

## ACTA DE ENTREGA Y RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS ANEXO XXI

Que se formula de conformidad con lo establecido en el artículo 64 párrafo primero de la ley de obras públicas y servicios relacionados con las mismas y 166 de su reglamento para formalizar la recepción física de los trabajos del contrato número POTFAM-29-069-2021. ✓

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

### I. LUGAR, FECHA Y HORA.

En la Ciudad de Santa Cruz Quilehtla, Tlax., siendo las 10:00 horas, del día, 02 de julio de 2021, de acuerdo con la cita notificada al contratista que participa en el acto de entrega y recepción física de los trabajos, se reunieron en el Plantel IGNACIO ALDAMA, nivel PREESCOLAR, las personas físicas y/o morales y servidores públicos, cuyos nombres, cargos, representaciones y firmas figuran al final de la presente acta.

### II. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS QUE SE RECIBEN.

**OPERADO**

#### JARDÍN DE NIÑOS IGNACIO ALDAMA

II.- Servicios sanitarios

EDIFICO (A)

DESMONTAJES

- Desmontaje de W.C. de tanque bajo, sin recuperación, se deberá de considerar para este trabajo: la desconexión del mueble sanitario, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, acopio y retiro de materiales 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).
- Desmontaje de puerta fabricada con perfiles tubulares y lámina sin recuperación, se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, 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).

DEMOLICIONES

- Demolición de firme de concreto de 8cm, de espesor a mano, se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, acarreos, equipo, herramienta, acopio y retiro del material producto de la demolición y limpieza del área de trabajo. (De acuerdo a los criterios técnicos para las acciones del Programa Escuelas Dignas).
- Demolición de muro 28cm de espesor, de tabique rojo recocido a mano con marro, se deberá considerar para este trabajo: acarreos dentro y fuera de obra, andamios, equipo, herramienta, 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).
- Demolición de piso de azulejo con espesor de 6mm, se deberá considerar para este trabajo: el retiro del pega azulejo, mano de obra, acarreos dentro y fuera de obra, equipo, herramienta 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).

ALBAÑILERÍA

- Construcción de muro con tabique de barro rojo recocido acabado común de 7x14x28 cm (nominal), de 14 cm. de espesor (nominal), a cualquier altura y grado de dificultad, asentado con mortero cemento-arena proporción 1:3. Se deberá de considerar para este trabajo: mano de obra, suministro, elevación, movimientos horizontales, cargas, descargas y acarreos de los materiales hasta el lugar de su utilización, herramienta, saturación de agua del tabique, preparación de la superficie de desplante, trazo y desplante, repartición uniforme de juntas verticales, cuatrapeo y remates adecuados, juntas horizontales continuas y a nivel, juntas verticales, al centro y a plomo, con un espesor máximo de 1 cm, remates verticales como preparación de castillos, cerchas o escantillones para el trazo de hiladas horizontales de acuerdo a uniforme distribución, acopio y retiro de desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo. No



No. Contrato POTFAM-29-069-2021 ✓

**OPERADO**

se admiten desplomes mayores a 1:300. (De acuerdo a los criterios técnicos para las acciones del Programa Escuelas Dignas).

- Aplanado en muros, acabado repellido con mortero cemento-arena 1:5 a plomo y regla. 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).
- Firme de concreto  $f'c=150$  Kg/cm<sup>2</sup> de 8 cm de espesor, el acabado se realizará integral al firme, rugoso o escobillado según proyecto. 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, cimbra de fronteras, nivelación, compactación, limpieza y humedecido del terreno, vaciado, extendido, regleado, compactación y curado del concreto con membrana, acopio y retiro de desperdicio a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo. (De acuerdo a los criterios técnicos para las acciones del Programa Escuelas Dignas).
- Cadena o cast. 14 x 15 cm, acabado común, concreto h. en o.  $f'c=250$  kg/cm<sup>2</sup>, armados con 4 varillas del #3  $f'y= 4200$  kg/cm<sup>2</sup>, estribos #2 @ 20 cm., a cualquier altura y grado de dificultad se deberá considerar para este trabajo: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, andamios, cimbra, torzales, desmoldante, habilitado y armado de acero, cruces de varillas, cortes, desperdicios, colado, descimbrado, curado con membrana, cargas, acarreo y elevación de materiales, descargas, acopio de material sobrante, y limpieza de área de trabajo. (De acuerdo a los criterios técnicos para las acciones del Programa Escuelas Dignas).
- 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).

**ACABADOS**

- Aplicación de pintura 100% acrílica, en muros, columnas, traveses 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).
- Colocación de piso a base de loseta cerámica extruida vitrificada, para tránsito pesado PEI IV y V, tono y texturas uniformes, antiderrapante, con dimensiones de 33.3 x 33.3 cm y 33x33cm., cumpliendo con las características de absorción de agua del esmalte 0.50-3.0% y cuerpo de la loseta 2.0-6.0%, módulo de ruptura mínimo 113.4 kg para toda la loseta; resistencia al choque térmico, abrasión y al agrietamiento; dureza del esmalte 5-6 según escala de Mohs; para este trabajo se deberán de considerar, suministro de piso de loseta, materiales, mano de obra, adhesivo (mortero) de línea, considerando recomendaciones del fabricante para su tiempo de fraguado, juntas de 5mm de ancho, rellenas con boquilla de línea, separadores, trazo, nivelación, acarreo, cortes, desperdicios, despieces acopio y retiro de desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área. (De acuerdo a los criterios técnicos para las acciones del Programa Escuelas Dignas).
- Colocación de lambrín de cerámica extruida vitrificada, tono y texturas uniformes, diseño y color s.m.a.; cumpliendo con las características de absorción de agua del esmalte 0.50-3.0% y cuerpo de la loseta 2.0-6.0%, módulo de ruptura mínimo 40.00 kg para toda la loseta; resistencia al choque térmico, abrasión y al agrietamiento; dureza del esmalte 5-6 según escala de Mohs. Se deberá considerar para este trabajo.

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

No. Contrato POTFAM-29-069-2021

el suministro del lambrín, materiales, mano de obra, adhesivo (mortero) de línea, considerando recomendaciones del fabricante para su tiempo de fraguado, juntas de 3 mm de ancho, rellenas con boquilla de línea, trazo, nivelación, acarreos, cortes, desperdicios, despieces, 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).

#### HERRERÍA CANCELERÍA

- 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).

#### INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

- 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, acarreos, 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).
- Colocación de inodoro redondo (taza-tanque) color blanco de cerámica vitrificada con acabado porcelanizado de alto brillo resistente a manchas y bacterias, con trampa 100% esmaltada de 2-1/18", descarga de 4.8 lts, sin grietas en el esmalte, palanca cromada, tapa del tanque plana, se deberá considerar para este trabajo: suministro del mueble sanitario, materiales, herramienta, equipo, mano de obra, nivelación, fijación, pijas, cubre pijas al color del inodoro, sello de campeche, asiento redondo 100% de polipropileno virgen con agente antimicrobial, frente abierto y tapa de línea, acarreos, cargas, descargas, limpieza del área de trabajo, válvula de admisión, descarga y acopio y retiro de material producto de los desperdicios a tiro autorizado. (De acuerdo a los criterios técnicos para las acciones del Programa Escuelas Dignas).
- Colocación de mingitorio libre de agua 100% seco, fabricado con cerámica horneada a alta temperatura con acabado porcelanizado de alto brillo, con sistema de diafragma de látex, trampa y coladera en acero inoxidable tipo 304. Se deberá considerar para este trabajo: suministro del mingitorio, trampa, herramienta, equipo, mano de obra, kit de instalación, pruebas, 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).

#### INSTALACIONES ELÉCTRICAS

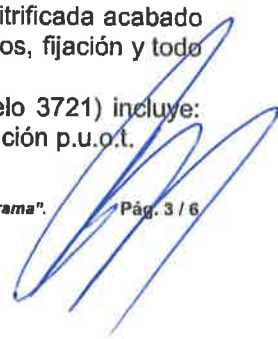
Revisión y reparación de salidas de alumbrado (centro), contacto y/o apagador, se deberá considerar para este trabajo: herramienta, equipo, mano de obra, andamios, retiro del cable, contacto y/o apagador, así como la sustitución de cableado con cable thw-ls/thhw-ls 600 w, contacto y/o apagador (con placas 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).

#### EXTRAORDINARIOS

- Suministro y colocación de lavabo ovalado de sobreponer color blanco de cerámica vitrificada acabado (marca cato modelo institucional ovalado), incluye: materiales, mano de obra, elementos, fijación y todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.t.
- Suministro y colocación de cespól cromado de latón de 32 mm (marca Urrea modelo 3721) incluye: materiales, mano de obra, elemento, fijación y todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.t.

OPERADO

ESTA OBRA FUE REALIZADA  
CON RECURSOS PÚBLICOS  
FEDERALES





**No. Contrato POTFAM-29-069-2021**

- Suministro y colocación de llave para lavabo de sensor de movimiento (marca helvex modelo tv-120) incluye: materiales, mano de obra, elemento, fijación y todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.t.
- Suministro y colocación de dispensador de toalla en rollo de palanca (marca Kimberly Clark modelo lev-r-matic humo 92259) incluye: materiales, mano de obra, elemento, fijación y todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.t.
- Suministro y colocación de jabonera de semi empotrar color humo (marca jofer modelo z-600 azur) incluye: materiales, mano de obra, elemento, fijación y todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.t.
- Suministro y colocación de barras de apoyo de seguridad de 700 mm (marca helvex modelo 100-h0239) incluye: materiales, mano de obra, elemento, fijación y todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.t.

**VIII.- Espacios de usos múltiples  
OBRA EXTERIOR**

- Letrero permanente a base de vinil colocado sobre bastidor formado con lámina negra calibre 18, con medidas de 3.00x2.00 mts., y bastidor de PTR de 1 1/2" X 1 1/2" con patas de 1.40 mts., con patas de PTR 2"x2", Se deberá considerar para este trabajo: suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, perfiles, primer, pintura de esmalte color blanco, escudo nacional, logotipos, leyendas, con los colores e indicaciones del I.N.I.F.E.D. (De acuerdo a los criterios técnicos para las acciones del Escuelas al Cien).

**III. IMPORTE CONTRACTUAL, INCLUYENDO EL DE LOS CONVENIOS MODIFICATORIOS Y AJUSTE DE COSTOS.**

- El importe contractual correspondiente al contrato número POTFAM-29-069-2021 es de: **\$ 131,953.72 /** (Ciento Treinta y Un Mil Novecientos Cincuenta y Tres Pesos 72/100 M.N.)

**IV. PERIODO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, PRECISANDO LAS FECHAS DE INICIO Y TERMINACIÓN CONTRACTUAL Y EL PLAZO EN QUE REALMENTE SE EJECUTARON, INCLUYENDO LOS CONVENIOS.**

El periodo de ejecución de los trabajos es el siguiente:

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

Conforme al periodo de contrato.

Fecha de inicio: 19 de abril de 2021

Fecha de terminación: 04 de julio de 2021

Plazo de ejecución: 77 días naturales

Conforme al periodo real de ejecución:

Fecha de inicio: 19 de abril de 2021

Fecha de terminación: 02 de julio de 2021

Plazo de ejecución: 75 días naturales.

**OPERADO**



No. Contrato POTFAM-29-069-2021

**V. RELACIÓN DE LAS ESTIMACIONES PAGADAS, ASÍ COMO LAS PENDIENTES DE AUTORIZACIÓN.**

ESTIMACIÓN	PERIODO DE EJECUCIÓN	IMPORTE \$	IVA \$	MONTO EJERCIDO \$	OBSERVACIONES
1 (UNO FINIQUITO)	Del 19/04/2021 al 02/07/2021	\$113,753.21	\$18,200.51	\$131,953.72	
<b>TOTAL</b>		<b>\$113,753.21</b>	<b>\$18,200.51</b>	<b>\$131,953.72</b>	

**VI. DECLARACIÓN DE LAS PARTES DE QUE SE ENTREGAN LOS PLANOS CORRESPONDIENTES DE LA CONSTRUCCIÓN FINAL, ASÍ COMO LOS MANUALES E INSTRUCTIVOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO CORRESPONDIENTES Y LOS CERTIFICADOS DE GARANTÍA DE CALIDAD Y FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES INSTALADOS.**

El contratista CONSTRUCCIONES CIVILES MALINTZI, SA de CV. Representado por el C. C.P. Nazario Aarón Rodríguez Rodríguez, hace entrega a la residencia de Obra los planos correspondientes a la construcción final, consistentes en:

Rehabilitación general: REHABILITACIÓN EN EDIFICIO A, SERVICIOS SANITARIOS, CAMBIO DE MUEBLES SANITARIOS, FABRICACIÓN DE MAMPARAS, APLANADOS EN MUROS, PISO DE CONCRETO, COLOCACIÓN DE PISO DE LOSETA, APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA EN MUROS Y PLAFONES, COLOCACIÓN DE LAMBRIN DE CERÁMICA, CAMBIO DE CANCELERÍA DE ALUMINIO Y PUERTAS TIPO CAPFCE, COMO EXTRAORDINARIOS CON INSTALACIÓN DE MUEBLES SANITARIOS Y BARRAS DE APOYO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD.

**VII. CONSTANCIA DE QUE EL ARCHIVO DE DOCUMENTOS DERIVADOS DE LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS, FUE ENTREGADO A LA RESIDENCIA DE OBRA POR PARTE DE LA CONTRATISTA O A LA SUPERVISIÓN POR PARTE DEL CONTRATISTA.**

ESTIMACIÓN, PLANOS, CEDULA DE INFORMACIÓN TÉCNICA

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

**VIII. ENTREGA DE GARANTÍA.**

De conformidad con el artículo 66 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, y último párrafo del artículo 166 de su Reglamento, en este acto el C.P. NAZARIO AARÓN RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ hace entrega de la garantía para responder de los defectos que resultaren de los trabajos ejecutados, de los vicios ocultos y de cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido consistente en la obra mediante FIANZA NO. 3560-13773-5 expedida por ASEGURADORA ASERTA S.A DE C.V. GRUPO FINANCIERO ASERTA,

**OPERADO**



**ORGANISMO ESTATAL**

**CONTRATISTA**

No. Contrato POTFAM-29-069-2021 ✓



**ITIFE**

INSTITUTO TLAXCALTECA DE LA

~~ING. MARIA GUADALUPE RODRIGUEZ VASQUEZ~~

~~Ordnista Responsable de la INFE~~

~~INSTITUTO TLAXCALTECA~~

~~DE LA INFRAESTRUCTURA~~

**FÍSICA EDUCATIVA  
DEPARTAMENTO DE  
CONSTRUCCIÓN**

C.P. NAZARIO AARÓN RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ  
Representante Legal de la Empresa

**TESTIGOS**

C. OSCAR PÉREZ PÉREZ  
Representante del CEPS o Comité de  
Mejoramiento de la INFE  
Testigo

ARQ. HOMERO LUIS BAROCIO SUAREZ  
Subgerente de supervisión de obra del INIFED  
en el Estado de Tlaxcala  
Testigo

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

**OPERADO**

Esta hoja forma parte integrante del Acta de Recepción Física del Contrato No. POTFAM-29-069-2021 de fecha 14 de abril de 2021. ✓