



DIRECCIÓN DE OBRA PÚBLICA

"2017. AÑO DEL CENTENARIO DE LAS CONSTITUCIONES MEXICANA Y MEXIQUENSE DE 1917"



No. DE ÚNICO: 106.R21CONADE-001.16
CONTRATO: HATOP-ADE-CONADE-16-150
DE FECHA: 23-dic-16

ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN DE OBRA TOTAL

EN CUMPLIMIENTO A LO ORDENADO EN EL ARTÍCULO 64 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y RELACIONADAS CON LAS MISMAS Y 164, 165, 166, 170 DE SU REGLAMENTO SE LEVANTA LA PRESENTE ACTA DE TERMINACIÓN DE OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA MODERNIZACIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DEPORTIVO GENERAL AGUSTÍN MILLÁN VIVERO, EN TOLUCA, ESTADO DE MÉXICO CON INSTALACIONES ADAPTADAS A LAS NECESIDADES DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD, TOLUCA

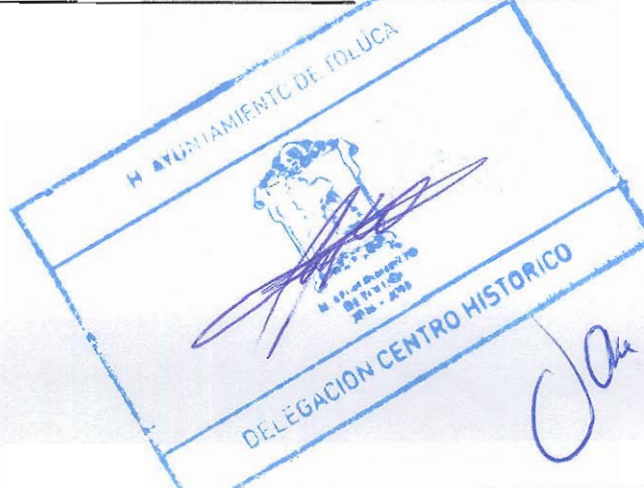
SIENDO LAS 10:00 HRS. DEL DÍA 31 DEL MES DE AGOSTO DE 2017, SE REUNIERON EN EL SITIO DE LA MISMA, LOS REPRESENTANTES DEL H. AYUNTAMIENTO, DE LAS DEPENDENCIAS Y EMPRESA QUE INTERVIENEN EN LA ENTREGA - RECEPCIÓN DE LA OBRA MENCIONADA.

I.- DEL OBJETIVO:

QUIEN RECIBE: DIRECCIÓN DE OBRA PÚBLICA
QUIEN ENTREGA CONTRATISTA: PAREDES Y ASOCIADOS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.
RECEPCIÓN PARCIAL TOTAL: TOTAL

II.- INFORMACIÓN BÁSICA Y ANTECEDENTES:

ORIGEN DE LOS RECURSOS:	R-11 EDUCACIÓN PÚBLICA (CONADE)		
IMPORTE DEL CONTRATO:	\$18,558,483.02		
No. AUTORIZACIÓN DE LA INVERSIÓN No.:	216001000-CONADE-AP/001/16		
MODALIDAD DE ADJUDICACIÓN:	ADJUDICACIÓN DIRECTA		
IMPORTE DEL ANTICIPO:	\$9,279,241.51		
INICIO SEGÚN CONTRATO:	24 DE DICIEMBRE DE 2016		
TÉRMINO SEGÚN CONTRATO:	31 DE DICIEMBRE DE 2016		
DIFERIMIENTO			
FECHA DE INICIO REAL:	12-ENERO-2017	TÉRMINO:	19-ENERO-2017
FECHA DE TÉRMINO REAL:	19 DE ABRIL DE 2016		
CONVENIO DE PLAZO	HATOP-ADE-CONADE-16-150-CMAP-01 (INICIO 20 DE ENERO DE 2017)	TÉRMINO	19 DE ABRIL DE 2017
CONVENIO DE MONTO	HATOP-ADE-CONADE-16-150-CMAM-01	IMPORTE DEL CONVENIO	\$822,116.99



III.- DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS QUE SE ENTREGAN:

TRABAJOS REALIZADOS: EN ÁREA DE ALBERCA: Retiro de azulejo en muros y pisos de alberca, demolición de gradas existentes, desmantelamiento de instalación eléctrica, luminarias, instalación hidráulica del perímetro de la alberca, cuarto de máquinas bombas y tuberías existentes, calentador, filtro y tuberías existentes. En área de baños de hombres y mujeres de la alberca: retiro de azulejo, aplanado, muebles de baño existentes y accesorios de baños y regaderas, así como cancelería con vista a la alberca, patio de estacionamiento y acceso principal. **EN EL ÁREA DE CANCHA DE USOS MÚLTIPLES:** desmantelamiento de gradas de madera existente, retiro de pintura en gradas, retiro de piso en cancha de básquetbol, desmantelamiento de instalación eléctrica existente y retiro de luminarias, retiro de puertas de acceso, puertas de emergencia, retiro de tableros existentes, marcador electrónico existente, demolición de muros existentes, demolición de pisos, retiro de muebles de baño existentes, retiro de remaches en láminas de la techumbre y retiro de láminas transparentes dañadas. **EN ÁREA DE BOX:** retiro de duela en piso, retiro de ring existente, desmantelamiento de instalación eléctrica existente, retiro de luminarias, retiro de azulejo en muros, pisos y plafones del área de baños de mujeres y hombres, retiro de cancelería del área de baños. Cambio de tornillería en techumbre de área de box y alberca. **EN EL ÁREA DE LA ALBERCA SE REALIZARON LOS SIGUIENTES TRABAJOS:** aplanados en muros de la alberca, suministro y colocación de azulejo en muros y colocación de porcelanato en playa de la alberca, construcción de vertedor filandés en el perímetro de la alberca, suministro y colocación de rejilla en el perímetro de la alberca, colocación de loseta en playa del perímetro de la alberca, construcción de muros con Durok en el perímetro de la alberca, suministro y colocación de cancelería de aluminio blanco y colocación de cristales en la área de oficinas con vista a la alberca, construcción de oficina de instructor, construcción de consultorio médico, suministro y colocación de puerta de emergencia de cristal templado esmerilado de 10.00 mm de espesor en dos hojas, suministro de puertas de acceso, del cuarto de máquinas, consultorio médico, oficina de instructor de cristal templado esmerilado de 10.00 mm. de espesor, suministro y colocación de cristal templado esmerilado de 10.00 mm de espesor en ventana con vista al pasillo de acceso principal, suministro y aplicación de pintura color blanco en muros y plafones, instalación eléctrica suministro y colocación de luminarias ahorradoras con sistema antiturbulencia, suministro y colocación de bancos de salida de 50 x 50 cm. en acero inoxidable, suministro y colocación de lámparas sub acuáticas importados amerlite de 300 watts 12 volts de Led, reflectores de Led 10.00 piezas, suministro de líneas de luz de cortesía de led, suministro y colocación de extractores de aire, suministro y colocación de logotipos oficiales de la CONADE Ayuntamiento de Toluca y Mover a México. **EN EL CUARTO DE MÁQUINAS:** Suministro y colocación de calentador para 500 m3, filtro de alta velocidad con capacidad de recircular para alberca de 12.5mts x 25.00 mts. x 1.60 mts. de profundidad, 500.00 m3, equipo de cloración de pastilla, bombas con motor de 10 caballos de fuerza, trifásico de 220/440 volts, suministro y colocación de carriles de competencia de 41/2" fabricados en plástico rígido, suministro y colocación de centros de carga. **EN ACCESO PRINCIPAL:** Suministro y colocación de cancelería de aluminio blanco y cristales, construcción de rampa para personas con discapacidad, suministro y colocación de cableado para instalación eléctrica y luminarias, suministro y colocación de pantallas de 40" para circuito cerrado de la alberca, suministro y construcción de escalera metálica para acceder a las oficinas del deportivo, aplanado en muro interno y externo, suministro y aplicación de pintura vinílica blanca en muros y plafones. **EN OFICINA DE RECEPCIÓN:** Suministro y colocación de mostrador, closet, dos torniquetes, puerta de cristal templado de 10.00 mm. para personas con discapacidad, suministro de centro de control del sistema de circuito cerrado con 6.00 cámaras y cuatro monitores de 40", suministro de muebles de baño en sanitario para recepción, suministro y colocación de loseta. **EN ÁREA DE REGADERAS, SANITARIOS HOMBRES Y MUJERES EN EL ÁREA DE LA ALBERCA:** suministro y colocación de regaderas, mamparas de cristal templado de 10mm. de espesor, muebles cubbie lockers (pichoneras), contactos y apagadores, línea de la red hidráulica y sanitaria, muebles de baño, mamparas marca sanilock modelo estandar acabado esmaltado antigrafiti en área de sanitarios. **EN LA CANCHA DE USOS MÚLTIPLES SE REALIZARON LOS SIGUIENTES TRABAJOS:** resane en las gradas existentes, aplicación de pintura epoxica marca comex, en las gradas, oriente, norte y poniente, suministro y colocación de butacas para grada marca bg neo seating modelo olimpo (b) solo asiento, fabricación de escalón de .30 cm. de huella x .20 cm. de peralte y longitud de 1.83 mts. de longitud en gradas existentes, suministro y colocación de tablero para básquetbol de acrílico de 12 cm. de espesor medidas reglamentaria de 1.80 x1.05 mt., mantenimiento a tableros reclinables existentes, suministro e instalación de marcador electrónico multideportivo profesional, para básquetbol, voleibol y fútbol marca kokai, suministro e instalación de área de café, suministro y colocación de puerta doble contra incendio calibre 20, resistente al fuego de 2.00 x 2.20 mt. de lámina de acero galvanizado aislamiento de lana de roca; **SANITARIOS HOMBRES Y MUJERES:** Suministro y colocación de inodoro para fluxómetro marca Helvex, llave temporizadora a pared marca Helvex, suministro y colocación de despachador de papel higiénico marca Kimberly Clark, suministro y colocación de jabonera manual, suministro y colocación de secador de manos turbo con sensor de corriente, suministro e instalación de fluxómetro de manija para W.C., suministro y colocación de lavabo minimalista de mármol, suministro y colocación de mamparas marca Sanilock modelo estándar acabado esmaltado antigrafiti. **PISOS:** Suministro y colocación de sistema para gimnasio multideportivo Depotan E en cancha de básquetbol, trazo y pintado de líneas de acuerdo a especificaciones sobre piso, hasta 15 cm. de grosor, suministro y colocación de porcelanato en pisos marca Inter ceramic modelo Re-use, suministro y colocación de zoclo de aluminio de 10 cm. de altura en el perímetro de la cancha de básquetbol, suministro y colocación de puerta de cristal esmerilado de 10 mm. de espesor en baños mujeres, baños hombres, acceso norte, acceso poniente y entrada al área de box, en diferentes medidas. **TECHUMBRE:** desprendimiento de sellos viejos, limpieza e impermeabilización en canales, suministro y aplicación de pintura en estructura metálica, cardeado de tornillo, reemplazo de tornillería, pintura en baños: suministro y aplicación de pintura vinílica en muros y plafones marca comex línea vinimex o similar 100% lavable, falso plafón de tablaroca WR resistente a la humedad de 12.7 mm., suministro y colocación de porcelanato de marca Inter ceramic modelo Slate Ivory en baños y vestidores. **INSTALACIÓN ELÉCTRICA:** suministro e instalación de líneas de Led para alumbrado, suministro e instalación de Contactos Duplex polarizado, salidas eléctricas para alumbrado con tubería galvanizada pared delgada de 13 y 19 mm. de diámetro, transferencia y cancelación de circuitos en tablero de cancha de básquetbol, cambio de interruptor termomagnético, suministro e instalación de luminaria colgante Led marca osram modelo Lumleduance en cancha de básquetbol y gradas, suministro e instalación de tablero electrónico en cancha de básquetbol, construcción de muro de Durock de 12.7 mm de espesor dos caras a base de postes y canales estructurales 6.35 cal. 20, suministro y colocación de tablero movable profesional con cubierta de cristal templado de 12 mm. de espesor bastidor de PTR con 4 ruedas industriales. **EN GIMNASIO DE BOX SE REALIZARON LOS SIGUIENTES TRABAJOS:** Suministro y colocación de puertas de cristal templado de 10 mm. de espesor en bodegas y baños, suministro y colocación de ring profesional para box de 6.00 x 6.00 mt. x 1.0 mt. completo con estructura metálica



y vestiduras, suministro y colocacion de accesorios para entrenamiento, **SISTEMA ELÉCTRICO:** Suministro de tubería y cableado de alimentador de centro de carga QO8, suministro e instalación de luminaria suspendida modelo ifled-220/s en cuadrilátero y área de gimnasio, suministro e instalación de arbotante led marca mag, salida eléctrica para apagador con tubería conduit galvanizada pared delgada de 13 mm. de diámetro, cajas y chالupas galvanizadas, cableado con cable THW, suministro e instalación de apagador sencillo marca b'ticiño, suministro e instalación de contacto duplex polarizado marca b'ticiño línea modus, salida eléctrica para alumbrado (4.85 m. de desarrollo promedio) con tubería conduit galvanizada pared delgada de 13 y 19 mm. de diámetro, condulet ovalado, cajas galvanizadas, cableado con cable THW marca condulac cal. 12 y desnudo cal. 12. **BAÑOS:** suministro y colocación de mamparas (fijo) de cristal templado de 10 mm. de espesor en regaderas, suministro y colocación de mamparas marca Sanilock modelo estándar, firme de concreto $fc=150 \text{ kg/cm}^2$. de 10 cm. de espesor con refuerzo de malla 6-6/10-10 en bodegas, aplanado en muros con mortero de cemento-arena prop. 1:4 acabado fino en baños y bodegas, suministro y aplicación de pintura vinílica en muros y plafones marca comex línea vinimex 100% lavable. **PISO:** sistema para gimnasio multideportivo deportan E, suministro y colocación de zoclo de aluminio de 10 cm. de alto, suministro y colocación de porcelanato en muros marca interceramic modelo Slate Ivory, suministro y colocación de porcelanato en pisos de baño marca interceramic modelo Slate Ivory, suministro y colocación de loseta en pisos de bodega marca interceramic modelo Desert Dubai de .35x.35 cm. Suministro y colocación de cubbie lockers (pichoneras); suministro y colocación de lunas espejos de 6 mm. de espesor en sanitarios hombres y mujeres en gimnasio de box, gimnasio de usos múltiples y alberca. **ESTRUCTURA METALICA MEZANINE:** Suministro habilitado y montaje de estructura metálica para recibir tapanco. 1,491.37 kg., bastidor de PRT de 4"x4" para recibir paneles de Durock. 1,549.49 kg., acabado de huellas de escalera metálica de 0.30 x 1.08 mt. con duela de madera de encino americano, escalera metálica con alfardas y conexiones a base de placa de acero a-36. 1.00 pza., barandal en escalera y mezanine de área de box de 0.95 cm de altura. 29.97 ml.



FIANZA DE CUMPLIMIENTO: 31600020991
 IMPORTE: 1,855,848.30
 VIGENCIA: CONTRACTUAL
 AFIANZADORA: AFINZADORA MAPFRE S.A.

FIANZA DE VICIOS OCULTOS: 31700014339
 IMPORTE: \$1,938,060.00
 VIGENCIA: DEL 31/08/2017 AL 30/08/2018
 AFIANZADORA: AFINZADORA MAPFRE S.A.

FIANZA DE ANTICIPO: 31600020993
 9,279,241.51
 AFINZADORA MAPFRE S.A.

V.- RELACIÓN DE ESTIMACIONES O GASTOS APROBADOS:

A) CONTRATO ORIGINAL IMPORTE CON IVA: \$18,558,483.02 ANTICIPO CON IVA: \$9,279,241.51

ESTIMACIONES	IMPORTE TOTAL CON IVA		ESTADO DE LA ESTIMACIONES
	PARCIAL	ACUMULADO	PERIODO DE EJECUCIÓN
01 NORMAL	\$7,794,562.87	\$7,794,562.87	12 DE 01 DE 2017 AL 19 DE 01 DE 2017
02 NORMAL	\$7,052,223.55	\$14,846,786.42	12 DE 01 DE 2017 AL 19 DE 01 DE 2017
03 AJUSTE	\$3,711,696.60	\$18,558,483.02	20 DE 01 DE 2017 AL 03 DE 03 DE 2017
MONTO EJERCIDO			

SALDO A CANCELAR CONTRATO ORIGINAL: \$0.00

ESTIMACIONES	IMPORTE TOTAL CON IVA		ESTADO DE LA ESTIMACIONES
	PARCIAL	ACUMULADO	PERIODO DE EJECUCIÓN
04 FINIQUITO	\$822,116.99	\$822,116.99	04 DE MARZO DE 2017 AL 19 DE ABRIL DE 2017
MONTO TOTAL EJERCIDO	\$19,380,600.01		



[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures and marks]

VI.- TERMINOS BAJO LOS CUALES SE EFECTUA LA ENTREGA - RECEPCIÓN.

EN CUMPLIMIENTO DEL ARTÍCULO 64 DE LA LEY FEDERAL DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y CONFORME A LO ESTIPULADO EN LOS ARTÍCULOS 164, 165 Y 166 DE SU REGLAMENTO, SE REUNIERON LOS REPRESENTANTES DE LAS DISTINTAS INSTANCIAS, CUYOS NOMBRES Y CARGOS APARECEN AL FINAL DE LA PRESENTE ACTA, CON FINALIDAD DE RECIBIR Y PONER EN OPERACIÓN LA OBRA : EL H. AYUNTAMIENTO, DENTRO DE LOS TÉRMINOS DEL CONTRATO RECIBE LOS TRABAJOS DESCRITOS RESERVÁNDOSE EL DERECHO DE HACER POSTERIORMENTE LAS RECLAMACIONES QUE ESTIME CONVENIENTES POR LOS TRABAJOS FALTANTES, MAL EJECUTADOS O VICIOS OCULTOS QUE HUBIESEN PASADO INADVERTIDOS DURANTE EL ACTO DE ENTREGA. POR SU PARTE EL CONTRATISTA MANIFIESTA QUE ESTÁ DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL ACTA POR LO QUE NO HACE NINGUNA OBSERVACIÓN AL RESPECTO.

LAS PARTES MANIFIESTAN QUE LOS DOCUMENTOS DERIVADOS DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS FUERON ENTREGADOS EN EL DEPARTAMENTO DE RESIDENCIA Y SUPERVISIÓN DE OBRA

OBSERVACIONES:

ENTREGA POR EL H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TOLUCA:

NOMBRE: **ING. BENITO DOMÍNGUEZ ENRÍQUEZ**
CARGO: **DIRECTOR DE OBRA PÚBLICA**

FIRMA:

NOMBRE: **ARQ. JORGE HERNÁNDEZ FLORES**
CARGO: **SUBDIRECTOR DE OBRA PÚBLICA**

FIRMA:

NOMBRE: **ING. FLAVIO CELAYA REYES**
CARGO: **SUPERVISOR DE OBRA**

FIRMA:

POR LA CONTRALORIA:

NOMBRE: **LIC. JOSÉ JAVIER SERNA MARTÍNEZ**
CARGO: **CONTRALOR INTERNO**
INSTITUTO MUNICIPAL DE CULTURA FÍSICA Y DEPORTE DE TOLUCA

FIRMA:

ARQ. REFUGIO FERNANDO ROSALES GÓMEZ
RESIDENCIA Y SUPERVISIÓN

Rosales



POR LA CONTRATISTA:

NOMBRE:
CARGO:

C. ESTEBAN PAREDES VÁZQUEZ
APODERADO GENERAL

FIRMA:

PAREDES Y CONSTRUCTORES ASOCIADOS S.A. DE C.V.

NOMBRE:
CARGO:

ING. ERICK OMAR PAREDES PACHECO
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN

FIRMA:

PAREDES Y CONSTRUCTORES ASOCIADOS S.A. DE C.V.

NOMBRE:
CARGO:

L.E.D. JORGE LUIS MONROY MARÍN
DIRECTOR DEL INSTITUTO MUNICIPAL DE CULTURA
FÍSICA Y DEPORTE DE TOLUCA

FIRMA:

NOMBRE:
CARGO:

C. ELIZABETH ZAMORA-SILVA
COORDINADORA DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DEL
INSTITUTO MUNICIPAL DE CULTURA FÍSICA Y DEPORTE DE TOLUCA

FIRMA:



2

100000

Jan