

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRA

En la comunidad del Valle de Guadalupe, perteneciente al municipio de Tangancicuaro, Mich. Siendo las 12:00 horas del día 23 de Mayo del 2019, se reunieron el ARQ. JOSÉ RAMÓN TRUJILLO AGUILAR y el ING. ARQ. JOSÉ MA. MURGUÍA ARROYO director de obras públicas y supervisor de obras públicas del H. Ayuntamiento de Tangancicuaro respectivamente, así como la contratista LIC. OFELIA MARAVILLA MORENO, con el objeto de hacer constar la terminación de la obra "CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DRENAJE SANITARIOS, DESCARGAS DOMICILIARIAS, Y RED DE AGUA POTABLE, TOMAS DOMICILIARIAS Y REVESTIMIENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE INSURGENTES EN LA COMUNIDAD DEL VALLE DE GUADALUPE DE TANGANCÍCUARO" según contrato No. AYTTO/TANGANCICUARO/2019/OP/FIII(003) de fecha del 04 de Marzo de 2019, con un importe de \$1,227,762.50 (Un millón doscientos veintisiete mil setecientos sesenta y dos pesos 50/100 M.N.)

Terminando el total de los trabajos el día 23 de Mayo del 2019, teniendo como alcance de la obra la cantidad de \$1,227,762.50 (Un millón doscientos veintisiete mil setecientos sesenta y dos pesos 50/100 M.N.) I.V.A. incluido.

RELACIÓN DE ESTIMACIONES	MONTO
Anticipo (30%)	\$ 368,328.50
Estimación 1	\$ 383,117.75
Estimación 2	\$ 291,297.17
Estimación 3 y Finiquito	\$ 185,019.08
Alcance	\$ 1,227,762.50



Descripción de los conceptos:



CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	TRABAJOS PRELIMINARES		
1.01	Limpieza, trazo y nivelación de terreno, plazas, andadores, banquetas y pavimentos; primeros 10,000 m2, estableciendo ejes y referencias.	m2	844.00
2	EXCAVACIÓN		
2.01	Excavación en caja por medios mecánicos con retroexcavadora, no incluye afine de taludes, material seco tipo II, zona "A" profundidad promedio de 0.00 m a 2.00 m.	m3	403.65
2.02	Acarreo en camión de material mixto, primer kilometro, carga mecánica.	m3	524.75
3	TERRACERIAS		
3.01	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	186.30
3.02	Base con material de banco granzón cementante o material inerte en proporción 80%-20% respectivamente de 20 cm de espesor promedio, humedecido, tendido y compactado al 95% de su P.V.S.M. Incluye 1er km de acarreo.	m3	124.20
4	PAVIMENTOS		
4.01	Construcción de machuelo o guarnición de concreto hidráulico f'c=200 kg/cm2 de 0.045 m2 de sección. Incluye: Cimbra, elaboración de concreto, colado, curado, herramienta y mano de obra.	m	180.00
4.02	Banqueta de concreto hidráulico hecho en obra f'c=150 kg/cm2 de 10 cm de espesor, T.M.A. 38 mm, con cimbra metálica, acabado escobillado y curado, incluye volteador y junta fría. Incluye: Materiales y mano de obra.	m2	243.00
4.03	Pavimento de concreto hidráulico de f'c=250 kg/cm2 de 15 cm de espesor promedio hecho en obra, T.M.A. de 1 1/2". Incluye: Cimbra metálica, acabado regleado, utilización de volteador, vibrado y curado con agua. Incluye: Materiales y mano de obra.	m2	594.00
5	DRENAJE Y ALCANTARILLADO		
5.01	Excavación en cepas con retroexcavadora, no incluye afine de taludes, material seco, tipo II, zona "A", profundidad de 0.00 a 2.00 m.	m3	57.60
5.02	Acarreo en camión de material mixto, primer kilometro, carga mecánica.	m3	74.88
5.03	Afine de taludes y fondo de excavación a mano para mejoramiento de excavación efectuada por medios mecánicos, material seco tipo II.	m2	216.00
5.04	Plantilla de material de banco granzón cribado de 10 cm de espesor promedio para apoyo de tuberías. Incluye Materiales, mano de obra, herramienta, acarreo y desperdicios.	m3	7.20
5.05	Suministro y colocación de tubo de PVC S-25 de junta hermética de 12" de diametro para drenaje. Incluye Materiales, equipo, mano de obra, sostén de ductos, preparaciones, maniobras y acarreo del tubo a 20 metros de distancia.	m	90.00
5.06	Relleno en cepas con material de banco (granzón cribado) compactado con placa vibratoria en capas de 20 cm. Incluye: Incorporación de agua necesaria, mano de obra, herramientas, acarreo y desperdicios.	m3	44.10
5.07	Colocación de descarga domiciliaria con tubería de PVC de norma de 6" de diametro a red de alcantarillado. Incluye: Suministro y colocación de silleta de 12"x6" de PVC. Incluye: Materiales, mano de obra, acarreo, desperdicios, excavación en cepas y relleno con material de banco.	pza	12.00
5.08	Construcción de caja de caída o registro de 0.40x0.60 y altura según nivel, a base de tabique rojo recocido en 14 cm de espesor, juntado, asentado con mortero cemento - arena 1:4 acabado pulido, plantilla de concreto f'c=150 kg/cm2 de 10 cm de espesor. Incluye: Tapa de concreto reforzado con alambón, materiales y mano de obra.	pza	12.00
5.09	Construcción de pozo de visita a base de muro de tabique común en 30 cm, en forma de cono de 0.60 m a 0.90 m diametro, aplinado interior pulido de cemento - arenas 1:4 sobre plantilla de concreto f'c=150 kg/cm2. Incluye: Brocal, tapa de concreto, prof. a rasante hidr. 1.50 m con media caña. Materiales, mano de obra, herramienta, acarreo y desperdicios.	pza	3.00
6	AGUA POTABLE		
6.01	Excavación en cepas con retroexcavadora, no incluye afine de taludes, material seco, tipo II, zona "A", profundidad de 0.00 a 2.00 m.	m3	5.40
6.02	Acarreo en camión de material mixto, primer kilometro, carga mecánica.	m3	7.02
6.03	Afine de taludes y fondo de excavación a mano para mejoramiento de excavación efectuada por medios mecánicos, material seco tipo II.	m2	63.00
6.04	Capa de arena de 5 cm en cepas para apoyo de tuberías.	m3	1.35
6.05	Suministro y colocación de tubo de PVC hidráulico RD-26 de 2" con campana, anillo y lubricante. Incluye: Materiales, mano de obra, bombeo si es necesario, equipo complementario y acarreo.	m	90.00
6.06	Relleno en cepas con arena, compactado con placa vibratoria, en capas de 20 cm. Incluye: Incorporación de agua necesaria, mano de obra, herramientas, acarreo y desperdicios.	m3	3.87
6.07	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.	pza	12.00
6.08	Suministro e instalación de caja de banqueta para llave de agua potable de polietileno de alta densidad. Incluye: Plantilla de 5 cm de espesor de concreto simple f'c=150 kg/cm2, mano de obra, materiales y herramienta.	pza	12.00
6.09	Construcción de registro o caja de válvulas de 0.60 m x 0.40 m y altura según nivel, a base de tabique en 14 cm de espesor juntado, asentado con mortero cemento - arena 1:4 plantilla de concreto f'c=150 kg/cm2. Incluye: Suministro y colocación de válvula de globo bridada, hierro URREA 125 lbs de 2". Incluye: Prueba con el equipo necesario, tornillos, empaques y carreo de la pieza.	pza	1.00
7	PUENTE DE CONCRETO		
7.01	Mampostería de piedra braza, asentado con cemento arena, con unido de 0.60 m y base de 0.90 m.	m3	1.00
7.02	Losa de concreto armado de 20 cm de espesor, armada con doble barra de acero #4 en ambos sentidos, ambos lechos. Concreto f'c=250 kg/cm2 y TMA de 3/4".	m2	1.00
8	LETRERO DE IDENTIFICACIÓN		
8.01	Suministro y colocación de letrero de identificación de la obra, a base de aluminio de 20 cm de alto. Incluye: Rotulado y patas para anclaje si es necesario.	m	1.00





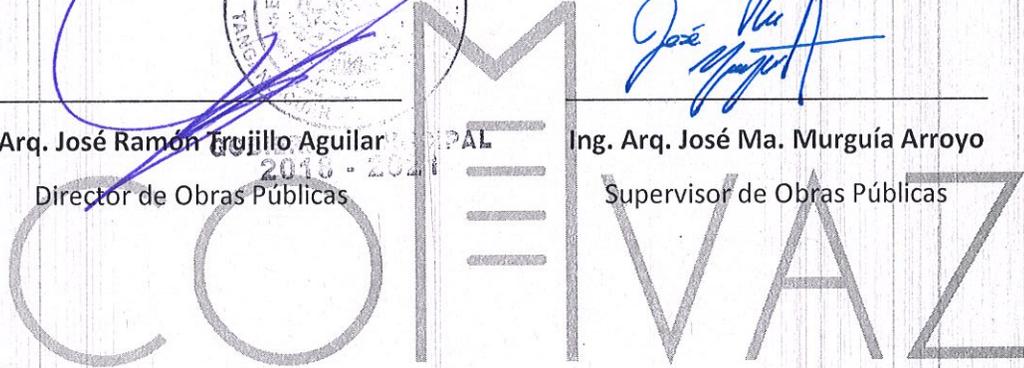
En este acto el contratista garantiza y queda obligado a responder de los defectos que resulten de la realización de la obra objeto de este contrato, de los vicios ocultos o de cualquier otra responsabilidad en que hubieran incurrido en su ejecución hasta los 12 meses a partir de la fecha de recepción de la obra.

RECIBE POR EL H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TANGANCICUARO 2018-2021:



Arq. José Ramón Trujillo Aguilar
Director de Obras Públicas

Ing. Arq. José Ma. Murguía Arroyo
Supervisor de Obras Públicas



CONSTRUCTORA MORENO VAZQUEZ
ZAMORA



Lic. Ofelia Maravilla Moreno
Gerente Administrativo