

ACTA DE ENTREGA – RECEPCIÓN

No. De Obra
2017/OPI/FF(02)/008/

En la Cabecera Municipal del municipio de **Tangancicuaro, Mich.** Siendo las **10:00 a. m.** del día **10 de Marzo del 2018** 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. Silvia Oseguera Anaya, C. Jesús Fernández Morales, C. Ma. Guadalupe Gómez Martínez, C. Miguel Ángel Cabello Morales, Presidente, Secretario, Tesorero y Vocal de Control y Vigilancia, respectivamente; para hacer la entrega de la obra: **"CONSTRUCCION DE CASA DIF EN EL MUNICIPIO DE TANGANCICUARO MICHOACAN"**

META REAL: 478.68 M

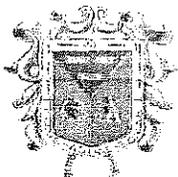
La cual fue aprobada en la junta de consejo celebrada el día **24 de Abril del 2017** con una inversión de:

COSTO TOTAL APROBADO

MUNICIPAL DIRECTO:	\$ 0.00 (CERO PESOS 00/100 M.N.)
MUNICIPAL:	\$ 0.00 (CERO PESOS 00/100 M.N.)
ESTATAL:	\$ 4,465,571.48 (CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS SETENTA Y UN PESOS 48/100 M.N.)
FEDERAL:	\$ 0.00 (CERO PESOS 00/100 M.N.)
BENEFICIARIOS:	\$ 0.00 (CERO PESOS 00/100 M.N.)

TOTAL: \$ 4,465,571.48 (CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS SETENTA Y UN PESOS 48/100 M.N.)

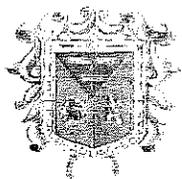
El comité manifiesta que la obra se ejecuto bajo la modalidad de: **CONTRATO.**



Dr. Miguel Silva No. 105
Col. Centro C.P. 59750
Tangancicuaro, Mich., Méx.
Tels: (355) 553 2265 y 553 2146
Fax: 01 (355) 553 2001

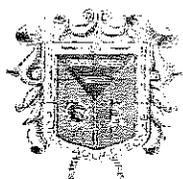
Iniciándose el 28 de Agosto del 2017 y se terminó el 10 de Marzo del 2018 la cual de acuerdo al calendario de ejecución si cumplió con el tiempo previsto.

La obra consistió en **PLANTA BAJA; PRELIMINARES:** Limpieza, trazo y nivelación de terreno, plazas, andadores, banquetas y pavimentos. Primeros 10,000 m² estableciendo ejes y referencias. **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 abundado. Primer kilómetro, carga mecánica. Afine de taludes y fondo, a mano en material seco tipo II. **CIMENTACIÓN, ALBAÑILERÍA Y ACABADOS:** Zapata de cimentación corrida Z-C de 0.60m de ancho incluye cimbra y descimbra, mejoramiento de terreno con 35cm de material banco. Peralte=15cm plantilla de concreto de 5cm $f_c=100$ kg/cm², armada con varillas del #3 a cada 30cm en sentido longitudinal, y varillas del #3 a cada 20cm en sentido transversal, con acero $f_y=4200$ kg/cm², concreto $f_c=250$ kg/cm² - $\frac{3}{4}$ ". Relleno con material de banco granzón-cementante o material inerte en proporción 80%-20% respectivamente de 15cm de espesor promedio compactos, humedecido, tendido y compactado al 95% de su P.V.S.M. incluye 1er km de acarreo. Zapata de cimentación aislada Z-A de 1.40mx1.40m, incluye cimbra y descimbra, peralte=20cm, plantilla de concreto de 5cm - $f_c=100$ kg/cm², armada con varillas del #3 a cada 15cm en ambos sentidos con acero $f_y=4200$ kg/cm² concreto $f_c=250$ kg/cm² - $\frac{3}{4}$ ". Incluye mejoramiento de terreno con material de banco de 35cm de espesor. Dado de cimentación de 0.30x0.30x0.80 incluyendo cimbra y descimbra reforzado con 4 varillas de #4 en las esquinas, 4 varillas del #4 en centros estribos del #2 de acero $f_y=4200$ kg/cm² concreto $f_c=200$ kg/cm² - $\frac{3}{4}$ ". Relleno con material producto de excavación de 10cm de espesor promedio compactos, humedecido, tendido y compactado, incluye 1er km de acarreo. Relleno con material de banco granzón-cementante o material inerte en proporción 80%-20% respectivamente en capas de 15cm de espesor promedio compactos, humedecido, tendido y compactado al 95% de su P.V.S.M. incluye 1er km de acarreo. Losa reticular en estructura, peralte =20cm cimbra aparente, aligerada con block de concreto, con nervaduras de 10cm @50cm centro a centro, armada con 2 varillas del #3 y estribos del #2 @25cm,



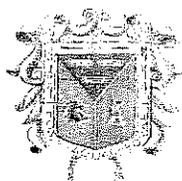
Dr. Miguel Silva No. 105
Col. Centro C.P. 59750
Tangancíquaro, Mich., Méx.
Tels: (355) 553 2283 y 553 2146
Fax 01 (355) 553 2001

concreto $f_c=200 \text{ kg/cm}^2 - \frac{3}{4}$ ". Contratrabe de sección 20x35cm de concreto reforzado, concreto $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$, acero de refuerzo 3 varillas del #3 (3/8") en lecho superior, 2 varillas del #3 (3/8") en el centro y 4 varillas del #3 (3/8") en lecho inferior con estribos de #2 @10cm, incluye ganchos, traslapes, desperdicios, equipo, vibrado y curado. Impermeabilización de contratrabe, incluye: suministro de material y mano de obra. Muro de tabicón de concreto ligero de 10x14x28cm en 14cm de espesor, asentado con mortero cemento-arena 1:4 acabado común. Castillo de concreto sección 15x20cm, concreto $f_c=200 \text{ kg/cm}^2 - \frac{3}{4}$ ", cimbra 2 caras, reforzado con 4 varillas R.N. de 3/8" estribos de $\frac{1}{4}$ " @25cm. Escalera de concreto armada con varillas de $\frac{1}{2}$ "; $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$, $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$. TMA $\frac{3}{4}$ ". Incluye: Mano de obra, material, suministro y colocación de vitropiso. Columna en estructura, incluye cimbra y descimbra sección= 30x30cm, cimbra común, reforzada con 4 varillas de #4 en las esquinas, 4 varillas del #4 en centros y estribos del #2 de acero $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ concreto $f_c=200 \text{ kg/cm}^2 - \frac{3}{4}$ ". Dala de liga de sección= 15x20cm de concreto reforzado, $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$ acero de refuerzo 4 varillas del #3 (3/8"), estribos del #2 @20cm, incluye ganchos, traslapes, desperdicio, equipo, vibrado y curado. Dala de cerramiento en estructura, incluye cimbra y descimbra, sección= 15x20cm de concreto reforzado $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$, acero de refuerzo 4 varillas del #3 (3/8") estribos del #2 @20cm, incluye ganchos, traslapes, desperdicio, equipo, vibrado y curado. Aplanado repellido en muros y plafones con un promedio de 2.50cm en muros, con mortero cemento-arena en proporción de 1:3 incluye: boquillas, aristas, andamios, materiales y mano de obra. Piso de concreto $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$ de 10cm de espesor, TMA $\frac{3}{4}$ ", incluye cimbrado y descimbrado, colado, vibrado y curado. Terminado para recibir vitropiso. Vitropiso de primera calidad de 33x33cm asentado con pegapiso y junteado con junteador. Suministro y aplicación de pintura esmalte Comex o similar 100 sobre muros y plafones de yeso, incluye una mano de sellador y dos manos de pintura. Trabeen estructura. Incluye cimbra y descimbra sección= 30x60 de concreto reforzado $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$, acero de refuerzo 4 varillas y un bastón del #4 (1/2") en lecho superior, 2 varillas del #3 (3/8") en el centro y 3 varillas del #4 (1/2") en lecho inferior, con estribos del #2 @8cm, incluye ganchos, traslapes, desperdicios, equipo, vibrado y curado. **CANCELERÍA:** Suministro y colocación de cancelería de aluminio natural de 2" con cristal claro de 6mm de espesor, con una ventana corrediza, incluye: materiales y colocación. Medidas de



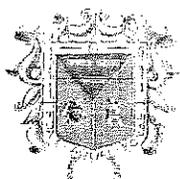
Dr. Miguel Silva No. 105
Col. Centro C.P. 59750
Tangancícuaro, Mich., Méx.
Tels: (355) 553 2283 y 553 2146
Fax 01 (355) 553 2001

2.00x2.10mt. Suministro y colocación de cancelería de aluminio natural de 2" con cristal claro de 6mm de espesor, con una ventana corrediza, incluye: materiales y colocación. Medidas de 2.00x0.40mt. Suministro y colocación de cancelería de aluminio natural de 2" con cristal claro de 6mm de espesor, con una ventana corrediza, incluye: materiales y colocación. Medidas de 0.80x0.40mt. Suministro y colocación de cancelería de aluminio natural de 2" con cristal claro de 6mm de espesor, con una ventana corrediza, incluye: materiales y colocación. Medidas de 1.30x0.40mt. Suministro y colocación de cancelería de aluminio natural de 2" con cristal claro de 6mm de espesor, con una ventana corrediza, incluye: materiales y colocación. Medidas de 1.30x2.10mt. Suministro y colocación de cancelería de aluminio natural de 2" con cristal claro de 6mm de espesor, con una ventana corrediza, incluye: materiales y colocación. Medidas de 1.20x1.10mt. Suministro y colocación de cancelería de aluminio natural de 2" con cristal claro de 6mm de espesor, con una ventana corrediza, incluye: materiales y colocación. Medidas de 0.80x2.10mt. Suministro y colocación de puerta corrediza de aluminio natural de 2" con cristal claro de 6mm, incluye: materiales y colocación. Medidas de 2.00x2.10mt. Suministro y colocación de puerta corrediza de aluminio natural de 2" con cristal claro de 6mm, incluye: materiales y colocación. Medidas de 1.30x2.10mt. Suministro y colocación de puerta Multypanel de 1.10x2.10m con marco de aluminio, incluye chapa marca Phillips modelo 565 y todo lo necesario para su buen funcionamiento. Suministro y colocación de puerta Multypanel de 1.10x2.10m con marco de aluminio, incluye chapa marca Phillips modelo 565 y todo lo necesario para su buen funcionamiento. Suministro y colocación de puerta de acceso principal de 2.15x2.10m con marco de aluminio, incluye chapa marca Phillips modelo 565 y todo lo necesario para su buen funcionamiento. Celosía con panel perforado. Incluye materiales y colocación. Medidas de 5.00x2.10mt. **INSTALACIÓN ELÉCTRICA:** Suministro y colocación de contacto y apagador sencillo. Incluye: cable No. 10, 12 y 14 según proyecto, pruebas, herramientas y mano de obra. Suministro y colocación de centro de carga de dos pastillas (dos salidas). Incluye cable No. 10, 12 y 14 según proyecto, pruebas, herramientas y mano de obra P.U.OT. Suministro y colocación de base para medidor. Suministro y colocación de gabinete con 2 lámparas fluorescente lineal, tipo envolvente, con todo lo necesario para su buen funcionamiento. Incluye materiales y mano de obra. Suministro y colocación de registro para salida de



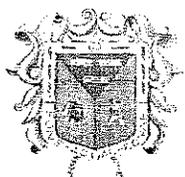
Dr. Miguel Silva No. 105
Col. Centro C.P. 59750
Tangancícuaro, Mich., Méx.
Tels: (355) 553 2283 y 553 2146
Fax 01 (355) 553 2001

internet. Incluye: cable para datos según proyecto, tapa, pruebas, herramienta y mano de obra. Suministro y colocación de registro para salida de teléfono. Incluye: cable telefónico según proyecto, tapa, pruebas, herramienta y mano de obra. **INSTALACIÓN SANITARIA:** Registro de 0.40x0.60x1.00m (inf) de tabique rojo recocido en 14cm, junteado con mortero cemento-arena 1:5 acabado pulido plantilla de concreto $f_c=150 \text{ kg/cm}^2$, tapa con marco y contra marco de 40x60cm acabado pulido. Salida para mueble sanitario con tubo de P.V.C. de 4" de diámetro, incluye materiales y mano de obra. Salida para mueble sanitario lavabo con tubo de P.V.C. de 2" de diámetro, incluye material y mano de obra. Red de drenaje con tubería de P.V.C. de 6", incluye: cajas para alinear la pendiente de excavación, afine de cepas, herramienta y relleno, mano de obra. Bajante sanitario con tubo de P.V.C. de 4" de diámetro, incluye materiales y mano de obra. **INSTALACIÓN HIDRÁULICA:** Suministro y colocación de lavabo tipo ovalin, incluye tubería de cobre 13mm, conexiones, materiales y mano de obra. Suministro y colocación W.C. de primera línea. Incluye tubería de cobre de 13mm, conexiones, materiales y mano de obra. Suministro y colocación regadera, incluye tubería de 13mm, conexiones, materiales y mano de obra. Suministro y colocación de cisterna marca Rotoplas o similar de 2.800lt. Incluye excavación, retiro de material, mano de obra y tubería de cobre 19 y 13 mm, conexiones y válvula. Bomba de elevación para llenado de tinaco de 1/2HP, Marca Evans o similar, incluye materiales, conexiones y mano de obra. Suministro y colocación de mingitorio de primera línea, incluye tubería de cobre 13mm, conexiones, materiales y mano de obra. **PLANTA ALTA; ESTRUCTURA:** Losa reticular en estructura, ~~peralte=~~ 20cm cimbra aparente, aligerada con block de concreto, reforzada con nervaduras de 10cm @50cm centro a centro, armada con 2 varillas del #3 y estribos del #2 @30cm, concreto $f_c=200 \text{ kg/cm}^2 - 3/4"$. Suministro y colocación de estructura metálica, armadura a base de PTR y vigas a base de polin montén, con lámina galvanizada, incluye materiales, preparaciones, mano de obra y herramientas. **ALBAÑILERÍA Y ACABADOS:** Dala de liga sección= 15x20cm de concreto reforzado, $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$ acero de refuerzo 4 varillas del #3 (3/8"), estribos del #2 @20cm, incluye ganchos, traslapes, desperdicio, equipo, vibrado y curado. Dala de cerramiento en estructura, incluye cimbra y descimbra, sección= 15x20cm de concreto reforzado $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$, acero de refuerzo 4 varillas del #3 (3/8") estribos del #2 @20cm, incluye ganchos, traslapes,



Dr. Miguel Silva No. 105
Col. Centro C.F. 59760
Tangancicuaro, Mich., Méx.
Tels: (355) 553 2283 y 553 2146
Fax 01 (355) 553 2001

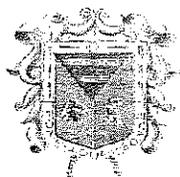
desperdicio, equipo, vibrado y curado. Muro de tabicón de concreto ligero de 10x14x28cm en 14cm de espesor, asentado con mortero cemento-arena 1:4 acabado común. Castillo de concreto sección= 15x20cm, concreto $f_c=150$ kg/cm² - ¾", cimbra 2 caras, reforzado con 4 varillas r.n. de 3/8" estribos de ¼" @20cm. Muro de panel de yeso tipo Tablaroca 10cm de espesor, formado con bastidor de estructura metálica de 9.2cm (92mm) de espesor y forrado por las 2 caras con panel de yeso tipo Tablaroca estándar de 1.27cm (12.7mm). Columna en estructura, incluye cimbra y descimbra sección= 30x30cm, cimbra común, reforzada con 4 varillas de #4 en las esquinas, 4 varillas del #4 en centros y estribos del #2 de acero $f_y=4200$ kg/cm² concreto $f_c=200$ kg/cm² - ¾". Suministro y colocación de domo a base de estructura metálica y cubierta de policarbonato. Aplanado repellido en muros y plafones con un promedio de 2.50cm en muros, con mortero cemento-arena en proporción de 1:3, incluye: boquillas, aristas, andamios, materiales y mano de obra. Vitropiso de primera calidad de 33x33cm asentado con pegapiso y junteado con junteador. Suministro y aplicación de pintura esmalte Comex o similar 100 sobre muros y plafones de yeso, incluye una mano de sellador y dos manos de pintura. Impermeabilización en azotea. **CANCELERÍA:** Suministro y colocación de cancelería de aluminio natural de 2" con cristal claro de 6mm de espesor, con una ventana corrediza, incluye: materiales y colocación, Medidas de 2.00x2.10mt. Suministro y colocación de cancelería de aluminio natural de 2" con cristal claro de 6mm de espesor, con una ventana corrediza, incluye: materiales y colocación, Medidas de 2.00x0.40mt. Suministro y colocación de cancelería de aluminio natural de 2" con cristal claro de 6mm de espesor, con una ventana corrediza, incluye: materiales y colocación, Medidas de 0.80x0.40mt. Suministro y colocación de cancelería de aluminio natural de 2" con cristal claro de 6mm de espesor, con una ventana corrediza, incluye: materiales y colocación, Medidas de 1.30x2.10mt. Suministro y colocación de cancelería de aluminio natural de 2" con cristal claro de 6mm de espesor, con una ventana corrediza, incluye: materiales y colocación, Medidas de 1.30x0.40mt. Suministro y colocación de puerta Multypanel de 1.10x2.10m con marco de aluminio, incluye chapa marca Phillips modelo 565 y todo lo necesario para su buen funcionamiento. **ELEVADOR:** Suministro e instalación de elevador con altura de levante de 2.65m. Medidas interiores de 1.25x1.25m y medidas del claro de 1.50x1.75 con capacidad para 500kg. Sistema de operación electro hidráulico. Voltaje requerido



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

de 100 volts. Incluye: suministro e instalación de vitropiso, mano de obra y todo lo necesario para su buen funcionamiento. **INSTALACIÓN ELÉCTRICA:** Suministro y colocación de automático para llenado de tinaco, incluye: materiales, herramienta y mano de obra. Suministro y colocación de contacto y apagador sencillo, incluye: cable No. 10, 12 y 14 según proyecto, pruebas, herramienta y mano de obra. Suministro y colocación de gbinete con 2 lámparas fluorescente lineal, tipo envolvente, con todo lo necesario para su buen funcionamiento, incluye materiales y mano de obra. Suministro y colocación de registro para salida de internet, incluye: cable para datos según proyecto, tapa, pruebas, herramienta y mano de obra. Suministro y colocación de registro para salida de teléfono, incluye: cable telefónico según proyecto, tapa, pruebas, herramienta y mano de obra. **INSTALACIÓN SANITARIA:** Salida para mueble sanitario con tubo P.V.C. de 4" de diámetro, incluye: materiales y mano de obra. Salida para mueble sanitario lavabo con tubo P.V.C. de 2" de diámetro, incluye: material y mano de obra. ~~Salida para mueble sanitario con tubo de P.V.C. de 4" de diámetro, incluye~~ materiales y mano de obra. **INSTALACIÓN HIDRÁULICA:** Suministro y colocación de tinaco de 1100 lt marca Rotoplas o similar, incluye tubería de cobre 19 y 13 mm, conexiones y válvula. Base para tinaco de tabique de barro, de 60cm de altura de 1.15m x 1.15m relleno con material de banco, y firme de 8cm acabado aplanado común. Suministro y colocación de tinaco de 2500lt marca Rotoplas o similar, incluye tubería de cobre se 19 y 13mm, conexiones y válvulas. Base para tinaco de tabique de barro, de 60cm de altura de 1.60m x 1.60m rellena con material de banco, y firme de 8cm, acabado aplanado común. Suministro y colocación de lavabo tipo ovalín, incluye tubería de cobre 13mm, conexiones, materiales y mano de obra. Suministro y colocación de inodoro W.C. de primera línea, incluye tubería de cobre 13mm, conexiones, materiales y mano de obra. Suministro y colocación de tubería de cobre 13mm, incluye conexiones, materiales y mano de obra. Suministro e instalación de calentador solar de acero inoxidable de 380l, incluye materiales, conexiones, mano de obra e instalación. Suministro y colocación de mingitorio de primera línea, incluye tubería de cobre 13mm, conexiones, 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

\$ 4,465,571.48 (CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS SETENTA Y UN PESOS 48/100 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: \$ 4,465,571.48 (CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS SETENTA Y UN PESOS 48/100 M.N.)
BENEFICIARIOS: \$ 0.00 (CERO PESOS 00/100 M.N.)

TOTAL: \$ 4,465,571.48 (CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS SETENTA Y UN PESOS 48/100 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

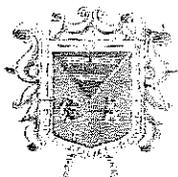


PRESIDENTE MUNICIPAL

MTRO. ARTURO HERNANDEZ VAZQUEZ

VOCAL DE CONTROL Y VIGILANCIA

C. LEONARDO MARTINEZ GARCIA



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

POR EL COMITÉ COMUNITARIO

Rosa Chávez G.

PRESIDENTE

Patricia Rodríguez

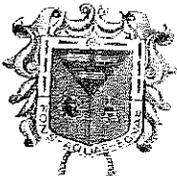
SECRETARIO

Neotonda Alvarado

TESORERO

[Signature]

VOCAL DE C. YV.



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