



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

ACTA DE ENTREGA – RECEPCIÓN

No. De Obra
2017/OP/FF(05)/003/

En la Cabecera Municipal del municipio de **Tangancícuaro, Mich.** Siendo las **10:00 a. m.** del día **29 de Enero 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. **Pedro Suno Ruíz, C. Martín Cortez Ortiz, C. Ma. Del Carmen Gutiérrez Magaña, C. María Guadalupe Zuno Gutiérrez,** Presidente, Secretario, Tesorero y Vocal de Control y Vigilancia, respectivamente; para hacer la entrega de la obra:
“PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN LA CALLE HIDALGO ENTRE MORELOS Y ACCESO”
META REAL: 1373.10 M

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:	\$ 2,227,073.01 (DOS MILLONES DOSCIENTOS VEINTISIETE MIL SETENTA Y TRES PESOS 01/100 M.N.)
BENEFICIARIOS:	\$ 0.00 (CERO PESOS 00/100 M.N.)

TOTAL: 2,227,073.01 (DOS MILLONES DOSCIENTOS VEINTISIETE MIL SETENTA Y TRES PESOS 01/100 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 **16 de Octubre del 2017** y se terminó el **29 de Diciembre del 2018** de acuerdo al contrato, pero siendo aplazada la fecha de término por convenio de prórroga al **29 de Enero del 2018**, 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. **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**: Construcción de machuelo o guarnición integral de concreto hidráulico $f_c=200\text{kg/cm}^2$ de 0.045m²de sección incluye: Cimbra, elaboración de concreto, colado, curado, herramienta y mano de obra, boleado en la parte superior. Banqueta de concreto hidráulico hecho en obra $f_c=150\text{kg/cm}^2$ TMA de 38mm de 10cm de espesor, con cimbra metálica acabado escobillado, curado, incluye volteador y junta fría incluye: Materiales y mano de obra. Pavimento de concreto hidráulico de $f_c=250\text{kg/cm}^2$ de 15 cm de espesor promedio, hecho en obra, agregado máximo 1 ½", incluye: cimbra metálica, acabado regleado, utilización de volteador, vibrado y curado con agua, incluye: materiales y mano de obra. **DRENAJE Y ALCANTARILLADO**: 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, acarreo en camión de material mixto, primer kilómetro, carga mecánica. Afine de taludes y fondo de excavación a mano para mejoramiento de excavación efectuada por medios mecánicos, material seco tipo II. Plantilla de material de banco granzón cribado de 10 cm de espesor promedio para apoyo de tuberías incluye: materiales, mano de obra, herramienta, acarreos y desperdicios. Suministro y colocación de tubo P.V.C. S-25 de junta hermética de 12" (0.30m) de diámetro para drenaje incluye; materiales, equipo, mano de obra, sostén de ductos, preparaciones, maniobras y acarreos del tubo a 20.00 m de distancia. Relleno de cepas con material de banco (granzón cribado) compactado con placa vibratoria en capas de 20cm incluye: incorporación de agua necesaria, mano de obra, herramienta, acarreos y desperdicios. Colocación de descarga domiciliaria con tubería de P.V.C de 6" de diámetro a red de alcantarillado incluye: suministro y colocación de silleta 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

12" x 6" de p.v.c incluye: materiales, mano de obra, acarreo, desperdicios, excavación de cepas y relleno con material de banco. Construcción de caja de caída o registro de 0.40 x 0.40 (altura según nivel) a base de tabique rojo recocido en 14 cm de espesor juntasado, asentado con mortero cemento-arena 1:4 acabado pulido, plantilla de concreto $f_c=150\text{kg/cm}^2$ de 10cm de espesor incluye tapa de concreto reforzada con alambón, materiales y mano de obra. Construcción de boca de tormenta 0.40x0.60 (altura según nivel) a base de tabique rojo recocido en 14cm de espesor juntasado, asentado con mortero cemento-arena 1:4 acabado pulido, plantilla de concreto $f_c=150\text{ kg/cm}^2$ de 10cm de espesor incluye tapa de acero con perfiles pesados, materiales y mano de obra. Construcción de pozo de visita a base de muro de tabique común en forma de cono de 0.60m a 0.90m de diámetro a tizón, aplanado interior pulido de cemento-arena 1:4 desplante sobre firme de concreto $f_c=150\text{kg/cm}^2$ incluye brocal y tapa de concreto, prof. a rasante hidr 1.50m con media caña, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, acarreo y desperdicios. **AGUA POTABLE:** 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. Afine de taludes y fondo de excavación a mano para mejoramiento de excavación efectuada por medios mecánicos, material seco tipo II. Cama de arena en cepas para apoyo de tuberías. Suministro y colocación de tubería de P.V.C. hidráulico RD-26 de 2" con campana, anillo y lubricante incluye: materiales, mano de obra, bombeo si es necesario, equipo complementario y acarreo. Relleno en cepas con arena compactado con placa vibratoria en cepas de 0.20cm incluye: incorporación de agua necesaria, mano de obra, herramientas, acarreo y desperdicios. Suministro e instalación de toma domiciliaria para agua potable de 2" x 1/2" con manguera poliducto de alta densidad, incluye: llave de paso, excavación, herramientas, materiales y mano de obra. Construcción de registro para toma domiciliaria de 0.30cm x 0.30cm (altura según nivel) a base de tabique rojo recocido en 14cm de espesor juntasado, asentado con mortero cemento-arena 1:4 acabado pulido, plantilla de concreto $f_c=150\text{kg/cm}^2$ de 10cm de espesor incluye: tapa de concreto reforzada con alambón, materiales y mano de obra. Construcción de registro o caja de válvulas de 0.60cm x 0.40cm (altura según nivel) a base de tabique de 14cm de espesor asentado con mortero cemento-arena 1:4 y plantilla de concreto $f_c=150\text{kg/cm}^2$ incluye suministro y colocación de válvula de globo bridada, hierro urrea 125 LBS de 2", incluye prueba con el equipo necesario, tornillos, empaques y acarreo de la pieza. **LETRERO:** Suministro y colocación de letrero de identificación de la obra, a base de lámina de 1.80cm de largo x 1.20cm de alto incluye rotulado y patas para anclaje si es necesario.

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

2,227,073.01 (DOS MILLONES DOSCIENTOS VEINTISIETE MIL SETENTA Y TRES PESOS 01/100 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:	\$ 2,227,073.01 (DOS MILLONES DOSCIENTOS VEINTISIETE MIL SETENTA Y TRES PESOS 01/100 M.N.)
BENEFICIARIOS:	\$ 0.00 (CERO PESOS 00/100 M.N.)

TOTAL: \$ 2,227,073.01 (DOS MILLONES DOSCIENTOS VEINTISIETE MIL SETENTA Y TRES PESOS 01/100 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 HERNANDEZ VAZQUEZ



VOCAL DE CONTROL Y VIGILANCIA
C. LEONARDO MARTINEZ GARCIA



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

POR EL COMITÉ COMUNITARIO

Pedro Suro Ruiz

PRESIDENTE

Martin Cortez Ortega

SECRETARIO

Ma. del Carmen Gutiérrez

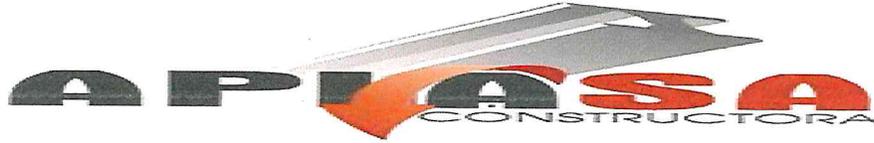
TESORERO

Amelia Guadalupe Zuno Gutiérrez

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



ATENCION A: ING. ARQ. JOHN CARLOS GARCÍA GALVÁN
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
H. AYUNTAMIENTO DE TANGANCICUARO, MICHOACAN

22 DE ENERO DE 2018

ACTA DE ENTREGA Y RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS

PRESENTE:

QUE SE FORMULA DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y SU REGLAMENTO, PARA FORMALIZAR LA RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS DEL CONTRATO NÚMERO AYTTO/TANGANCÍCUARO/2017/OP/FF(05)/003 LUGAR, FECHA Y HORA.

En la Ciudad de Tangancícuaro, Michoacán, siendo las 12:00 horas, del día 22 de Enero de 2018, de acuerdo con la cita notificada al Contratista que participa en el acto de entrega y recepción física de los trabajos, se reunieron en las instalaciones de la obra **"PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN LA CALLE HIDALGO ENTRE MORELOS Y ACCESO"** las personas físicas y/o morales y servidores públicos, cuyos nombres, cargos, representaciones y firmas figuran al final de la presente acta.

- I. **NOMBRE Y FIRMA** del Gerente General de la empresa Constructora y del Residente de Obra, así como de la dirección de Obras Públicas Municipales de Jaconá, Michoacán.
1. Los que intervienen en el acto:

- *L.A.E. FRANCISCO JAVIER PEREZ VALLE* Administrador Único de CONSTRUCTORA APISA S.A. DE C.V.
- *ING. ARQ. OCTAVIO CHAVOLLA HERNANDEZ* Residente de Obra.
- *ING. ARQ. JOHN CARLOS GARCÍA GALVÁN* Director de Obras Públicas de Tangancícuaro, Michoacán
- *C. MTRO. ARTURO HERNÁNDEZ VÁZQUEZ* Presidente Municipal de Tangancícuaro, Michoacán (2015 - 2018)

III. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS QUE SE RECIBEN.

PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN LA CALLE HIDALGO ENTRE MORELOS Y ACCESO, INTEGRADA POR LAS SIGUIENTES AREAS;

TRABAJOS PRELIMINARES: LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO.



EXCAVACIÓN: EXCAVACIÓN EN CAJA POR MEDIOS MECANICOS, ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO, PRIMER KILOMETRO, CARGA MECANICA.

TERRACERIAS: CONFORMACIÓN DE CAPA FILTRO O SUBRASANTE DE 30CM DE ESPESOR PROMEDIO, BASE CON MATERIAL DE BANCO GRANZÓN – CEMENTANTE.

PAVIMENTOS: CONSTRUCCIÓN DE MACHUELO O GUARNICIÓN INTEGRAL DE CONCRETO HIDRAULICO F'C=200 KG/CM2 DE 0.045 M2 DE SECCIÓN, BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA F'C=150 KM/CM2 TMA DE 38MM DE 10CM DE ESPESOR, PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO DE F'C=250 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR PROMEDIO.

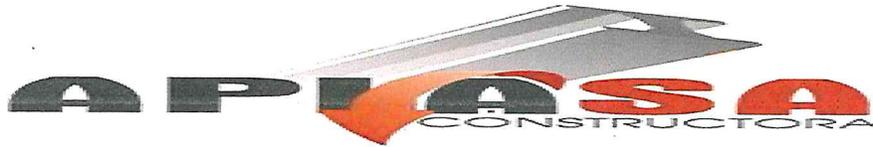
DRENAJE Y ALCANTARILLADO: EXCAVACIÓN EN CEPA POR MEDIOS MECÁNICOS CON RETROEXCAVADORA, ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO, PRIMER KILOMETRO, CARGA MECANICA, AFINE DE TALUDES Y FONDO DE EXCAVACIÓN A MANO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC S-25 DE JUNTA HERMETICA DE 12" (0.25M) DE DIAMETRO PARA DRENAJE, COLOCACION DE DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE PVC DE 6" DE DIAMETRO A RED DE ALCANTARILLADO, CONSTRUCCIÓN DE POZO DE VISITA A BASE DE MURO DE TABIQUE COMÚN EN FORMA DE CONO DE 0.60CM A 0.90CM DE DIAMETRO.

AGUA POTABLE: EXCAVACIÓN EN CEPA POR MEDIOS MECÁNICOS CON RETROEXCAVADORA, ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO, PRIMER KILOMETRO, CARGA MECANICA, AFINE DE TALUDES Y FONDO DE EXCAVACIÓN A MANO, SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA PARA AGUA POTABLE, CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO O CAJA DE VALVULAS.

CONCEPTOS ADICIONALES: PLANTILLA PARA LINEA DE DRENAJE SANITARIO CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, DE 10 CM, DE ESPESOR, RELLENO DE CEPAS EN LINEA DE DRENAJE SANITARIO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, CONSTRUCCION DE REGISTRO SANITARIO CIRCULAR DE 25 CM DE DIAMETRO, PLANTILLA PARA LINEA DE AGUA POTABLE CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, DE 10 CM, DE ESPESOR, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO RD-26 DE 3", RELLENO DE CEPAS EN LINEA DE AGUA POTABLE CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, CONSTRUCCION DE REGISTRO HIDRAULICO PARA AGUA POTABLE, FORJADO DE TOPES DE CONCRETO HIDRAULICO f'c=200 KG/CM2. DE SECCION CIRCULAR CON 8 CM. DE ALTURA Y 1.50 DE CUERDA, FABRICACION DE RAMPAS PARA MINUSVALIDOS EN CRUCEROS, CONSTRUCCION DE REGISTRO PARA CANAL PLUVIAL, SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARBOL OLIVO NEGRO.

IV. IMPORTE CONTRACTUAL

- El importe contractual correspondiente al contrato número AYTTO/TANGANCÍCUARO/2017/OP/FF(05)/003 es de: \$ 2'227,073.01 (Dos millones doscientos veintisiete mil setenta y tres Pesos 01/100 m.n.)



V. PERIODO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

El período de ejecución de los trabajos es el siguiente:

Conforme al periodo de contrato.

Fecha de inicio: 16 de Octubre de 2017.

Fecha de terminación: 29 de Diciembre de 2017.

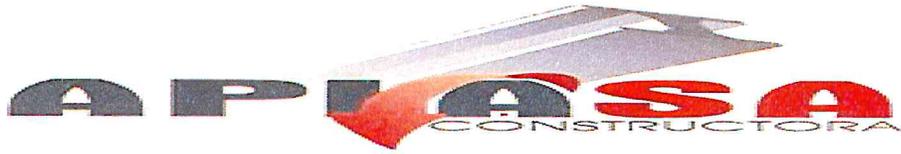
VI. RELACIÓN DE LAS ESTIMACIONES PAGADAS, ASÍ COMO LAS PENDIENTES DE AUTORIZACIÓN.

ESTIMACIÓN	IMPORTE	IVA	MONTO EJERCIDO	OBSERVACIONES
1	\$1'919,890.53	\$307,182.48	\$2'227,073.01	Estimación No. 01 (Uno) Única Finiquito
TOTAL	\$1'919,890.53	\$307,182.48	\$2'227,073.01	

VII. DECLARACIÓN DE LAS PARTES DE QUE SE ENTREGAN LAS ESTIMACIONES CORRESPONDIENTES DE LA CONSTRUCCIÓN FINAL, ASÍ COMO PRUEBAS DE LABORATORIO DE COMPACTACION Y CALIDAD Y FIANZAS DE LOS BIENES CONSTRUIDOS.

VIII. El Administrador Único L.A.E. FRANCISCO JAVIER PEREZ VALLE hace entrega a la Dirección de Obras Públicas Municipales, los trabajos que competen a la obra **"PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN LA CALLE HIDALGO ENTRE MORELOS Y ACCESO"** en la Valle de Guadalupe, Municipio Tangancícuaro, Michoacán, Representados en:

- Presupuesto de Obra
- Estimación No. 01 (Uno) Única Finiquito
- Generador de Estimaciones
- Planos Anexos
- Pruebas de Laboratorio
- Plano definitivo
- Aviso de terminación de Obra
- Acta de Entrega - recepción
- Concentrado de Estimaciones
- Reporte Fotográfico
- Bitácora Convencional
- Fianza de Anticipo
- Fianza de Cumplimiento
- Fianza de vicios ocultos



POR EL CONTRATISTA

L.A.E. FRANCISCO JAVIER PEREZ VALLE.
Administrador Único
Constructora APIASA S.A. DE C.V.

POR EL RESIDENTE DE OBRA

ING. ARQ. OCTAVIO CHAVOLLA HERNANDEZ
Residente de Obra.

OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES



ING. ARQ. JOHN CARLOS GARCÍA GALVÁN
Director de Obras Públicas Municipales de Tangancicuaro, Michoacán.

2015 - 2018



POR LA PRESIDENCIA MUNICIPAL

C. MTRO. ARTURO HERNÁNDEZ VÁZQUEZ
Presidente Municipal de Tangancicuaro, Michoacán (2015 - 2018).