

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN DE OBRA

OBJETO DEL CONTRATO: "EQUIPAMIENTO POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE, MUNICIPIO DE TANGANCICUARO, LOCALIDAD DE RUIZ CORTINEZ"

LOCALIDAD: RUIZ CORTINEZ

MUNICIPIO: TANGANCICUARO

EJECUTADA BAJO EL CONTRATO NO.: **AYTTO/TANGANCICUARO/2020/OP/AD/FIII/003**

EN LA LOCALIDAD DE RUIZ CORTINEZ MUNICIPIO DE TANGANCICUARO, SIENDO LAS 11:00 HORAS DEL DÍA 12 DE AGOSTO DEL AÑO 2020 ESTANDO REUNIDOS EN EL LUGAR DE LA OBRA SEÑALADA EN EL ENCABEZADO DE ESTA ACTA, ESTANDO PRESENTES POR EL AYUNTAMIENTO; EL C. RAFAEL MELGOZA MERCADO, PRESIDENTE MUNICIPAL, EL L.I. ROBERTO GARCIA ESCOBAR, TESORERO MUNICIPAL, EL ARQ. JOSE RAMON TRUJILLO AGUILAR, DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS, ING. ARQ. FRANCISCO JAVIER PATRICIO ALDERETE, SUPERVISOR DE OBRA, POR PARTE EL CONTRATISTA SERGIO LUIS ZAMBRANO SOLIS, PERSONA FISICA

A FIN DE DAR CUMPLIMIENTO A LO PRECEPTUADO EN EL ARTÍCULO 45 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA PARA EL ESTADO DE MICHOACAN DE OCAMPO Y SUS MUNICIPIOS, SE LEVANTA LA PRESENTE ACTA PARA HACER CONSTAR LA ENTREGA-RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS EFECTUADOS BAJO EL CONTRATO MENCIONADO, POR LO QUE SE PROCEDE A ASENTAR LO SIGUIENTE:

I. NOMBRE DE LOS ASISTENTES Y CARÁCTER CON EL QUE INTERVINIERON EN EL ACTO.

RAFAEL MELGOZA MERCADO, PRESIDENTE MUNICIPAL

L.I. ROBERTO GARCIA ESCOBAR, TESORERO MUNICIPAL,

ARQ. JOSE RAMON TRUJILLO AGUILAR, DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

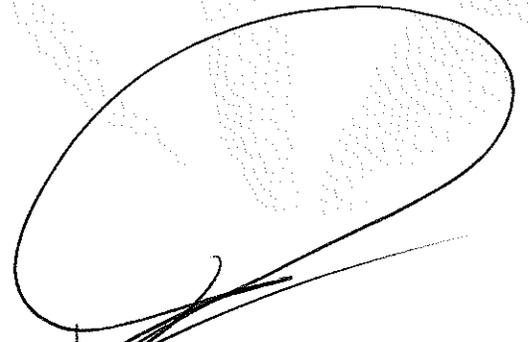
ING. ARQ. FRANCISCO JAVIER PATRICIO ALDERETE, SUPERVISOR DE OBRA

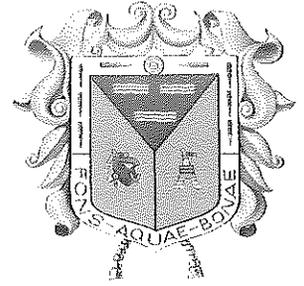
SERGIO LUIS ZAMBRANO SOLIS, PERSONA FISICA


Sergio L. Zambrano









II. DESCRIPCIÓN DE LA OBRA QUE SE RECIBE:

SE REALIZO "EQUIPAMIENTO POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE, MUNICIPIO DE TANGANCICUARO, LOCALIDAD DE RUIZ CORTINEZ"

III. FECHAS INVOLUCRADAS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

FECHA DE TERMINACIÓN SEGÚN CONTRATO: 18 DE JULIO DEL 2020
FECHA REAL DE INICIO: 19 DE MAYO DEL 2020
FECHA REAL DE TERMINACIÓN: 12 DE AGOSTO DEL 2020

ANTICIPO OTORGADO: \$ 0.00

Table with 2 columns: ESTIMACION and MONTO. Rows include 01(UNO), 02 (DOS), TOTAL EJERCIDO=, and MONTO CONTRATADO=.

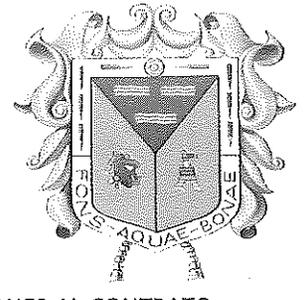
MONTO CONTRATADO: \$388,830.00
MONTO EJERCIDO: \$388,830.00
MONTO PAGADO: \$388,830.00
MONTO PENDIENTE DE PAGO Y/O DEVOLUCIÓN: \$ 0.00

Signature of Sergio L. Zambrano

Signature of Miguel Silva

Signature of [illegible]

Signature of [illegible]



EL CONTRATISTA **SERGIO LUIS ZAMBRANO SOLIS** EXPRESA SU CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES AL CONTRATO ORIGINAL Y RENUNCIA A CUALQUIER OTRA COMPENSACIÓN, INDEMNIZACIÓN O PAGO QUE PUDIERA DERIVARSE, POR LO QUE MANIFIESTA NO TENER NINGUNA RECLAMACIÓN PENDIENTE.

IV. TÉRMINOS BAJO LOS CUALES SE EFECTÚA LA RECEPCIÓN Y GARANTÍAS QUE CONTINUARÁN VIGENTES.

EL AYUNTAMIENTO DE TANGANCICUARO DE ARISTA EN EL ESTADO DE MICHOACÁN , DENTRO DE LOS TÉRMINOS DEL CONTRATO, RECIBE LOS TRABAJOS DESCRITOS, RESERVÁNDOSE EL DERECHO DE HACER POSTERIORMENTE LAS RECLAMACIONES QUE ESTIME CONVENIENTES, POR OBRA FALTANTE, MAL EJECUTADA, MALA CALIDAD DE LOS MATERIALES EMPLEADOS, PAGOS INDEBIDOS O VICIOS OCULTOS, EL CONTRATISTA NO OBSTANTE LA RECEPCIÓN FORMAL QUE MEDIANTE LA CELEBRACIÓN DE ESTE ACTO QUE SE HACE DE LA OBRA PÚBLICA DEL CONTRATO DE REFERENCIA, QUEDA OBLIGADO A RESPONDER DE LOS DEFECTOS QUE RESULTAREN EN LOS MISMOS, DE LOS VICIOS OCULTOS Y DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERA INCURRIDO, LO CUAL DEBERÁ GARANTIZAR DURANTE UN PLAZO DE 12 MESES A PARTIR DE ESTA FECHA, DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 31 LEY DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA PARA EL ESTADO DE MICHOACAN DE OCAMPO Y SUS MUNICIPIOS, LO CUAL QUEDA GARANTIZADO MEDIANTE FIANZA CON MISMA FECHA DE LA PRESENTE ACTA.

NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR, SIENDO LAS **12:30** HRAS. DEL DÍA 12 DE AGOSTO DEL 2020 DE SU FECHA, SE DA POR TERMINADO EL ACTO DE ENTREGA-RECEPCIÓN, FIRMADO LA PRESENTE ACTA, LOS QUE EN LA MISMA INTERVINIERON Y DESEARON HACERLO, PARA CONSTANCIA Y CON LA FINALIDAD DE QUE SURTA LOS EFECTOS LEGALES QUE LE SEAN INHERENTES, TAL COMO SE ESTABLECE EN EL ARTÍCULO 64 LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.

CONTRATISTA

Sergio L. Zambrano

SERGIO LUIS ZAMBRANO SOLIS

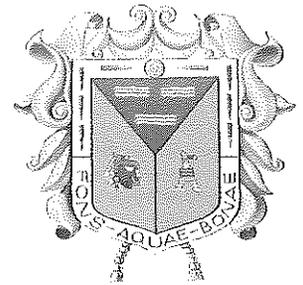
PERSONA FISICA.

[Signature]
Dr. Miguel Silva #105, Col. Centro C.P 59750
Tangancicuaró, Mich. Méx.

[Signature]

[Signature]
tangancicuaró.gob.mx

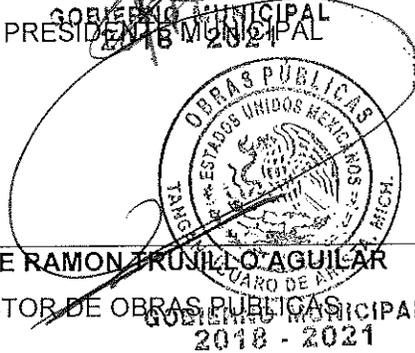
[Signature]
Tels. 01 (355) 553 2146
01 (355) 553 2283
01 (355) 553 2001



POR EL AYUNTAMIENTO



RAFAEL MEJICOZA MERCADO
PRESIDENTE MUNICIPAL



ARQ. JOSE RAMON TRUJILLO AGUILAR
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



L.I. ROBERTO GARCIA ESCOBAR
TESORERO MUNICIPAL



ING. ARQ. FRANCISCO JAVIER PATRICIO
ALDERETE
SUPERVISOR DE OBRA



Tangancicuaro, Michoacán.

12 de Agosto de 2020

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRA

En el municipio de **Tangancicuaro, Mich.** Siendo las 12:00 horas del día **12 de Agosto de 2020**, se reunieron el **ARQ. JOSÉ RAMÓN TRUJILLO AGUILAR** y el **ING. ARQ. FRANCISCO JAVIER PATRICIO ALDERETE** director de obras públicas y supervisor de obras públicas del **H. Ayuntamiento de Tangancicuaro** respectivamente, así como el contratista **SERGIO LUIS ZAMBRANO SOLIS**, con el objeto de hacer constar la terminación de la obra **"EQUIPAMIENTO POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE, MUNICIPIO DE TANGANCICUARO, LOCALIDAD DE RUIZ CORTINEZ"** según contrato No. **AYTTO/TANGANCICUARO/2020/OP/AD/FI/III/003** de fecha del **18 de Mayo de 2020**, con un importe de **\$388,830.00** (TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS TREINTA PESOS 00/100 M.N.) Terminando el total de los trabajos el día **12 de Agosto de 2020**, teniendo como alcance de la obra la cantidad de **\$388,830.00** (TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS TREINTA PESOS 00/100 M.N.) I.V.A. incluido.

A continuación, se describen los conceptos ejecutados:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
A	EQUIPAMIENTO DE POZO PROFUNDO				
1.01	UNA BOMBA SUMERGIBLE FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE 100% CAPAZ DE BOMBLEAR DE 18 LIT/SEG Y VENCER UNA CARGA TOTAL DE 118 MTS. MARCA; ALTAMIRA.	pza	1.00	\$55,390.09	\$ 55,390.09
1.02	UN MOTOR ELECTRIC SUMERGIBLE DE 40 HP. 440V REBOBINABLE MARCA; ALTAMIRA.	pza	1.00	\$93,465.89	\$ 93,465.89
1.03	EXTRACCION DE BOMBA SUMERGIBLE DE 4" 120 MTS. DE PROFUNDIDAD (EXISTENTE)	pza	1.00	\$4,406.13	\$ 4,406.13
1.04	HACER UNA MUFA PARA LA UNION DE CABLES SUMERJIBLES.	pza	1.00	\$1,116.94	\$ 1,116.94
1.05	INSTALACION DE CABLES SUMERGIBLE DE 4" A 120 MTS DE PROFUNDIDAD (NUEVA)	pza	1.00	\$4,967.08	\$ 4,967.08
1.06	REHABILITACION DE POZO, REAPERTURA DEL ADOME RANURADO POR MEDIO DEL SISTEMA DE SEPILLADO. APLICACION DE LIQUIDO DISPERSOR DE ARCILLAS 100 LTS. AGITACION DE LOS MANTOS ACUIFEROS POR MEDIO DEL SISTEMA DE PISTOHEO. EXTRACCION DE AZUFRE DEL INTERIOR DEL POZO HASTA DONDE SEA POSIBLE.	pza	1.00	\$24,713.29	\$ 24,713.29
1.07	UN ARRANCADOR A TENSION REDUCIDA DE 40 HP. 440V MARCA; SIEMES O WEG.	pza	1.00	\$61,735.87	\$ 61,735.87
1.08	ACUMETIDA EN BAJA TENSION PARA ALIMENTAR DE TRANSFORMADOR - MEDICION (CABLE AWG. #4, TUBERIA CONDUIT DE 1 1/2, CURBAS, CUMPLES, CONECTORES ZAPATAS Y TUBO, LO NECESARIO PARASU CORRECTA INSTALACION)	pza	1.00	\$9,176.30	\$ 9,176.30
1.09	UNA BASE DE MEDICION 7-200	pza	1.00	\$2,183.04	\$ 2,183.04
1.1	ACUMETIDA EN BAJA TENSION PARA ALIMENTAR DE MEDICION- ARRANCADOR Y DE ARRANCADOR -BOMBA (CABLE AWG #4, TUBO CONDUIT 1 1/2, CURBASCUMPLES, CONECTORES, ZAPATAS)	pza	1.00	\$9,176.30	\$ 9,176.30
1.11	INSTALACION Y MANO DE OBRA	lote	1.00	\$5,522.47	\$ 5,522.47
B	CASETA DE CLORACION				
B1	PRELIMINARES				
1.01	Trazo y nivelación de terreno, para desplante de estructura, menores a 400 m2.	m2	5.00	\$8.17	\$ 40.85
B2	EXCAVACION				
2.01	Excavación en caja con retroexcavadora para mejoramiento de terreno para recibir firme, no incluye aline de taludes. Material seco, tipo II, zona "A", profundidad promedio de 0.00 a 2.00 m.	m3	1.00	\$62.36	\$ 62.36
2.02	Excavación en cepa con retroexcavadora para cimentación, no incluye aline de taludes. Material seco, tipo II, zona "A", profundidad promedio de 0.00 a 2.00 m.	m3	2.00	\$71.28	\$ 142.56
2.03	Aline de taludes y fondo de excavación, a mano para mejoramiento de excavación efectuada por medios mecánicos, en material seco tipo II.	m2	12.00	\$38.29	\$ 459.48
2.04	Acarreo en camión de material mixto, carga por medios mecánicos, hasta el lugar de acopio.	m3	3.90	\$72.14	\$ 281.35
B3	CIMENTACION, ALBAÑILERIA Y ACABADOS				
3.01	Zapata de cimentación cordón 2-1 de 0.50 m de ancho incluye cimbra y descimbra, con peralte de 15 cm, armada con 3 varillas del #3 (3/8") en sentido longitudinal, y varillas del #3 (3/8") a cada 20 cm en sentido transversal, con acero fy=4200 kg/cm2, concreto f'c=250 kg/cm2, TMA 374. Incluye: Mejoramiento de terreno de 20 cm con material de banco y plantilla de concreto simple f'c=100 kg/cm2 de 5 cm de espesor.	m1	8.00	\$680.97	\$ 5,447.76
3.02	Alarve de enrase de tablon de concreto ligero de 10x14x28 cm, en 14 cm de espesor, asentado con cemento-arena 1:4, acabado común.	m2	2.23	\$455.67	\$ 1,016.14
3.03	Cadena de cimentación sección = 15 x 20 cm de concreto reforzado f'c=200 kg/cm2, armada con 4 varillas del #3 (3/8") y estribos del #2 @ 20 cm. Incluye: Armado, cimbra, descimbra, ranchos, traslapes, desperdicio, vibrado y curado.	m1	7.44	\$368.25	\$ 2,739.78

Sergio L. Zambrano

[Signature]

[Signature]

ZAMSO CONSTRUCCIONES

ING. SERGIO LUIS ZAMBRANO SOLIS



CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
3.04 Impermeabilización en cimentación: dasas y trabes con emulsión asfáltica y cartón asfáltico.	ml	7.44	\$357.52	\$ 2,659.95
3.05 Relleno y compactación de material inerte granzón en capas de cimentación, capas de 20 cm. de espesor, compactados al 95%.	m3	0.28	\$283.88	\$ 79.49
3.06 PVS.M. Incluye: suministro de materiales, equipo y mano de obra.	m3	1.00	\$283.88	\$ 283.88
3.07 Muro de tabique en barro rojo recocido de 7x14x28 cm en 14 cm de espesor, asentado con mortero cemento - arena 1:4, juntas de 1.5 cm, acabado común.	m2	16.20	\$412.51	\$ 6,682.66
3.08 Castillo de concreto sección= 15 x 20 cm, concreto f'c=200 kg/cm2-3/4", ombra 3 caras, reforzado con 4 varillas R.N. de 3/8" estribos de 1/4" @ 25 cm.	ml	10.40	\$360.78	\$ 3,752.11
3.09 Cadena de cerramiento sección = 15 x 20 cm de concreto reforzado f'c=200 kg/cm2, armada con 4 varillas del #3 (3/8") estribos del #2 @ 20 cm. Incluye: Armado, cimbra, descimbra, ganchos, traslapes, desperdicio, vibrado y curado.	ml	7.44	\$416.91	\$ 3,101.81
3.10 Losa plana en estructura, peralte=10 cm, ombra aparente, armado con varillas #3 @ 15 cm en ambos sentidos, concreto f'c=250 kg/cm2-3/4". Incluye: Cimbra y descimbra, armado, colado y curado.	m2	9.00	\$1,078.65	\$ 9,707.85
3.11 Firme de concreto de 10 cm espesor, concreto hecho en obra f'c=150 kg/cm2 - TMA 38 mm, refuerzo con malla B"x6"/10-10. Acabado escobillado. Incluye: Cimbra metálica, colado, descimbrado y curado.	m2	5.00	\$444.74	\$ 2,223.70
3.12 Aplanado fino en muros y plafones a plomo y regla con mortero cemento-arena en proporción de 1:3, espesor promedio=2.50 cm. Incluye: Repellado pufo con malla.	m2	41.39	\$172.39	\$ 7,135.22
3.13 Suministro y aplicación de pintura vinilica Vinimex o similar sobre muros y plafones de mezcla fina, incluye una mano de sellador y dos manos de pintura.	m2	41.39	\$105.41	\$ 4,362.92
3.14 Suministro y colocación de impermeabilizante de sistema prefabricado, impermeabilizante multicapa de asfalto modificado "SBS" marca Fester con un mínimo de 12% de polímero en asfalto modificado con gravilla de 3.5 mm de espesor total, la garantía será por 8 años, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	9.00	\$386.91	\$ 3,482.19
B4 HERRERÍA				
4.01 Suministro, fabricación y colocación de puerta metálica	pta	1.00	\$3,235.10	\$ 3,235.10
4.02 Celosía de 0.30x1.9 m a base de perfil tubular rectangular de 2x1 Incluye: Materiales, mano de obra y herramientas.	pta	1.00	\$1,846.50	\$ 1,846.50
B5 INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
5.01 Instalación eléctrica, en contactos y apagadores utilizando tubería poliducto.	sal	1.00	\$1,159.65	\$ 1,159.65
5.02 Suministro y colocación de centro de carga de dos pastillas (dos salidas). Incluye cable No. 10, 12, y 14 según proyecto, pruebas, herramienta y mano de obra.	pta	1.00	\$2,065.21	\$ 2,065.21
5.03 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.	pta	1.00	\$1,372.31	\$ 1,372.31

SUB - TOTAL = \$ 335,198.28
 I.V.A. (16%) = \$ 53,631.72
 TOTAL = \$ 388,830.00

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

CONCEPTO	MONTO
Estimación 1	\$ 268,974.05
Estimación 2 y Finiquito	\$ 119,855.96
Alcance total de la obra:	\$ 388,830.00

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.

Sergio L. Zambrano
 Sergio L. Zambrano

[Signature]

[Signature]

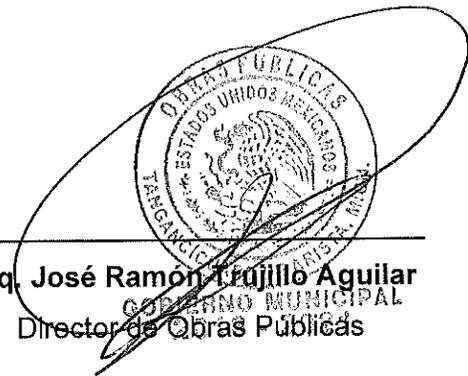
[Signature]



ZAMSO CONSTRUCCIONES

ING. SERGIO LUIS ZAMBRANO SOLIS

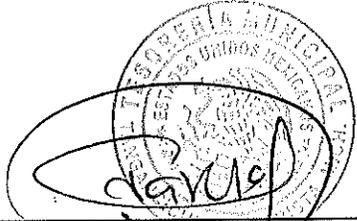
RECIBE POR EL H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TANGANCICUARO:



Arq. José Ramon Trujillo Aguilar
GOBIERNO MUNICIPAL
Director de Obras Públicas



Ing. Arq. Francisco Javier Patricio
Alderete
Supervisor de Obras Públicas

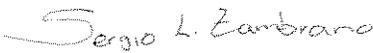


Lic. Roberto Garcia Escobar
2018 - 2021
Tesorero Municipal



Rafael Melgoza Mercado
GOBIERNO MUNICIPAL
2018 - 2021
Presidente Municipal

ENTREGA POR EL CONTRATISTA:



Sergio Luis Zambrano Solis
Persona Fisica