



Tangancícuaro, Michoacán.

03 de Julio de 2019

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRA

En el municipio de Tangancícuaro, Mich. Siendo las 12:00 horas del día 03 de Julio de 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 Tangancícuaro respectivamente, así como el contratista ARQ. ABRAHAM ESPINOZA SOLORIO, con el objeto de hacer constar la terminación de la obra "CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DRENAJE SANITARIO, DESCARGAS DOMICILIARIAS EN LA CALLE MARTIRES DE URUAPAN EN LA COMUNIDAD DE ETÚCUARO DE TANGANCÍCUARO" según contrato No. AYTTO/TANGANCICUARO/2019/OP/AD/FIII(009) de fecha del 11 de Junio de 2019, con un importe de \$449,794.55 (CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 55/100 M.N.) Terminando el total de los trabajos el día 03 de Julio de 2019, teniendo como alcance de la obra la cantidad de \$449,794.55 (CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 55/100 M.N.) I.V.A. incluido.

A continuación, se describen los conceptos ejecutados:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
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	168.00		
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	268.80		
2.02	Acarreo en camión de material mixto, primer kilómetro, carga mecánica.	m3	349.44		
2.03	Afine de taludes y fondo de excavación a mano para mejoramiento de excavación efectuada por medios mecánicos, material seco tipo II.	m2	616.00		
2.04	Plantilla de material de banco granzón cementante cribado de 10 cm de espesor promedio para apoyo de tuberías. Incluye Materiales, mano de obra, herramienta, acarrees y desperdicios.	m3	16.80		
3	DRENAJE Y ALCANTARILLADO				
3.01	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 acarrees del tubo a 20 metros de distancia.	ml	140.00		
3.02	Relevo en cajas con material de banco (granzón cribado) compactado con placa vibradora en capas de 20 cm. Incluye: incorporación de agua necesaria, mano de obra, herramientas, acarrees y desperdicios.	m3	201.60		
3.03	Colocación de descarga domiciliaria con tubería de PVC de 6" de diametro a red de alcantarillado. Incluye Suministro y colocación de sifonera de 12" x6" de PVC. Incluye: Materiales, mano de obra, acarrees, desperdicios, excavación en capas y relevo con material de banco.	pza	10.00		



GOBIERNO MUNICIPAL
2018 - 2021

Abraham Espinoza S

GOBIERNO MUNICIPAL
2018 - 2021

Jose Ma. Murguía Arroyo



GOBIERNO MUNICIPAL
2018 - 2021



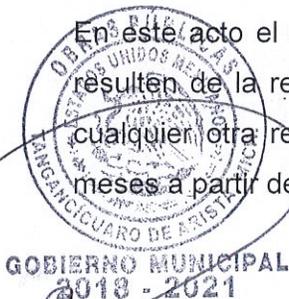
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
3.04	Construcción de caja de caída o registro de 0.40x0.60 y altura según nivel, a base de tabique rojo recocido en 14 cm de espesor juntado, asentado con mortero cemento - arena 1:4 acabado pulido, plantilla de concreto f'c=150 kg/cm2 de 10 cm de espesor. Incluye: Tapa de concreto reforzado con alambón, materiales y mano de obra.	pza	10.00
3.05	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 diámetro, aplanado interior pulido de cemento - arenas 1:4 sobre platilla de concreto f'c=150 kg/cm2. Incluye: Brocal, tapa de policoncreto, prof. a rasante hidr. 1.50 m con media caña. Materiales, mano de obra, herramineta, acarreo y desperdicios.	pza	4.00
4	CONSTRUCCIÓN DE PUENTE		
4.01	Limpieza, trazo y nivelación de terreno, plazas, andadores, banquetas y pavimentos; primeros 10,000 m2, estableciendo ejes y referencias.	m2	28.00
4.02	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	54.60
4.03	Acarreo en camión de material mixto, primer kilometro, carga mecánica.	m3	70.98
4.04	Relleno con material de banco granzón-cementante o material inerte en proporción 80%-20% respectivamente en capas de 20 cm de espesor promedio compactos, humedecido, tendido y compactado al 95% de su P.V.S.M. Incluye 1er km de acarreo.	m3	4.20
4.05	Plantilla de concreto hidráulico hecho en obra resistencia normal agregado máximo 3/4" f'c=100kg/cm2 de 10 cm de espesor.	m2	10.50
4.06	Cimientos de mampostería de piedra braza asentada con mortero cemento-arena 1:3. Incluye plantilla de concreto simple f'c=100 kg/cm2, medida de corona=50 cm, base=150 cm y altura de 230 cm.	m3	32.20
4.07	Castillo de concreto sección= 20 x 20 cm, concreto f'c= 200 kg/cm2-3/4", cimbra 2 caras, reforzado con 4 varillas R.N. de 3/8" estribos de 1/4" @ 25 cm.	ml	13.80
4.08	Dala o cadena de cerramiento, incluye cimbra y descimbra sección=20 x 20 cm, concreto f'c=250 kg/cm2-3/4", reforzada con 4 varillas r.n. de 1/2" estribos de 1/4" a/c 20 cm.	ml	18.00
4.09	Dala o cadena de cerramiento, incluye cimbra y descimbra sección=30 x 15 cm, concreto f'c=250 kg/cm2-3/4", reforzada con 4 varillas r.n. de 1/2" estribos de 1/4" a/c 20 cm.	ml	8.00
4.10	Losa plana en estructura peralte= 20 cm cimbra común reforzada con varillas del #4 (1/2") @ 15 cm en ambos sentidos, y concreto f'c=250kg/cm2.	m2	23.40

De igual manera se desglosan los pagos de las estimaciones correspondientes a la obra

CONCEPTO	MONTO
Anticipo (30%)	\$ 134,938.37
Estimación 1 y Finiquito	\$ 314,856.19
Alcance de la Obra	\$ 449,794.55



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 cualquier otra responsabilidad en que hubieran incurrido en su ejecución hasta los meses a partir de la fecha de recepción de la obra.



Abraham Espinoza S





RECIBE POR EL H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TANGANCICUARO:



Arq. José Ramón Trujillo Aguilar
Director de Obras Públicas

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



Lic. Roberto García Estobar
Tesorero Municipal



C. Rafael Mejgoza Mercado
Presidente Municipal

ENTREGA POR EL CONTRATISTA:

ARQ. ABRAHAM ESPINOZA SOLORIO
Representante Legal