

H. AYUNTAMIENTO DE TANGANCICUARO, MICHOACÁN
2021-2024

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

NOMBRE DE LA OBRA: "CONSTRUCCION DE CALLES CON ADOQUIN EN EL MUNICIPIO DE TANGANCICUARO, EN LA COLONIA LOMA LINDA, EN LA CALLE LUIS M. MORA"
LOCALIDAD: TANGANCICUARO
MUNICIPIO: TANGANCICUARO

CONTRATO: AYTO/TANGANCICUARO/03/2024/OP/IR/FI/003
CONTRATISTA: ALEJANDRO VELAZQUEZ OROZCO
INICIO: 01-abr-24
TERMINACIÓN: 29-jul-24

FINIQUITO DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ESTIMACION 3		VOLUMEN		DIFERENCIA A	DIFERENCIA EN IMPORTE
						VOL	IMPORTE	VOL	IMPORTE	VOL	IMPORTE	ESTIMADO	VOLUMEN		
AGUA POTABLE															
6.1	EXCAVACION EN CAJA POR MEDIOS MECANICOS CON RETROEXCAVADORA, NO INCLUYE AFINE DE TALUDES, MATERIAL SECO TIPO II, ZONA "A" PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 0.00 M A 2.00 M.	M3	16.92	113.31	1,917.21	15.21	1,723.45	0.00	0.00	2.00	226.62	17.21	1,950.07	-0.29	-32.86
6.20	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL ABUNDADO PRODUCTO DE EXCAVACION, HASTA LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION. INCLUYE CARGA MECANICA.	M3	22.00	105.08	2,311.76	19.77	2,077.43	0.00	0.00	2.60	273.21	22.37	2,350.64	-0.37	-38.88
6.30	AFINE DE TALUDES Y FONDO DE EXCAVACION A MANO PARA MEJORAMIENTO DE EXCAVACION EFECTUADA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIAL SECO TIPO II.	M2	197.40	15.68	3,095.23	202.74	3,178.96	0.00	0.00	26.71	418.81	229.45	3,597.77	-32.05	-502.54
6.40	CAMA DE ARENA DE 5 CM EN CEPAS PARA APOYO DE TUBERIAS.	M3	4.23	706.67	2,989.21	5.07	3,582.82	0.00	0.00	0.66	466.40	5.73	4,049.22	-1.50	-1,060.01
6.50	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIAS DE P.V.C. HIDRAULICO RD-26 DE 3". CON CAMPANA, ANILLO, LUBRICANTE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, BOMBEO SI ES NECESARIO, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y ACARREOS.	ML	282.00	185.78	52,389.96	253.43	47,082.23	0.00	0.00	33.38	6,201.34	286.81	53,283.57	-4.81	-893.61
6.60	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO CON PLACA VIBRATORIA, EN CEPAS DE 20 CM. INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS Y DESPERDICIOS.	M3	16.92	797.41	13,492.18	10.14	8,085.74	0.00	0.00	1.34	1,068.53	11.48	9,154.27	5.44	4,337.91
6.70	SUMINISTRO E INSTALACION DE TONA DOMICILIARIA PARA AGUA POTABLE DE 3" CON MANGUERA POLIDUTO DE ALTA DENSIDAD INCLUYE: LLAVE DE PASO, EXCAVACION, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	41.00	958.24	39,287.84	34.00	32,580.16	0.00	0.00	3.00	2,874.72	37.00	35,454.88	4.00	3,832.96
6.80	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PARA BANQUETA PA LLAVE DE AGUA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD INCLUYE PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2, AMNO DE OBRA, MATERIALES Y HERRAMIENTA.	PZA	41.00	1,237.99	50,757.59	0.00	0.00	33.00	40,853.67	4.00	4,951.96	37.00	45,805.63	4.00	4,951.96
6.90	CONSTRUCCION DE REGISTRO O CAJA DE VALVULA DE 0.60M X 0.40 M Y ALTURA SEGUN NIVEL, A BASE DE TABIQUE DE 14 CM DE ESPESOR JUNTEADO, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE GLOBO BRIDADA, HIERRO UURREA 125LBS DE 3". INCLUYE: PRUEBA DE EQUIPO NECESARIO, TORNILLOS, EMPAQUES Y ACARREO DE PIEZA.	PZA	3.00	11,451.11	34,353.33	3.00	34,353.33	0.00	0.00			3.00	34,353.33	0.00	0.00

CONTRATISTA
ING ALEJANDRO VELAZQUEZ OROZCO
ADMINISTRADOR UNICO

GOBIERNO MUNICIPAL
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2021-2024

ARQ. SERGIO MAGANA GARCIA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ARQ. JORGE MADRIGAL
SUPERVISOR DE OBRAS PÚBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE TANGANCICUARO, MICHOACAN
2021-2024

DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

NOMBRE DE LA OBRA: "CONSTRUCCION DE CALLES CON ADOQUIN EN EL MUNICIPIO DE TANGANCICUARO, EN LA COLONIA LOMA LINDA, EN LA CALLE LUIS M. MORA"
LOCALIDAD: TANGANCICUARO
MUNICIPIO: TANGANCICUARO
CONTRATO: AYTO/TANGANCICUARO/03/2024/OP/TR/FI/003
CONTRATISTA: ALEJANDRO VELAZQUEZ OROZCO
INICIO: 01-abr-24
TERMINACIÓN: 29-jul-24

FINIQUITO DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ESTIMACION 3		VOLUMEN		IMPORTE		DIFERENCIA	
						VOL	IMPORTE	VOL	IMPORTE	VOL	IMPORTE	ESTIMADO	ESTIMADO	EN VOLUMEN	EN IMPORTE		
PRELIMINARES																	
1.1	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO, PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS. PRIMEROS 10,000.00 M2 ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS.	M2	2,552.10	9.63	24,576.72	2,270.67	21,866.55	0.00	0.00	293.94	2,830.64	2,564.61		24,697.19		-12.51	-120.47
1.2	DEMOLICION DE BANQUETA DE CONCRETO DE 10 CM. DE ESPESOR PROMEDIO POR MEDIOS MECANICOS ,INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	72.00	113.31	8,158.32	72.00	8,158.32	0.00	0.00	0.00	0.00	72.00		8,158.32		0.00	0.00
DRENAJE Y ALCANTARILLADO																	
2.1	EXCAVACION EN CAJA PARA PAVIMENTO CON RETROEXCAVADORA, INCLUYE CORTE DE RAICES DE ARBOLES EXISTENTES, MATERIAL SECO, TIPO II, ZONA A, PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 0.65 CM.	M3	1,658.87	121.79	202,033.78	1,475.94	179,754.73	0.00	0.00	191.07	23,270.42	1,667.01		203,025.15		-8.14	-991.37
2.2	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL ABUNDADO PRODUCTO DE EXCAVACION, HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION. INCLUYE: CARGA A MAQUINA. TOTAL DE EXCAVACION.	M3	2,156.52	105.08	226,607.12	1,918.71	201,618.05	0.00	0.00	248.40	26,101.87	2,167.11		227,719.92		-10.59	-1,112.80
TERRACERIAS																	
3.1	CONFORMACION DE CAPA DE FILTRO O SUBRASANTE DE 30 CM DE ESPESOR PROMEDIO, CON MATERIAL DE BANCO (GRANZON GRUESO). INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y EQUIPO PARA TENDIDO.	M2	765.63	436.28	334,029.06	681.20	297,193.94	0.00	0.00	88.18	38,471.17	769.38		335,665.11		-3.75	-1,636.05
3.2	BASE CON MATERIAL DE BANCO CEMENTANTE O MATERIAL INERTE EN PROPORCION 80% - 20% RESPECTIVAMENTE DE 20 CM DE ESPESOR PROMEDIO, HUMEDECIDO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M. INCLUYE ACARREO.	M2	510.42	514.16	262,437.55	454.13	233,495.48	0.00	0.00	58.79	30,227.47	512.92		263,722.95		-2.50	-1,285.40
3.3	SUMINISTRO Y RELLENO CON BASE HIDRAULICA EN AREA DE BANQUETAS CON MATERIAL DE BANCO (GRANZON) INERTE DE 20 CM DE ESPESOR PROMEDIO, COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M. INCLUYE: MATERIAL, FLETES, TENDIDO DE MATERIAL, COMPACTACION Y AGUA, RETIRO DE SOBRETAMAÑO, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	102.49	529.05	54,222.33	0.00	0.00	86.47	45,746.95	11.88	6,285.11	98.35		52,032.06		4.14	2,190.27
PAVIMENTOS																	
4.1	CONSTRUCCION DE MACHUELOS O GUARNICION INTEGRAL DE CONCRETO HIDRAULICO F'C=150 KG/CM2 DE 0.045 M2 DE SECCION, INCLUYE: CIMBRA, ELABORACION DE CONCRETO, CURADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA BOLEADO EN PARTE SUPERIOR.	ML	585.00	242.71	141,985.35	0.00	0.00	523.58	127,078.10	70.18	17,033.39	593.76		144,111.49		-8.76	-2,126.14
4.2	BANQUETA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 38MM, DE 10 CM DE ESPESOR, CON CIMBRA METALICA, ACABADO ESCOBILLADO Y CURADO. INCLUYE VOLTEADOR Y JUNTA FRIA. INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	512.45	373.07	192,179.72	0.00	0.00	379.89	141,725.56	51.33	19,149.68	431.22		160,875.24		81.23	30,304.48
4.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADOQUIN GRIS DE CONCRETO DE 10 CM. DE ESPESOR DE F'C 250 KG/CM2 ASENTADO EN CAMA DE ARENA DE 5 CM. DE ESPESOR Y JUNTADO CON ARENA CERNIDA. INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	1,945.80	538.30	1,047,424.14	0.00	0.00	696.08	374,699.86	1,292.18	695,580.49	1,988.26		1,070,280.36		-42.46	-22,856.21

CONTRATISTA

ING ALEJANDRO VELAZQUEZ OROZCO
ADMINISTRADOR UNICO

ARQ. SERGIO MAGANA GARCIA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ARQ. JORGE MADRIGAL
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

00001087

H. AYUNTAMIENTO DE TANGANCICUARO, MICHOACAN
2021-2024
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

NOMBRE DE LA OBRA: "CONSTRUCCION DE CALLES CON ADOQUIN EN EL MUNICIPIO DE TANGANCICUARO, EN LA COLONIA LOMA LINDA, EN LA CALLE LUIS M. MORA"

LOCALIDAD: TANGANCICUARO

MUNICIPIO: TANGANCICUARO

CONTRATO: AYTO/TANGANCICUARO/03/2024/OP/IR/FIIT/003

CONTRATISTA: ALEJANDRO VELAZQUEZ OROZCO

INICIO: 01-abr-24

TERMINACIÓN: 29-jul-24

FINIQUITO DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ESTIMACION 3		VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO	DIFERENCIA	
						VOL	IMPORTE	VOL	IMPORTE	VOL	IMPORTE			EN	VOLUMEN EN IMPORTE
SEÑALIZACION															
7.1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA BLANCA Y/O AMARILLA EN GUARNICIONES A DOS MANOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	564.00	58.81	33,168.84	0.00	0.00	0.00	0.00	599.17	35,237.19	599.17	35,237.19	-35.17	-2,068.35
7.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA BLANCA Y AMARILLA EN CRUCES PEATONALES PARA TRAFICO PESADO A DOS MANOS, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	33.00	395.08	13,037.64	0.00	0.00	0.00	0.00	67.27	26,577.03	67.27	26,577.03	-34.27	-13,539.39
7.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO INFORMATIVO, A BASE DE ESTRUCTURA METALICA Y LONA PARA INFORMACION DE LA OBRA.	PZA	1.00	3,201.11	3,201.11	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	3,201.11	1.00	3,201.11	0.00	0.00
VEGETACION															
8.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VEGETACION EN AREA DE BANQUETAS.	PZA	41.00	1,026.21	42,074.61	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	33,864.93	33.00	33,864.93	8.00	8,209.68
LIMPIEZA															
9.1	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA. INCLUYE: RETIRO DE SOBRESANTES DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, BARRIDO, AGUA Y JABON HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	LOTE	1.00	15,409.96	15,409.96	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	15,409.96	1.00	15,409.96	0.00	0.00

SUBTOTAL	\$2,800,140.56	\$1,074,751.19	\$730,104.14	\$989,722.05	\$2,794,577.38	\$5,563.18
I.V.A.	\$448,022.49	\$171,960.19	\$116,816.66	\$158,355.53	\$447,132.38	\$890.11
TOTAL	\$3,248,163.05	\$1,246,711.38	\$846,920.80	\$1,148,077.58	\$3,441,709.76	\$6,453.29
5 AL MILLAR	\$14,000.70	\$5,373.76	\$3,650.52	\$4,948.61		
ANTICIPO	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00		
ALCANCE LIQUIDO	\$3,234,162.35	\$1,241,337.62	\$843,270.28	\$1,143,128.97		



CONTRATISTA
ING ALEJANDRO VELAZQUEZ OROZCO
ADMINISTRADOR UNICO

ARQ. SERGIO MAGANA GARCIA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
ARQ. JORGE MADRIGAL
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

00001000