



**55. ACTA DE
ENTREGA-
RECEPCIÓN
(CONTRATISTA Y H.
AYUNTAMIENTO)**



J. AGUSTIN MAYA MUÑOZ
 Calle Arteaga #138, Colonia Centro
 La Piedad, Michoacán, cp. 59300
 Teléfono 01 352 127 0686
 Correo electrónico agustinmaya_01@hotmail.com
 RFC MAMA 840426 M43

ACTA DE ENTREGA RECEPCION DE OBRA

TANGANCICUARO MICHOACAN, 1 DE MARZO DE 2018

EN LA COMUNIDAD DE TANGANCICUARO, MICH. SIENDO LAS 12.00 HORAS DEL DIA 1 DE MARZO DE 2018, SE REUNIERON EL MTRO. ARTURO HERNANDEZ VAZQUEZ; PRESIDENTE MUNICIPAL DEL H.AYUNTAMIENTO DE TANGANCÍCUARO, EL C. P. JOSE BLANCO RUIZ; CONTRALOR MUNICIPAL DEL H.AYUNTAMIENTO DE TANGANCÍCUARO, EL ING. ARQ. JOHN CARLOS GARCÍA GALVÁN DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DEL H. AYUNTAMIENTO DE TANGANCICUARO, EL ING. ARQ. RAMIRO VELAZQUEZ OROZCO; SUPERVISOR DE OBRAS PÚBLICAS H.AYUNTAMIENTO DE TANGANCÍCUARO ASI COMO EL CONTRATISTA, ING. JOSÉ AGUSTÍN MAYA MUÑOZ, CON EL OBJETO DE HACER CONSTAR LA TERMINACION DE LA OBRA DENOMINADA "CONSTRUCCION DE TECHUMBRE REHABILITACION DE LA CANCHA DE LA LOCALIDAD DE PATAMBAN EN TANGANCICUARO, MICHOACAN", SEGUN CONTRATO NO. AYTTO/TANGANCICUARO/2017/OP/PDR(4)/001 DE FECHA 27 DE OCTUBRE DEL 2017, CON UN IMPORTE DE \$ 2,273,710.00 (DOS MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y TRES MIL SETECIENTOS DIEZ PESOS 00/100 M. N.). TERMINANDO EL TOTAL DE LOS TRABAJOS EL DIA 28 DE FEBRERO DE 2018, TENIENDO COMO ALCANCE DE LA OBRA LA CANTIDAD DE \$ 2,273,710.00 (DOS MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y TRES MIL SETECIENTOS DIEZ PESOS 00/100 M. N.) I.V.A. INCLUIDO.

RELACION DE ESTIMACIONES Y SUS MONTOS	TOTAL DEVENGADO
ANTICIPO	\$0.00
ESTIMACION UNO	\$962,800.00
ESTIMACION DOS	\$876,960.00
ESTIMACION TRES	\$400,200.00
ESTIMACION CUATRO FINIQUITO	\$33,750.00
ALCANCE DE LA OBRA	\$2,273,710.00

DESCRIPCION DE LOS CONCEPTOS Y VOLUMENES EJECUTADOS:

Nº.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
A	Construccion de techumbre y rehabilitación dela cancha de la localidad de Patamban, Tangancícuaro; Michoacán		
1	Construcción de Cancha y Techado		
1.1	Lmpieza, trazo y nivelación de terreno, , plazas, andadores, banquetas y pavimentos primeros 10,000 m2 estableciendo ejes y referencias	m2	570.00
1.5	Demolición de pavimento existente	m2	391.50
2	Excavación		
2.1	Excavación en caja por medios mecánicos con retroexcavadora, no incluye afine de taludes, material seco, tipo II, zona A, profundidad promedio de 0.00 a 2.00 m	m3	285.00
2.2	Acarreo en camión de material mixto, primer kilómetro carga mecánica	m3	285.00
3	Terracerías		
3.1	Conformación de capa de filtro o subrasante de 30 cm de espesor promedio con material de banco (granzón grueso) incluye: suministro de materiales, desperdicios, mano de obra y equipo para tendido	m3	228.00
3.2	Base con material de banco granzón cementante o material inerte en proporción 80%-20% respectivamente de 20 cm de espesor promedio compactos, humedecido, tendido y compactado al 95% de su P.V.S.M.	m3	114.00
4	Pavimentos		
4.2	Firme de concreto hidráulico hecho en obra f'c=150 1kg/cm2 TMA de 38 mm de 10 cm de espesor, con cimbra metálica acabado escobillado, curado, incluye volteado y junta fría, incluye materiales y mano de obra.	m2	570.00
5	Herrería y pintura		



J. AGUSTIN MAYA MUÑOZ

Calle Arteaga #138, Colonia Centro

La Piedad, Michoacán, cp. 59300

Teléfono 01 352 127 0686

Correo electrónico agustinmaya_01@hotmail.com

RFC MAMA 840426 M43

*TEMP13	Suministro y colocación de tablero de usos multiples de 3.00 m de ancho y de 3.05 m de altura en la parte del tablero a base de tubo negro de 2 1/2" c-40, tablero a base de ángulo de 2" x 14" y lámina troquelada calibre 18 con aro de base redondo de 5/8", incluye material, mano de obra y herramienta	pza	2.00
*TEMP16	Suministro y colocación de pintura esmalte (suministro y aplicación a 2 manos) sobre concreto, incluye resanes de hasta el 5% de la superficie color blanco en la cancha de fútbol	m2	0.00
*TEMP17	Suministro y colocación de pintura esmalte (suministro y aplicación a 2 manos) sobre concreto, incluye resanes de hasta el 5% de la superficie color azul en cancha de basquetbol	m2	0.00
*TEMP1	Suministro y colocación de pintura esmalte (suministro y aplicación a 2 manos) sobre concreto, incluye resanes de hasta el 5% de la superficie color amarillo en cancha de voley	m2	0.00
6	Estructura		
06-0160	Zapata de cimentación aislada Z-A incluye cimbra y descimbra, mejoramiento del terreno con 20 cm de material filtro y 15 cm de granzón de 1.30x1.3 m peralto =0.25 m, plantilla de concreto 5 cm -100 kg/cm2, armada con varilla del #4 a cada 14cm centro a centro en ambos sentidos acero fy=4,200 kg/cm2 concreto f'c=250 kg/cm2	pza	12.00
06-0180	Dado de cimentación de 0.40x0.410x1.00 m incluyendo cimbra y descimbra, reforzado con 4 varillas de #8 en las esquinas, 4 varillas del #6 en centro y estribos del #3 en de acero fy=4,200 kg/cm2 base de placa de 0.40 x 0.40 a base de placa de 1/2" anchas de 5/8", concreto f'c=250 kg/cm2	pza	12.00
06-00001	Suministro y colocación de columna a base de perfil HSS de 8"x8" x 1/4" de 6 m de altura para soportar estructura, tensores a base de redondo de 5/8" incluye material, mano de obra y herramienta	pza	12.00
06-00002	Suministro y colocación de armadura a base de PTR de 2"x2" calibre 12 doble en ranqueros superior e inferior y PTR de 1 1/2" x 1 1/2" calibre 12 sencillo en intermedios de 21 m de largo incluye manos de obra, pintura color blanco, material, equipo y herramienta	pza	6.00
06-00003	Suministro y colocación de cruceta para contra venteo, superior a base de rendo de 5/8" incluye equipo, material, mano de obra, equipo y herramienta	pza	10.00
06-00004	Suministro y colocación de viga a base de monten de 6" doble para soporte central de estructura incluye material, mano de obra, equipo y herramienta	m	0.00
06-00005	Suministro y colocación de Monten de 6" para sujetar láminas incluye material, mano de obra, equipo	m	644.00
06-00006	Suministro y colocación de cruceta para contra venteo superior a base de redonde de 1/2" incluye material, mano de obra, equipo y herramienta	pza	0.00
12-9550	Suministro y colocación de techumbre de lámina galvanizada	m2	723.19
12-99551	Suministro y colocación de canalán para agua pluvial, fabricado con lámina lisa galvanizada calibre 24 incluye	m	64.00
7	Gradería metálica		
06-00007	Fabricación de grada metálica a base de PTR de 2"x2" calibre 12, incluye mano de obra, pintura color blanco, materiales, equipo y herramienta	pza	0.00
06-00008	Colocación de PTR de 1!x1" calibre 12 para confinar perímetro de estructura de soporte incluye material, mano de obra, equipo y herramienta	ml	0.00
06-00009	Suministro y colocación de polín Monten de 10" para formar asiento y camino en gradas incluye material, mano de obra y equipo	m	0.00
06-00010	Suministro y colocación de cruceta en parte posterior a base de redondo de 5/8" incluye material, mano de obra, equipo y herramienta	pza	0.00
B	Módulo de sanitarios		
B1	preliminares		
1	Trazo y nivelación con aparatos topográficos en terreno plano de 1000 a 2000 m2, incluye: topógrafo, cadenero y operador	M2	59.37
2	Excavación a mano y/o a maquina en suelo tipo común de 0.00 a 2.00 mts. De profundidad incluye afine de talud y acarreo dentro y fuera de la obra de material no utilizable.	M3	41.56
B2	Cimentación		
3	Plantilla de concreto fc= 100 kg/cm2, con un agregado máximo de 20 mm resistencia normal de 6 cm de espesor incluye material y mano de obra	M2	31.75
6	Cimbra en cimentación, con madera de pino de 3 acadado común, incluye cimbra y descimbra	M2	31.75
7	Acero de refuerzo fy=2530 Kg/cm2, del no. 2 (1/4" de Ø) en cimentacion, elevación por medios manuales, incluye suministro, habilitado y armado	KG	0.00
8	Acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, del no. 3 (3/8" de Ø) en cimentación, suministro, habilitado y armado.	KG	126.84
9	Acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, del no. 4 (1/2" de Ø) en cimentación, elevación por edios manuales, incluye suministro, habilitado y armado	KG	0.00
10	Concreto en cimentacion hecho en obra con revolvedora de 1 saco, para muros y columnas fc=250 kg/cm2 38 mm revenimiento de 8 a 10, incluye colado, vibrado y curado	M3	3.18



J. AGUSTIN MAYA MUÑOZ

Calle Arteaga #138, Colonia Centro

La Piedad, Michoacán, cp. 59300

Teléfono 01 352 127 0686

Correo electrónico agustinmaya_01@hotmail.com

RFC MAMA 840426 M43

11	Murete de enrase en cimentación de tabicón de concreto de 14 cm de espesor, asentado con mezcla mortero-arena 1:3 de proporción, juntas de 1.5 cm de espesor, hasta una altura de mts 3.00	M2	12.76
R-1	Relleno y compactación de material producto de excavación en cimentación compactado con pisón de madera incluye acarreo, dentro de la obra	M3	0.00
R-01	Suministro y relleno de material filtro compactada con pisón de mano incluye material mezclado, tendido y humedad por unidad de obra determinada	M3	23.75
R-2	Suministro y Relleno de material inerte compactado con pisón de madera en capas de 20 cm de espesor, incluye acarreo dentro de la obra	M3	11.06
12	Cadena de concreto en cimentación con sección de 14 x 20 cm, con cuatro varillas de 3/8" de Ø, estribos de 1/4" de Ø @ 15 cm con concreto asentado a mano de fc=150 kg/cm2 incluye cimbra y descimbra común	ML	26.84
	Estructura		
13	Cimbra para losas acabado aparente con triplay de pino de 16 mm. 1.22 x 2.44 incluye cimbrado y descimbrado, chaflan, gotero y frentes (octavos)	M2	61.25
14	Cimbra aparente en traves con triplay de pino de 16 mm. Incluye cimbrado, descimbrado, chaflanes en achavos y frentes.	M2	0.00
15	Acero de refuerzo fy=2530 Kg/cm2, del no. 2 (1/4" de Ø) en cimentación, elevación por medios manuales, incluye suministro, habilitado y armado.	KG	0.00
16	Acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, del no. 3 (3/8" de Ø) en estructura, elevación por medios manuales, incluye suministro, habilitado y armado.	KG	303.04
17	Acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, del no. 4 (1/2" de Ø) en estructura, elevación por medios manuales, incluye suministro, habilitado y armado.	KG	0.00
18	Concreto en estructura y losas hecho en obra con revoladora de 1 saco, fc=250 kg/cm2 38 mm revenimiento de 8 a 10, en elemento vertical de 3.50 mts de altura, incluye colado, vibrado y curado, afines, acabado para recibir impermeabilizante.	M3	6.12
20	Cadena o Castillo de concreto de 10 x 14 cm armada con 4 varillas de 3/8" de Ø estribos de 1/4" Ø @ 15 cm. Concreto hecho en obra de fc=150 kg/cm2 incluye cimbra común	ML	65.45
CA.1	Cadena o castillo de concreto fc=150 kg/cm2 14x15 cm armado con 4 varillas No. 3, fy=4200 kg/cm2 y estribos No. 2 @ 15 cm con cemento incluye cimbra común.	ML	31.91
CA.2	Cadena o castillo de concreto fc=150 kg/cm2 14x20 cm armado con 4 varillas No. 3, y estribos No. 2 @ 15 cm incluye cimbra aparente y cruces de varillas.	ML	48.61
24	Muro de tabique rojo comun de 11 a 14 cm de espesor asentado con mezcla mortero- arena 1:3 de proporción, con espesor promedio de 1.6 cm hasta una altura de 3.00 mts	M2	84.74
27	Firme de concreto de 8 cm de espesor, acabado repellido, concreto hecho en obra de fc=150 kg/cm2, incluye nivelación y compactación	M2	38.42
26	Refuerzo con Malla electrosoldada 6*6 / 10- 10 (1.02 kg/m2) en pisos incluye suministro y colocación	M2	38.42
28	Piso de concreto fc=150 kg/cm2 de 10 cm de espesor, acabado pulido o raya/ brocha/ pelo, losas de 3.0 x 2.0 mts juntas frías acabado con volteador incluye hechuras, cimbras, colado y vibrado.	M2	56.86
*TEMP5	Piso de loseta ceramico interceramic. de 33 x 33 cm linea recife white de primera clase o similar en calidad y precio, asentado con pega piso y junteado con boquilla de 3 mm. De espesor	M2	38.42
30	Rodapie de concreto fc=150 kg/cm2 sección promedio de 15x20 cm armada con 5 varillas del No. 2.5 a.r. y bastón de 1.40 mts. De longitud No. 2 @ 25 cm	M2	0.00
31	Forjado de nariz en banquetas incluye solo cimbra y mano de obra.	ML	0.00
32	Forjado de nariz con concreto fc=150 kg/cm2 incluye cimbra y acero 0.8 kg/ml. p/remate piso lado posterior y laterales de edificio.	ML	0.00
L.1	FORJADO DE CANALON DE CONC. FC=150 KG/CM2 DE 13 X 15 CM Y 8 CM DE ESPESOR RECUBRIERTO DE AZULEJOS INCLUYE CORTES RECTOS Y A 45 GRADOS.	ML	0.00
L.2	VERTEDERO FORJADO EN OBRA CON TABIQUE DE 14 CM DE ESPESOR ASENT. MORTERO CEMENTO- ARENA 1:5 Y RECUBRIERTO C/AZULEJO 15X20 CM ASENT. C/CEM. CREST. SECCIÓN INTERIOR 40X40X40 CM INCLUYE CONTRAREJILLA, LLAVE DE NARIZ C/CHAPETÓN (CROMADOS)	PZA	0.00
L.3	APLANADO MUROS CON MORTERO -ARENA 1:3, A PLOMO Y REGLA, ACABADO CON LLANA DE MADERA, INCLUYE REMATES Y EMBOQUILLADO.	M2	234.84
33	Suministro y colocacion de azulejo interceramic 20x 30 cm, linea cabos, de primera calidad o similar en calidad y precio, asentado con pegazulejos y junteado con boquilla incluye cortes rectos, remates con protecciones de cintilla de pvc, emboquillado a 45° y repellido.	M2	73.95
37	Suministro y colocacion de papelera de porcelana blanca.	PZA	0.00
38	Suministro colocacion de jabonera sin agarradera de porcelana color blanca.	PZA	0.00
S.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE PARA LAVABO O VERTEDERO A BASE DE TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 13 MM (1/2") INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	0.00



J. AGUSTIN MAYA MUÑOZ

Calle Arteaga #138, Colonia Centro

La Piedad, Michoacán, cp. 59300

Teléfono 01 352 127 0686

Correo electrónico agustinmaya_01@hotmail.com

RFC MAMA 840426 M43

E.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPEJO DE 40X60 CM CON BASTIDOR DE TRIPLAY Y MARCO DE ALUMINIO.	PZA	0.00
44	Pintura vinilica vinimex marca comex lavable en muros columnas, trabes y plataformas, a dos manos trabajo terminado incluye preparados de la superficie, rebabeear y plaste necesario, incluye zoclo.	M2	235.91
P.1	PINTURA ESMALTE ALKIDAL EN PUERTAS Y MAMPARAS DE LAM. ESTIRADA, TRABAJO TERMINADO, INCLUYE LIMPIEZA Y PREPERACIÓN DE LA SUPERFICIE.	M2	4.40
36	Suministro y colocacion de Impermeabilización de sistema prefabricado impermeabilizante multicapa de asfaltomodificado "SBS" marca fester con un mínimo del 12% de polímero en asfalto modificado con gravilla 3.5 mm de espesor total garantía sera por 8 años, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	61.25
19	Cadena de concreto f'c= 150 kg/cm2 de 14 x 10 cm sin armar incluye cimbra aparente.	ML	0.00
46	Suministro y colocación de cancelería de aluminio natural de 2" corrediza, incluye vidrio de 6mm, materiales, mano de obra y herramientas.	m2	3.00
47	Suministro y colocación de puerta puerta multipanel de 1.00 x 2.50 cm con marco de aluminio incluye chapa marca phillps modelo 525 y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	PZA	2.00
45	MAMPARA DE LAMINA ACANALADA CONSISTENTE EN UN FIJO DE 0.20 M. CON PUERTA DE 0.60 M. ALTURA=1.72 M INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	0.00
MAM	MAMPARA DE LAMINA ACANALADA CONSISTENTE EN UNA DIVISIÓN DE 1.60 M DE ALTURA=1.72 M. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	7.00
50	Salida alumbrado o contacto c/caja lamina y tubo conduit pared delgada incluye lo necesario para funcionamiento.	SAL	2.00
51	Suministro, armado y colocacion de luminaria fluorescente de sobreponer 2x 32 w. con lámparas ahorradoras de energía arranque rápido 127 v. 60 hz. Color blanco frío (1.22 x 0.30 m) incluye base tubos, balastos de alta eficiencia, difusor acrílico, gabinete y material de fijación.	PZA	6.00
53	Suministro y colocacion de tablero de control para 2 circuitos monofasicos cat. QO-02 marca Square-D	PZA	1.00
54	Suministro y colocacion de Interruptor termomagnetico de 1 polo de 15 a 50 amp. Tipo QO marca Square-D incluye conexión y prueba.	PZA	2.00
55	Salida de mueble sanitario con tubo hidráulico de cobre tipo "M" marca Nacobre y sanitario de pvc liso, incluye colocación de muebles con válvula de control así como la general.	PZA	19.00
57	Suministro de w.c.con tanque bajo de cerámica tipo american standard modelo Zafiro color Blanco, incluye pijas, cuello de cer, herraje y pruebas.	PZA	7.00
56	Suministro de lavabo de ceramica marca american standard color Blanco, incluye llave contra la rejilla y cespól (cromados) marca Urrea.	PZA	8.00
58	Suministro de mingitorio de cerámica american standard modelo niagra color Blanco, incluye pijas, llaves de resorte y pruebas.	PZA	4.00
60	Suministro y colocacion de coladera helvex No. 24 (piso)	PZA	0.00
63	Suministro y tendido tubo de cobre tipo "m" 19 mm. marca Nacobre incluye Ø marca Nacobre incluye conexiones, trazo, excavación y relleno.	ML	0.00
59	SUM. Y TEND. TUBO SANIT. PVC LISO. 100 MM DIAM INCLUYE CON-EX, TRAZO, EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA, RELLENO COMPACTO UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	0.00
61	Suministro y colocacion de Tinaco rotoplas tipo vertical cilíndrico con capacidad de 1,100 lts. Incluye válvula y flotar.	PZA	2.00
BASS-1	Base para tinaco de tabique, aplanado terminado repellido en forma circular de 50 cm de altura y de 1.2 m de diámetro incluye relleno y firme.	PZA	2.00
64	INTERCONEXION Y DESCARGA DE 2 TINACOS EN BATERIA CON TUBO DE COBRE TIPO "M" MARCA NACOBRE, INCLUYE VÁLVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 38 MM Y ALIMENTACIÓN A MUEBLES CON TUBO DE COBRE TIPO "M" MARCA NACOBRE DE 38 MM.	PZA	1.00
65	Suministro e instalacion de tubería poliducto de alta densidad RD-9 de norma C.F.E. de 19 mm. Ø incluye excavaciones, compactado, trabajo terminado.	ML	0.00
66	Suministro, colocacion y conecciones de cable de cobre con aislante thw cal. 8 marca condomex incluye cinta aislante.	ML	48.00
*TEMP6	Suministro y colocacion de varilla para tierra cooperweld de 3 m de longitud por 19 mm Ø incluye conector.	PZA	1.00
68	Registro de 60 x 80 x 80 cm. con tabique aplanado interior con marco y contramarco metálico de ángulo de 3/16" x 1 1/4" y tapa de concreto.	PZA	2.00
R.-2	SUMINISTRO Y TENDIDO TUBO DE COBRE TIPO "M" 19 MM DE DIAMETRO INCLUYE CONEXIONES, TRAZO, EXCAVACIÓN Y RELLENO.	ML	0.00
R.-3	SUM.Y TEND. TUBO SANIT. PVC LISO REFORZADO 100MM DIAMETRO INCLUYE CONEXIONES, TRAZO, EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA, RELLENO, COMPACTO UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	0.00
	EXTRAORDINARIOS		



J. AGUSTIN MAYA MUÑOZ

Calle Arteaga #138, Colonia Centro

La Piedad, Michoacán, cp. 59300

Teléfono 01 352 127 0686

Correo electrónico agustinmaya_01@hotmail.com

RFC MAMA 840426 M43

EXT 1	Fabricación de grada metálica a base de PTR de 1 1/2" calibre 12, PTR de 4" calibre 12, polín Montén de 6" Y 12" para formar asiento y camino en gradas, incluye mano de obra, pintura color café, materiales, equipo y herramienta	KG	2,558.56
-------	---	----	----------

EN ESTE ACTO EL CONTRATISTA GARANTIZA Y QUEDA OBLIGADO A RESPONDER DE LOS DEFECTOS QUE RESULTEN DE LA REALIZACION DE LA OBRA OBJETO DE ESTE CONTRATO, DE LOS VICIOS OCULTOS O DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERAN INCURRIDO EN SU EJECUCION HASTA POR DOCE MESES A PARTIR DE LA FECHA DE RECEPCION DE LA OBRA, EN LOS TERMINOS DE LA CLAUSULA SEPTIMA Y OCTAVA DEL CONTRATO ORIGEN DE LA PRESENTE.

RECIBE H. AYUNTAMIENTO TANGANCICUARO



MTRO. ARTURO HERNANDEZ VAZQUEZ
PRESIDENTE MUNICIPAL H. AYUNTAMIENTO DE TANGANCICUARO



ING. ARQ. JOHN CARLOS GARCÍA GALVÁN
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS H. AYUNTAMIENTO DE TANGANCICUARO

C. P. JOSE BLANCO RUIZ
CONTRALOR MUNICIPAL
H. AYUNTAMIENTO DE TANGANCICUARO

Ramiro Velazquez O.
ING. ARQ. RAMIRO VELAZQUEZ OROZCO
SUPERVISOR DE OBRAS PÚBLICAS H. AYUNTAMIENTO DE TANGANCICUARO

ENTREGO:

ING. JOSÉ AGUSTÍN MAYA MUÑOZ

ACTA DE ENTREGA – RECEPCIÓN

No. De Obra
2017/OP/PDR (4)/001/

En la Cabecera Municipal del municipio de Tangancícuaro, Mich. Siendo las 10:00 a. m. del día 30 de Diciembre del 2017 se reunieron los representantes del Consejo de Desarrollo Social, la Coordinación de Control y Desarrollo Administrativo, el Comité de Planeación para el Desarrollo del Estado y el Comité Comunitario, conformado por el C. Elías Aguilar Sandoval, C. María del Rosario González C., C. Javier Margarito Agustín, C. Agustín, Presidente, Secretario, Tesorero y Vocal de Control y Vigilancia, respectivamente; para hacer la entrega de la obra: **“CONSTRUCCION DE TECHUMBRE Y REHABILITACION DE LA CANCHA DE LA LOCALIDAD DE PATAMBAN EN TANGANCICUARO, MICHOACAN”**
META REAL: 630.00 M2

La cual fue aprobada en la junta de consejo celebrada el día 09 de Agosto del 2017 con una inversión de:

COSTO TOTAL APROBADO

MUNICIPAL DIRECTO:	\$ 0.00 (CERO PESOS 00/100 M.N.)
MUNICIPAL:	\$ 0.00 (CERO PESOS 00/100 M.N.)
ESTATAL:	\$ 0.00 (CERO PESOS 00/100 M.N.)
FEDERAL:	\$ 2,273,710.00 (DOS MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y TRES MIL SETECIENTOS DIEZ 00/100 M.N.)
BENEFICIARIOS:	\$ 0.00 (CERO PESOS 00/100 M.N.)

TOTAL: 2,273,710.00 (DOS MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y TRES MIL SETECIENTOS DIEZ 00/100 M.N.)



Dr. Miguel Silva No. 105
Col. Centro C.P. 59750
Tangancícuaro, Mich., Méx.
Tels: (355) 553 2283 y 553 2146
Fax 01 (355) 553 2001

El comité manifiesta que la obra se ejecuto bajo la modalidad de: **CONTRATO**.

Iniciándose el **30 de Octubre del 2017** y se terminó el **30 de Diciembre del 2017** la cual de acuerdo al calendario de ejecución si cumplió con el tiempo previsto.

La obra consistió en **TRABAJOS PRELIMINARES**: Limpieza, trazo y nivelación de terreno, plazas, andadores, banquetas y pavimentos. Primeros 10,000 m² estableciendo ejes y referencias. Demolición de pavimento existente. **EXCAVACIÓN**: Excavación en caja por medios mecánicos con retroexcavadora, no incluye afine de taludes. Material seco, tipo II, zona A, profundidad promedio de 0.00 a 2.00m. Acarreo en camión de material mixto. Primer kilómetro, carga mecánica. **TERRACERÍAS**: Conformación de capa de filtro o subrasante de 30 cm de espesor promedio con material de banco (granzón grueso) Incluye: suministro de materiales, desperdicios, mano de obra y equipo para tendido. Base con material de banco granzón- cementante o material inerte en proporción 80%-20% respectivamente de 20cm de espesor promedio compactos, humedecido, tendido y compactado al 95% de su P.V.S.M. incluye 1er Km de acarreo. **PAVIMENTOS**: Firme de concreto hidráulico hecho en obra $f'c=150kg/cm^2$ TMA de 38mm de 10cm de espesor, con cimbra metálica acabado escobillado, curado, incluye volteador y junta fría incluye: Materiales y mano de obra. **HERRERÍA Y PINTURA**: Suministro y colocación de tablero de usos múltiples de 3.00m de ancho y de 3.05m de altura en la parte del tablero, a base de tubo negro de 2 ½" C-40 tablero a base de ángulo de 2" x ¼" y lámina troquelada calibre 18, con aro a base de redondo de 5/8", incluye material, mano de obra y herramienta. Suministro y colocación de pintura esmalte (suministro y aplicación a 2 manos) sobre concreto incluye resanes de hasta el 5% de la superficie color blanco en cancha de futbol. Suministro y colocación de pintura esmalte (suministro y aplicación a 2 manos) sobre concreto incluye resanes de hasta el 5% de la superficie color azul en cancha de basquetbol. Suministro y colocación de pintura esmalte (suministro y aplicación a 2 manos) sobre concreto incluye resanes de hasta el 5% de la superficie color amarillo en cancha de Voley. **ESTRUCTURA**: Zapata de cimentación aislada Z-A incluye cimbra y descimbra, mejoramiento de terreno con 20cm de material filtro y 15cm de granzón, de 1.30 x 1.30 m peralte=0.25 m plantilla de concreto 5 cm-100 kg/cm², armada con varillas del #4 a cada 14cm centro a centro en ambos sentidos acero $f_y=4200$ kg/cm² concreto $f'c=250$ kg/cm²-3/4". Dado de cimentación de 0.40x0.40x1.00 incluyendo cimbra y descimbra reforzado con 4 varillas de #8 en las esquinas, 4 varillas del #6 en centros y estribos del #3 en de acero $f_y=4200$ kg/cm², base de placa de 0.40x0.40 a base de placa de ½", anclajes de 5/8" concreto $f'c=250$ kg/cm²-3/4". Suministro y colocación de columna a base de perfil HSS de 8"x8"x1/4" de 6m de altura para soportar estructura, tensores a base de redondo de 5/8" incluye material, mano de obra y herramienta. Suministro y colocación de armadura



Dr. Miguel Silva No. 105
Col. Centro C.P. 59750
Tangancícuaro, Mich., Méx.
Tels: (355) 553 2283 y 553 2146
Fax 01 (355) 553 2001

a base de PTR de 2"x2" calibre 12 doble en largueros superior e inferior y PTR de 1 ½" x 1 ½" calibre 12 sencillo en intermedios, de 21 m largo incluye mano de obra, pintura color blanco, materiales, equipo y herramienta. Suministro y colocación de cruceta para contra venteo superior a base de redondo de 5/8", incluye equipo, material mano de obra, equipo y herramienta. Suministro y colocación de viga a base de monten de 6" doble para soporte central de estructura incluye material, equipo y mano de obra. Suministro y colocación de monten de 6" para sujetar láminas incluye material equipo y mano de obra. Suministro y colocación de cruceta para contra venteo superior a base de redondo de 5/8", incluye equipo, material, mano de obra y herramienta. Suministro y colocación de techumbre de lámina galvanizada. Suministro y colocación de canalón para agua pluvial, fabricado con lámina lisa galvanizada calibre 24. **GRADERÍA METÁLICA:** Fabricación de grada metálica a base de PTR de 2"x2" calibre 12 incluye mano de obra, pintura color blanco, materiales, equipo y herramienta. Colocación de PTR de 1"x1" calibre 12 para confinar perímetro de estructura de soporte incluye mano de obra, materiales, equipo y herramienta. Suministro y colocación de polín monten de 10" para formar asiento y camino en gradas incluye material equipo y mano de obra. Suministro y colocación de cruceta en parte posterior a base de redondo de 5/8", incluye equipo, material mano de obra, equipo y herramienta. **ÁREA DE JUEGOS:** Suministro y colocación de módulo de juegos metálicos, 5 torres. Suministro y colocación de mesas metálicas de 1.80x1.80 con toldo de lona incluye materiales y mano de obra.

En la cual el comité tuvo buena participación en la supervisión de la obra.



Dr. Miguel Silva No. 105
Col. Centro C.P. 59750
Tangancícuaro, Mich., Méx.
Tels: (355) 553 2283 y 553 2146
Fax 01 (355) 553 2001

COSTO TOTAL

\$ 2,273,710.00 (DOS MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y TRES MIL SETECIENTOS DIEZ 00/100 M.N.)

con las siguientes aportaciones:

MUNICIPAL DIRECTO:	\$ 0.00 (CERO PESOS 00/100 M.N.)
MUNICIPAL	\$ 0.00 (CERO PESOS 00/100 M.N.)
ESTATAL:	\$ 0.00 (CERO PESOS 00/100 M.N.)
FEDERAL:	\$ 2,273,710.00 (DOS MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y TRES MIL SETECIENTOS DIEZ 00/100 M.N.)
BENEFICIARIOS:	\$ 0.00 (CERO PESOS 00/100 M.N.)

TOTAL: \$ 2,273,710.00 (DOS MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y TRES MIL SETECIENTOS DIEZ 00/100 M.N.)

En la cual el comité tuvo buena participación en la supervisión de la obra.

Recibe el comité de la obra: **instancia** que será la responsable de la operación, conservación y mantenimiento de la obra.

POR EL CONSEJO DE DESARROLLO MUNICIPAL



PRESIDENTE MUNICIPAL
2015 - 2018
MTRO. ARTURO HERNÁNDEZ VAZQUEZ

VOCAL DE CONTROL Y VIGILANCIA
C. LEONARDO MARTINEZ GARCIA



Dr. Miguel Silva No. 105
Col. Centro C.P. 59750
Tangancicuaró, Mich., Méx.
Tels: (355) 553 2283 y 553 2146
Fax 01 (355) 553 2001

POR EL COMITÉ COMUNITARIO


Elias Aguilar Sandoval

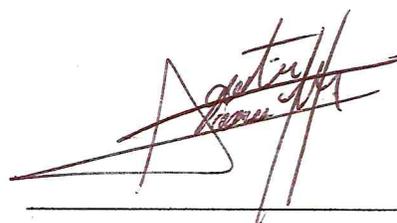
PRESIDENTE


MARIA DEL ROSARIO GONZALEZ

SECRETARIO

Javier M. A.

TESORERO



VOCAL DE C. Y V.



Dr. Miguel Silva No. 105
Col. Centro C.P. 59750
Tangancícuaro, Mich., Méx.
Tels: (355) 553 2283 y 553 2146
Fax 01 (355) 553 2001