



FINIQUITO DEL CONTRATO No. POTFAM-29-052-2021

En la ciudad de Tlaxcala, Tlax., Siendo las 13.00 horas del día 16 de junio de 2021, se reunieron en las Oficinas de Construcción del Instituto Tlaxcalteca de la Infraestructura Física Educativa, ubicadas en Lira y Ortega no.42, colonia 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 Vigésima sexta del contrato, el **finiquito** de los trabajos que se especifican a continuación:

I.- Datos Generales del contrato.

OPERADO

Número de contrato: POTFAM-29-052-2021

Fecha de formalización: 23 de marzo de 2021

Objeto del Contrato: "Rehabilitación general"

Monto original del contrato: \$ 1,091,764.82 (un millón noventa y un mil setecientos sesenta y cuatro pesos 82/100 m.n.) con i.v.a. incluido.

Plazo de ejecución contractual: 77 días naturales.

Fecha de inicio según contrato: 29 de marzo de 2021

Fecha de terminación según contrato: 13 de junio de 2021

**ESTA OBRA FUE REALIZADA
CON RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES"**

II.- Modificaciones.

convenio(s): Convenio modificadorio de metas sin afectar monto ni plazo de ejecución

Fecha de Formalización del Convenio: 11 de junio de 2021

No Convenio: POTFAM-29-052-2021

Porcentaje de modificación: 52.81 % \$ 576,516.84 (quinientos setenta y seis mil quinientos dieciséis pesos 84/100 m.n.) incluyendo i.v.a.

Monto real ejercido (1): \$ 1,091,764.82 (un millón noventa y un mil setecientos sesenta y cuatro pesos 82/100 m.n.) con i.v.a. incluido.



Monto pagado por ajuste de costos (2): \$0.00 (cero pesos 00/100m.n.)

Monto total ejercido: \$ 1,091,764.82 (un millón noventa y un mil setecientos sesenta y cuatro pesos 82/100 m.n.) con i.v.a. incluido.

Fecha de inicio real: 29 de marzo de 2021 ✓

Ampliación o reducción de plazo: 0 días naturales.

Según convenio(s): -----

Plazo de ejecución modificado: -----

Porcentaje de modificación: -----

Fecha de terminación modificada: -----

Fecha de terminación real: 13 de junio de 2021 ✓

Plazo de ejecución real: 77 días naturales. ✓

OPERADO

**"ESTA OBRA FUE REALIZADA
CON RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES"**

I. 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 son las que se relacionan a continuación:

Estimación No.	De fecha	Periodo que comprende			Monto estimado	Monto acumulado	
1 (uno) finiquito	13/06/2021 ✓	del	29/03/2021 ✓	al	13/06/2021 ✓	\$ 941,176.57 ✓	\$ 941,176.57 ✓
					I.V.A.	\$ 150,588.25 ✓	\$ 150,588.25 ✓
					TOTAL CON I.V.A.	\$1,091,764.82 ✓	1,091,764.82 ✓

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



SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

INIFED
INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

TLX
CONSTRUIR Y CRECER JUNTOS
GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALTECA 2007-2011

ITIFE
INSTITUTO TLAXCALTECA
DE LA INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

Relación de cantidades adicionales a las previstas originalmente, cuyo pago fue autorizado previamente a la celebración del convenio respectivo

No. de Partida	Concepto	U	Precio Unitario	Cantidad	Importe	Estimación en la que se pago
	REHABILITACION GENERAL					
	I.- SEGURIDAD ESTRUCTURAL Y CONDICIONES GENERALES DE FUNCIONAMIENTO					
	DEMOLICIONES					
DES.215	Desmontaje de luminaria tipo spot sin recuperación hasta una altura de 4m, se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, herramienta, equipo, desconexión, retiro de soportería, obra, herramienta, equipo, desconexión, retiro de soportería, andamios, 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)	PZA	42.34	3.00	\$127.02	EST. NO. 1 FINIQUITO
	INSTALACION ELECTRICA					
IE.035	Revisión y reparación de salidas de alumbrado (centro), contacto SALy/o apagador, se deberá considerar para este trabajo: herramienta, equipo, mano de obra, andamios, retiro del cable, contacto y/o apagador, así como la sustitución de cableado con cable thw-ls/thhw-ls 600 w, contacto y/o apagador (con placas del número de ventanas necesarias) y limpieza del área de trabajo. (De acuerdo a los criterios técnicos para las acciones del Programa Escuelas Dignas). (De acuerdo a los criterios técnicos para las acciones del Programa Escuelas Dignas).	PZA	284.68	2.00	\$569.36	EST. NO. 1 FINIQUITO
	ACABADOS					
ACA.085	Aplicación de pintura 100% acrílica, en muros, columnas, travesaños 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	M2	72.85	345.8308	\$25,193.77	EST. NO. 1 FINIQUITO

OPERADO

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

INIFED
INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



TLX
CONSTRUIR Y CRECER JUNTOS
GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA 2007-2021

ITIFE
INSTITUTO TLAXCALTECA
DE LA INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

	acciones del Programa Escuelas Dignas).					
	HERRERIA Y CANCELERIA					
	EXTRAORDINARIOS					
1	Colocación de protección metálica 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 deberá considerar para este trabajo: suministro de la varilla, materiales, montaje, fijación, ranura y resane con mortero cemento arena 1:3, soldadura, primer, pintura de esmalte, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, acopio y acarreo 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).	M2	1,292.63	22.56	\$29,161.73	EST. NO. 1 FINIQUITO
2	Colocación de protección metálica para puertas con varillas cuadradas 1/2" @12cm en sentido vertical y de 1/2" @50cm en sentido horizontal y angulo de 1 1/4"x3/16" para forjar marco, se deberá considerar para este trabajo: suministro de la varilla, cerradura de sobreponer, materiales, montaje, fijación, ranura y resane con mortero cemento arena 1:3, soldadura, primer, pintura de esmalte, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, acopio y acarreo de materiales producto de los desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	M2	1,466.26	5.69	\$8,343.02	EST. NO. 1 FINIQUITO
	ACABADOS					
ACA.085	Aplicación de pintura 100% acrílica, en muros, columnas, travesaños y plafones; con las siguientes características: sin contenido de plomo y metales pesados, densidad 1.2-1.3 kg/litro, 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	72.85	596.99	\$43,490.72	EST. NO. 1 FINIQUITO
	EXTRAORDINARIOS					
1	Colocación de protección metálica para ventanas con varillas cuadradas 1/2" @12cm en sentido vertical y de 1/2" @50cm en sentido	M2	1,292.63	41.98	\$54,264.61	EST. NO. 1 FINIQUITO

OPERADO

**"ESTA OBRA FUE REALIZADA
CON RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES"**



SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

INIFED
INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



TLX
CONSTRUIR Y CRECER JUNTOS
GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA 2009-2021

ITIFE
INSTITUTO TLAXCALTECA
DE LA INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

	horizontal y solera 1 1/4"x3/16" para forjar marco, se deberá considerar para este trabajo: suministro de la varilla, materiales, montaje, fijación, ranura y resane con mortero cemento arena 1:3, soldadura, primer, pintura de esmalte, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, acopio y acarreo 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).						OPERADO
2	Colocación de protección metálica para puertas con varillas cuadradas 1/2" @12cm en sentido vertical y de 1/2" @50cm en sentido horizontal y angulo de 1 1/4"x3/16" para forjar marco, se deberá considerar para este trabajo: suministro de la varilla, cerradura de sobreponer, materiales, montaje, fijación, ranura y resane con mortero cemento arena 1:3, soldadura, primer, pintura de esmalte, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, acopio y acarreo de materiales producto de los desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	M2	1,466.26	8.42	\$12,345.91		EST. NO. 1 FINIQUITO
	DESMONTAJE						"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"
DES.340	Desmontaje de cancelaría metálica sin recuperación, se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, 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).	M2	58.76	12.30	\$722.75		EST. NO. 1 FINIQUITO
DES.360	Desmontaje de puerta fabricada con perfiles tubulares y lámina sin recuperación, se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, herramienta, equipo, 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).	M2	61.36	0.35	\$21.48		EST. NO. 1 FINIQUITO
DES.375	Desmontaje de protección de fierro sin recuperación, se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, herramienta, equipo, equipo de corte oxi-butano, acarreo, acopio y retiro de material producto de los trabajos y limpieza del área de trabajo. (De acuerdo a los criterios técnicos para las acciones del Programa Escuelas Dignas).	M2	66.28	28.50	\$1,888.98		EST. NO. 1 FINIQUITO
	ACABADOS						
ACA.085	Aplicación de pintura 100% acrílica, en muros, columnas, travesaños 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	M2	72.85	366.79	\$26,720.65		EST. NO. 1 FINIQUITO



SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

INIFED
INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



TLX
CONSTRUIR Y CRECER JUNTOS
GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA 2019-2024

ITIFE
INSTITUTO TLAXCALTECA
DE LA INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

	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).							OPERADO
	HERRERIA Y CANCELERIA							"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"
HYC.020-1	Colocación de puerta elaborada con panel de 32mm de espesor formado con dos hojas de lámina negra calibre 24 galvanizada y pintada con primario epóxico y con un acabado final a base de esmalte poliéster curado al horno (lámina tipo pintro ó equivalente) unidas con un núcleo de espuma de poliuretano rígido, reforzada con marco perimetral de madera estufada de pino con una sección mínima de 30x38mm, se deberá considerar para este trabajo: marco de aluminio anodizado natural de 2" consistente en cabezal y jambas con perfil batiente, materiales, cerradura, can de madera, ribete de canal de aluminio extruido pegado con adhesivo de contacto, bisagras de libro de 3", taquetes, tornillos, herramienta, equipo, acarreo de fijación, limpieza del área de trabajo. (plano ME-33). (De acuerdo a los criterios técnicos para las acciones del Programa Escuelas Dignas).	M2	3,000.50	0.35	\$1,050.18			EST. NO. 1 FINIQUITO
HYC.025	Fabricación y colocación de cancelería de aluminio anodizado natural, tipo comercial de 2" línea corrediza-guillotina, se deberá considerar para este trabajo: suministro de los materiales, perfiles de aluminio anodizado natural, herramienta, equipo, mano de obra, acarreo, fijación de tal manera que permita (cuando sea el caso) abrirse sin roces ni forzaduras, vidrio claro de 6mm, sellado exterior, felpa, vinilo, cortes, desperdicios, 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	1,750.90	11.62	\$20,345.46			EST. NO. 1 FINIQUITO
	EXTRAORDINARIOS							
1	Colocación de protección metálica 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 deberá considerar para este trabajo: suministro de la varilla, materiales, montaje, fijación, ranura y resane con mortero cemento arena 1:3, soldadura, primer, pintura de esmalte, mano de obra, herramienta, equipo,	M2	1,292.63	55.90	\$72,258.02			EST. NO. 1 FINIQUITO



SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

INIFED
INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

TLX
CONSTRUIR Y CRECER JUNTOS
GOBIERNO DEL ESTADO DE TLANCANTLA 2007-2011

ITIFE
INSTITUTO TLANCANTLA
DE LA INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

OPERADO						
	andamios, acopio y acarreo 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).					
2	Colocación de protección metálica para puertas con varillas cuadradas 1/2" @12cm en sentido vertical y de 1/2" @50cm en sentido horizontal y ángulo de 1 1/4"x3/16" para forjar marco, se deberá considerar para este trabajo: suministro de la varilla, cerradura de sobreponer, materiales, montaje, fijación, ranura y resane con mortero cemento arena 1:3, soldadura, primer, pintura de esmalte, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, acopio y acarreo de materiales producto de los desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	M2	1,466.26	6.25	\$9,164.13	EST. NO. 1 FINIQUITO
	ACABADOS					
ACA.085	Aplicación de pintura 100% acrílica, en muros, columnas, travesaños y plafones; con las siguientes características: sin contenido de plomo y metales pesados, densidad 1.2-1.3 kg/litro, 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	72.85	210.05	\$15,302.14	EST. NO. 1 FINIQUITO
	EXTRAORDINARIOS					
1	Colocación de protección metálica 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 deberá considerar para este trabajo: suministro de la varilla, materiales, montaje, fijación, ranura y resane con mortero cemento arena 1:3, soldadura, primer, pintura de esmalte, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, acopio y acarreo 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).	M2	1,292.63	11.58	\$14,968.66	EST. NO. 1 FINIQUITO
2	Colocación de protección metálica para puertas con varillas cuadradas 1/2" @12cm en sentido vertical y de 1/2" @50cm en sentido horizontal	M2	1,466.26	2.99	\$4,384.12	EST. NO. 1 FINIQUITO

**ESTA OBRA FUE REALIZADA
CON RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES"**



SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

INIFED
INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



TLX
CONSTRUIR Y CRECER JUNTOS
GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA 2007-2011

ITIFE
INSTITUTO TLAXCALTECA
DE LA INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

	y ángulo de 1 1/4"x3/16" para forjar marco, se deberá considerar para este trabajo: suministro de la varilla, cerradura de sobreponer, materiales, montaje, fijación, ranura y resane con mortero cemento arena 1:3, soldadura, primer, pintura de esmalte, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, acopio y acarreo de materiales producto de los desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.						OPERADO
	ACABADOS						
ACA.085	Aplicación de pintura 100% acrílica, en muros, columnas, travesaños y plafones; con las siguientes características: sin contenido de plomo y metales pesados, densidad 1.2-1.3 kg/litro, 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	72.85	144.33	\$10,514.44	EST. NO. 1 FINIQUITO	"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"
	DESMONTAJES						
DES.360	Desmontaje de puerta fabricada con perfiles tubulares y lámina sin recuperación, se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, herramienta, equipo, 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).	M2	61.36	0.05	\$3.07	EST. NO. 1 FINIQUITO	
DES.365	Desmontaje de mampara fabricada con perfiles tubulares y lámina sin recuperación, se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, herramienta, equipo, 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).	M2	66.10	3.64	\$240.60	EST. NO. 1 FINIQUITO	
DES.375	Desmontaje de protección de fierro sin recuperación, se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, herramienta, equipo, equipo de corte oxi-butano, acarreo, acopio y retiro de material producto de los trabajos y limpieza del área de trabajo. (De acuerdo a los criterios técnicos para las acciones del	M2	66.28	8.47	\$561.39	EST. NO. 1 FINIQUITO	



SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

INIFED
INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



TLX
CONSTRUIR Y CRECER JUNTOS
GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA 2010-2021

ITIFE
INSTITUTO TLAXCALTECA
DE LA INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

OPERADO						
	Programa Escuelas Dignas).					
DES.340	Desmontaje de cancelaría metálica sin recuperación, se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, 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).	M2	58.76	4.39	\$257.96	EST. NO. 1 FINIQUITO
	DEMOLICIONES					
DMO.075	Demolición de cadena y/o castillo de concreto armado hasta 15x20 cm de sección se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, rompedora eléctrica, herramienta, equipo, andamios, corte de acero, acarreo dentro y fuera de obra, acopio y retiro de material producto de la demolición y limpieza del área de trabajo. (De acuerdo a los criterios técnicos para las acciones del Programa Escuelas Dignas).	ML	62.66	6.00	\$375.96	EST. NO. 1 FINIQUITO
DMO.205	Demolición de piso de loseta cerámica, se deberá considerar para este trabajo: el retiro del pegamento, mano de obra, acarreo dentro y fuera de obra, equipo, herramienta, acopio y retiro del 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).	M2	18.05	0.95	\$17.15	EST. NO. 1 FINIQUITO
	ALBAÑILERIA					
ALB.120	Fabricación de mampara en sanitarios a base de muro de concreto $f_c=150$ Kg. /cm ² armado con varillas del No. 3 (3/8") en retícula @ 25 cm., 8 cm. espesor. se deberá de considerar para este trabajo: el recubrimiento viariado en ambas caras, frentes y canto superior, de acuerdo a especificaciones para el material de la referencia de componentes del concepto ACA.165, materiales, preparación de varillas en firme para anclaje de mampara, habilitado de acero y cimbra, desmoldante, cimbrado, colado, curado con membrana, descimbrado, acopio y retiro de desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo, ranurado para anclaje a muro y piso. (De acuerdo a los criterios técnicos para las acciones del Programa Escuelas Dignas).	M2	1,750.03	2.28	\$3,990.07	EST. NO. 1 FINIQUITO
	ACABADOS					
ACA.070	Limpieza de piso de concreto, mosaico de pasta, cerámica, o similar con cepillo, agua y ácido clorhídrico, se deberá considerar para este trabajo; mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, cargas, 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	M2	14.54	149.67	\$2,176.20	EST. NO. 1 FINIQUITO

**"ESTA OBRA FUE REALIZADA
CON RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES"**



SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

INIFED
INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



TLX
CONSTRUIR Y CRECER JUNTOS
GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALTECA 2015-2021

ITIFE
INSTITUTO TLAXCALTECA
DE LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA

	Dignas).						
ACA.085	Aplicación de pintura 100% acrílica, en muros, columnas, travesaños 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	72.85	169.89	\$12,376.49	EST. NO. 1 FINIQUITO	OPERADO
ACA.110	Aplicación de pintura esmalte alquídico en protecciones metálicas de ventanas o puertas con las siguientes características: sin contenido de plomo y metales pesados, densidad de 0.9-1.2 kg/ml, sólidos en peso 50% mínimo, viscosidad 90-120 u. Krebs, alto contenido de pigmentos, base solvente, resistencia al lavado, tiempo máximo de secado al tacto de cinco horas, acabado brillante, color según muestra aprobada. Se deberá de considerar para este trabajo: Suministro de la pintura materiales, mano de obra, herramientas, andamios, preparación de la superficie, removedor, lijado, primario anticorrosivo, aplicación de las manos necesarias para cubrir perfectamente la superficie, acopio y retiro de desperdicios a tiro autorizado limpieza del área de trabajo. (De acuerdo a los criterios técnicos para las acciones del Programa Escuelas Dignas).	M2	47.46	0.74	\$35.12	EST. NO. 1 FINIQUITO	"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"
	HERRERIA Y CANCELERIA						
HYC.025	Fabricación y colocación de cancelería de aluminio anodizado natural, tipo comercial de 2" línea corrediza-guillotina, se deberá considerar para este trabajo: suministro de los materiales, perfiles de aluminio anodizado natural, herramienta, equipo, mano de obra, acarreo, fijación de tal manera que permita (cuando sea el caso) abrirse sin roces ni forzaduras, vidrio claro de 6mm, sellado exterior, felpa, vinilo, cortes, desperdicios, 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	1,750.90	2.21	\$3,869.49	EST. NO. 1 FINIQUITO	



SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

INIFED
INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

TLX
CONSTRUIR Y CRECER JUNTOS
GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAHUACALUCA 2017-2021

ITIFE
INSTITUTO TLHUACALTECA
DE LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA

HYC.085	Puerta para mampara, metálica formada por tablero de duela para ensamblar tipo comercial de lámina cal. 18 de 170mm con marco base de perfiles de sección cuadrada tipo comercial No. 138 y 139 de lámina cal. 18 de 1 1/2" X 1 1/2"(38X38mm), pintada con pintura epóxica y terminada con esmalte alquidálico color blanco, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de perfiles y lámina, materiales, herrajes, colocación, bibeles superior e inferior, pintura epóxica, esmalte alquidálico color sobre muestra aprobada en ambas caras, marco tubular, pasador, remaches, jaladera, batiente, fijación de tal manera que permita abrirse sin roces ni forzaduras mano de obra, 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).	M2	2,070.13	6.70	\$13,869.87	EST. NO. 1 FINIQUITO
OPERADO						
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"						
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS						
IHS.060.	Salida hidrosanitaria con tubo de cobre tipo "m" y sanitario de pvc. tipo anger, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, anillos de hule, codos, tees, yeas, coples, tapones registro, coladeras de piso con contra de latón y cuerpo de fierro colado, reducciones, soportes, válvulas, soldadura, lija, cortes, pegamento, desperdicios, ranurado, resane, lubricante y limpiador para pvc., tubo ventilador, acarreo, andamios, elevación de materiales, pruebas desde válvula de control de exterior a mueble, 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).	SAL	1,419.28	2.00	\$2,838.56	EST. NO. 1 FINIQUITO
IHS.250	Colocación de tubo de cobre tipo "M" de 13 mm, se deberá considerar para este trabajo: Suministro del tubo, materiales menores, conexiones, herramienta, equipo, mano de obra, cortes, desperdicios, soldadura, gas butano, pasta fundente, lija, acarreo, elevaciones, acopio y retiro de material 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	137.09	1.82	\$249.50	EST. NO. 1 FINIQUITO
INSTALACIONES ELECTRICAS						
IE.035	Revisión y reparación de salidas de alumbrado (centro), contacto y/o apagador, se deberá considerar para este trabajo: herramienta, equipo, mano de obra, andamios, retiro del cable, contacto y/o apagador, así como la sustitución de cableado con cable thw-ls/thhw-ls 600 w, contacto y/o apagador (con	SAL	284.68	2.00	\$569.36	EST. NO. 1 FINIQUITO


SEP

 SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

INIFED

 INSTITUTO DE
INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

TLX

 CONSTRUIR Y CRECER JUNTOS
GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA 2009-2012

ITIFE

 INSTITUTO TLAXCALTECA
DE LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA

	placas del número de ventanas necesarias) y limpieza del área de trabajo. (De acuerdo a los criterios técnicos para las acciones del Programa Escuelas Dignas). (De acuerdo a los criterios técnicos para las acciones del Programa Escuelas Dignas).						OPERADO
IE.040	Colocación de luminaria fluorescente de sobreponer, con bisel abatible 2x32watts, difusor prismático 100% acrílico de 3mm de espesor (grado K23), gabinete con lámina de acero calibre 22, terminado con pintura electrostática color blanco alta reflectancia de 1.22x0.30mts (medidas mínimas), dos lámparas de 32watts, bulbo T8, 3100 lúmenes iniciales, 4100 °k, balastro electrónico para dos lámparas encendido instantáneo de 120-127 VCA, factor de balastro mínimo 0.87, factor de potencia mayor a 95%, 10%<THD<20%, se deberá considerar para este trabajo: suministro de los materiales, armado, conexión y pruebas, andamios, mano de obra, herramienta y limpieza del área de trabajo. (De acuerdo a los criterios técnicos para las acciones del Programa Escuelas Dignas).	PZA	1,249.88	2.00	\$2,499.76		EST. NO. 1 FINIQUITO
	VIII.- ESPACIOS DE USOS MÚLTIPLES						"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"
	INSTALACIONES ELÉCTRICAS						
	DEMOLICIONES						
DMO.035	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).	M2	104.87	186.17	\$19,523.65		EST. NO. 1 FINIQUITO
	OBRA EXTERIOR						
OE.030	Piso de concreto f'c=150 kg/cm ² de 10 cm. de espesor acabado pulido o rayado con brocha de pelo, acabado con volteador, se deberá considerar para este trabajo: material, acarreo, 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 del Programa Escuelas Dignas).	M2	445.35	185.71	\$82,705.95		EST. NO. 1 FINIQUITO
	TOTAL SIN I.V.A.				496,997.28		
	I.V.A.				79,519.56		
	TOTAL CON I.V.A.				576,516.84		



Como resultado del finiquito, el Instituto Tlaxcalteca de la Infraestructura Física Educativa y el contratista determinaron que existen:

OPERADO

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. 2128974 expedida por CHUBB FIANZAS MONTERREY ASEGURADORA DE CAUCION S.A., 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, Ing. Luis García Rodríguez a nombre y representación del C. Eleazar Taxis Montaña, manifiesta que no tiene reclamaciones que hacer al Instituto Tlaxcalteca de la Infraestructura Física Educativa, otorgando el más amplio finiquito que en derecho proceda respecto del contrato número POTFAM-29-052-2021 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 Física Educativa.

**"ESTA OBRA FUE REALIZADA
CON RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES"**



SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

INIFED
INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

TLX
CONSTRUIR Y CRECER JUNTOS
GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA 2017-2021



ITIFE
INSTITUTO TLAXCALTECA
DE LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA

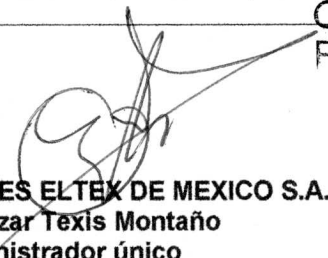
MANIFESTACIÓN DE LAS PARTES

OPERADO

Instituto Tlaxcalteca de la Infraestructura Física 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 **14:00** horas del día 16 de junio de 2021, 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
 Ing. Jorge Armando Ramos Ramírez Supervisor de Obra	 Ing. María Guadalupe Rodríguez Vásquez Jefe de departamento de construcción

Contratista
 CONSTRUCCIONES CIVILES ELTEX DE MEXICO S.A. DE C.V. Ing. Eleazar Taxis Montaña Administrador único

**“ESTA OBRA FUE REALIZADA
CON RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES”**

Esta hoja forma parte integrante del Finiquito del Contrato No. POTFAM-29-052-2021 de fecha 23 de marzo de 2021.