



FINIQUITO DEL CONTRATO No. POTFAM-29-020-2021

En la ciudad de **Calpulalpan, Tlaxcala**, siendo las **12:00 horas** del día **25 de mayo de 2021**, se reunieron en las Oficinas del **Departamento de Construcción** del **Instituto Tlaxcalteca de la Infraestructura Física Educativa**, ubicadas en **CALLE 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: **POTFAM-29-020-2021**

Fecha de formalización: **26 DE FEBRERO DE 2021**

Objeto del Contrato: **"REHABILITACION"**

Monto original del contrato: **\$589,654.31 (QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 31/100 M.N)**

Plazo de ejecución contractual: **84 días naturales.**

Fecha de inicio según contrato: **01 DE MARZO DE 2021**

Fecha de terminación según contrato: **23 DE MAYO DE 2021**

II.- Modificaciones.

Convenio (s): **CONVENIO MODIFICATORIO DE METAS**

Fecha de formalización del convenio (s): **21 de mayo de 2021**

No. de convenio (s): **POTFAM-29-020-2021**

Monto según convenio (s): **\$ 98,511.99**

Porcentaje de modificación: **16.71 %**

Monto real ejercido (1): **\$589,654.31 (QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 31/100 M.N)**

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

No. Contrato: POTFAM-29-020-2021

Monto total ejercido (1+2): \$589,654.31 (QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 31/100 M.N)

Fecha de inicio real: **01 DE MARZO DE 2021**

Ampliación o reducción de plazo:

Según convenio(s):

Plazo de ejecución modificado: 84 días naturales.

Porcentaje de modificación: 0.00 %

Fecha de terminación modificada:

Fecha de terminación real: **23 DE MAYO DE 2021**

Plazo de ejecución real: 84 días naturales.

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

- 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.)

OPERADO

III. Relación de Estimaciones.

Las estimaciones de los trabajos totalmente ejecutados por el **contratista** de acuerdo a lo establecido en el contrato, aprobadas y pagadas por INSTITUTO TLAXCALTECA DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA son las que se relacionan a continuación:

Estimación No.	De fecha	Periodo que comprende				Monto estimado	Monto acumulado
01(UNO)	31/03/2021	del	01/03/2021	al	31/03/2021	\$335,464.25	\$335,464.25
02 (DOS)	30/04/2021	del	01/04/2021	al	30/04/2021	\$202,472.70	\$537,936.95
03 (TRES) FINIQUITO	23/05/2021	del	01/05/2021	al	23/05/2021	\$51,717.36	\$589,654.31
		del		al			
TOTAL							\$589,654.31

**SEP**SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

59

No. Contrato: POTFAM-29-020-2021

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
REHABILITACION EN OBRA EXTERIOR						
V.- ACCESIBILIDAD						
ALBAÑILERIA						
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, acarrees de material, excavación, relleno de tepetate compactado con pisón, guarnición de concreto f'c=150kg/cm2, cimbrado, colado, curado con membrana, descimbrado, acarrees 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	\$ 621.42	25.59	\$ 15,902.14	02 (DOS)
HERRERIA Y CANCELERIA						
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, acarrees, 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	\$1,504.18	11.33	\$17,042.36	02 (DOS)
VIII.- ESPACIOS DE USOS MÚLTIPLES						
DEMOLICION						
DMO.28 0	Demolición de piso de adocreto tipo hueso de 20 x 11 cm de 8 cm de espesor sin recuperación, se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, herramienta, equipo, acarreo al lugar de acopio, retiro en camión fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo. (De acuerdo a los criterios técnicos para las acciones del Programa Escuelas Dignas).	M2	\$49.16	6.38	\$313.64	01 (UNO)
CIMENTACION						
CIM.005	EXCAVACION A MANO EN CUALQUIER TERRENO HASTA 2M DE PROFUNDIDAD PARA FORMAR PISOS, PLAZAS CIVICAS Y CANCHAS DEPORTIVAS, SE DEBERA DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE DE TALUDES, TRASPALOS, TRAZO, APILE DE MATERIAL, ACARREOS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. (DE ACUERDO A LOS CRITERIOS TECNICOS PARA LAS ACCIONES DEL PROGRAMA ESCUELAS DIGNAS).	M3	\$185.9	6.53	\$1,213.93	01 (UNO)
ALBAÑILERIA						
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") f'y= 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	\$262.08	9.48	\$2,484.52	01 (UNO)
INSTALACIONES ELECTRICAS						
IE.170	COLOCACION E INSTALACION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THWLS-75 GRADOS CALIBRE # 8 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	\$42.40	17.66	\$748.78	02 (DOS)
IE.265	Tubería conduit de pvc 25 mm. servicio pesado incluye: suministro y colocación a cualquier nivel y grado de dificultad, mano de obra, herramienta, equipo, cargas, descargas, acarrees y elevaciones, trazo, tendido, conexiones, (codos, tees, coples) alambre guía, cortes, desperdicios, acopio y retiro de material sobrante fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo. (De acuerdo a los criterios técnicos para las acciones del Programa Escuelas Dignas).	ML	\$94.54	27.87	\$2,634.83	01 (UNO)

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

OPERADO

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



OBRA EXTERIOR						
ATÍPICOS						
078293	Suministro y colocación de malla electrosoldada 6x6/10-10, en firme o rampa de concreto, incluye: acarreo, cortes, traslapes, amarres, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	\$ 39.32	40.21	\$ 1,581.06	03 (TRES) FINIQUITO
078294	Relleno con material de banco tepetate, compactado (con bailarina) en capas de 20 cm, incluye: traspaleo de material, acarreo (con carretilla, hasta una estación de 20 mts), tendido, incorporación de agua, compactado, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	\$300.58	25.39	\$7,631.73	03 (TRES) FINIQUITO
078295	Reubicación y rehabilitación de línea de suministro de agua potable interna con poliducto de 1/2" en preescolar; incluye: retiro de tubería en mal estado, excavación de zanja, suministro y colocación de poliducto de 1/2", relleno compactado, abrazaderas, espiga de bronce, teflón, conexión a tubería existente, mano de obra, equipo y herramienta.	M	\$64.07	26.9	\$1,723.48	03 (TRES) FINIQUITO
078296	Rehabilitación de registro sanitario de 60x40; incluye: retiro de marco y tapa de fierro en mal estado, colocación de marco y contramarco de ángulo de fierro de 1"x3/16" y contramarco de ángulo de fierro 1 1/4"x3/16", tapa colada con concreto f'c=150 kgs/cm2 de 6 cms de espesor, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZ	\$588.73	2.00	\$1,177.46	03 (TRES) FINIQUITO
078297	Reubicación de línea de alimentación de agua potable a tinacos; incluye: excavación, corte de tubería de cobre de 1", modificación de trayectoria, tubo de cobre de 1", cople de cobre 1", válvula de seccionamiento de 1", soldadura, mano de obra, equipo y herramienta.	PZ	\$719.7	1.00	\$719.7	03 (TRES) FINIQUITO
078298	Construcción de monumento de asta bandera; incluye: Limpieza, trazo y nivelación por medios manuales de terreno, para desplante de estructuras, estableciendo ejes y referencias, excavación medios manuales en material tipo II de 0.00 a 0.50 m de profundidad, para alojar cimentación, plantilla de 5 cm de espesor de concreto, F'c = 100 kg/cm2, guarnición de 15x20 cm a base de concreto F'c = 200kg/cm2 armada con 4 varillas del no.3 y estribos del no.2 @ 20 cm., incluye: cimbra, descimbra, rodapié de 40 cm de huella y 10 cm de espesor, con desplante de nivel piso terminado, piso de concreto F'c = 200 kg/cm2 de 10 cm. de espesor, armado con malla electrosoldada 6x6/10x10, muro de concreto armado de 10 cms de espesor, con un concreto de F'c =200 kg/cm2, armado con varilla #3 @20 cms en ambos sentidos y a doble parrilla con cimbra con acabado aparente, salida de contacto monofásico para interperie, acabado con pintura vinilica en muros y losa hasta 2.50 mts de altura, considerando dos manos de pintura y una mano de sellador acrílico, carga por medios manuales y acarreo del material producto de la excavación y/o demolición en camión de volteo de 7 m3., fuera de la obra y limpieza final de los trabajos de la obra.	PZ	\$19,684.62	1.00	\$19684.62	03 (TRES) FINIQUITO
078299	Construcción de mastil a base de tres tramos de tubo de acero estándar ced. 40, cada uno de 2", 2 1/2" y 3" de diámetro interior, telecopados 10 cms de acuerdo a su diámetro y soldados en su perímetro; Incluye: 2 soportes con carretillas de bronce de 3" diám. y 1/2" de espesor con camisa de lámina de 3/16" de espesor de 108x26x108 mm y perno de 3/8" para su fijación, fijadas a el mastil con soldadura. Llevará 2 abrazaderas en forma de "U" de lámina cal. 3/16" de 100 mm de ancho para abrazar y soportar a el mastil y ahogadas en murete de concreto, carretillas, de bronce, pintura anticorrosiva (primer) y pintura esmalte, deberá considerar para este trabajo suministro fabricación, transporte y colocación, maniobras, acarreo, cargas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZ	\$7,677.69	1.00	\$7,677.69	03 (TRES) FINIQUITO
078300	Suministro e instalación de cable de cobre desnudo cal. 10, incluye: materiales, instalación, puntas, mano de obra, equipo y herramienta.	M	\$26.25	121.207	\$3,181.68	03 (TRES) FINIQUITO
078301	Suministro y colocación de interruptor termomagnético. Incluye: interruptor de 1 polo de 15 a 50 amps. fijación a tablero, limpieza de área de trabajo, mano obra, equipo y herramienta.	PZ	\$229.65	1.00	\$229.65	03 (TRES) FINIQUITO
078302	Suministro e instalación de interruptor termomagnético 1x70 amps; Incluye: Interruptor termomagnético 1x70 amps, gabinete de sobreponer, fijación de gabinete, colocación de interruptor a tablero, limpieza del área de trabajo, mano de obra, equipo y herramienta.	PZ	\$976.86	1.00	\$976.86	03 (TRES) FINIQUITO
					SUBTOTAL:	\$ 84,924.13
					IVA:	\$ 13,587.86
					TOTAL:	\$ 98,511.99

OPERADO

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



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 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. 4489-00599-0 con número de folio 3014577 expedida por ASEGURADORA ASERTA, S.A. de C.V., para responder de los defectos, vicios ocultos, la calidad y de cualquier otra responsabilidad, en que se hubiera incurrido en su ejecución. Las obligaciones derivadas de esta fianza se extinguirán automáticamente una vez transcurrido el plazo para hacerla exigible, siempre y cuando EL INSTITUTO TLAXCALTECA DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA no hubiera presentado ante la institución afianzadora reclamación de pago.

Por su parte el Superintendente de Construcción, ING. CARLOS ROJAS MENDIETA a nombre y representación de FERNANDO CERERO ZARATE., manifiesta que no tiene reclamaciones que hacer, otorgando el más amplio finiquito que en derecho proceda respecto del contrato número POTFAM-29-020-2021, 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 EL INSTITUTO TLAXCALTECA DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA.

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



OPERADO

No. Contrato: POTFAM-29-020-2021

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 12:30 horas del día 25 de MAYO de 2021, en la Cd. de Tlaxcala, 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
 ARQ. JESÚS CARRO RODRÍGUEZ Supervisor de Obra	 ING. MARIA GUADALUPE RODRIGUEZ VASQUEZ Servidor Público Responsable

POR FERNANDO CERERO ZARATE



C. FERNANDO CERERO ZARATE
Representante Legal

Esta hoja forma parte integrante del Finiquito del Contrato No. POTFAM-29-020-2021 de fecha 26 DE FEBRERO DE 2021.

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

OPERADO