



Un Gobierno
Para Todos

MUNICIPIO DE TANGANCÍCUARO, MICHOACÁN

ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL PERIODO 2021-2024

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

CONTROL DE ESTIMACIONES

FINIQUITO DE OBRA



NÚMERO DE CONTRATO:	AYTTO/ TANGANCICUARO/05/2024/0P/FI/IR/006	MONTO CONTRATADO:	\$ 3,244,186.51
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	"AMPLIACIÓN CON ASFALTO EN LOS CARRILES DE DESACELERACIÓN, EN LA CARRETERA FEDERAL No. 15, EN EL MUNICIPIO DE TANGANCÍCUARO, EN LA LOCALIDAD DE TANGANCÍCUARO, EN LOS ACCESOS A LA POBLACIÓN"	MONTO REAL EJECUTADO:	\$ 3,244,186.51
LOCALIDAD:	TANGANCÍCUARO DE ARISTA	ANTICIPO:	\$ -
MUNICIPIO:	TANGANCÍCUARO, MICHOACÁN	CONVENIO ADICIONAL:	\$ -
CONTRATISTA:	EDIFICADORA Y COMERCIALIZADORA EFCO S.A. DE C.V.	PLAZO DE EJECUCIÓN:	03/06/2024 - 06/08/2024

Nº/ CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION # 1		ESTIMACION # 2 Y FINIQUITO		VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO	DIFERENCIA VOLUMEN	DIFERENCIA IMPORTE
						VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE				
TERRACERIAS													
CORTES													
CORTES, DESPALMES, DESPERDICIANDO EL MATERIAL POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.													
1	DE CORTES	m3	537.60	\$ 210.07	\$ 112,933.63	537.60	\$ 112,933.63	0.00	\$ -	537.60	\$ 112,933.63	0.00	\$ -
2	PARA DESPLANTE DE TERRAPLES	m3	1.00	\$ 265.84	\$ 265.84	1.00	\$ 265.84	0.00	\$ -	1.00	\$ 265.84	0.00	\$ -
3	EXCAVACIONES EN CORTES Y ADICIONALES DEBAJO DE LA SUBRASANTE, EN AMPLEACIONES DE CORTE, EN ABATIMIENTO DE TALUDES, EN REBAJES DE LA CORONA DE LOS CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES (NORMA N.CTR.CAR.1.01.003/11)	m3	1,483.80	\$ 170.23	\$ 252,587.27	1,483.80	\$ 252,587.27	0.00	\$ -	1,483.80	\$ 252,587.27	0.00	\$ -
TERRAPLENES													
	FORMACION Y COMPACTACION POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DE TERRAPLENES CON SUS CUÑAS DE SOBREAÑO, TERRAPLENES DE RELLENO PARA FORMAR LA SUBRASANTE EN LOS CORTES EN QUE SE HAYA ORDENADO EXCAVACION ADICIONAL, AMPLIACION DE LA CORONA ADICIONADA CON SUS CUÑAS DE SOBREAÑO EN TERRAPLENES EXISTENTES DE ELEVACION DE SUB-RASANTE ADICIONADA CON SUS CUÑAS DE SOBREAÑO EN TERRAPLENES EXISTENTES, INCLUYE EL MATERIAL DE PRESTAMO DE BANCO O LATERAL, EL ACARREO DE MATERIAL DE BANCO AL SITIO PARA SU TENDIDO (NORMA CTR.CAR.1.01.009/16)												
4	PARA NOVENTA POR CIENTO (90%)	M3	2.60	\$ 295.73	\$ 768.90	2.60	\$ 768.90	0.00	\$ -	2.60	\$ 768.90	0.00	\$ -
5	CAPA ROMPEDORA DE CAPILARIDAD CON MATERIAL SELECCIONADO DE FILTRO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE MATERIAL DE BANCO Y EL ACARREO EL BANCO DE PRESTAMO AL SITIO PARA SU TENDIDO (NORMA N.CTR.CAR.1.03.011/11)	M3	802.60	\$ 428.01	\$ 343,520.83	802.60	\$ 343,520.83	0.00	\$ -	802.60	\$ 343,520.83	0.00	\$ -
6	CAPA SUBRASANTE COMPACTADA AL 100% DE SU P.V.S.M. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	M3	797.60	\$ 481.96	\$ 384,411.30	797.60	\$ 384,411.30	0.00	\$ -	797.60	\$ 384,411.30	0.00	\$ -
TRABAJOS DIVERSOS													
EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS													
7	EXCAVADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALQUIERA QUE SEAN SU CLASIFICACION Y PROFUNDIDAD (NORMA N.CTR.CAR.1.01.007/11)	m3	18.00	\$ 238.21	\$ 4,287.78	0.00	\$ -	18.00	\$ 4,287.78	18.00	\$ 4,287.78	0.00	\$ -
MAMPOSTERIA													
	MAMPOSTERIA DE TERCERA CLASE, A CUALQUIER ALTURA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (NORMA N.CTR.1.02.001/00)												
8	a) CON MORTERO DE CEMENTO 1:5	M3	50.00	\$ 2,459.46	\$ 122,973.00	0.00	\$ -	50.00	\$ 122,973.00	50.00	\$ 122,973.00	0.00	\$ -
ZAMPEADOS													
	ZAMPEADO A CUALQUIER ALTURA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (NORMA N.CTR.CAR.1.02.002/20)												
9	a) DE MAMPOSTERIA DE 3A CLASE, JUNTEANDO CON MORTERO-CEMENTO 1:5	M3	12.30	\$ 2,459.46	\$ 30,251.36	0.00	\$ -	12.30	\$ 30,251.36	12.30	\$ 30,251.36	0.00	\$ -



Un Gobierno
Para Todos

MUNICIPIO DE TANGANCÍCUARO, MICHOACÁN

ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL PERIODO 2021-2024

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

CONTROL DE ESTIMACIONES

FINIQUITO DE OBRA



NÚMERO DE CONTRATO:	AYTO/ TANGANCICUARO/05/2024/0P/FIII/IR/006	MONTO CONTRATADO:	\$ 3,244,186.51
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	"AMPLIACIÓN CON ASFALTO EN LOS CARRILES DE DESACELERACIÓN, EN LA CARRETERA FEDERAL No. 15, EN EL MUNICIPIO DE TANGANCÍCUARO, EN LA LOCALIDAD DE TANGANCÍCUARO, EN LOS ACCESOS A LA POBLACIÓN"	MONTO REAL EJECUTADO:	\$ 3,244,186.51
LOCALIDAD:	TANGANCÍCUARO DE ARISTA	ANTICIPO:	\$ -
MUNICIPIO:	TANGANCÍCUARO, MICHOACÁN	CONVENIO ADICIONAL:	\$ -
CONTRATISTA:	EDIFICADORA Y COMERCIALIZADORA EFCO S.A. DE C.V.	PLAZO DE EJECUCIÓN:	03/06/2024 - 06/08/2024

Nº/ CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION # 1		ESTIMACION # 2 Y FINIQUITO		VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO	DIFERENCIA VOLUMEN	DIFERENCIA IMPORTE
						VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE				
CONCRETO HIDRAULICO													
	CONCRETO HIDRAULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (NORMA N.CTR.CAR.1.02.003/04).												
	a) SIMPLE, COLADO EN SECO												
10	3) DE FÇ = 100 KG/CM2 PARA PLANTILLA	M3	4.00	\$ 3,597.95	\$ 14,391.80	0.00	\$ -	4.00	\$ 14,391.80	4.00	\$ 14,391.80	0.00	\$ -
11	3) DE FÇ = 150 KG/CM2 PARA DENTELLONES	M3	3.80	\$ 3,947.48	\$ 15,000.42	0.00	\$ -	3.80	\$ 15,000.42	3.80	\$ 15,000.42	0.00	\$ -
12	4) DE FÇ = 200 KG/CM2 PARA LOSA DE ALCANTARILLAS	M3	8.30	\$ 4,102.80	\$ 34,053.24	0.00	\$ -	8.30	\$ 34,053.24	8.30	\$ 34,053.24	0.00	\$ -
ACERO PARA CONCRETO HIDRAULICO													
13	ACERO DE REFUERZO fy=4200 KG/CM2 POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (NORMA N.CTR.CAR.1.02.004/02)	KG	749.50	\$ 42.14	\$ 31,583.93	0.00	\$ -	749.50	\$ 31,583.93	749.50	\$ 31,583.93	0.00	\$ -
TRABAJOS DIVERSOS													
14	DEMOLICION DE MAMPOSTERIA	M3	28.80	\$ 454.03	\$ 13,076.06	0.00	\$ -	28.80	\$ 13,076.06	28.80	\$ 13,076.06	0.00	\$ -
PAVIMENTOS													
SUBBASE Y BASES													
15	MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACION AL 100% DE BASE HIDRAULICA FORMADA CON MATERIAL SELECCIONADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINANDA. INCLUYE MATERIAL DE PRESTAMO DEL BANCO, REGALIAS Y EL ACARREE DEL BANCO DE PRESTAMO AL SITIO PARA SU TENDIDO Y LA APLICACIÓN E EMULSION ASFALTICA PARA EL RIEGO DE IMPREGNACION, LA ARENA PARA EL POREO Y SU POSTERIOR BARRIDO (NORMA N.CTR.CAR.1.04.002/11)	M3	486.00	\$ 743.46	\$ 361,321.56	486.00	\$ 361,321.56	0.00	\$ -	486.00	\$ 361,321.56	0.00	\$ -
CARPETAS DE CONCRETO ASFALTICO													
16	CARPEA ASFALTICA CON MEZCLAS EN CALIENTE (CON CEMENTO PG 64-22), POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE EL MATERIAL DE PRESTAMO DE BANCO Y ACARREO DEL BANCO DE PRESTAMO AL SITIO DE TENDIDO Y COMPACTACION AL 95% LA ADQUISICION Y SUMINISTRO DE CEMENTO ASFALTICO (NORMA N.CRT.CAR.1.04.006/20)	M3	122.80	\$ 5,140.72	\$ 631,280.42	110.84	\$ 569,797.40	11.96	\$ 61,483.01	122.80	\$ 631,280.42	0.00	\$ -
SEÑALAMIENTO													
MARCAS EN EL PAVIMENTO (NORMA N.CTR.CAR.1.07.001/23)													
M-3.3 RAYA CONTINUA SENCILLA													
17	COLOR AMARILLA REFLEJANTE DE 15 CM DE ANCHO (LONGITUD EFECTIVA) RAYA EN LA ORILLA IZQUIERDA	ML	1,297.00	\$ 15.72	\$ 20,388.84	0.00	\$ -	1,297.00	\$ 20,388.84	1,297.00	\$ 20,388.84	0.00	\$ -
M-3.1 RAYA SENCILLA CONTINUA O DISCONTINUA													
18	COLOR BLANCO REFLEJANTE DE 15 CM DE ANCHO (LONGITUD EFECTIVA).	ML	3,682.00	\$ 15.72	\$ 57,881.04	0.00	\$ -	3,682.00	\$ 57,881.04	3,682.00	\$ 57,881.04	0.00	\$ -
19	FLECHAS DIRECCIONALES	PZA	36.00	\$ 607.85	\$ 21,882.60	0.00	\$ -	36.00	\$ 21,882.60	36.00	\$ 21,882.60	0.00	\$ -
20	RAYADO LOGARITMICO	ML	228.00	\$ 15.72	\$ 3,584.16	0.00	\$ -	228.00	\$ 3,584.16	228.00	\$ 3,584.16	0.00	\$ -
SEÑALAMIENTO VERTICAL EN CARRETERAS P.U.O.T. (NORMA NOM-034-SCT2-SEDATU/22)													
SEÑALES PREVENTIVAS													
21	SEÑAL PREVENTIVA DE 86X86 CM	PZA	4.00	\$ 4,755.80	\$ 19,023.20	0.00	\$ -	4.00	\$ 19,023.20	4.00	\$ 19,023.20	0.00	\$ -
SEÑALES INFORMATIVAS DE DESTINO													
22	SID-9 SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO BAJA DE 40X239 CM (2 TABLEROS)	PZA	3.00	\$ 5,501.42	\$ 16,504.26	0.00	\$ -	3.00	\$ 16,504.26	3.00	\$ 16,504.26	0.00	\$ -
23	SID-13 SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO ALTA DE 152 X 488 CM	PZA	2.00	\$ 19,293.96	\$ 38,587.92	0.00	\$ -	2.00	\$ 38,587.92	2.00	\$ 38,587.92	0.00	\$ -



Un Gobierno
Para Todos

MUNICIPIO DE TANGANCÍCUARO, MICHOACAN
ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL PERIODO 2021-2024
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
CONTROL DE ESTIMACIONES
FINIQUITO DE OBRA



NÚMERO DE CONTRATO:	AYTTO/ TANGANCICUARO/05/2024/OP/FI/IR/006	MONTO CONTRATADO:	\$ 3,244,186.51
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	"AMPLIACIÓN CON ASFALTO EN LOS CARRILES DE DESACELERACIÓN, EN LA CARRETERA FEDERAL No. 15, EN EL MUNICIPIO DE TANGANCÍCUARO, EN LA LOCALIDAD DE TANGANCÍCUARO, EN LOS ACCESOS A LA POBLACIÓN"	MONTO REAL EJECUTADO:	\$ 3,244,186.51
LOCALIDAD:	TANGANCÍCUARO DE ARISTA	ANTICIPO:	\$ -
MUNICIPIO:	TANGANCÍCUARO, MICHOACÁN	CONVENIO ADICIONAL:	\$ -
CONTRATISTA:	EDIFICADORA Y COMERCIALIZADORA EFCO S.A. DE C.V.	PLAZO DE EJECUCIÓN:	03/06/2024 - 06/08/2024

Nº/ CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION # 1		ESTIMACION # 2 Y FINIQUITO		VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO	DIFERENCIA VOLUMEN	DIFERENCIA IMPORTE	
						VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE					
	INDICADORES DE ALINEAMIENTO													
24	OD-5 INDICADORES DE OBSTACULOS METALICOS DE 61X122 CM DE REFLEJANTE BLANCO DE ALTA INTENSIDAD	PZA	4.00	\$ 278.38	\$ 1,113.52	0.00	\$ -	4.00	\$ 1,113.52	4.00	\$ 1,113.52	0.00	\$ -	
25	OD-6 INDICADORES DE ALINEAMIENTO METALICO DE 13X100 CM DE REFLEJANTE BLANCO DE ALTA INTENSIDAD.	PZA	8.00	\$ 242.43	\$ 1,939.44	0.00	\$ -	8.00	\$ 1,939.44	8.00	\$ 1,939.44	0.00	\$ -	
26	OD-7 BOTON DE DOS CARAS AMARILLAS DE 100X100 MM CARA DE 25X85 MM DH-1.3 a/c 30M	PZA	44.00	\$ 86.55	\$ 3,808.20	0.00	\$ -	44.00	\$ 3,808.20	44.00	\$ 3,808.20	0.00	\$ -	
27	OD-7 BOTON DE UNA CARA V ₂ BLANCA DE 100X100 MM CARA DE 25X85 MM. DH-1.1 1a/c 30m.	PZA	123.00	\$ 86.55	\$ 10,645.65	0.00	\$ -	123.00	\$ 10,645.65	123.00	\$ 10,645.65	0.00	\$ -	
28	BOTON METALICO dh-4 PARA RAYA LOGARITMICA.	PZA	2,736.00	\$ 67.39	\$ 184,379.04	0.00	\$ -	2,736.00	\$ 184,379.04	2,736.00	\$ 184,379.04	0.00	\$ -	
29	SEÑALAMIENTO DE PROTECCION DE OBRA.	LOTE	1.00	\$ 64,267.30	\$ 64,267.30	1.00	\$ 64,267.30	0.00	\$ -	1.00	\$ 64,267.30	0.00	\$ -	

SUBTOTAL	\$ 2,796,712.51	\$ 2,089,874.03	\$ 706,838.48	\$ 2,796,712.51	\$ -
I.V.A.	\$ 447,474.00	\$ 334,379.84	\$ 113,094.16	\$ 447,474.00	\$ -
TOTAL	\$ 3,244,186.51	\$ 2,424,253.87	\$ 819,932.64	\$ 3,244,186.51	\$ -
INSPECCIÓN	\$ 13,983.56	\$ 10,449.37	\$ 3,534.19	\$ 13,983.56	\$ -
AMORT. ANTICIPO	\$ 973,255.95	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
ALC. DEVENGADO	\$ 3,244,186.51	\$ 2,424,253.87	\$ 819,932.64	\$ 3,244,186.51	\$ -
ALC. LÍQUIDO	\$ 3,230,202.95	\$ 2,413,804.50	\$ 816,398.44	\$ 3,230,202.95	\$ -

CONTRATISTA

CONTRATANTE: H. AYUNTAMIENTO DE TANGANCÍCUARO, MICHOACÁN 2021 - 2024

ING. EDGAR FRANCISCO CAMARGO CALDERÓN
REPRESENTANTE LEGAL
EDIFICADORA Y COMERCIALIZADORA EFCO S.A. DE C.V.

ARQ. SERGIO MAGAÑA GARCÍA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024

DR. DAVID MELGOZA MONTAÑEZ
PRESIDENTE MUNICIPAL
GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024



Tangancicuaro
GOBIERNO MUNICIPAL 2021-2024

H. AYUNTAMIENTO DE TANGANCICUARO, MICHOACÁN 2021-2024

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

No. CONTRATO:	AYTTO/ TANGANCICUARO/05/2024/OP/F/IIIIR/006	09 DE JUNIO DE 24 AL 17 DE AGOSTO DEL 2024	
No. DIFERIMIENTO:			
CONVENIO MODIF.:	1 DE 4		

CONTRATISTA:	EDIFICADORA Y COMERCIALIZADORA EFCO	TELEFONO:	PERIODO DE LA SABANA FINIQUITO:		
JOSE MANUEL VILLAR 62, BALCONES DE MORELIS, 58085, MORELIA, MICH.		4431262761	DE:	03 DE JUNIO DE 2024	
			AL:	06 DE AGOSTO DE 2024	
ESTADO:	MICHOACÁN	FECHA:	07/08/2024	HOJAS:	4 PAGINAS

ACCIÓN CON ASFALTO EN LOS CARRILES DE DESACELERACIÓN, EN LA
ETERA FEDERALNo. 15, EN EL MUNICIPIO DE TANGANCICUARO, EN LA
ALIDAD DE TANGANCICUARO, EN LOS ACCESOS A LA POBLACIÓN"

No. DE ESTIMACIONES 2(DOS) PERIODO DEL 03 DE JUNIO DE 2024 AL 06 DE AGOSTO DE 2024												
E	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	ESTIMACION No. 1		ESTIMACION No. 2		IMPORTE ESTIMADO	DIFERENCIA VOLUMEN	DIFERENCIA IMPORTE
						VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE			
	TERRACERIAS									\$ -	0.00	\$0.00
	CORTES											
	DESPALMES, DESPERDICIANDO EL MATERIAL POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.											
	DE CORTES	m3	537.60	\$ 210.07	\$ 112,933.63	537.60	\$ 112,933.63	0.00	\$ -	\$ 112,933.63	0.00	\$0.00
	PARA DESPLANTE DE TERRAPLES	m3	1.00	\$ 265.84	\$ 265.84	1.00	\$ 265.84	0.00	\$ -	\$ 265.84	0.00	\$0.00
	EXCAVACIONES EN CORTES Y ADICIONALES DEBAJO DE LA SUBRASANTE, EN AMPLACIONES DE CORTE, EN ABATIMIENTO DE TALUDES, EN REBAJES DE LA CORONA DE LOS CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES (NORMA N.CTR.CAR.1.01.003/11)	m3	1483.80	\$ 170.23	\$ 252,587.27	1483.80	\$ 252,587.27	0.00	\$ -	\$ 252,587.27	0.00	\$0.00
	TERRAPLENES											
	FORMACION Y COMPACTACION POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DE TERRAPLENES CON SUS CUÑAS DE SOBREALCHO, TERRAPLENES DE RELLENO PARA FORMAR LA SUBRASANTE EN LOS CORTES EN QUE SE HAYA ORDENADO EXCAVACION ADICIONAL, AMPLIACION DE LA CORONA ADICIONADA CON SUS CUÑAS DE SOBREALCHO EN TERRAPLENES EXISTENTES DE ELEVACION DE SUBRASANTE ADICIONADA CON SUS CUÑAS DE SOBREALCHO EN TERRAPLENES EXISTENTES, INCLUYE EL MATERIAL DE PRESTAMO DE BANCO O LATERAL, EL ACARREO DE MATERIAL DE BANCO AL SITIO PARA SU TENDIDO (NORMA CTR.CAR.1.01.009/16)LE											
	PARA NOVENTA POR CIENTO (90%)	M3	2.60	\$ 295.73	\$ 768.90	2.60	\$ 768.90	0.00	\$ -	\$ 768.90	0.00	\$0.00
	CAPA ROMPEDORA DE CAPILARIDAD CON MATERIAL SELECCIONADO DE FILTRO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE MATERIAL DE BANCO Y EL ACARREO EL BANCO DE PRESTAMO AL SITIO PARA SU TENDIDO (NORMA N.CTR.CAR.1.03.011/11)	M3	802.60	\$ 428.01	\$ 343,520.83	802.60	\$ 343,520.83	0.00	\$ -	\$ 343,520.83	0.00	\$0.00

CONTRATISTA:
ING. EDGAR FRANCISCO CAMARGO CALDERON

REVISO:
ING. ARQ. FRANCISCO JAVIER PATRICIO ALDERETE
SUPERVISOR DE OBRA

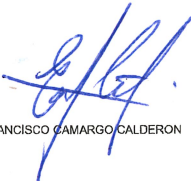


GOBIERNO MUNICIPAL
2021 - 2024

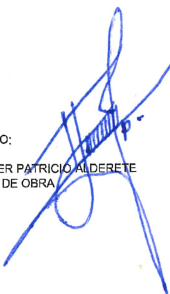
VOBO
ARQ. SERGIO MAGANA GARCIA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

 Tangancicuaro GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024	H. AYUNTAMIENTO DE TANGANCICUARO, MICHOACÁN 2021-2024								Nº DE ESTIMACIONES		
	DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS								2 (DOS) ESTIMACIONES		
	No. CONTRATO:	AYTTO/ TANGANCICUARO/05/2024/OP/FF/IMR/006			09 DE JUNIO DE 24 AL 17 DE AGOSTO DEL 2024						
	No. DIFERIMIENTO:										
	CONVENIO MODIF.:	2 DE 4									
OBRA	CONTRATISTA:	EDIFICADORA Y COMERCIALIZADORA EFCO			TELEFONO:		PERIODO DE LA SABANA FINIQUITO:				
	JOSE MANUEL VILLAR 62, BALCONES DE MORELIS, 56085, MORELIA, MICH.			4431262761		DE:	03 DE JUNIO DE 2024				
						AL:	06 DE AGOSTO DE 2024				
	ESTADO:	MICHOACÁN	FECHA:	07/08/2024		HOJAS:	4 PAGINAS				

No. DE ESTIMACIONES 2(DOS) PERIODO DEL 03 DE JUNIO DE 2024 AL 06 DE AGOSTO DE 2024												
E	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	ESTIMACION No. 1		ESTIMACION No. 2		IMPORTE ESTIMADO	DIFERENCIA VOLUMEN	DIFERENCIA IMPORTE
						VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE			
	CAPA SUBRASANTE COMPACTADA AL 100% DE SU P.V.S.M. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	M3	797.60	\$ 481.96	\$ 384,411.30	797.60	\$ 384,411.30	0.00	\$ -	\$ 384,411.30	0.00	\$0.00
	TRABAJOS DIVERSOS											
	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS											
	EXCAVADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALQUIERA QUE SEAN SU CLASIFICACION Y PROFUNDIDAD (NORMA N.CTR.CAR.1.01.007/11)	m3	18.00	\$ 238.21	\$ 4,287.78	0.00	\$ -	18.00	\$ 4,287.78	\$ 4,287.78	0.00	\$0.00
	MAMPOSTERIA											
	MAMPOSTERIA DE TERCERA CLASE, A CUALQUIER ALTURA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (NORMA N.CTR.1.02.001/00)											
	a) CON MORTERO DE CEMENTO 1:5	M3	50.00	\$ 2,459.46	\$ 122,973.00	0.00	\$ -	50.00	\$ 122,973.00	\$ 122,973.00	0.00	\$0.00
	ZAMPEADOS											
	ZAMPEADO A CUALQUIER ALTURA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (NORMA N.CTR.CAR.1.02.002/20)											
	a) DE MAMPOSTERIA DE 3A CLASE, JUNTEANDO CON MORTERO-CEMENTO 1:5	M3	12.30	\$ 2,459.46	\$ 30,251.36	0.00	\$ -	12.30	\$ 30,251.36	\$ 30,251.36	0.00	\$0.00
	CONCRETO HIDRAULICO											
	CONCRETO HIDRAULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (NORMA N.CTR.CAR.1.02.003/04).											
	a) SIMPLE, COLADO EN SECO						\$ -					
	3) DE Fc = 100 KG/CM2 PARA PLANTILLA	M3	4.00	\$ 3,597.95	\$ 14,391.80	0.00	\$ -	4.00	\$ 14,391.80	\$ 14,391.80	0.00	\$0.00
	3) DE Fc = 150 KG/CM2 PARA DENTELLONES	M3	3.8	\$ 3,947.48	\$ 15,000.42	0.00	\$ -	3.80	\$ 15,000.42	\$ 15,000.42	0.00	\$0.00
	4) DE Fc = 200 KG/CM2 PARA LOSA DE ALCANTARILLAS	M3	8.3	\$ 4,102.80	\$ 34,053.24	0.00	\$ -	8.30	\$ 34,053.24	\$ 34,053.24	0.00	\$0.00
	ACERO PARA CONCRETO HIDRAULICO											

CONTRATISTA: 

ING. EDGAR FRANCISCO CAMARGO CALDERON

REVISOR: 

ING. ARQ. FRANCISCO JAVIER PATRICIO ALDERETE
SUPERVISOR DE OBRA



ING. SERGIO MAGANA GARCIA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

GOBIERNO MUNICIPAL
2021 - 2024

 Tangancicuaro GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024	H. AYUNTAMIENTO DE TANGANCICUARO, MICHOACÁN 2021-2024						N° DE ESTIMACIONES	
	DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS						2 (DOS) ESTIMACIONES	
	No. CONTRATO:	AYTTO/ TANGANCICUARO/05/2024/OP/F/IMR/006		09 DE JUNIO DE 24 AL 17 DE AGOSTO DEL 2024				
	No. DIFERIMIENTO:							
	CONVENIO MODIF.:	3 DE 4						
OBRA CIÓN CON ASFALTO EN LOS CARRILES DE DESACELERACIÓN, EN LA TERA FEDERAL No. 15, EN EL MUNICIPIO DE TANGANCICUARO, EN LA UIDAD DE TANGANCICUARO, EN LOS ACCESOS A LA POBLACIÓN"	CONTRATISTA:	EDIFICADORA Y COMERCIALIZADORA EFCO		TELEFONO:		PERIODO DE LA SABANA FINIQUITO:		
	JOSE MANUEL VILLAR 62, BALCONES DE MORELIS, 58085, MORELIA, MICH.		4431262761	DE:	03 DE JUNIO DE 2024			
				AL:	06 DE AGOSTO DE 2024			
	ESTADO:	MICHOACÁN	FECHA:	07/08/2024	HOJAS:	4 PAGINAS		

No. DE ESTIMACIONES 2(DOS) PERIODO DEL 03 DE JUNIO DE 2024 AL 06 DE AGOSTO DE 2024

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	ESTIMACION No. 1		ESTIMACION No. 2		IMPORTE ESTIMADO	DIFERENCIA VOLUMEN	DIFERENCIA IMPORTE
					VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE			
ACERO DE REFUERZO fy=4200 KG/CM2 POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (NORMA N.CTR.CAR.1.02.004/02)	KG	749.5	\$ 42.14	\$ 31,583.93	0.00	\$ -	749.50	\$ 31,583.93	\$ 31,583.93	0.00	\$0.00
TRABAJO DIVERSOS						\$ -		\$ -	\$ -	0.00	\$0.00
DEMOLICION DE MAMPOSTERIA	M3	28.8	\$ 454.03	\$ 13,076.06	0.00	\$ -	28.80	\$ 13,076.06	\$ 13,076.06	0.00	\$0.00
PAVIMENTOS											
SUBBASE Y BASES											
MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACION AL 100% DE BASE HIDRAULICA FORMADA CON MATERIAL SELECCIONADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINANDA. INCLUYE MATERIAL DE PRESTAMO DEL BANCO, REGALIAS Y EL ACARREO DEL BANCO DE PRESTAMO AL SITIO PARA SU TENDIDO Y LA APLICACIÓN E EMULSION ASFALTICA PARA EL RIEGO DE IMPREGNACION, LA ARENA PARA EL POREO Y SU POSTERIOR BARRIDO (NORMA N.CTR.CAR.1.04.002/11)	M3	486	\$ 743.46	\$ 361,321.56	486.00	\$ 361,321.56	0.00	\$ -	\$ 361,321.56	0.00	\$0.00
CARPETAS DE CONCRETO ASFALTICO											
CARPETA ASFALTICA CON MEZCLAS EN CALIENTE (CON CEMENTO PO 54-22), POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE EL MATERIAL DE PRESTAMO DE BANCO Y ACARREO DEL BANCO DE PRESTAMO AL SITIO DE TENDIDO Y COMPACTACION AL 95% LA ADQUISICION Y SUMINISTRO DE CEMENTO ASFALTICO (NORMA N.CTR.CAR.1.04.006/20)	M3	122.8	\$ 5,140.72	\$ 631,280.42	110.84	\$ 569,797.40	11.96	\$ 61,483.01	\$ 631,280.41	0.00	\$0.01
SEÑALAMIENTO											
MARCAS EN EL PAVIMENTO (NORMA N.CTR.CAR.1.07.001/23)											
M-3.3 RAYA CONTINUA SENCILLA											
COLOR AMARILLA REFLEJANTE DE 15 CM DE ANCHO (LONGITUD EFECTIVA) RAYA EN LA ORILLA IZQUIERDA.	ML	1297	\$ 15.72	\$ 20,388.84	0.00	\$ -	1297.00	\$ 20,388.84	\$ 20,388.84	0.00	\$0.00
M-3.1 RAYA SENCILLA CONTINUA O DISCONTINUA											
COLOR BLANCO REFLEJANTE DE 15 CM DE ANCHO (LONGITUD EFECTIVA).	ML	3682	\$ 15.72	\$ 57,881.04	0.00	\$ -	3682.00	\$ 57,881.04	\$ 57,881.04	0.00	\$0.00

CONTRATISTA:
ING. EDGAR FRANCISCO CAMARGO CALDERON

REVISOR:
ING. ARQ. FRANCISCO JAVIER PATRICIO ALDERETE
SUPERVISOR DE OBRA

GOBIERNO MUNICIPAL
2021 - 2024

ING. SERGIO MAGANA GARCIA
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS



Tangancicuaro
GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024

OBRA

CIÓN CON ASFALTO EN LOS CARRILES DE DESACELERACIÓN, EN LA TERA FEDERAL No. 15, EN EL MUNICIPIO DE TANGANCICUARO, EN LA UIDAD DE TANGANCICUARO, EN LOS ACCESOS A LA POBLACIÓN"

H. AYUNTAMIENTO DE TANGANCICUARO, MICHOACÁN 2021-2024

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

No. CONTRATO:

AYTTO/ TANGANCICUARO/05/2024/OP/F/BIIR/006

No. DIFERIMIENTO:

CONVENIO MODIF.:

CONTRATISTA:

EDIFICADORA Y COMERCIALIZADORA EFCO

JOSE MANUEL VILLAR 62, BALCONES DE MORELIS, 58085, MORELIA, MICH.

ESTADO:

MICHOACÁN

FECHA:

09 DE JUNIO DE 24 AL 17 DE AGOSTO DEL 2024

4 DE 4

TELEFONO:

4431262761

PERIODO DE LA SABANA FINIQUITO:

DE:

03 DE JUNIO DE 2024

AL:

06 DE AGOSTO DE 2024

HOJAS:

4 PAGINAS

Nº DE ESTIMACIONES

2 (DOS) ESTIMACIONES

No. DE ESTIMACIONES 2(DOS) PERIODO DEL 03 DE JUNIO DE 2024 AL 06 DE AGOSTO DE 2024

	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	ESTIMACION No. 1		ESTIMACION No. 2		IMPORTE ESTIMADO	DIFERENCIA VOLUMEN	DIFERENCIA IMPORTE
						VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE			
	FLECHAS DIRECCIONALES	PZA	36	\$ 607.85	\$ 21,882.60	0.00	\$ -	36.00	\$ 21,882.60	\$ 306,121.44	-380.20	-\$284,238.84
	RAYADO LOGARITMICO	ML	228	\$ 15.72	\$ 3,584.16	0.00	\$ -	228.00	\$ 3,584.16	\$ 51,679.02	-3059.47	-\$48,094.86
	SEÑALAMIENTO VERTICAL EN CARRETERAS P.U.O.T. (NORMA NOM-034-SCT2-SEDATU/22)											
	SEÑALES PREVENTIVAS											
	SEÑAL PREVENTIVA DE 86X86 CM	PZA	4	\$ 4,755.80	\$ 19,023.20	0.00	\$ -	4.00	\$ 19,023.20	\$ 2,614,786.40	-545.81	-\$2,595,763.20
	SEÑALES INFORMATIVAS DE DESTINO											
	SID-9 SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO BAJA DE 40X239 CM (2 TABLEROS)	PZA	3	\$ 5,501.42	\$ 16,504.26	0.00	\$ -	3.00	\$ 16,504.26	\$ 966,664.51	-172.71	-\$950,150.25
	SID-13 SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO ALTA DE 152 X 488 CM	PZA	2	\$ 19,293.96	\$ 38,587.92	0.00	\$ -	2.00	\$ 38,587.92	\$ 38,587.92	0.00	\$0.00
	INDICADORES DE ALINEAMIENTO											
	OD-5 INDICADORES DE OBSTACULOS METALICOS DE 61X122 CM DE REFLEJANTE BLANCO DE ALTA INTENSIDAD	PZA	4	\$ 278.38	\$ 1,113.52	0.00	\$ -	4.00	\$ 1,113.52	\$ 1,113.52	0.00	\$0.00
	OD-6 INDICADORES DE ALINEAMIENTO METALICO DE 13X100 CM DE REFLEJANTE BLANCO DE ALTA INTENSIDAD.	PZA	8	\$ 242.43	\$ 1,939.44	0.00	\$ -	8.00	\$ 1,939.44	\$ 1,939.44	0.00	\$0.00
	OD-7 BOTON DE DOS CARAS AMARILLAS DE 100X100 MM CARA DE 25X85 MM DH-1.3 a/c 30M	PZA	44	\$ 86.55	\$ 3,808.20	0.00	\$ -	44.00	\$ 3,808.20	\$ 3,894.75	-1.00	-\$86.55
	OD-7 BOTON DE UNA CARA V2 BLANCA DE 100X100 MM CARA DE 25X85 MM, DH-1.1 1a/c 30m.	PZA	123	\$ 86.55	\$ 10,645.65	0.00	\$ -	123.00	\$ 10,645.65	\$ 10,732.20	-1.00	-\$86.55
	BOTON METALICO dh-4 PARA RAYA LOGARITMICA.	PZA	2736.00	\$ 67.39	\$ 184,379.04	0.00	\$ -	2736.00	\$ 184,379.04	\$ 184,379.04	0.00	\$0.00
	SEÑALAMIENTO DE PROTECCION DE OBRA.	LOTE	1.00	\$ 64,267.30	\$ 64,267.30	1.00	\$ 64,267.30	0.00	\$ -	\$ 64,267.30	0.00	\$0.00
					\$ 2,796,712.51		\$ 2,089,874.03		\$ 706,838.48	\$ 2,796,712.51		\$ -
					SUBTOTAL	\$ 2,796,712.51	\$ 2,089,874.03		\$ 706,838.48	\$ 2,796,712.51		\$ -
					I.V.A. 16.00%	\$ 447,474.00	\$ 334,379.84		\$ 113,094.16	\$ 447,474.00		\$ -
					Total del presupuesto	\$ 3,244,186.51	\$ 2,424,253.87		\$ 819,932.64	\$ 3,244,186.51		\$ -

CONTRATISTA:

ING. EDGAR FRANCISCO CAMARGO CALDERON

REVISO:

ING. ARQ. FRANCISCO JAVIER PATRICIO ALDERETE
SUPERVISOR DE OBRA

