

H. AYUNTAMIENTO DE TANGANCICUARO, MICHOACAN

2024-2027

DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

NOMBE DE LA OBRA:REHABILITACION DE RED DE AGUA POTABLE, DRENAJE SANITARIO CON REVESTIMIENTO CON ADOQUIN, EN EL MUNICIPIO DE TANGANCICUARO, EN LA COLONIA LOMA LINDA, EN LA CALLE PRIMO TAPIA, ENTRE LAS CALLES DR. MARIA LUIS MORA Y FRANCISCO VILLA.
LOCALIDAD: TANGANCICUARO
MUNICIPIO: TANGANCICUARO

CONTRATO: AYTTO/TANGANCICUARO/10/2024/OP/FIII/AD/008

CONTRATISTA: ALEJANDRO VELAZQUEZ OROZCO

INICIO: 28/OCTUBRE/2024.

TERMINACION: 26/DICIEMBRE /2024

FINIQUITO DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ESTIMACION 3		VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO	DIFERENCIA EN VOLUMEN	DIFERENCIA EN IMPORTE
						VOL	IMPORTE	VOL	IMPORTE	VOL	IMPORTE				
	PRELIMINARES														
A.1	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO, PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS, PRIMEROS 10,000m2, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS	M2	243.06	10.27	2,496.23	243.06	2,496.23	0.00	0.00	0.00	0.00	243.06	2,496.23	0.00	0.00
A.2	DEMOLICIÓN DE MACHUELO Y BANQUETA EXISTENTES POR MEDIOS MECÁNICOS, CON RETROEXCAVADORA HASTA 20CM DE ESPESOR.	M2	61.30	114.36	7,010.27	61.30	7,010.27	0.00	0.00	0.00	0.00	61.30	7,010.27	0.00	0.00
	EXCAVACION														
B.1	EXCAVACIÓN EN CAJA PARA PAVIMENTO CON RETROEXCAVADORA, NO INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO II, PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 0.70 M.	M3	170.14	126.15	21,463.16	170.14	21,463.16	0.00	0.00	0.00	0.00	170.14	21,463.16	0.00	0.00
B.2	ACARREO EN CAMIÓN DE MATERIAL ABUNDADO PRODUCTO DE EXCAVACIÓN HASTA EL LUGAR DE ACOPIO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN INCLUYE CARGA A MÁQUINA.	M3	230.36	128.03	29,492.99	230.36	29,492.99	0.00	0.00	0.00	0.00	230.36	29,492.99	0.00	0.00
	TERRACERIAS														
C.1	CONFORMACIÓN DE CAPA DE FILTRO O SUBRASANTE BANDEADO CON VIBROCOMPACTADOR, DE 35cm DE ESPESOR PROMEDIO, CON MATERIAL DE BANCO, (granzón grueso) INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, DESPESOS, MANO DE OBRA Y EQUIPO PARA TENDIDO.	M3	85.82	441.11	37,856.06	85.82	37,856.06	0.00	0.00	0.00	0.00	85.82	37,856.06	0.00	0.00
C.2	BASE HIDRÁULICA CON MATERIAL DE BANCO INERTE DE 20cm DE ESPESOR PROMEDIO, HUMEDECIDO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M INCLUYE ACARREO.	M3	59.57	519.71	30,959.12	59.57	30,959.12	0.00	0.00	0.00	0.00	59.57	30,959.12	0.00	0.00
	PAVIMENTOS														
D.1	CONSTRUCCIÓN DE MACHUELO DE CONCRETO HIDRÁULICO F'C=200KG/CM2 DE 15X30CM DE SECCIÓN, INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, CIMBRA, ELABORACIÓN DE CONCRETO, COLADO, CURADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, BOLEADO EN LA PARTE SUPERIOR.	ML	83.28	282.30	23,509.94	83.28	23,509.94	0.00	0.00	0.00	0.00	83.28	23,509.94	0.00	0.00
D.2	BANQUETA DE CONCRETO HIDRÁULICO F'C=150KG/CM2 T.M.A. 38mm DE 10cm DE ESPESOR CON CIMBRA METÁLICA, ACABADO ESCOBILLADO Y CURADO. INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, VOLTEADOR Y JUNTA FRÍA INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	53.00	413.46	21,913.38	53.00	21,913.38	0.00	0.00	0.00	0.00	53.00	21,913.38	0.00	0.00
D.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ADOQUÍN COLOR GRIS DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR DE 15X30CM DE SECCIÓN CON UN F'C=250KG/CM2 ASENTADO EN CAMA DE ARENA DE 5CM DE ESPESOR Y JUNTEADO CON ARENA CERNIDA INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	177.41	558.11	99,014.30	177.41	99,014.30	0.00	0.00	0.00	0.00	177.41	99,014.30	0.00	0.00
D.4	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE F'C=250KG/CM2 DE 15cm DE ESPESOR PROMEDIO HECHO EN OBRA T.M.A. DE 1 1/2", CIMBRA METÁLICA, ACABADO REGLEADO, UTILIZACIÓN DE VOLTEADOR, VIBRADO Y CURADO CON AGUA INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	1.65	551.29	909.63	1.65	909.63	0.00	0.00	0.00	0.00	1.65	909.63	0.00	0.00

CONTRATISTA

VoBo.

PRESIDENTE MUNICIPAL

ING ALEJANDRO VELAZQUEZ OROZCO
ADMINISTRADOR UNICO

ING. HUMBERTO RAYA TAPIA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

MTRO. ARTURO HERNANDEZ VAZQUEZ
PRESIDENTE MUNICIPAL DE TANGANCICUARO
2024 - 2027

GOBIERNO MUNICIPAL
2024 - 2027

H. AYUNTAMIENTO DE TANGANCICUARO, MICHOACAN

2024-2027

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

NOMBRE DE LA OBRA: **REHABILITACION DE RED DE AGUA POTABLE, DRENAJE SANITARIO CON REVESTIMIENTO CON ADOQUIN, EN EL MUNICIPIO DE TANGANCICUARO, EN LA COLONIA LOMA LINDA, EN LA CALLE PRIMO TAPIA, ENTRE LAS CALLES DR. MARIA LUIS MORA Y FRANCISCO VILLA.**
LOCALIDAD: **TANGANCICUARO**
MUNICIPIO: **TANGANCICUARO**

CONTRATO: **AYTTO/TANGANCICUARO/10/2024/OP/FIIT/AD/008**

CONTRATISTA: **ALEJANDRO VELAZQUEZ OROZCO**

INICIO: **28/OCTUBRE/2024.**

TERMINACION: **26/DICIEMBRE /2024**

FINIQUITO DE OBRA

FINIQUITO DE OBRA																
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ESTIMACION 3		VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO	DIFERENCIA EN VOLUMEN	DIFERENCIA EN IMPORTE	
						VOL	IMPORTE	VOL	IMPORTE	VOL	IMPORTE					
DRENAJE SANITARIO																
E.1	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO, PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS, PRIMEROS 10,000m2, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS.	M2	34.95	10.27	358.94	34.95	358.94	0.00	0.00	0.00	0.00	34.95	358.94	0.00	0.00	
E.2	CORTE DE CONCRETO HIDRAULICO POR MEDIOS MECANICOS (CORTADORA CON DISCO DE DIAMANTE) HASTA 15cm DE PROFUNDIDAD PROMEDIO INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	ML	4.30	113.28	487.10	4.30	487.10	0.00	0.00	0.00	0.00	4.30	487.10	0.00	0.00	
E.3	DEMOLICION DE CONCRETO HIDRAULICO POR MEDIOS MECANICOS HASTA 15cm DE ESPESOR INCLUYE MANO DE OBRA, UTILIZACION DE LA HERRAMIENTA Y/O EQUIPO NECESARIO, ACARREO DENTRO DE LA OBRA AL SITIO DE ACOPIO, TRASPALCOS.	M2	1.65	194.13	320.31	1.65	320.31	0.00	0.00	0.00	0.00	1.65	320.31	0.00	0.00	
E.4	RETIRO Y COLOCACION DE ADOQUIN COLOR GRIS DE CONCRETO EXISTENTE DE 10 CM DE ESPESOR DE 15X30CM DE SECCION CON UN F'C=250KG/CM2 ASENTADO EN CAMA DE ARENA DE 5CM DE ESPESOR Y JUNTEADO CON ARENA CERNIDA INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	2.00	558.11	1,116.22	2.00	1,116.22	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	1,116.22	0.00	0.00	
E.5	EXCAVACION EN CEPAS POR MEDIOS MECANICOS CON RETROEXCAVADORA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO DE EXCAVACION . MATERIAL SECO, TIPO II, ZONA A, PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 0.00 A 2.00m.	M3	34.09	126.15	4,300.45	34.09	4,300.45	0.00	0.00	0.00	0.00	34.09	4,300.45	0.00	0.00	
E.6	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL ABUNDADO PRODUCTO DE EXCAVACION HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION INCLUYE CARGA A MAQUINA.	M3	44.64	128.03	5,715.26	44.64	5,715.26	0.00	0.00	0.00	0.00	44.64	5,715.26	0.00	0.00	
E.7	PLANTILLA DE MATERIAL INERTE DE BANCO (BASE HIDRAULICA) DE 10cm DE ESPESOR PROMEDIO PARA APOYO DE TUBERIA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS Y DESPERDICIOS.	M3	3.50	543.33	1,901.66	3.50	1,901.66	0.00	0.00	0.00	0.00	3.50	1,901.66	0.00	0.00	
E.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PEAD CORRUGADO JUNTA HERMETICA DE 10" DE DIAMETRO PARA DRENAJE INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, SOSTEN DE DUCTOS, PREPARACIONES, MANIOBRAS Y ACARREOS DEL TUBO A 20.00M DE DISTANCIA.	ML	43.16	386.77	16,692.99	43.16	16,692.99	0.00	0.00	0.00	0.00	43.16	16,692.99	0.00	0.00	
E.9	RELLENO DE CEPAS CON MATERIAL INERTE DE BANCO (ARENA), EN CAPAS DE 20cm INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS Y DESPERDICIOS.	M3	7.68	841.56	6,463.18	7.68	6,463.18	0.00	0.00	0.00	0.00	7.68	6,463.18	0.00	0.00	
E.10	RELLENO DE CEPAS CON MATERIAL INERTE DE BANCO (BASE HIDRAULICA) COMPACTADO CON PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20CM INCLUYE INCORPORACION DE AGUA NECESARIA , MANO DE OBRA, HERRAMIENTA,ACARREOS Y DESPERDICIOS	M3	18.94	577.78	10,943.15	18.94	10,943.15	0.00	0.00	0.00	0.00	18.94	10,943.15	0.00	0.00	
E.11	COLOCACION DE DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE PVC DE NORMA 6" DE DIAMETRO A RED DE ALCANTARILLADO CON BOTA DE INSERCIÓN CON CASQUILLO PARA UNIÓN CON TUBERÍA CORRUGADA INCLUYE:MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, DESPERDICIOS, EXCAVACION EN CEPAS Y RELLENO CON MATERIAL DE BANCO.	PZA	8.00	4,257.21	34,057.68	8.00	34,057.68	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	34,057.68	0.00	0.00	
E.12	CONSTRUCCION DE CAJA DE CAIDA O REGISTRO DE 0.40 X 0.60 Y ALTURA SEGUN NIVEL A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 14CM DE ESPESOR JUNTEADO, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 ACABADO PULIDO, PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10CM DE ESPESOR INCLUYE TAPA DE CONCRETO REFORZADA CON ALAMBROON, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	8.00	2,643.36	21,146.88	8.00	21,146.88	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	21,146.88	0.00	0.00	

CONTRATISTA

ING ALEJANDRO VELAZQUEZ OROZCO
ADMINISTRADOR UNICO

VoBo.

ING. HUMBERTO RAYA TAPIA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
GOBIERNO MUNICIPAL
2024 - 2027

PRESIDENTE MUNICIPAL

MTRO. ARTURO HERNANDEZ VAZQUEZ
PRESIDENTE MUNICIPAL DE TANGANCICUARO
2024 2027

H. AYUNTAMIENTO DE TANGANCICUARO, MICHOACAN
2024-2027
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

NOMBRE DE LA OBRA:REHABILITACION DE RED DE AGUA POTABLE, DRENAJE SANITARIO CON REVESTIMIENTO CON
ADOQUIN, EN EL MUNICIPIO DE TANGANCICUARO, EN LA COLONIA LOMA LINDA, EN LA CALLE PRIMO TAPIA, ENTRE
LAS CALLES DR. MARIA LUIS MORA Y FRANCISCO VILLA.
LOCALIDAD: TANGANCICUARO
MUNICIPIO: TANGANCICUARO

CONTRATO:AYTTO/TANGANCICUARO/10/2024/OP/FI/II/AD/008

CONTRATIST ALEJANDRO VELAZQUEZ OROZCO
INIC 28/OCTUBRE/2024.

TERI 26/DICIEMBRE /2024

FINIQUITO DE OBRA

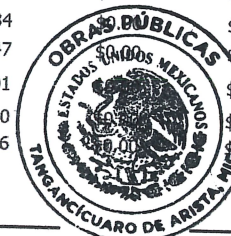
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ESTIMACION 3		VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO	DIFERENCIA EN VOLUMEN	DIFERENCIA A EN IMPORTE
						VOL	IMPORTE	VOL	IMPORTE	VOL	IMPORTE				
AGUA POTABLE															
F.1	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO, PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS, PRIMEROS 10,000m2, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS.	M2	16.41	10.27	168.53	16.41	168.53	0.00	0.00	0.00	0.00	16.41	168.53	0.00	0.00
F.2	EXCAVACIÓN EN CEPA POR MEDIOS MECÁNICOS CON RETROEXCAVADORA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO DE EXCAVACIÓN . MATERIAL SECO, TIPO II, ZONA A, PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 0.00 A 0.50m.	M3	6.56	126.15	827.54	6.56	827.54	0.00	0.00	0.00	0.00	6.56	827.54	0.00	0.00
F.3	ACARREO EN CAMIÓN DE MATERIAL ABUNDADO PRODUCTO DE EXCAVACIÓN HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN INCLUYE CARGA A MAQUÍNA.	M3	8.53	128.03	1,092.10	8.53	1,092.10	0.00	0.00	0.00	0.00	8.53	1,092.10	0.00	0.00
F.4	CAMA DE ARENA DE 5cm EN CEPAS PARA APOYO DE TUBERÍAS.	M3	0.82	714.96	586.27	0.82	586.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.82	586.27	0.00	0.00
F.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE P.V.C. HIDRÁULICO RD-26 DE 3" CON CAMPANA, ANILLO Y LUBRICANTE INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y ACARREOS.	ML	41.03	220.49	9,046.70	41.03	9,046.70	0.00	0.00	0.00	0.00	41.03	9,046.70	0.00	0.00
F.6	RELLENO DE CEPAS CON MATERIAL INERTE DE BANCO (BASE HIDRÁULICA) COMPACTADO CON PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20CM INCLUYE INCORPORACIÓN DE AGUA NECESARIA. MANO DE OBRA. HERRAMIENTA ACARREOS.	M3	5.55	543.32	3,015.43	5.55	3,015.43	0.00	0.00	0.00	0.00	5.55	3,015.43	0.00	0.00
F.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA PARA AGUA POTABLE DE 3"x1/2" CON MANGUERA POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD RD-9 INCLUYE: LLAVE DE PASO, EXCAVACIÓN, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	8.00	1,370.25	10,962.00	8.00	10,962.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	10,962.00	0.00	0.00
F.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO FO FO DE BANQUETA PARA LLAVE DE AGUA INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y HERRAMIENTA.	PZA	8.00	1,373.05	10,984.40	8.00	10,984.40	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	10,984.40	0.00	0.00
F.9	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO O CAJA DE VÁLVULAS DE 0.60CM X 0.40CM INTERNO Y ALTURA SEGÚN NIVEL A BASE DE TABIQUE DE 14CM DE ESPESOR JUNTEADO, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA 1:4 PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE VÁSTAGO FIJO FO FO BRIDADA DE 3", INCLUYE: PRUEBA CON EL EQUIPO NECESARIO, TORNILLOS, EMPAQUES, TAPA FO FO Y ACARREO DE LA PIEZA.	PZA	1.00	10,854.92	10,854.92	1.00	10,854.92	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	10,854.92	0.00	0.00
SEÑALIZACION															
G.1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA BLANCA Y/O AMARILLA EN GUARNICIONES A DOS MANOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	83.28	74.33	6,190.20	83.28	6,190.20	0.00	0.00	0.00	0.00	83.28	6,190.20	0.00	0.00
G.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA BLANCA Y AMARILLA EN CRUCES PEATONALES PARA TRAFICO PESADO A DOS MANOS, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	5.59	403.60	2,256.12	6.67	2,690.03	0.00	0.00	0.00	0.00	6.67	2,690.03	-1.08	-433.91
G.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRERO INFORMATIVO A BASE DE ESTRUCTURA METÁLICA Y LONA PARA INFORMACIÓN DE LA OBRA.	PZA	1.00	3,055.11	3,055.11	1.00	3,055.11	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	3,055.11	0.00	0.00
SUBTOTAL					\$437,168.22		\$437,602.13		\$0.00		\$0.00		\$437,602.13		-\$433.91
I.V.A.					122,000.00		122,000.00								
TOTAL					\$559,168.22		\$559,602.13								
5 AL MILLAR					\$2,185.84		\$2,188.01								
ANTICIPO					\$0.00		\$0.00								
ALCANCE LIQUIDO					\$556,982.38		\$557,414.12								

CONTRATISTA

ING ALEJANDRO VELAZQUEZ OROZCO
ADMINISTRADOR UNICO

VoBo.

ING. HUMBERTO RAYA TAPIA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



GOBIERNO MUNICIPAL
2024 - 2027



PRESIDENTE MUNICIPAL
MTRO. ARTURO HERNÁNDEZ VÁZQUEZ
PRESIDENTE MUNICIPAL DE TANGANCICUARO