



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ  
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. MVER-2022-RM-0119  
OBRA No. 2022301930119

ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS

En la Ciudad de Veracruz, Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, siendo las 10:00 horas del día 28 de noviembre de 2022 y con fundamento en el artículo 67 párrafo primero de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con ellas del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave y 210, 211 de su Reglamento, se emite la presente **ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS** correspondientes al contrato No. **MVER-2022-RM-0119** referentes a la obra "**Pavimentación con concreto hidráulico de la avenida Justino Sarmiento de Carlos Pellicer a Nicolás Bravo, Santa Fe, Veracruz, Veracruz de Ignacio de la Llave**" en el Municipio de Veracruz, Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.

Por parte de "**EL H. AYUNTAMIENTO**" comparecen en este acto el Ing. Héctor Salazar y Hernández, en su calidad de Coordinador de Supervisión Y Arq. Miguel Ángel Cruz Calleja en su calidad de Supervisor; designados por el Mtro. Luis Román Campa Pérez Director de Obras Públicas y Desarrollo Urbano; por parte de "**EL CONTRATISTA**", el C. [REDACTED] en su calidad de Representante Legal.

**PRIMERO. ANTECEDENTES**

- I. El 24 de junio de 2022, "**EL H. AYUNTAMIENTO**", representado por el Síndico Único **C. P. Manuel Rivera Polanco**, asistido por el **Mtro. Luis Román Campa Pérez** v "**EL CONTRATISTA**" Ema Obras Metálicas Y Civiles S.A. de C.V. representada por el [REDACTED] celebraron el contrato de obra pública a precios unitarios y tiempo determinado número **MVER-2022-RM-0119**, referente a la obra: "Pavimentación con concreto hidráulico de la avenida Justino Sarmiento de Carlos Pellicer a Nicolás Bravo, Santa Fe, Veracruz, Veracruz de Ignacio de la Llave"; en el Municipio de Veracruz, Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.
- II. Con fecha 03 de octubre de 2022, "**EL H. AYUNTAMIENTO**" y "**EL CONTRATISTA**" celebraron el convenio modificatorio No.1, mediante en el cual, se formalizó la modificación al catálogo de conceptos correspondiente.
- III. "**EL CONTRATISTA**", mediante aviso de terminación de obra de fecha 15 de noviembre de 2022 comunicó a la "**EL H. AYUNTAMIENTO**" la terminación de los trabajos objeto del contrato referido en el antecedente primero.
- IV. "**EL H. AYUNTAMIENTO**", habiendo sido notificado, el 16 de noviembre de 2022 procedió a verificar que están debidamente concluidos los trabajos de acuerdo a lo establecido en el contrato.
- V. "**EL H. AYUNTAMIENTO**", con fecha 18 de noviembre de 2022 finalizó la verificación de los trabajos, no encontrando deficiencia aparente alguna durante la inspección realizada.

[Handwritten signature and stamp]



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ  
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. MVER-2022-RM-0119  
OBRA No. 2022301930119

SEGUNDO. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS QUE SE RECIBEN

Datos de los trabajos ejecutados:

MONTO REAL EJERCIDO C / IVA:	FECHA DE INICIO REAL:	FECHA DE TERMINO REAL:	PERIODO DE EJECUCIÓN REAL:
\$ 12,037,079.87	27 DE JUNIO DE 2022	15 DE NOVIEMBRE DE 2022	140 NATURALES

El monto total ejercido, cuyo objeto son los trabajos que se describen en la presente acta, asciende a la cantidad de \$ 12,037,079.87 (Doce millones treinta y siete mil setenta y nueve pesos 87/100 M. N.), incluido el Impuesto al Valor Agregado.

Volúmenes y unidades de trabajo ejecutados:

CONCEPTOS PREPONDERANTES			
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLÚMEN REAL EJECUTADO
PRELIMINARES			
MVER-PRE-002-0007	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PLANO POR MEDIOS MANUALES PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES Y REFERENCIAS.	M2	7,002.80
MVER-PAV-059-0010	RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	405.05
MVER-ACA-089-0007.1	ACARREO EN CAMIÓN 1ER. KILÓMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE CARGA CON MÁQUINA Y ABUNDAMIENTO.	M3	405.05
MVER-ACA-089-0008.2	ACARREO EN CAMIÓN KILÓMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE ABUNDAMIENTO.	M3	4,860.60
LUMINARIAS			
MVER-EXM-007-0005	EXCAVACIÓN A MANO EN CEPAS MATERIAL SECO TIPO II, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M., INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	4.65
MVER-ACA-089-0007.1	ACARREO EN CAMIÓN 1ER. KILÓMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE CARGA CON MÁQUINA Y ABUNDAMIENTO.	M3	4.65
MVER-ACA-089-0008.2	ACARREO EN CAMIÓN KILÓMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE ABUNDAMIENTO.	M3	55.80
MVER-LUM-104-0007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO PARA ALUMBRADO 30 X 40 CMS. MODELO R10-1 MARCA PREFAMEX, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	18.00
MVER-LUM-104-0031	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA TIPO POLIDUCTO 25 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	0.00

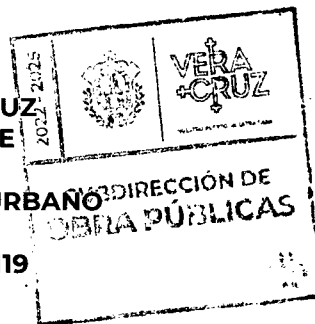
Calle Juan de Grijalva No. 34  
Fracc. Reforma Veracruz, Ver  
229 200 22 49  
veracruzmunipio.gob.mx



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ  
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. MVER-2022-RM-0119  
OBRA No. 2022301930119



MVER-LUM-104-0032	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE ALUMINIO VULCANEL XLP-DRS. CALIBRE 2 X 6 MARCA CONDUMEX, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	479.77
MVER-LUM-104-0033	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE USO RUDO 2 X 12. MARCA CONDULAC, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	204.00
MVER-LUM-104-0034	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTORES YPC2A8U, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	51.00
MVER-LUM-104-0036	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FOTOCONTACTOR (COMBINACIÓN DE ALUMBRADO ESPECIAL PARA ZONA COSTERA DE 40 AMP.), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
MVER-LUM-104-0038	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA CONEXIÓN ELÉCTRICA A TRANSFORMADOR EXISTENTE. INCLUYE CENTRO DE CARGA Q0-2 E INTERRUPTOR DE 2 POLOS MARCA SQUARE D, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
MVER-LUM-104-0039	CABLE DE COBRE DESNUDO TEMPLE SEMIDURO CAL. 8 AWG, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	0.00
MVER-LUM-104-0040	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA PARA TIERRA 5/8" DE DIÁMETRO X 3.05 ML Y CONECTOR MECÁNICO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	18.00
MVER-LUM-CIR-009	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE METÁLICO PARA ALUMBRADO PÚBLICO. A) SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE POSTE A BASE DE TUBO RECTO CIRCULAR DE ACERO GALVANIZADO DE 4" DE DIÁMETRO, CEDULA 40, DE 9.00 M DE ALTURA; EN LA BASE LLEVARÁ UNA PLACA DE ACERO GALVANIZADO DE 1/2" DE ESPESOR, CON MEDIDAS DE 35X35CM Y 4 CARTABONES DE 3/8" PARA RIGIDIZAR EL POSTE AL ANCLAJE; CON 1 BRAZO DE 2" CEDULA 40 DE 0.60M DE LONGITUD PARA INSERCIÓN DE LUMINARIA; ACABADO CON PINTURA TERMOCONVERTIBLE EN COLOR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN. B) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE TRONCOPIRAMIDAL PREFABRICADA DE CONCRETO, PARA POSTE METÁLICO RECTO CIRCULAR DE 9 MTS. DE ALTURA, CON DIMENSIONES DE 60X60 CM INFERIOR, 40X40 CM SUPERIOR Y 60 CM DE ALTURA, F'C=150 KG/CM2, TODO CONFORME A PLANO DE DISEÑO Y ESPECIFICACIONES, CONSIDERANDO AHOGADO DE 4 ANCLAS DE 3/4" DE DIÁMETRO CON TUERCAS. INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO "B", PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 DE 20 CM DE ESPESOR, MATERIAL DE RELLENO, LIMPIEZA EN EL ÁREA DE LOS TRABAJOS AL TÉRMINO DE LOS MISMOS, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA, MATERIAL DE CONSUMO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	0.00
BANQUETAS Y GUARNICIONES			
MVER-DEM-001-0011.1	DEMOLICIÓN DE CONCRETO SIMPLE POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: ACARREO A PRIMERA ESTACIÓN 20 M.	M3	134.83
MVER-EXM-007-0005	EXCAVACIÓN A MANO EN CEPAS MATERIAL SECO TIPO II, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M., INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	203.95
MVER-ACA-089-0007.1	ACARREO EN CAMIÓN 1ER. KILÓMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE CARGA CON MÁQUINA Y ABUNDAMIENTO.	M3	203.95
MVER-ACA-089-0008.2	ACARREO EN CAMIÓN KILÓMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE ABUNDAMIENTO.	M3	2,447.40
MVER-AFI-006-0004	COMPACTACIÓN CON EQUIPO (BAILARINA), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	2,039.21
MVER-GUA-055-0002.1	ELABORACIÓN DE GUARNICIÓN TRAPEZOIDAL DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2. AGREGADO MÁXIMO 3/4", REVENIMIENTO 10 A 12 CENTÍMETROS, DE 15 X 20 X 40 CM. DE SECCIÓN, INCLUYE: CIMBRA METÁLICA, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	966.10
MVER-REL-003-0008	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON COMPACTADOR MANUAL (BAILARINA), INCLUYE: VOLTEO CON PALA.	M3	203.95

**FISM**

Calle Juan de Grijalva No. 34  
Fracc. Reforma Veracruz, Ver  
229 200 22 49  
veracruzmunipio.gob.mx

**OPERADO 2022**

20



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ  
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. MVER-2022-RM-0119  
OBRA No. 2022301930119

MVER-BAN-056-0006.1	BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2. AGREGADO MÁXIMO 3/4", REVENIMIENTO 10 A 12 CENTÍMETROS, DE 8 CM. DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: CEMENTO, VOLTEADOR, CIMBRA EN FRONTERAS, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	1948.60
MVER-RAM-140-0001.3	FABRICACIÓN DE RAMPAS PARA DISCAPACITADOS, INCLUYE SUMINISTRO Y VACIADO DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2. 8 CM. DE ESPESOR, AGREGADO MÁXIMO 3/4", REVENIMIENTO 10 A 12 CENTÍMETROS, ACABADO ESCOBILLADO, ESTAMPADO DE LOGOTIPO DE DISCAPACITADOS, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN COLOR BLANCO Y AZUL TRÁFICO PESADO ESPESOR DE 6 MILÉSIMAS DE PULGADA, APLICADA DE FORMA MANUAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (INCLUYE CORTE EN GUARNICIÓN Y DEMOLICIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO DONDE SE REQUIERAN).	M2	85.65
PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO			
MVER-EXC-009-0001	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO II DE 0.00 A 3.00 M., DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	2853.44
MVER-ACA-089-0007.1	ACARREO EN CAMIÓN 1ER. KILÓMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE CARGA CON MÁQUINA Y ABUNDAMIENTO.	M3	2853.44
MVER-ACA-089-0008.2	ACARREO EN CAMIÓN KILÓMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE ABUNDAMIENTO.	M3	34241.28
MVER-AFI-006-0003	AFINE DE TERRACERÍA POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	3652.80
MVER-BAS-061-0006	OPERACIÓN DE MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE SUB-BASE, COMPACTADO AL 95 % DE SU P.V.S.M., INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	1275.00
MVER-BAS-061-0004	OPERACIÓN DE MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE BASE, COMPACTADO AL 95 % DE SU P.V.S.M., INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	1275.00
MVER-PVA-054-0006-18	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO PREMEZCLADO MR 42 KG/CM2 EDAD A 28 DÍAS REV. 10 +/- 2 CM TMA 3/4" ELABORADO CON CEMENTO CPC40RS, CON REGLA VIBRATORIA, ESPESOR 18.00 CM. SEGÚN PROYECTO SOBRE BASE HIDRÁULICA, ACABADO RASTRILLADO, INCLUYE: CIMBRA METÁLICA, RAYADO DEL CONCRETO CON PEINE METÁLICO, ACABADO CON SELLADOR MARCA SIKKA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	3652.80
MVER-PAV-057-0003.4	JUNTA DE DILATACIÓN TRANSVERSAL A BASE DE VARILLA LISA DE 5/8" DE DIAM. LONGITUD DE 46 CM A CADA 30 CM. INCLUYE: CANASTILLA DE SUJECION DE 1.20 M. DE LARGO A BASE DE VARILLA 1/4" PARA LEVANTAR LOS REDONDOS A LA ALTURA DE PROYECTO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	795.00
MVER-PAV-057-0009.3	JUNTA DE DILATACIÓN LONGITUDINAL A BASE DE VARILLA CORRUGADA DE 5/8" DE DIAM. A CADA 60 CM. COLOCADA EN LA CIMBRA DE FRONTERA A LA ALTURA REQUERIDA, LONGITUD DE VARILLA 1.20 M., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	801.00
MVER-PAV-057-0004.2	CORTE CON DISCO CON PROFUNDIDAD DE 1/3 DEL ESPESOR DE LA LOSA EN EL SENTIDO TRANSVERSAL, CON CORTADORA DE DISCO DIAMANTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	1154.40
MVER-PAV-057-0005.3	CORTE CON DISCO DE 3 CM. DE PROFUNDIDAD EN EL SENTIDO LONGITUDINAL, EN EL SENTIDO TRANSVERSAL Y EN LAS JUNTAS TRANSVERSALES DE CONSTRUCCIÓN CON CORTADORA DE DISCO DIAMANTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	1641.80
MVER-PAV-057-0002	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CALAFATEO DE 10 MM. DE ANCHO Y 25 MM. DE PROFUNDIDAD, A BASE DE ASFALTO OXIDADO O SIMILAR EN JUNTAS DE DILATACIÓN, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA JUNTA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	0.00
MVER-GUA-055-0011	ELABORACIÓN DE DENTELLÓN TRAPEZOIDAL DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2., DE 15 X 20 X 40 CM. DE SECCIÓN, INCLUYE: CIMBRA METÁLICA, DESCIMBRADO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	72.90
PINTURA A NIVEL DE PISO			
MVER-PIN-087-0001A	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TRÁFICO TERMOPLÁSTICA BASE ALQUIDALICA COLOR BLANCO Y/O AMARILLO EN LÍNEA CONTINUA Y/O DISCONTINUA DE 15 CM DE ANCHO	ML	425.00

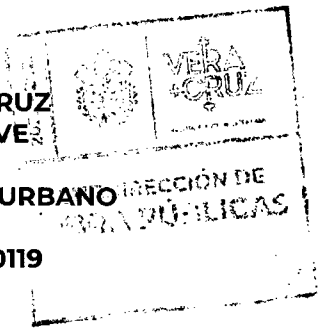
Calle Juan de Grijalva No. 34  
Fracc. Reforma Veracruz, Ver  
229 200 22 49  
veracruzmunipio.gob.mx

*[Handwritten signature and date: 2022]*

*[Handwritten mark]*



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ  
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. MVER-2022-RM-0119  
OBRA No. 2022301930119

	Y DE 90 MILS (2.0 MM) DE ESPESOR, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE S.C.T. COMPRENDE: TRAZO Y APLICACIÓN DE MICROSFERA REFLEJANTE POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.		
MVER-PIN-087-0002A	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TRÁFICO TERMOPLÁSTICA BASE ALQUIDALICA COLOR BLANCO Y/O AMARILLO EN PASOS PEATONALES DE 0.40 M DE ANCHO POR 3.10 M DE LONGITUD Y DE 90 MILS (2.0 MM) DE ESPESOR, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE S.C.T. COMPRENDE: TRAZO Y APLICACIÓN DE MICROSFERA REFLEJANTE POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	68.20
MVER-PIN-087-0003A	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TRÁFICO TERMOPLÁSTICA BASE ALQUIDALICA COLOR BLANCO Y/O AMARILLO EN FLECHA DE CONTINUIDAD O DE CAMBIO DE DIRECCIÓN, ÁREA PROMEDIO 1.72 M2, DE ACUERDO A MEDIDAS INDICADAS EN EL PLANO, 90 MILS (2.0 MM) DE ESPESOR, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE S.C.T. COMPRENDE: TRAZO Y APLICACIÓN DE MICROSFERA REFLEJANTE POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	20.00
MVER-PIN-087-0008	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA COLOR SEGÚN NORMA, TRAFICO PESADO EN GUARNICIONES CON UN DESARROLLO DE 30 CM., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	966.10
	LIMPIEZA FINAL		
MVER-LIF-102-0001	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	7002.80
	EXTRAORDINARIOS		
	CIMENTACIÓN		
MVER-EXC-009-0001-1	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL TIPO II DE 0.00 A 2.50 M., DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	137.70
MVER-ACA-089-0007.1-1	ACARREO EN CAMIÓN 1ER. KILÓMETRO, DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE CARGA CON MÁQUINA Y ABUNDAMIENTO.	M3	137.70
MVER-ACA-089-0008.2-1	ACARREO EN CAMIÓN KILÓMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE ABUNDAMIENTO.	M3	1652.40
EXTRA-001	PLANTILLA DE 5 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 3/4", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	81.00
EXTRA-002	MURO DE CONTENCIÓN DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BOLA DE MONTE, CON SECCIÓN TRAPEZOIDAL CON BASE DE 80 CM Y CORONA DE 30 CM, ALTURA PROMEDIO DE 1.20 M., ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4. INCLUYE: ELABORACIÓN DEL MORTERO Y ACARREO EN CARRETILLA DEL MATERIAL A 1A. ESTACION A 20.00 M. DE DISTANCIA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	80.19
	AGUA POTABLE		
MVER-EXC-009-0001-1	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL TIPO II DE 0.00 A 2.50 M., DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	613.44
MVER-ACA-089-0007.1-1	ACARREO EN CAMIÓN 1ER. KILÓMETRO, DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE CARGA CON MÁQUINA Y ABUNDAMIENTO.	M3	613.44
MVER-ACA-089-0008.2-1	ACARREO EN CAMIÓN KILÓMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE ABUNDAMIENTO.	M3	7361.28
EXTRA-003	TENDIDO DE CAMA DE ARENA PARA TUBERÍAS, INCLUYE: APISONADO Y ACOSTILLADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	34.08
EXTRA-004	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO HIDRÁULICO BIAIXIAL DE 6" DE DIAM., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	390.00
EXTRA-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO HIDRÁULICO BIAIXIAL DE 4" DE DIAM., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	42.00
EXTRA-006	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE DE PVC HIDRÁULICO 6"X4" DE DIAM., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	6.00
EXTRA-007	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE DE PVC HIDRÁULICO 6"X6" DE DIAM., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	2.00
EXTRA-008	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPÓN ESPIGA DE PVC HIDRÁULICO DE 4" DE DIAM., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	7.00

SM

20

Calle Juan de Grijalva No. 34  
Fracc. Reforma Veracruz, Ver  
229 200 22 49  
veracruzmunipio.gob.mx

OPERADO 2022



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ  
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. MVER-2022-RM-0119  
OBRA No. 2022301930119

EXTRA-009	ACOSTILLADO MANUAL CON PISÓN DE MANO COMPACTADO AL 90 % PROCTOR EN CAPAS DE 15 CM DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA Y ABUNDAMIENTO.	M3	146.03
EXTRA-010	TOMA DOMICILIARIA DE 13 MM (1/2") Ø, INCLUYE: EXCAVACIÓN, INSTALACIÓN DE ABRAZADERA DE ACERO INOXIDABLE DE TOMA 6" Ø CON SALIDA DE 13 MM (1/2") Ø, TRAMO DE TUBERÍA DE 13 MM (1/2") Ø PEAD RESINA PE4710 RD-9 DE HASTA 12.00 M DE LONGITUD, ACCESORIOS DE CONEXIÓN (ADAPT. MACHO IPS DE POLIPROPILENO, ADAPT. HEMBRA IPS DE POLIPROPILENO, COPLE UNIVERSAL DE TRANSICIÓN DE POLIPROP. SISTEMA COMPRESIÓN SIN INSERTO PARA CONEX. DE 6 TIPOS DE MATERIAL), VÁLVULA DE ESFERA HORIZONTAL CON CONEXIÓN A ROSCA MACHO Y SALIDA CON TUERCA MÓVIL (ENTRADA:1/2" NPT- SALIDA: 3/4"-14 NPS) MCA: ALFA, MOD: XSB-80-13, RELLENO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR, EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL, MATERIALES MISCELÁNEOS PARA INSTALACIÓN Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD DE OBRA. PRUEBAS EN LA INFRAESTRUCTURA Y MATERIALES DEBEN CUMPLIR CON LA NORMA NOM-001-CONAGUA-2011.	PZA	31.00
EXTRA-011	REGISTRO PARA MEDIDOR DE AGUA 51-24-5 DE BANQUETA, PREFABRICADO EN POLICONCRETO TRÁFICO LIGERO O SIMILAR, CON MEDIDAS EXTERIORES DE 51 X 24 X 30 CM INCLUYE: INSTALACIÓN, NIVELACIONES, EXCAVACIÓN, CAMA DE GRAVA DE 3/4" DE 5 CM DE ESPESOR COMPACTADA CON PISÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	31.00
MVER-REL-003-0008-1	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO CON EQUIPO MANUAL (BAILARINA) AL 90% PROCTOR, INCLUYE: VOLTEO CON PALA.	M3	426.00
EXTRA-012	CONEXIÓN DE TUBO HIDRÁULICO BIAIXIAL DE 6" DE DIAMETRO A TUBERÍA EXISTENTE DE AGUA POTABLE DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: 2 COPLES UNIVERSALES DE 6" DE DIAMETRO RANGO 159-184 MM, 2 TUBOS HIDRÁULICOS BIAIXIAL DE 6" DE DIAMETRO, 2 CODOS DE 45° X 6" DE DIAMETRO, ENCAMISADO EN EL PUENTE CON TUBO METÁLICO NEGRO DE 8" DE DIAMETRO, 3/16" DE ESPESOR Y 6.00 M. DE LARGO, 2 ATRAQUES DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 HECHO EN OBRA DE 60X70X60 CMS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	1.00
EXTRA-025	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE VASTAGO FIJO RESILENTE CON VOLANTE DE 4" DE DIAMETRO DE FO.FO., INCLUYE EL MATERIAL PARA CONEXIÓN: REDUCCIÓN CAMPANA 6" A 4", EXTREMIDAD CAMPANA DE 4", EXTREMIDAD ESPIGA DE 4", EMPAQUES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	1.00
EXTRA-026	CAJA PARA VALVULAS DE 1.55 X 1.55 X 1.50 METROS, PARA 1 CONTRAMARCO SENCILLO CENTRADO DE 1.40 M Y 1 MARCO CON TAPA DE 50 X 50 CM CON LEYENDA DE AGUA POTABLE. INCLUYE: EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL B, PLANTILLA DE 15 CM DE CONCRETO F'C = 150 KG/CM2, MURO DE 21 CM CON TABIQUE, LOSA TAPA DE 18 CM DE CONCRETO MR = 42 KG/CM2 ARMADA CON VARILLA DE 3/8" A CADA 15 CM AMBOS SENTIDOS, APLANADO INTERIOR, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, CONTRAMARCO Y MARCO CON TAPA DE HIERRO DUCTIL.	PZA	1.00
LUMINARIAS			
EXTRA-013	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA TIPO POLIDUCTO FLEXIBLE NARANJA 38 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	465.05
EXTRA-014	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE METÁLICO PARA ALUMBRADO PÚBLICO. A) SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE POSTE A BASE DE TUBO RECTO CIRCULAR DE ACERO GALVANIZADO DE 4" DE DIÁMETRO, CEDULA 40, LONGITUD DE 10.50 M EN TOTAL (1.50 M ENTERRADOS Y 9.00 M EN EXTERIOR); CON 1 BRAZO DE 2" CEDULA 40 DE 0.60M DE LONGITUD PARA INSERCIÓN DE LUMINARIA; ACABADO CON PINTURA DE ESMALTE COLOR GRIS. HINCADO Y COLADO EN BASE DE CONCRETO DE DIMENSIONES 0.60 M X 0.60 M X 1.50 M DE PROFUNDIDAD, CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, COLADO Y VIBRADO EN CAPAS DE 30 CM HASTA ALCANZAR LA PROFUNDIDAD TOTAL, CONSIDERANDO FLETES Y ACARREOS DEL POSTE AL SITIO DE LA OBRA, EXCAVACIÓN, MANIOBRAS, COLOCACIÓN, HINCADO, NIVELACIÓN, ELABORACIÓN Y VACIADO DE CONCRETO, PREPARACIÓN ELÉCTRICA, POLIDUCTO INTERIOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIAL Y HERRAMIENTA NECESARIA.	PZA	17.00

Calle Juan de Grijalva No. 34  
Fracc. Reforma Veracruz, Ver  
229 200 22 49  
veracruzmunipio.gob.mx

*Handwritten signature and date: 2022*

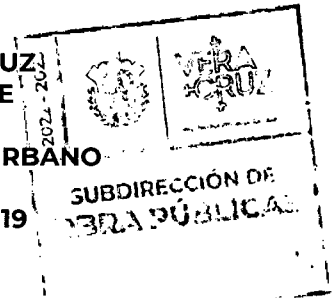
*Handwritten mark: 20*



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ  
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. MVER-2022-RM-0119  
OBRA No. 2022301930119



EXTRA-028	CABLE DE COBRE DESNUDO TEMPLE SEMIDURO CAL. 12 AWG, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	204.00
	PLUVIAL		
EXTRA-015	CONSTRUCCIÓN DE CAJA PLUVIAL CON DIMENSIONES INTERIORES DE 1.00X1.00X0.90 M., LOSA DE FONDO DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2 DE 12 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON PARRILLA DE VARILLA DE 1/2" A CADA 20 CM. EN AMBOS SENTIDOS, PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR, MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 15 CM. DE ESPESOR, APLANADO INTERIOR, REJILLA DE 1.00 M DE LARGO Y 15 CM. DE ALTO ELABORADA CON 2 SOLERAS DE 2"X1/4" HORIZONTALES Y REDONDO DE 3/8" Ø VERTICALES, INCLUYE: EXCAVACIÓN, CIMBRADO, DESCIMBRADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00
EXTRA-016	CONSTRUCCIÓN DE LOSA MACIZA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADO CON PARRILA DE VARILLA DE 1/2" A CADA 15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	26.21
EXTRA-019	ZAMPEADO CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 8 CM. DE ESPESOR HECHO EN OBRA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	32.40
EXTRA-020	CONSTRUCCIÓN DE TRABE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 HECHO EN OBRA CON SECCIÓN DE 25X40 CM., ARMADA CON 6 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE VARILLA DE 3/8" A CADA 15 CM., INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	14.40
EXTRA-021	CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLA LOSA DE CONCRETO PREMEZCLADO MR 42 KG/CM2 DE 20 CM. DE ESPESOR, ARMADO CON PARRILLA DE VARILLA DE 5/8" A CADA 15 CM. EN AMBOS SENTIDOS Y BASTONES EN EL SENTIDO TRANSVERSAL DE VARILLA DE 5/8" A CADA 45 CM CON LONGITUD DE 1/3 DEL CLARO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	28.80
EXTRA-022	ELABORACIÓN DE GUARNICIÓN TRAPEZOIDAL PARA PARAPETO DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2 DE 20-25X35 CM DE SECCIÓN, INCLUYE: CIMBRA METÁLICA, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	4.10
EXTRA-023	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARAPETO METÁLICO DE 60 CM DE ALTO ELABORADO CON TUBO DE ACERO DE CED. 40: 1 TUBO DE 3" Ø Y 2 TUBOS DE 2" Ø HORIZONTALES, CON SOPORTES VERTICALES DE TUBO DE 3" Ø A CADA 1.0 M, APLICACIÓN DE PRIMARIO Y PINTURA DE ESMALTE DEL COLOR QUE INDIQUE LA SUPERVISION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	10.40
	BANQUETAS Y GUARNICIONES		
EXTRA-017	ESCALONES DE 30 CM. DE HUELLA X 18 CM. DE PERALTE, FORJADOS CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2., INCLUYE: ACARREOS 1A. ESTACIÓN A 20.00 M., MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	4.21
EXTRA-029	ELABORACIÓN DE DENTELLÓN TRAPEZOIDAL DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2. AGREGADO MÁXIMO 3/4", REVENIMIENTO 10 A 12 CENTÍMETROS, DE 15 X 20 X 40 CM. DE SECCIÓN, INCLUYE: CIMBRA METÁLICA, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	107.80
	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO		
EXTRA-024	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CALAFATEO DE 10 MM. DE ANCHO Y 25 MM. DE PROFUNDIDAD, A BASE DE SELLADOR DE POLIURETANO AUTONIVELANTE SELLOCRET SL Y TIRA DE POLIETILENO BACKER ROD 3/8" EN JUNTAS DE DILATACIÓN, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA JUNTA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	1641.80
	PINTURA A NIVEL DE PISO		
EXTRA-027	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TRÁFICO TERMOPLÁSTICA BASE ALQUIDALICA COLOR AMARILLO Y PINTURA DE TRAFICO PESADO COLOR NEGRO EN REDUCTORES DE VELOCIDAD DE 4.50 M DE ANCHO POR 6.80 M DE LONGITUD Y DE 90 MILS (2.0 MM) DE ESPESOR, EN FRANJAS DIAGONALES ALTERNADAS DE 60 CMS. DE ANCHO, INCLINADAS 45 GRADOS HACIA AMBOS LADOS RESPECTO AL EJE DEL CAMINO, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE S.C.T. COMPRENDE: TRAZO Y APLICACIÓN DE MICROSFERA REFLEJANTE POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	120.60
	JARDINERAS		

Calle Juan de Grijalva No. 34  
Fracc. Reforma Veracruz, Ver  
229 200 22 49  
veracruzmunipio.gob.mx

Página 10 de 10

Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa.

**OPERADO 2022**

4  
go



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ  
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. MVER-2022-RM-0119  
OBRA No. 2022301930119

EXTRA-018	COLOCACIÓN DE ÁRBOL DE GUAYABA O GUANABANA CON ALTURA DE 0 A 1.20 M., INCLUYE: FLETE A LA OBRA, EXCAVACIÓN CON HERRAMIENTA MANUAL DE 0.40 M. DE DIAM. X 0.40 M. DE PROFUNDIDAD, RELLENO CON TIERRA LAMA Y ACARREO A UNA 1A. ESTACIÓN A 20.00 M. DE DISTANCIA, RIEGO DURANTE 30 DÍAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	25.00
-----------	--	-----	-------

TERCERO. TRABAJOS CONTRATADOS

MONTO CONTRATADO C / IVA:	FECHA DE INICIO CONTRATADA:	FECHA DE TERMINO CONTRATADA:	PERIODO DE EJECUCIÓN CONTRATADO:
\$ 12,037,079.87	27 DE JUNIO DE 2022	23 DE DICIEMBRE DE 2022	180 NATURALES

El monto total del contrato, cuyo objeto son los trabajos que se describen en la presente acta, asciende a la cantidad de **\$ 12,037,079.87 (Doce millones treinta y siete mil setenta y nueve pesos 87/100 M. N.)**, incluido el Impuesto al Valor Agregado.

Convenios que sustituyeran o cambiarán total o parcialmente el contrato pactado:

**CONVENIO MODIFICATORIO NO. 1, que modificó el catálogo de conceptos contratado originalmente sin incrementar el plazo ni variar el objeto del contrato.**

FECHA DE FORMALIZACIÓN:	MONTO CONTRATADO:	PERIODO DE EJECUCIÓN CONVENIO
03 DE OCTUBRE DE 2022	MONTO DEL CONTRATO ORIGINAL	DENTRO DEL CONTRATO ORIGINAL

CUARTO. RELACIÓN DE ESTIMACIONES O GASTOS APROBADOS

Las partes están de acuerdo que, a la fecha de recepción de los trabajos, las estimaciones y gastos aprobados del contrato mencionado en el punto PRIMERO fracción I de la presente acta, se realizaron con base en las cantidades siguientes:

Calle Juan de Grijalva No. 34  
Fracc. Reforma Veracruz, Ver  
229 200 22 49  
veracruzmunicipio.gob.mx

COPIA 2022

20

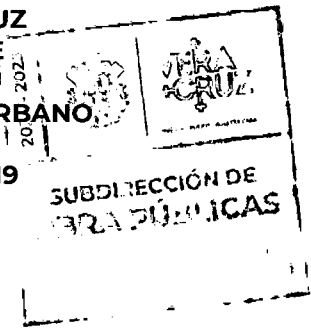




H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ  
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. MVER-2022-RM-0119  
OBRA No. 2022301930119



ANTICIPO	
Subtotal	\$3,311,037.90
IVA 16%	\$ 498,086.06
Total	\$3,611,123.96

	SUBTOTAL	IVA 16%	TOTAL
ESTIMACIÓN 1	\$ 892,729.39	\$ 142,836.70	\$ 1,035,566.09
ESTIMACIÓN A ADICIONAL	\$ 103,589.65	\$ 16,574.34	\$ 120,163.99
ESTIMACIÓN 2	\$ 1,576,457.86	\$ 252,233.26	\$ 1,828,691.12
ESTIMACIÓN 3	\$ 5,388,460.41	\$ 862,153.67	\$ 6,250,614.08
ESTIMACIÓN 4	\$ 137,890.34	\$ 22,062.45	\$ 159,952.79
ESTIMACIÓN 5	\$ 166,331.20	\$ 26,612.99	\$ 192,944.19
ESTIMACIÓN 6	\$ 1,983,813.16	\$ 317,410.11	\$ 2,301,223.27
ESTIMACIÓN 7 FINIQUITO	\$ 127,520.98	\$ 20,403.36	\$ 147,924.34
SUMA	\$10,376,792.99	\$1,660,286.88	\$12,037,079.87

Estimaciones pendientes de autorización:

	SUBTOTAL	IVA 16%	TOTAL
ESTIMACIÓN 1	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
ESTIMACIÓN A ADICIONAL	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
ESTIMACIÓN 2	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
ESTIMACIÓN 3	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
ESTIMACIÓN 4	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
ESTIMACIÓN 5	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
ESTIMACIÓN 6	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
ESTIMACIÓN 7 FINIQUITO	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
SUMA	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

**QUINTO. DOCUMENTACIÓN SOPORTE**

“EL CONTRATISTA” manifiesta que entregó en tiempo y forma, a la Residencia, la documentación derivada de la realización de los trabajos, misma que a partir de este momento queda bajo resguardo de “EL H. AYUNTAMIENTO” y se anexa al expediente técnico unitario.

**OPERADO 2022**

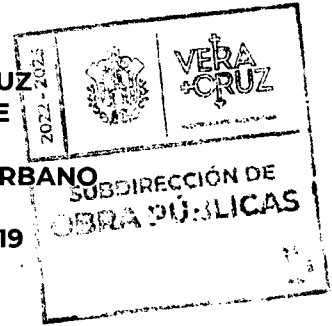
Calle Juan de Grijalva No. 34  
Fracc. Reforma Veracruz, Ver  
229 200 22 49  
veracruzmunipio.gob.mx



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ  
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. MVER-2022-RM-0119  
OBRA No. 2022301930119



**SEXTO. FIANZA**

"EL CONTRATISTA", exhibirá, previo a la firma del finiquito, la garantía por defectos y vicios ocultos prevista en el artículo 68 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con ellas del Estado de Veracruz, misma que estará vigente por un periodo de 24(veinticuatro) meses a partir de la fecha de firma de este documento.

**SÉPTIMO. FINIQUITO QUE EXTINGUE LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES**

Para dar por terminados, totalmente los derechos y obligaciones asumidas por las partes derivados del contrato mencionado en el punto primero, será otorgado el finiquito dentro de los 10 (Diez) días naturales siguientes a la fecha de elaboración de la presente acta.

Quedan de acuerdo las partes que el FINIQUITO se celebre en punto de las 10:00 horas del día 02 de diciembre de 2022, en el domicilio de la Subdirección de Obras Públicas.

No habiendo otro asunto que tratar y enteradas las partes del contenido y alcance legal de la presente acta, se cierra a las 10:30 horas del día de su apertura, suscribiéndola los comparecientes en 5 (cinco) tantos consistentes en **10 (Diez) fojas**, para los efectos legales a que haya lugar.

**FISM**

<p><b>POR "EL H. AYUNTAMIENTO"</b></p> <p>ING. HECTOR SALAZAR Y HERNÁNDEZ COORDINADOR DE SUPERVISION</p>	<p><b>POR "EL H. AYUNTAMIENTO"</b></p> <p>ARQ. MIGUEL ÁNGEL CRUZ CALLEJA SUPERVISOR</p>
--	---

**POR "EL CONTRATISTA"**

REPRESENTANTE LEGAL  
EMA OBRAS METALICAS Y CIVILES S.A  
DE C.V.

Calle Juan de Grijalva No. 34  
Fracc. Reforma Veracruz, Ver  
229 200 22 49  
veracruzmunipio.gob.mx

**OPERADO 2022**