

No. Contrato: POTFAM-29-033-2021

FINIQUITO DEL CONTRATO No. POTFAM-29-033-2021

En la Ciudad de TLAXCALA, Tlax., Siendo las 13.00 horas del día 6 de septiembre de 2021, se reunieron en las Oficinas del Departamento 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.

Número de contrato: POTFAM-29-033-2021. ✓

Fecha de formalización: 16 de marzo de 2021. ✓

Objeto del Contrato: Rehabilitación General. ✓

Monto original del contrato: \$ 1,204,743.98 (Un Millón Doscientos Cuatro Mil Setecientos Cuarenta Tres Pesos 98/100 M.N.) I.V.A. incluido.

Plazo de ejecución contractual: 77 días naturales. ✓

Fecha de inicio según contrato: 22 de marzo de 2021. ✓

Fecha de terminación según contrato: 6 de junio de 2021. ✓

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

II.- Modificaciones.

Convenio: Convenio modificatorio de metas sin afectar monto ni plazo de ejecución.

Fecha de Formalización del Convenio: 3 de septiembre de 2021.

No Convenio: POTFAM-29-033-2021.

Monto convenio modificatorio: \$ 478,493.83 (Cuatrocientos Setenta y Ocho Mil Cuatrocientos Noventa y Tres Pesos 83/100 M.N.) I.V.A. incluido.

Porcentaje de modificación: 39.72%

Monto total: \$ 1,204,743.98 (Un Millón Doscientos Cuatro Mil Setecientos Cuarenta y Tres Pesos 98/100 M.N.) I.V.A. incluido.

Monto real ejercido (1): \$ 1,204,743.98 (Un Millón Doscientos Cuatro Mil Setecientos Cuarenta y Tres Pesos 98/100 M.N.) I.V.A. incluido.

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

Monto total ejercido (1+2): \$ 1,204,743.98 (Un Millón Doscientos Cuatro Mil Setecientos Cuarenta y Tres Pesos 98/100 M.N.) I.V.A. incluido.

Fecha de inicio real: 22 de marzo de 2021.

Ampliación o reducción de plazo: 0 días naturales.

Según convenio: -----

Plazo de ejecución modificado: -----

Porcentaje de modificación: -----

Fecha de terminación modificada: -----

Fecha de terminación real: 5 de septiembre de 2021

Plazo de ejecución real: 168 días naturales.

OPERADO

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

OPERADO

III. Relación de Estimaciones.

Las estimaciones de los trabajos totalmente ejecutados por el contratista de acuerdo con 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	06/09/2021	del	22/03/2021	al	05/09/2021	\$ 1,204,743.98	\$ 1,204,743.98
TOTAL:						\$ 1,204,743.98	

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	
NARCISO MENDOZA 2DA ETAPA.							
I.- SEGURIDAD ESTRUCTURAL Y CONDICIONES GENERALES DE FUNCIONAMIENTO							
EDIFICIO "C"							
DMO.125	Retiro de impermeabilizante prefabricado, se deberá considerar para este trabajo: andamios, mano de obra, equipo, herramienta, acarreo, 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	\$23.13	190.90	\$ 4,415.52	ESTIMACIÓN 1 (UNO) FINIQUITO	
DMO.135	Demolición de muro 7 cm., de espesor (capuchino) de tabique rojo recocido a mano con marro, se deberá considerar para este trabajo: cadenas y castillos, acarreo, andamios, equipo, herramienta acopio y retiro de material producto de demolición a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	M2	\$40.73	45.82	\$1,866.25	ESTIMACIÓN 1 (UNO) FINIQUITO	
DMO.130	Demolición de losa de concreto armado de 10 cm., de espesor promedio, a cualquier altura y grado de dificultad, a mano con marro y cuña, se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, acopio y retiro de material producto de la demolición a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	M2	\$71.73	8.40	\$602.53	ESTIMACIÓN 1 (UNO) FINIQUITO	



No. de Partida	Concepto	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Importe	Estimación en la que se pago
CIM.050	Cimbra en cimentación acabado común, con madera de pino de 3a. A cualquier nivel y grado de dificultad, se deberá considerar para este trabajo; mano de obra, herramienta, equipo, madera de pino de 3a, materiales, habilitado, desmoldante, acarreo, cargas, descargas, cimbrado, alambre recocido, torzales, descimbrado, cortes, desperdicio, obra falsa, 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	\$213.21	4.10	\$874.16	ESTIMACIÓN 1 (UNO) FINIQUITO
CIM.025	Acero de refuerzo diámetro # 2 (1/4") en cimentación y estructura con una resistencia f'y=2530 kg/cm2, se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, herramienta, equipo, suministro, habilitado, armado, traslapes, silletas, escuadras, alambre recocido, ganchos, cortes, desperdicios, acarreo, cargas, descargas, a cualquier nivel y grado de dificultad, pruebas de laboratorio de acuerdo a normas INIFED, 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).	KG	\$46.26	3.83	\$177.18	ESTIMACIÓN 1 (UNO) FINIQUITO
EST.045	Cimbra acabado aparente, en columnas y muros con triplay de pino 16 mm, a cualquier nivel y grado de dificultad, se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, herramienta, equipo, triplay de 16mm, alambre recocido, materiales, clavos, desmoldante, separadores, trazo, nivelación, cimbrado, descimbrado, habilitado, chafanes u ochavos, cortes, desperdicios, andamios, acarreo, elevación de materiales, 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	\$262.52	2.05	\$538.17	OPERADO ESTIMACIÓN 1 (UNO) FINIQUITO
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 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, chafanes, 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, acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de escombros 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).	M2	\$228.43	199.83	\$45,647.17	ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES ESTIMACIÓN 1 (UNO) FINIQUITO



No. de Partida	Concepto	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Importe	Estimación en la que se pago
ACA.085	Aplicación de pintura 100% acrílica, en muros, columnas, traves 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	142.04	\$10,347.61	ESTIMACIÓN 1 (UNO) FINIQUITO
OE.055	Luminaria tipo punta de poste de 6.0 m de altura con lámpara vapor de sodio alta presión de 250 watts, autobalastada, potencia de 250w sodio de alta presión, bajas pérdidas, tensión de operación 220V-60HZ, regulado de alto factor de potencia, 220 volts para operar lámpara de vapor, cápsula de fundición de aluminio bajo cobre acabada con pintura poliéster en polvo aplicada electrostáticamente, balastro electromagnético autorregulado con alto factor de potencia, refractor de acrílico, se deberá considerar para este trabajo: suministro de la luminaria, excavación, cimentación, placa base, anclas y conexión con cable cal. no. 10 awg-thwls-75°C-600 vcp (mínimo), tubería y conexiones conduit pvc, poste metálico pintado, difusor, balastro, foco, cable, conectores, acarreos dentro y fuera de la obra, cargas, pruebas, andamios, maniobras, herramienta, equipo y limpieza del área de trabajo, de acuerdo a proyecto plano ME-12. (De acuerdo a los criterios técnicos para las acciones del Programa Escuelas Dignas).	PZA	\$9,357.06	1.00	\$9,357.06	ESTIMACIÓN 1 (UNO) FINIQUITO
DES.205	Desmontaje de luminaria tipo industrial sin recuperación hasta una altura de 6m, se deberá considerar para este trabajo: mano de 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.	PZA	\$61.37	4.00	\$245.48	ESTIMACIÓN 1 (UNO) FINIQUITO



No. de Partida	Concepto	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Importe	Estimación en la que se pago
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 pintor 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	\$3,142.78	2.75	\$8,642.65	ESTIMACIÓN 1 (UNO) FINIQUITO
IE.010	Salida para alumbrado con caja lamina y tubo de fierro galvanizado pared delgada se deberá considerar para este trabajo: Suministro de los materiales, tubería conduit, cortes, desperdicios, cajas galvanizadas, abrazaderas, cables diferentes calibres, curvas, coples, apagador, alambre guía, mano de obra, herramienta y limpieza del área de trabajo. (De acuerdo a los criterios técnicos para las acciones del Programa Escuelas Dignas).	SAL	\$695.29	6.00	\$4,171.74	ESTIMACIÓN 1 (UNO) FINIQUITO
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	\$1,043.00	16.00	\$16,688.00	ESTIMACIÓN 1 (UNO) FINIQUITO
IE.025	Salida para contacto monofásico dúplex con voltaje regulado, con caja de lámina galvanizada y tubo conduit de fierro galvanizado pared delgada se deberá considerar para este trabajo: suministro de los materiales, tubos y cables de diferentes diámetros y calibres del tipo thwis-75 °C, cable desnudo para sistema de tierra, curvas, coples, cajas metálicas galvanizadas; contactos dúplex tipo puesta a tierra sellado contra polvo, conector hembra, 20A-125V, 15A-125V, cajas metálicas, registros ahogados en piso, cajas metálicas ajustables, torretas con cubierta, placas y tapas para contactos; abrazaderas, alambre guía, cortes, desperdicios, andamios, conexión y prueba, (de tablero o centro de carga a salida) y limpieza del área de trabajo. (De acuerdo a los criterios técnicos para las acciones del Programa Escuelas Dignas).	SAL	\$1,948.34	6.00	\$11,690.04	ESTIMACIÓN 1 (UNO) FINIQUITO



No. de Partida	Concepto	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Importe	Estimación en la que se pago
IE.060	Tablero de control para 2 circuitos monofásico, una fase 2 hilos gabinete NEMA1 para uso interior empotrar y/o sobreponer (QOX204), se deberá considerar para este trabajo: Equipo individual de protección, suministro del tablero, barras de tierra y neutro, materiales menores, herramienta, conexión, pruebas y limpieza del área de trabajo. (De acuerdo a los criterios técnicos para las acciones del Programa Escuelas Dignas).	PZA	\$567.85	2.00	\$1,135.70	ESTIMACIÓN 1 (UNO) FINIQUITO
IE.120	Interruptor termomagnético de 1 polo 15 a 50 Amps., se deberá considerar para este trabajo: Suministro del interruptor, materiales, herramienta, conexión, pruebas y limpieza del área de trabajo. (De acuerdo a los criterios técnicos para las acciones del Programa Escuelas Dignas).	PZA	\$219.22	4.00	\$876.88	ESTIMACIÓN 1 (UNO) FINIQUITO
EDIFICIO "A"						
ALB.040	Aplanado en muros, acabado fino con mortero cemento-arena 1:5 a plomo y regla curado y dejar partir el repellido, acabado con flota o plana de madera hasta obtener textura uniforme, sin oquedades, rayones, protuberancias y aceptado por la supervisión, Se deberá de considerar para este trabajo: mano de obra, suministro, elevación, movimientos horizontales, cargas, descargas y acarreo del material hasta el lugar de su utilización, herramienta, limpieza y preparación de la superficie por aplanar (picado y/o humedecido dependiendo de la superficie), los emboquillados, los remates y aristas a regla, a nivel y a plomo (no se admiten desplomes mayores a 1:300), regleado, curado del aplanado, espesor promedio del aplanado 2.5 cm, acopio y retiro de desperdicios a tiro autorizado, andamios y limpieza de área de trabajo. (De acuerdo a los criterios técnicos para las acciones del Programa Escuelas Dignas).	M2	\$122.19	146.84	\$17,942.38	ESTIMACIÓN 1 (UNO) FINIQUITO
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	\$72.85	316.59	\$23,063.58	ESTIMACIÓN 1 (UNO) FINIQUITO

OPERADO

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES



No. de Partida	Concepto	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Importe	Estimación en la que se pago
DES.205	Desmontaje de luminaria tipo industrial sin recuperación hasta una altura de 6m, se deberá considerar para este trabajo: mano de 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.	PZA	\$61.37	11.00	\$675.07	ESTIMACIÓN 1 (UNO) FINIQUITO
OE.055	Luminaria tipo punta de poste de 6.0 m de altura con lámpara vapor de sodio alta presión de 250 watts, autobalastada, potencia de 250w sodio de alta presión, bajas pérdidas, tensión de operación 220V-60HZ, regulado de alto factor de potencia, 220 volts para operar lámpara de vapor, cápsula de fundición de aluminio bajo cobre acabada con pintura poliéster en polvo aplicada electrostáticamente, balastro electromagnético autorregulado con alto factor de potencia, refractor de acrílico, se deberá considerar para este trabajo: suministro de la luminaria, excavación, cimentación, placa base, anclas y conexión con cable cal. no. 10 awg-thwls-75°C-600 vcp (mínimo), tubería y conexiones conduit pvc, poste metálico pintado, difusor, balastro, foco, cable, conectores, acarreo dentro y fuera de la obra, cargas, pruebas, andamios, maniobras, herramienta, equipo y limpieza del área de trabajo, de acuerdo a proyecto plano ME-12. (De acuerdo a los criterios técnicos para las acciones del Programa Escuelas Dignas).	PZA	\$9,357.06	1.00	\$9,357.06	ESTIMACIÓN 1 (UNO) FINIQUITO
IE.245	Tubo conduit PVC pesado de 1/2" de diámetro, se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, herramienta, accesorios de fijación, coples, curvas, abrazaderas, conectores, cajas de pvc, andamios, acarreo, cortes, desperdicios, limpieza del área de trabajo. (De acuerdo a los criterios técnicos para las acciones del Programa Escuelas Dignas).	ML	\$16.74	50.80	\$850.39	ESTIMACIÓN 1 (UNO) FINIQUITO
IE.310	Cable de cobre calibre no.12, con aislamiento thwls-75°, se deberá considerar para este trabajo: suministro y colocación a cualquier nivel y grado de dificultad, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, cortes, desperdicios, punta o cocas, encintado, limpieza del área de trabajo. (De acuerdo a los criterios técnicos para las acciones del Programa Escuelas Dignas).	ML	\$15.59	71.80	\$1,119.36	ESTIMACIÓN 1 (UNO) FINIQUITO
IE.204	Colocación de cable desnudo calibre # 10, se deberá considerar para este trabajo: Suministro, cortes, desperdicios, mano de obra, acarreo, cargas y limpieza del área de trabajo. (De acuerdo a los criterios técnicos para las acciones del Programa Escuelas Dignas).	ML	\$17.47	29.61	\$517.29	ESTIMACIÓN 1 (UNO) FINIQUITO

ESTA OBRA FUE REALIZADA
CON RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES

OPERADO

No. de Partida	Concepto	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Importe	Estimación en la que se pago
V.- ACCESIBILIDAD.						
DMO.095	Demolición de firme de 10cm, de espesor de concreto armado, a mano con marro y cuña, se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, acarreo, equipo herramienta, acopio y retiro de material producto de la demolición y limpieza del área de trabajo.	M2	\$70.35	97.24	\$6,840.83	ESTIMACIÓN 1 (UNO) FINIQUITO
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 máxima de 6%, cuando sea requerida deberán considerarse descansos de 150 cm cada 6 mts. Se deberá considerar para este trabajo: trazo, nivelación, materiales, acarreo de material, excavación, relleno de tepetate compactado con pisón, guarnición de concreto f'c=150kg/cm2, cimbrado, colado, curado con membrana, descimbrado, acarreo dentro y fuera de la obra de material producto de la excavación, limpieza y acopio y retiro de material sobrante a tiro autorizado, y limpieza del área de trabajo. (De acuerdo a los criterios técnicos para las acciones del Programa Escuelas Dignas).	M2	\$613.90	27.60	\$16,943.64	ESTIMACIÓN 1 (UNO) FINIQUITO
CIM.015	Relleno con tepetate o material de la región, con peso volumétrico 1700kg/m3, compactado en capas de máximo 15cm de espesor, se deberá de considerar para este trabajo: material inerte (tepetate), humedad óptima, compactación al 85% de la prueba proctor estándar, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo dentro de la obra, traspaleos, extendido, agua, medido compacto conforme a dimensiones de planos, pruebas de compactación de acuerdo a normas, 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).	M3	\$203.67	180.44	\$36,750.21	ESTIMACIÓN 1 (UNO) FINIQUITO
HYC.120	Barandal formado por secciones tubulares de cédula 40 de 11/2" (38mm) de diámetro cal. 9 (3.8mm), para personas con discapacidad, con las siguientes características: pasamanos doble uno a 75.0 cm y otro a 90.0 cm de altura del nivel de piso, postes del mismo material @ 150 cm de separación, acabado con pintura de esmalte epóxica del color similar a la existente, se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, tubería, materiales, primario con cromato de zinc, dos manos de esmalte epóxico, soldadura, solera, cortes, desperdicios, anclaje a piso, esmerilado de rebabas, pintado, acopio y retiro de material producto de los desperdicios a tiro autorizado y limpieza de área de trabajo. (De acuerdo a los criterios técnicos para las acciones del Programa Escuelas Dignas).	ML	\$1,149.08	38.61	\$44,365.98	ESTIMACIÓN 1 (UNO) FINIQUITO

ESTA OBRA FUE REALIZADA
CON RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES"

OPERADO



SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



INIFED
INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA
EN LIQUIDACIÓN



ITIFE
INSTITUTO TLAXCALTECA DE LA
INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA

No. Contrato: POTFAM-29-033-2021

No. de Partida	Concepto	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Importe	Estimación en la que se pago
ALB.480	Escalón forjado de concreto f'c=200kg/cm2, peraltes de 17 cm. De altura y 30 cm.de huella, acabado aparente, armada con 2 varillas del # 3 (3/8") fy= 4200 kg/cm2, estribos del #3(3/8") @ 20 cm. se debe considerar para este trabajo: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, forjado, cortes, acopio y retiro de desperdicios a tiro autorizado y limpieza de la zona de trabajo. (De acuerdo a los criterios técnicos para las acciones del Programa Escuelas Dignas).	ML	\$236.17	7.20	\$1,700.42	ESTIMACIÓN 1 (UNO) FINIQUITO
VIII.- ESPACIOS DE USOS MÚLTIPLES						
BARDA PERIMETRAL						
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	833.94	\$60,752.53	ESTIMACIÓN 1 (UNO) FINIQUITO
ALB.040	Aplanado en muros, acabado fino con mortero cemento-arena 1:5 a plomo y regla curado y dejar partir el repellado, acabado con flota o plana de madera hasta obtener textura uniforme, sin oquedades, rayones, protuberancias y aceptado por la supervisión, Se deberá de considerar para este trabajo: mano de obra, suministro, elevación, movimientos horizontales, cargas, descargas y acarreo del material hasta el lugar de su utilización, herramienta, limpieza y preparación de la superficie por aplanar (picado y/o humedecido dependiendo de la superficie), los emboquillados, los remates y aristas a regla, a nivel y a plomo (no se admiten desplomes mayores a 1:300), regleado, curado del aplanado, espesor promedio del aplanado 2.5 cm, acopio y retiro de desperdicios a tiro autorizado, andamios y limpieza de área de trabajo. (De acuerdo a los criterios técnicos para las acciones del Programa Escuelas Dignas).	M2	\$122.19	159.94	\$19,543.07	ESTIMACIÓN 1 (UNO) FINIQUITO
PLAZA CÍVICA						
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	\$7.01	41.16	\$288.53	ESTIMACIÓN 1 (UNO) FINIQUITO



No. de Partida	Concepto	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Importe	Estimación en la que se pago
ALB.430	Firme de 10 cm. concreto premezclado F'c=250 kg/cm ² , acabado con lana metálica, se deberá considerar para este trabajo: materiales, mano de obra, herramienta, y equipo, trazo, nivelación, maestras, desperdicios, colocado, bombeado, vibrado, curado con membrana, acarreo, cargas, descargas, andamios, desperdicios, muestreo y pruebas de laboratorio de acuerdo a normas INIFED, cimbra de fronteras, 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	\$306.12	84.13	\$25,753.88	ESTIMACIÓN 1 (UNO) FINIQUITO
ALB.440	Malla electrosoldada 6x6/10-10, se deberá considerar para este trabajo: suministro y colocación, cortes, sujeción, traslapes, mano de obra, equipo, herramienta, 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	\$45.88	21.77	\$998.81	ESTIMACIÓN 1 (UNO) FINIQUITO
HYC.120	Barandal formado por secciones tubulares de cédula 40 de 1 1/2" (38mm) de diámetro cal. 9 (3.8mm), para personas con discapacidad, con las siguientes características: pasamanos doble uno a 75.0 cm y otro a 90.0 cm de altura del nivel de piso, postes del mismo material @ 150 cm de separación, acabado con pintura de esmalte epóxica del color similar a la existente, se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, tubería, materiales, primario con cromato de zinc, dos manos de esmalte epóxico, soldadura, solera, cortes, desperdicios, anclaje a piso, esmerilado de rebabas, pintado, acopio y retiro de material producto de los desperdicios a tiro autorizado y limpieza de área de trabajo. (De acuerdo a los criterios técnicos para las acciones del Programa Escuelas Dignas).	ML	\$1,149.08	1.42	\$1,631.69	ESTIMACIÓN 1 (UNO) FINIQUITO
OPERADO						
ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES						
EDIFICIO B PASILLO						
ALB.040	Aplanado en muros, acabado fino con mortero cemento-arena 1:5 a plomo y regla curado y dejar partir el repellado, acabado con flota o plana de madera hasta obtener textura uniforme, sin oquedades, rayones, protuberancias y aceptado por la supervisión, Se deberá de considerar para este trabajo: mano de obra, suministro, elevación, movimientos horizontales, cargas, descargas y acarreo del material hasta el lugar de su utilización, herramienta, limpieza y preparación de la superficie por aplanar (picado y/o humedecido dependiendo de la superficie), los emboquillados, los remates y aristas a regla, a nivel y a plomo (no se admiten desplomes mayores a 1:300), regleado, curado del aplanado, espesor promedio del aplanado 2.5 cm, acopio y retiro de desperdicios a tiro autorizado, andamios y limpieza de área de trabajo. (De acuerdo a los criterios técnicos para las acciones del Programa Escuelas Dignas).	M2	\$122.19	104.00	\$12,707.76	ESTIMACIÓN 1 (UNO) FINIQUITO

No. de Partida	Concepto	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Importe	Estimación en la que se pago
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	\$72.85	184.16	\$13,416.06	ESTIMACIÓN 1 (UNO) FINIQUITO
SUB - TOTAL:					\$ 412,494.68	
I.V.A.:					\$ 65,999.15	
TOTAL:					\$ 478,493.83	
PORCENTAJE DE MODIFICACIÓN:					39.72%	

Como resultado del finiquito, el 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. 4301-24669-5** expedida por **ASEGURADORA INSURGENTES S.A. DE C.V. GRUPO FINANCIERO 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 **no** hubiera presentado ante la institución afianzadora reclamación de pago.




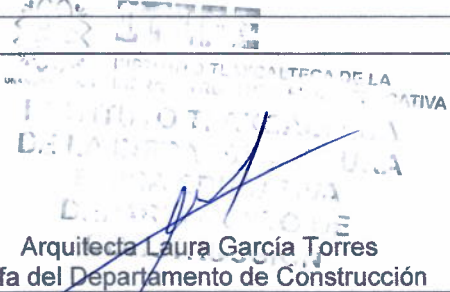
No. Contrato: POTFAM-29-033-2021

Por su parte el Superintendente de Construcción, Ingeniero Ismael Ilhuicatzí Ilhuicatzí a nombre y representación de la contratista IHLER S.A. de C.V., manifiesta que no tiene reclamaciones que hacer al INSTITUTO TLAXCALTECA DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA, otorgando el más amplio finiquito que en derecho proceda respecto del contrato número POTFAM-29-033-2021, 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 del INSTITUTO TLAXCALTECA DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA.

MANIFESTACIÓN DE LAS PARTES

El 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 14:00 horas del día 6 de septiembre 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
 Arquitecto Alejandro Jiménez Rodríguez Supervisor de Obra	 Arquitecta Laura García Torres Jefa del Departamento de Construcción

Contratista IHLER S.A. de C.V.
 Ingeniero Jesús Hernández Cabrera Representante Legal

OPERADO

Esta hoja forma parte integrante del Finiquito del Contrato No. POTFAM-29-033-2021 de fecha 16 de marzo de 2021.