE AGUA LIMPIA, LIJADO ENTRE PINTURA REMOVIDA Y PINTURA BIEN ADHERIDA PARA ELIMINAR EL DESNIVEL, ACARREOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, EL ALCANCE DEL PRESENTE CONCEPTO CONSIDERA EL RETIRO DEL TOTAL DE LA PINTURA DE LA SUPERFICIE, CUANTIFICAR SOLO ESTAS ÁREAS, LIMPIEZA, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DEL RETIRO Y TIRO EN LUGAR PERMITIDO POR LA AUTORIDAD CORRESPONDIENTE. (DE ACUERDO A LOS CRITERIOS TÉCNICOS PARA LAS ACCIONES DEL PROGRAMA ESCUELAS DIGNAS)	M2	\$ 11.15	101.41	\$ 1,130.73	1 UNO
DES.180	DESMONTAJE DE LUMINARIA FLUORESCENTE SIN RECUPERACION DE 30X120CM HASTA UNA ALTURA DE 5M; SE DEBERA DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESCONEXION, RETIRO DE SOPORTERIA, ANDAMIOS, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LOS TRABAJOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. (DE ACUERDO A LOS CRITERIOS TECNICOS PARA LAS ACCIONES DEL PROGRAMA ESCUELAS DIGNAS).	PZA	\$ 57.62	2.00	\$ 115.24	1 UNO
IE.035	REVISION Y REPARACION DE SALIDAS DE ALUMBRADO (CENTRO). CONTACTO Y/O APAGADOR, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, RETIRO DEL CABLE, CONTACTO Y/O APAGADOR, ASI COMO LA SUSTITUCION DE CABLEADO CON CABLE THW-LS/THHW-LS 600 W, CONTACTO Y/O APAGADOR (CON PLACAS DEL NUMERO DE VENTANAS NECESARIAS) Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. (DE ACUERDO A LOS CRITERIOS TECNICOS PARA LAS ACCIONES DEL PROGRAMA ESCUELAS DIGNAS). (DE ACUERDO A LOS CRITERIOS TECNICOS PARA LAS ACCIONES DEL PROGRAMA ESCUELAS DIGNAS).	SAL	\$ 385.05	3.00	\$ 1,155.15	1 UNO



IE.040	COLOCACION DE LUMINARIA FLUORESCENTE DE SOBREPONER; CON BISEL ABATIBLE 2X32WATTS, DIFUSOR PRISMATICO 100% ACRILICO DE 3MM DE ESPESOR (GRADO K23), GABINETE CON LAMINA DE ACERO CALIBRE 22, TERMINADO CON PINTURA ELECTROSTATICA COLOR BLANCO ALTA REFLECTANCIA DE 1.22X0.30MTS (MEDIDAS MINIMAS), DOS LAMPARAS DE 32WATTS, BULBO T8, 3100 LUMENES INICIALES, 4100 °K, BALASTRO ELECTRONICO PARA DOS LAMPARAS ENCENDIDO INSTANTANEO DE 120-127 VCA, FACTOR DE BALASTRO MINIMO 0.87, FACTOR DE POTENCIA MAYOR A 95%, 10%<THD<20%, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ARMADO, CONEXION Y PRUEBAS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. (DE ACUERDO A LOS CRITERIOS TECNICOS PARA LAS ACCIONES DEL PROGRAMA ESCUELAS DIGNAS).	PZA	\$ 1045.40	2.00	\$ 2090.80	No. Contrato <u>EACR-29-001-2018</u> 1 UNO
EDIFICIO B						
ACA.075	LIMPIEZA GENERAL PARA ENTREGA DE OBRA A CUALQUIER NIVEL Y GRADO DE DIFICULTAD, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, ELEVACIONES, ACOPIO Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. (DE ACUERDO A LOS CRITERIOS TECNICOS PARA LAS ACCIONES DEL PROGRAMA ESCUELAS DIGNAS).	M2	\$18.48	46.19	\$853.59	2 DOS
ACA.085	APLICACION DE PINTURA 100% ACRILICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: CONTENIDO DE AGENTES ANTIBACTERIALES QUE EVITEN LA FORMACION DE HONGOS, BACTERIAS Y MICROORGANISMOS, SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SOLIDOS EN PESO 50% MINIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MINIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCION NO ABRASIVA, TIEMPO MAXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTIA DE 10 AÑOS, COLOR SEGUN MUESTRA APROBADA, SE DEBERA DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRILICO, APLICACION DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. (DE ACUERDO A LOS CRITERIOS TECNICOS PARA LAS ACCIONES DEL PROGRAMA ESCUELAS DIGNAS).	M2	\$58.55	7.10	\$415.71	1 UNO
ACA. 175	APLICACIÓN DE SISTEMA IMPERMEABLE PREFABRICADO EN LOSA DE AZOTEA; ELABORADO CON ASFALTO MODIFICADO APP DE 4.00 MM DE ESPESOR, REFORZADO INTERNAMENTE CON UNA MEMBRANA DE REFUERZO DE POLIÉSTER 180 GR/M2, ACABADO APARENTE CON GRAVILLA A BASE DE REOLITA PIGMENTADA Y ESMALTADA A FUEGO CON RESINA SILICÓN COLOR TERRACOTA, FLEXIBILIDAD A BAJA TEMPERATURA DE -10°C Y ESTABILIDAD A TEMPERATURAS ELEVADAS MAYORES A 135°C, RESISTENCIA A LA TENSIÓN	M2	\$310.11	1.32	\$409.35	1 UNO

“Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el Programa”.



	LONGITUDINAL DE 400 N Y 300 N A LA TENSIÓN TRANSVERSAL. RESISTENCIA AL INTEMPERISMO ACELERADO DE 3650 HORAS. SE DEBE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, IMPRIMACIÓN CON UN COMPUESTO ASFÁLTICO DE BAJA VISCOSIDAD SIN DILUIR, RESANE DE FISURAS CON CEMENTO ASFÁLTICO LIBRE DE ASBESTOS, APLICACIÓN DE MANTO PREFABRICADO ADHERIDO POR TERMO FUSIÓN, REFUERZO DE PUNTOS CRÍTICOS CON MANTO PREFABRICADO TIPO LISO, DETALLADO EN BAJADAS PLUVIALES, CHAFLANES, TUBERÍAS; EL ACABADO DE LA SUPERFICIE DEBERÁ SER HOMOGÉNEA SIN PRESENTAR ESPEJOS DE ASFALTO; SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, ELEVACIÓN DE MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRASLAPES MÍNIMOS DE 10 CM, EQUIPO Y GAS BUTANO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACOPIO Y RETIRO DE ESCOMBRO A TIRO AUTORIZADO. SE DEBERÁ ENTREGAR UNA GARANTÍA POR ESCRITO DE 10 AÑOS O SUPERIOR POR PARTE DEL FABRICANTE EN MATERIAL Y MANO DE OBRA. (DE ACUERDO A LOS CRITERIOS TÉCNICOS PARA LAS ACCIONES DEL PROGRAMA ESCUELAS DIGNAS)					No. Contrato <u>EACR-29-001-2018</u>
DMO.125	RETIRO DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO. SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO. (DE ACUERDO A LOS CRITERIOS TECNICOS PARA LAS ACCIONES DEL PROGRAMA ESCUELAS DIGNAS).	M2	\$16.82	1.32	\$22.20	1 UNO
DMO.190	RETIRO DE PINTURA VINILICA O ESMALTE EN MUROS Y PLAFONES, PARA APLICACION DE PINTURA NUEVA. SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: RETIRO CON HERRAMIENTA DE MANUAL DE PINTURA EXISTENTE, ANDAMIOS, PREPARACION DE SUPERFICIE, ACARREOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. (DE ACUERDO A LOS CRITERIOS TECNICOS PARA LAS ACCIONES DEL PROGRAMA ESCUELAS DIGNAS).	M2	\$11.15	7.10	\$79.17	1 UNO
DES.325	DESMONTAJE DE TABLERO O CENTRO DE CARGA HASTA 8 CIRCUITOS CON INTERRUPTORES SIN RECUPERACION. SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESENERGIZACION, DESCONEXION DE TUBERIAS, DESCABLEADO, ACOPIO Y RETIRO MATERIAL PRODUCTO DE LOS TRABAJOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. (DE ACUERDO A LOS CRITERIOS TECNICOS PARA LAS ACCIONES DEL PROGRAMA ESCUELAS DIGNAS).	PZA	\$161.55	1.00	\$161.55	1 UNO
IE.065	TABLERO DE CONTROL PARA 8 CIRCUITOS MONOFASICO, UNA FASE 3 HILOS GABINETE NEMA 1 PARA USO INTERIOR EMPOTRAR Y/O SOBREPONER (QOX208), SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: EQUIPO INDIVIDUAL DE PROTECCION, SUMINISTRO DEL TABLERO, BARRAS DE TIERRA Y NEUTRO, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA, CONEXION, PRUEBAS Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. (DE ACUERDO A LOS CRITERIOS TECNICOS PARA LAS ACCIONES DEL PROGRAMA ESCUELAS DIGNAS).	PZA	\$927.10	1.00	\$927.10	1 UNO

“Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el Programa”.



EDIFICIO C						
ACA.085	<p>APLICACIÓN DE PINTURA 100% ACRÍLICA. EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES: CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT. SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, 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).</p>	M2	\$58.55	109.74	\$6,425.28 Nó. Contrato	1 UNO EACR-29-001-2018
ACA.175	<p>APLICACIÓN DE SISTEMA IMPERMEABLE PREFABRICADO EN LOSA DE AZOTEA; ELABORADO CON ASFALTO MODIFICADO APP DE 4.00 MM DE ESPESOR, REFORZADO INTERNAMENTE CON UNA MEMBRANA DE REFUERZO DE POLIÉSTER 180 GR/M2, ACABADO APARENTE CON GRAVILLA A BASE DE REOLITA PIGMENTADA Y ESMALTADA A FUEGO CON RESINA SILICÓN COLOR TERRACOTA, FLEXIBILIDAD A BAJA TEMPERATURA DE -10°C Y ESTABILIDAD A TEMPERATURAS ELEVADAS MAYORES A 135°C, RESISTENCIA A LA TENSIÓN LONGITUDINAL DE 400 N Y 300 N A LA TENSIÓN TRANSVERSAL, RESISTENCIA AL INTEMPERISMO ACELERADO DE 3650 HORAS. SE DEBE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, IMPRIMACIÓN CON UN COMPUESTO ASFÁLTICO DE BAJA VISCOSIDAD SIN DILUIR, RESANE DE FISURAS CON CEMENTO ASFÁLTICO LIBRE DE ASBESTOS, APLICACIÓN DE MANTO PREFABRICADO ADHERIDO POR TERMO FUSIÓN, REFUERZO DE PUNTOS CRÍTICOS CON MANTO PREFABRICADO TIPO LISO, DETALLADO EN BAJADAS PLUVIALES, CHAFLANES, TUBERÍAS; EL ACABADO DE LA SUPERFICIE DEBERÁ SER HOMOGÉNEA SIN PRESENTAR ESPEJOS DE ASFALTO: SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, ELEVACIÓN DE MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRASLAPES MÍNIMOS DE 10 CM, EQUIPO Y GAS BUTANO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACOPIO Y RETIRO DE ESCOMBRO A TIRO AUTORIZADO. SE DEBERÁ ENTREGAR UNA GARANTÍA POR ESCRITO DE 10 AÑOS O SUPERIOR POR PARTE DEL FABRICANTE EN MATERIAL Y MANO DE OBRA. (DE ACUERDO A LOS CRITERIOS TÉCNICOS PARA LAS ACCIONES DEL PROGRAMA ESCUELAS DIGNAS)</p>	M2	\$310.11	53.91	\$16,718.03	1 UNO
ALB.100	<p>ENTORTADO DE 5CM ESPESOR PROMEDIO, A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, PARA NIVELACION DE AZOTEAS, SE DEBERA DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, ACARREOS, CARGAS, ELEVACION DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE</p>	M2	\$107.50	53.91	\$5,795.33	1 UNO

“Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el Programa”.



	LA SUPERFICIE, FORJADO DE PENDIENTES, ACABADO CON PLANA DE MADERA, PARA RECIBIR IMPERMEABILIZACION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO (DE ACUERDO A LOS CRITERIOS TECNICOS PARA LAS ACCIONES DEL PROGRAMA ESCUELAS DIGNAS).				No. Contrato <u>EACR-29-001-2018</u>	
DMO.125	RETIRO DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO. (DE ACUERDO A LOS CRITERIOS TECNICOS PARA LAS ACCIONES DEL PROGRAMA ESCUELAS DIGNAS).	M2	\$16.82	53.91	\$906.77	1 UNO
HYC.110	COLOCACION DE PROTECCION METALICA PARA VENTANAS CON VARILLAS CUADRADAS 1/2" @12CM EN SENTIDO VERTICAL Y DE 1/2" @50CM EN SENTIDO HORIZONTAL Y SOLERA 1 1/4"X3/16" PARA FORJAR MARCO, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA VARILLA, MATERIALES, MONTAJE, FIJACION, RANURA Y RESANE CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3. SOLDADURA, PRIMER, PINTURA DE ESMALTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, ACOPIO Y ACARREOS DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. (DE ACUERDO A LOS CRITERIOS TECNICOS PARA LAS ACCIONES DEL PROGRAMA ESCUELAS DIGNAS).	M2	\$838.44	1.36	\$1,140.28	2 DOS
OBRA EXTERIOR						
ALB.075	RAMPA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, ANTIDERRAPANTE, ACABADO LAVADO, CON GUARNICIONES LATERALES DE CONCRETO DE 5CM DE ALTURA, PENDIENTE MAXIMA DE 6%, CUANDO SEA REQUERIDA DEBERAN CONSIDERARSE DESCANSOS DE 150 CM CADA 6 MTS. SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: TRAZO, NIVELACION, MATERIALES, ACARREOS DE MATERIAL, EXCAVACION, RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO CON PISON, GUARNICION DE CONCRETO F'C=150KG/CM2, CIMBRADO, COLADO, CURADO CON MEMBRANA, DESCIMBRADO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, LIMPIEZA Y ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE A TIRO AUTORIZADO, Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO (PLANOS ME-01, ME-02). (DE ACUERDO A LOS CRITERIOS TECNICOS PARA LAS ACCIONES DEL PROGRAMA ESCUELAS DIGNAS).	M2	\$881.68	2.97	\$2,618.59	1 UNO
IE.175	COLOCACION E INSTALACION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THWLS-75 GRADOS CALIBRE # 6, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO, CINTA AISLANTE, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. (DE ACUERDO A LOS CRITERIOS TECNICOS PARA LAS ACCIONES DEL PROGRAMA ESCUELAS DIGNAS).	ML	\$37.58	0.50	\$18.79	1 UNO
REHABILITACION DE SANITARIOS						
ACA.035	ESPEJO DE CRISTAL FLOTADO 6 MM. Y MARCO CON MOLDURA DE ALUMINIO DURANODIC, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, VINILO, PIJAS, FIJACION, BASTIDOR DE TRIPLAY DE PINO 9 MM, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, ELEVACIONES, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO	M2	\$896.39	1.12	\$1,003.96	2 DOS

"Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el Programa".



	AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. (DE ACUERDO A LOS CRITERIOS TECNICOS PARA LAS ACCIONES DEL PROGRAMA ESCUELAS DIGNAS).					
DES.010	DESMTAJE Y RETIRO DE CESPOL (CUALQUIER MATERIAL); SE DEBERA DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. (DE ACUERDO A LOS CRITERIOS TECNICOS PARA LAS ACCIONES DEL PROGRAMA ESCUELAS DIGNAS).	PZA	\$21.04	2.00	\$42.08 contrato EAC-2-DOS-1-2018	2 DOS
DES.015	DESMTAJE Y RETIRO DE LLAVE DE LAVABO, TARJA O FREGADERO SIN RECUPERACION; SE DEBERA DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: LA DESCONEXION DE LA LLAVE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, ACOPIO Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LOS TRABAJOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. (DE ACUERDO A LOS CRITERIOS TECNICOS PARA LAS ACCIONES DEL PROGRAMA ESCUELAS DIGNAS).	PZA	\$37.69	2.00	\$75.38	2 DOS
IHS.145	COLOCACION DE CESPOL DE LATON CROMADO DE 32MM, CON TAPON DE REGISTRO, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, ELEVACIONES, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. (DE ACUERDO A LOS CRITERIOS TECNICOS PARA LAS ACCIONES DEL PROGRAMA ESCUELAS DIGNAS).	PZA	\$925.54	2.00	\$1,851.06	2 DOS
IHS.030	BARRA DE APOYO HORIZONTAL DE PERFIL TUBULAR REDONDO, DE ACERO INOXIDABLE CAL.18 DE 1/4 (3.8 CM) DE DIAMETRO, TIPO 304, ACABADO PULIDO, DE 90 CM DE LONGITUD, SE SUJETARA CON 3 PIJAS GALVANIZADAS DE CABEZA FIJADORA DE 1/4 X 2" Y TRES TAQUETES DE EXPANSION DE 1/4" DE DIAMETRO, POR CADA PLATILLO QUE SE FIJA A LA PARED, GARANTIZANDO UN ESFUERZO DE TRACCION MINIMA A 500 KG SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, CARGAS, DESCARGAS, FIJACION, NIVELACION, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. (DE ACUERDO A LOS CRITERIOS TECNICOS PARA LAS ACCIONES DEL PROGRAMA ESCUELAS DIGNAS).	PZA	\$928	2.00	\$1,856.00	2 DOS
IHS.035	BARRA DE APOYO VERTICAL DE PERFIL TUBULAR REDONDO, DE ACERO INOXIDABLE CAL.18 DE 1/4 (3.8 CM) DE DIAMETRO, TIPO 304, ACABADO PULIDO, DE 70 CM DE LONGITUD, SE SUJETARA CON 3 PIJAS GALVANIZADAS DE CABEZA FIJADORA DE 1/4 X 2" Y TRES TAQUETES DE EXPANSION DE 1/4" DE DIAMETRO, POR CADA PLATILLO QUE SE FIJA A LA PARED, GARANTIZANDO UN ESFUERZO DE TRACCION MINIMA A 500 KG. SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE BARRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, CARGAS, DESCARGAS, FIJACION, NIVELACION, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. (DE ACUERDO A LOS CRITERIOS TECNICOS PARA LAS ACCIONES DEL PROGRAMA ESCUELAS DIGNAS).	PZA	\$1,108.18	2.00	\$2,216.36	2 DOS

“Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el Programa”.

al

No. Contrato EACR-29-001-2018

Nota No. 3 (En caso de que como resultado del finiquito fuera necesario elaborar una última estimación, los datos de la misma se anotaran en el cuadro siguiente.)

Como resultado del finiquito Instituto Tlaxcalteca de la Infraestructura Física educativa (ITIFE) y el Contratista determinaron que existen:

Estimación No.	De fecha	Periodo que comprende				Monto estimado	Monto acumulado
		del		al			
		del		al			
		del		al			
		del		al			
		del		al			
		del		al			
						TOTAL	

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. 3560-09033-3, Código de Seguridad. ITcXd6, Folio: 2431850 expedida por Afianzadora ASERTA, 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 el INSTITUTO TLAXCALTECA DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA (ITIFE) no hubiera presentado ante la institución afianzadora reclamación de pago.

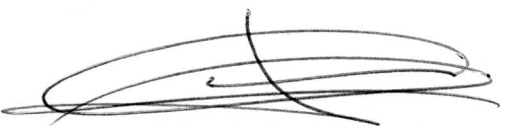
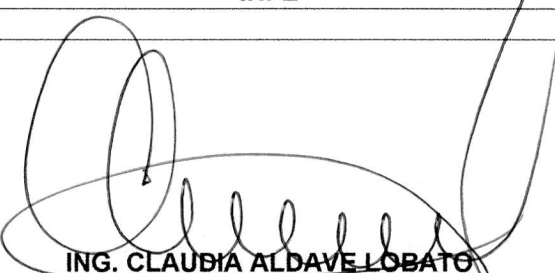
Por su parte el Superintendente de Construcción, ING. ARTURO JUAREZ SANCHEZ **a nombre y representación de ING. GREGORIO FLORES RUGERIO**, manifiesta que no tiene reclamaciones que hacer a INSTITUTO TLAXCALTECA DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA (ITIFE), otorgando el más amplio finiquito que en derecho proceda respecto del contrato número **EACR-29-001-2018** ; 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 el INSTITUTO TLAXCALTECA DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA (ITIFE).

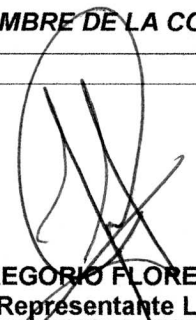
No. Contrato EACR-29-001-2018

MANIFESTACIÓN DE LAS PARTES

EL INSTITUTO TLAXCALTECA DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA (ITIFE) y el Contratista **ING. GREGORIO FLORES RUGERIO** 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 **11:00** horas del día 12 DE JULIO, en la Cd. 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
 ING. JOSE LUIS FRAGOSO RODRIGUEZ Supervisor de Obra	 ING. CLAUDIA ALDAVE LOBATO Servidor Público Responsable

POR (NOMBRE DE LA CONTRATISTA)
 ING. GREGORIO FLORES RUGERIO Representante Legal

Esta hoja forma parte integrante del Finiquito del Contrato No EACR-29-001-2018 de fecha 17 de Abril de 2018.