



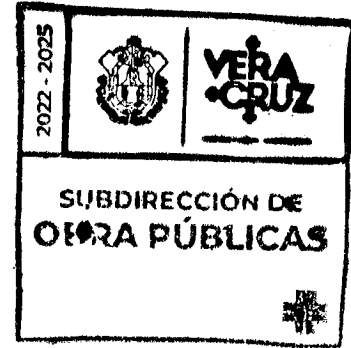
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ  
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO No. MVER-2022-RM-0107

OBRA O SERVICIO No. 2022301930107

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 segundo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con ellas del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave y artículos 210 y 212 de su Reglamento, se emite la presente **ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS** correspondientes al contrato No. **MVER-2022-RM-0107** referentes a **"Rehabilitación con concreto hidráulico de la calle José Azueta, desde Hermenegildo Galeana hasta Cerro Azul, en las colonias Coyol y Palmas Coyol, 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 ANGEL CRUZ CALLEJA en su calidad de supervisor, ambos, designados por el Mtro. Luis Román Campa Pérez Director de Obras Públicas y Desarrollo Urbano y por parte de **"EL CONTRATISTA"**, el [REDACTED] en su calidad de representante legal.

**PRIMERO. ANTECEDENTES**

- I. Con fecha 27 DE MAYO DE 2022, **"EL H. AYUNTAMIENTO"** representado por el Síndico Único **C. P. Manuel Rivera Polanco**, asistido por el Mtro. Luis Román Campa Pérez Director de Obras Públicas y Desarrollo Urbano y **"EL CONTRATISTA"** TRANSFORMACIONES Y CONSTRUCCIONES BICENTENARIO, S.A. DE C.V., representada por [REDACTED] celebraron el contrato número **MVER-2022-RM-0107**, referente a los trabajos: "Rehabilitación con concreto hidráulico de la calle José Azueta, desde Hermenegildo Galeana hasta Cerro Azul, en las colonias Coyol y Palmas Coyol, Veracruz, Veracruz de Ignacio de la Llave"; en el Municipio de Veracruz, Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.
- II. Con fecha 12 DE OCTUBRE DE 2022, **"EL H. AYUNTAMIENTO"** y **"EL CONTRATISTA"** celebraron el convenio modificadorio No.1, mediante el cual se formalizó una modificación al catálogo de conceptos originalmente pactado, sin modificar el monto ni plazo contratados.
- III. Con de fecha 15 DE NOVIEMBRE DE 2022, mediante aviso de terminación, **"EL CONTRATISTA"** comunicó a **"EL H. AYUNTAMIENTO"**, la conclusión de los trabajos objeto del contrato referido en el antecedente primero.
- IV. Con fecha 18 DE NOVIEMBRE DE 2022, **"EL H. AYUNTAMIENTO"**, finalizó la verificación de los trabajos terminados, no encontrando deficiencia aparente alguna durante la inspección realizada.

**NOVIEMBRE 2022**

**FISM**

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

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

Página 1 de 12



20



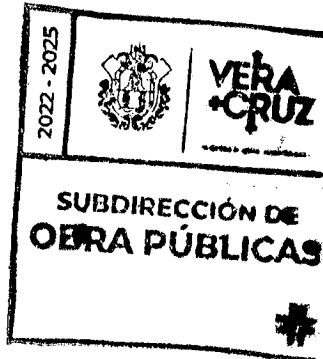
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ  
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO No. MVER-2022-RM-0107

OBRA O SERVICIO No. 2022301930107

ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS



SEGUNDO. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS QUE SE RECIBEN:

Datos de los trabajos ejecutados:

MONTO TOTAL EJERCIDO C / IVA:	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINO:	PERIODO DE EJECUCIÓN:
\$ 22,460,980.73	30 DE MAYO DE 2022	15 DE NOVIEMBRE DE 2022	170 DÍAS NATURALES

Convenios que sustituyeran o cambiaran total o parcialmente los trabajos contratados:

CONVENIO MODIFICATORIO NO. 1, mediante el cual se formalizó una modificación al catálogo de conceptos originalmente pactado, sin modificar el monto ni plazo contratados.

FECHA DE FORMALIZACIÓN:	MONTO DEL CONVENIO:	PLAZO DEL CONVENIO:
12 DE OCTUBRE DE 2022	MONTO DEL CONTRATO ORIGINAL	PLAZO DEL CONTRATO ORIGINAL

El monto total ejercido, cuyo objeto son los trabajos que se describen en la presente acta, asciende a la cantidad de **\$ 22,460,980.73 (Veintidos millones cuatrocientos sesenta mil novecientos ochenta pesos 73/100)**, incluido el Impuesto al Valor Agregado.

**OPERADO 2022**

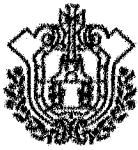
Volúmenes y unidades de trabajo ejecutados:

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	9,925.38
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	871.60
MVER-ACA-089-0007.1	ACARREO EN CAMIÓN TER. KILÓMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE CARGA CON MÁQUINA Y ABUNDAMIENTO.	M3	871.60
MVER-ACA-089-0008.2	ACARREO EN CAMIÓN KILÓMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE ABUNDAMIENTO.	M3/KM	12,202.40
	DRENAJE		
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	256.42

**FISM**



Handwritten signature



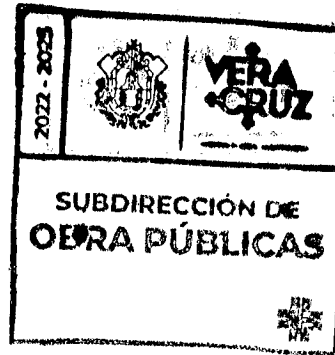
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ  
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO No. MVER-2022-RM-0107

OBRA O SERVICIO No. 2022301930107

ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS



MVER-ACA-089-0007.1	ACARREO EN CAMIÓN TER. KILÓMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE CARGA CON MÁQUINA Y ABUNDAMIENTO.	M3	256.42
MVER-ACA-089-0008.2	ACARREO EN CAMIÓN KILÓMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE ABUNDAMIENTO.	M3/KM	3,589.88
MVER-CAM-005-0001	TENDIDO DE CAMA DE ARENA PARA TUBERÍAS, INCLUYE: APISONADO Y ACOSTILLADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	33.64
MVER-TUB-070-0004A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 250 MM (10") Ø, MEDIANTE TUBERÍA DE PVC SISTEMA ANGER, PARA ALCANTARILLADO SERIE 20 MÉTRICA DE LA MARCA DURMAN, O DE SIMILARES O SUPERIORES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y QUE CUMPLA CON LA NOM-001-CONAGUA-2011, NMX-E-215/1-VIGENTE, INCLUYE: TUBERÍA DE PVC SERIE 20, MATERIALES MISCELÁNEOS PARA INSTALACIÓN, MANO DE OBRA PARA CORTE, HABILITADO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA, HERRAMIENTA MENOR, ACARREO A PRIMERA ESTACIÓN 20 MTS., FLETES Y MANIOBRAS, DESPERDICIOS, MERMAS Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	347.00
MVER-PLA-004-0005	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	83.91
MVER-SAN-108-0003A	INSTALACIÓN DE DESCARGA SANITARIA DE 150 MM (6") Ø, MEDIANTE TUBERÍA DE PVC SISTEMA ANGER, PARA ALCANTARILLADO SERIE 20 MÉTRICA DE LA MARCA DURMAN, O DE SIMILARES O SUPERIORES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y QUE CUMPLA CON LA NOM-001-CONAGUA-2011, NMX-E-215/1-VIGENTE, INCLUYE: TUBERÍA DE PVC SERIE 20 DE HASTA 6.00 MTS. DE LONGITUD, SIETE (7) TUBOS DE PVC DE 150 X 250 MM (6" X 10") Ø, CODO DE 45° X 150 MM (45" X 6") Ø, MATERIALES MISCELÁNEOS PARA INSTALACIÓN, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA PARA CORTE, HABILITADO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y PIEZAS, HERRAMIENTA MENOR, EXCAVACIÓN, RELLENO, ACARREOS, FLETES Y MANIOBRAS, DESPERDICIOS, MERMAS Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	41.00
DRENAJE			
MVER-REL-003-0008	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON COMPACTADOR MANUAL (BAILARINA), INCLUYE: VOLTEO CON PALA.	M3	121.82
MVER-REG-019-0001.4	REGISTRO SANITARIO DE 0.40 X 0.60 X 1.00 M. MEDIDAS INTERIORES, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 14 CM. DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4. APLANADO PULIDO EN MURO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4. PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2, ESPESOR DE 7CM., CADENA PERIMETRAL DE CERRAMIENTO DE 15X15 CONCRETO F'C=150 KG/CM2, ARMADA CON ARMADURA TIPO ARMEX 15X15-4., CONSIDERANDO EXCAVACIÓN Y RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, TAPA DE CONCRETO F'C=200KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DE 3/8" A CADA 15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, CONTRAMARCO SOLDADO DE ÁNGULO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 1 1/2" X 1/4" CON 4 ANCLAS DE LONGITUD MÍNIMA DE 12 CM DE ÁNGULO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 1 1/2" X 1/4". MARCO Y TAPA SOLDADO DE ÁNGULO GALVANIZADO DE 1 1/4" X 1 1/4" X 1/4", ASA DE ACERO REDONDO DE 5/8",	PZA	41.00

**OPERADO 2022**

**FISM**



C



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



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO No. MVER-2022-RM-0107


OBRA O SERVICIO No. 2022301930107

ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS

2022 - 2025

SUBDIRECCIÓN DE  
OBRA PÚBLICAS



	LONGITUD MÍNIMA DE 15 CM. POR LA PARTE EXTERIOR, HACIENDO UN DOBLES INTERIOR PARA SUJECIÓN DE LA MISMA, CON UNA LONGITUD MÍNIMA DE 10 CM. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		
MVER-POZ-020-0009.2B	POZO DE VISITA DE MURO DE TABIQUE DE 0.25 M. A TIZÓN, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 E IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL AMBAS CARAS DE 2 CM DE ESPESOR, DESPLANTE SOBRE PLANTILLA DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2. ESPESOR DE 20CM. ARMADA CON VARILLA 3/8 A CADA 20CM. EN AMBOS SENTIDOS, DIAM. EXTERIOR 1.80M., ESCALONES DE VARILLA CORRUGADA DEL NO. 8 (1") SEPARACIÓN ENTRE ESCALONES 40CM., PRIMER ESCALÓN A UNA ALTURA DE 0.60 A 0.90M. MEDIDO A PARTIR DE LA PARTE SUPERIOR DEL TUBO DE LA RED GENERAL. PROFUNDIDAD RASANTE HIDR. 2.50 M, INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO, ACARREOS, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, NO INCLUYE BROCAL NI TAPA.	PZA	6.00
MVER-POZ-020-0012.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL CON TAPA DE 60 CM DE DIÁMETRO, PARA POZO DE VISITA DE HIERRO DÚCTIL MARCA SIMEX O SIMILAR, EMPOTRADA EN CADENA DE CONCRETO ARMADO DE SECCIÓN 0.20 X 0.30 M, ARMADA CON 3 VS #3 Y ESTRIBOS CON VS#2 @ 0.20M, CONCRETO F'c=200KG/CM2, INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, ALMACENAMIENTO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	6.00
MVER-POZ-020-0021	CONEXIÓN A POZO DE VISITA PARA TUBERÍA DE 20 A 45 CM DE DIÁMETRO. INCLUYE: MANGA DE EMPOTRAMIENTO PARA TUBERÍA, RUPTURA, ENCOFRADO, BLOQUEO DE APORTACIONES, BOMBEO EMBOQUILLADO CON MORTERO 1:3 Y SELLADO CON IMPERMEABILIZANTE.	PZA	6.00
MVER-POZ-020-0001.5	RENOVACIÓN DE POZO DE VISITA EXISTENTE, INCLUYE DEMOLICIÓN CON UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 50 CM, EMPOTRAMIENTO CON UNA ALTURA MÁXIMA DE 50 CM, TOMANDO COMO REFERENCIA EL NIVEL DE TAPA TERMINADO, APLANADO PULIDO EN 2 CARAS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 E IMPERMEABILIZANTE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL CON TAPA DE 60 CM DE DIÁMETRO, PARA POZO DE VISITA DE HIERRO DÚCTIL MARCA SIMEX O SIMILAR EMPOTRADA EN CADENA DE CONCRETO ARMADO DE SECCIÓN 0.20X0.30M, ARMADA CON 3VS#3 Y ESTRIBOS CON VS#2@0.20M, CONCRETO F'c=200KG/CM2, CARGA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD TERMINADA DE OBRA.	PZA	12.00
MVER-DSV-150-0008	SONDEO DE POZO DE VISITA EXISTENTE, PARA DESAZOLVE Y LIMPIEZA, INCLUYE: DESAZOLVE CON EQUIPO VACTOR Y LIMPIEZA DEL MISMO.	PZA	10.00
AGUA POTABLE			
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	300.30
MVER-ACA-089-0007.1	ACARREO EN CAMIÓN 1ER. KILÓMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE CARGA CON MÁQUINA Y ABUNDAMIENTO.	M3	300.30

**OPERADO 2022**

**FISM**



20



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


DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO No. MVER-2022-RM-0107

OBRA O SERVICIO No. 2022301930107


ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS

2022 - 2023



VERA CRUZ

SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



MVER-ACA-089-0008.2	ACARREO EN CAMIÓN KILÓMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE ABUNDAMIENTO.	M3/KM	4,204.20
MVER-CAM-005-0001	TENDIDO DE CAMA DE ARENA PARA TUBERÍAS, INCLUYE: APISONADO Y ACOSTILLADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	42.90
MVER-TUB-074-0004	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO HIDRÁULICO BIAIXIAL DE 4" DE DIAM., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	691.00
MVER-PLA-004-0005	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	61.35
MVER-HID-107-004B	TOMA DOMICILIARIA DE 13 MM (1/2") Ø, INCLUYE: EXCAVACIÓN, INSTALACIÓN DE ABRAZADERA DE ACERO INOXIDABLE DE TOMA 4" 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 7.00 M DE LONGITUD, ACCESORIOS DE CONEXIÓN (ADAPT. MACHO IPS DE POLIPROPILENO, ADAPT. HEMBRA IPS DE POLIPROPILENO, COPLER 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 DE BIEN CUMPLIR CON LA NORMA NOM-001-CONAGUA-2011.	PZA	41.00
MVER-HID-107-0017.2	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	41.00
MVER-HID-107-0018	ATRAQUE DE 30.0 X 30.0 X 30.0 CM. DE CONCRETO F'c = 150 KG/CM2. RESISTENCIA NORMAL, CON TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO 38 MM. HECHO EN OBRA, EN CRUCEROS DE AGUA POTABLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRA Y ACARREOS.	PZA	0.00
MVER-REL-003-0008	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON COMPACTADOR MANUAL (BAILARINA), INCLUYE: VOLTEO CON PALA.	M3	188.75
AGUA POTABLE			
MVER-HID-107-0019	CAJA DE OPERACIÓN DE VÁLVULAS DE 1.00 X 1.00 X 2.00M, CON MUROS DE TABIQUE DE 28 CM. DE ESPESOR, APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, PLANTILLA DE 15 CM. DE ESPESOR, LOSAS INFERIOR Y LOSA TAPA DE CONCRETO ARMADO DE 15 CM. DE ESPESOR, DALA DE 10 X 28 CM. F'c=250 KG/CM Y 38 MM TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO, HECHO EN OBRA, ARMADA CON ACERO DE 3/8", CIMBRA COMÚN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 2 CONTRAMARCOS DE CANAL DE 6" SENCILLOS DE 1.40 M, 2 MARCOS PARA LOSA TAPA DE 100 X 50 CM. PARA ALOJAR INTERCONEXIÓN A RED EXISTENTE PVC-HID DIAM. 100MM, INCLUYE: 1 TEE PVC HID. DIAM 100X100X76MM, 1 REDUCCIÓN BUSHING PVC HID. 100X76MM, 1 VÁLVULA DE COMPUERTA DIAM. 76MM, 2 ADAPTADORES DE ESPIGA	PZA	0.00

OPERADO 2022

FISM

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

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



*ga*



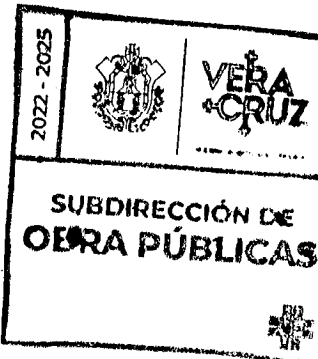
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ  
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO No. MVER-2022-RM-0107

OBRA O SERVICIO No. 2022301930107

ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS



	PVC HID DIAM 76MM, TRAZO, EXCAVACIÓN, RELLENO, ACARREOS, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		
	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	72.00
MVER-ACA-089-0007.1	ACARREO EN CAMIÓN TER. KILÓMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE CARGA CON MÁQUINA Y ABUNDAMIENTO.	M3	72.00
MVER-ACA-089-0008.2	ACARREO EN CAMIÓN KILÓMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE ABUNDAMIENTO.	M3-KM	1,008.00
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	35.00
MVER-LUM-104-0007	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
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	686.10
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	25.00
MVER-LUM-104-0034	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTORES YPCZABU, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	105.00
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
	LUMINARIAS		
MVER-LUM-104-0038	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA CONEXIÓN ELÉCTRICA A TRANSFORMADOR EXISTENTE. INCLUYE CENTRO DE CARGA QO-2 E INTERRUPTOR DE 2 POLOS MARCA SQUARE 'D, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	0.00
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	105.00
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	35.00
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	PZA	35.00

**OPERADO 2022**

**FISM**



20



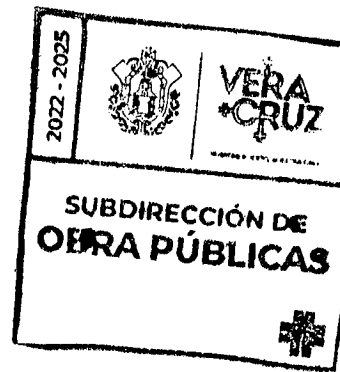
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ  
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO No. MVER-2022-RM-0107

OBRA O SERVICIO No. 2022301930107

ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS



	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.		
	BANQUETAS Y GUARNICIONES		
MVER-DEM-001-0011.1	DEMOLICIÓN DE CONCRETO SIMPLE POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: ACARREO A PRIMERA ESTACIÓN 20 M.	M3	216.68
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	419.22
MVER-ACA-089-0007.1	ACARREO EN CAMIÓN TER. KILÓMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE CARGA CON MÁQUINA Y ABUNDAMIENTO.	M3	635.90
MVER-ACA-089-0008.2	ACARREO EN CAMIÓN KILÓMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE ABUNDAMIENTO.	M3	8302.60
MVER-AFI-006-0004	COMPACTACIÓN CON EQUIPO (BAILARINA), INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	1914.09
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	1,180.26
MVER-REL-003-0008	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON COMPACTADOR MANUAL (BAILARINA), INCLUYE: VOLTEO CON PALA.	M3	285.11
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	676.82
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	14.00

**OPERADO 2022**

**FISM**



20





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

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO No. MVER-2022-RM-0107

OBRA O SERVICIO No. 2022301930107

ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS



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	5,807.97
MVER-ACA-089-0007.1	ACARREO EN CAMIÓN 1ER. KILÓMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE CARGA CON MÁQUINA Y ABUNDAMIENTO.	M3	5,807.97
MVER-ACA-089-0008.2	ACARREO EN CAMIÓN KILÓMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE ABUNDAMIENTO.	M3	81,311.58
MVER-AFI-006-0003	AFINE DE TERRACERÍA POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	7,259.96
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	2,541.06
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	2,541.06
MVER-PAV-054-0006-22	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 22.00 CM. SEGÚN PROYECTO SOBRE BASE HIDRÁULICA, ACABADO RASTRILLADO, INCLUYE: CIMBRA METÁLICA, RAYADO DEL CONCRETO CON PEINE METÁLICO, ACABADO CON SELLADOR MARCA SIKA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	7,259.96
MVER-PAV-057-0003.3	JUNTA DE DILATACIÓN TRANSVERSAL A BASE DE VARILLA #3A DE 5/8" DE DIAM. LONGITUD DE 46 CM A CADA 30 CM., DE 1.20 M DE LARGO A BASE DE VARILLA 1/4". INCLUYE: CANASTILLA DE SUJECCIÓN PARA LEVANTAR LOS REDONDOS A LA ALTURA DE PROYECTO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	2,478.12
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	1,402.00
PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO			
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	4,324.97
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.	FISIM	741.15
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	5,066.12
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 Y DE 90	ML	663.10

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

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



20





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


DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO No. MVER-2022-RM-0107

OBRA O SERVICIO No. 2022301930107


ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS

2022 - 2025



VERA CRUZ

SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



	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	168.64
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	30.00
MVER-PIN-087-0008	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA COLOR SEGÚN NORMA, TRÁFICO PESADO EN GUARNICIONES CON UN DESARROLLO DE 30 CM., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	1,199.26
	LIMPIEZA FINAL		
MVER-LIF-102-0001	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	9,757.17
	EXTRAORDINARIOS		
EXT-001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLIDUCTO DE 50 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL Y RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.	M	729.00
EXT-002	CONSTRUCCIÓN DE REDUCTOR DE VELOCIDAD SECCIÓN TRAPEZOIDAL DE CONCRETO HIDRÁULICO MR 42 EN SECCIÓN DE 4.50 M DE ANCHO, 0.08 M DE PERALTE, CORONA DE 1.50 M INCLUYE FORJADO DE RAMPAS DE FORMA MANUAL, TRAZO, CIMBRA EN FRONTERAS, REFUERZO CON DOS PIEZAS POR METRO LINEAL DE CANASTILLA DE ACERO ARMADA CON REDONDO LISO DE 5/8" A CADA 30 CM SOBRE SOPORTE DE VARILLA DE ACERO CORRUGADO DE 5/16", COLADO DE TOPE CON CONCRETO HIDRÁULICO MR 42, DESCIMBRA, MEMBRANA DE CURADO Y ACABADO RAYADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	51.65
EXT-003	RETIRO DE POSTES DE CONCRETO DE HASTA 10 M DE ALTURA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE 30 CM DE DIÁMETRO., INCLUYE: MANIOBRA DE RETIRO, IZAJE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN OFICIAL A UN RADIO NO MAYOR A 10 KM DEL CENTRO DE GRAVEDAD DE LA OBRA.	PZA	18.00
EXT-004	DENTELLON DE CONCRETO HIDRÁULICO F'C=200 KG/CM2 DE 20 CM X 50 CM DE PROFUNDIDAD, ARMADO CON 6 VARILLAS DE ACERO DE 3/8" LONGITUDINALES CON ESTRIBOS EN ALAMBRÓN DE 1/4" @ 25 CM, INCLUYE: EXCAVACIÓN MANUAL, ARMADO Y HABILITADO DE ACERO, CIMBRA, COLADO, VIBRADO.	ML	75.20
EXT-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE FO.FO. DE HASTA 6" DE DIÁMETRO EN CRUCES Y CAMBIOS DE DIRECCIÓN DE FLUIDOS, INCLUYE: JUNTAS DE NEOPRENO, Y TORNILLERÍA CON TUERCA DE ACERO GRADO 5 CUERDA ESTANDAR. TRABAJOS EN LINEA VIVA DE AGUA POTABLE	KG	203.00

**OPERADO 2022**

**FISM**

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

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





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

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO No. MVER-2022-RM-0107

OBRA O SERVICIO No. 2022301930107

ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS



EXT-006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR BRIDADO DE ACERO INOXIDABLE DE 2 1/2" (64 MM ) DE RANGO AMPLIO. TRABAJOS CON LÍNEA DE AGUA POTABLE	PZA	4.00
EXT-007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR BRIDADO DE ACERO INOXIDABLE DE 4" (100 MM ) DE RANGO AMPLIO. TRABAJOS CON LÍNEA DE AGUA POTABLE.	PZA	19.00
EXT-008	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR BRIDADO DE ACERO INOXIDABLE DE 6" (150 MM ) DE RANGO AMPLIO. TRABAJOS CON LÍNEA VIVA DE AGUA POTABLE.	PZA	1.00
EXT-009	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA DE 4" DE ACERO INOXIDABLE DE VOLANTE O DADO DE 250 PSI., MARCA SIGMA. INCLUYE: MANIOBRA DE MONTAJE CON EQUIPO, ALINEACIÓN, COLADO DE SILLETA Y AFINE DE TORQUE. TRABAJOS CON LÍNEA DE AGUA POTABLE.	PZA	6.00
EXT-010	CONSTRUCCIÓN DE LOSA TAPA DE CAJA DE VÁLVULAS DE CONCRETO ARMADO DE 15 CM. DE ESPESOR, DE HASTA 2.5 M X 1.80 M. F'C=250 KG/CM Y 38 MM TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO, HECHO EN OBRA, ARMADA CON PARRILLA DE ACERO DE 1/2" @ 15 CM, CIMBRA DE CONTACTO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 1 CONTRAMARCO DE CANAL IPR DE 4" X 4" SENCILLO DE 2.00 M, 1 TAPA CON MARCO DE FO.FO. DE 55 X 55 CM DE 135 KG PARA CAJA DE VÁLVULAS.	PZA	3.00
EXTRAORDINARIOS			
EXT-011	CAJA DE OPERACIÓN DE VÁLVULAS DE 1.50 X 1.50 X 1.50M MEDIDAS A PAÑOS INTERNOS CON MUROS DE TABIQUE DE 28 CM. DE ESPESOR, APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 PLANTILLA DE 15 CM. DE ESPESOR, LOSAS INFERIOR Y LOSA TAPA DE CONCRETO ARMADO DE 15 CM. DE ESPESOR, DALA DE 10" X 28 CM F'C=250 KG/CM Y 38 MM TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO, HECHO EN OBRA, ARMADA CON PARRILLA DE ACERO DE 1/2" @ 15 CM, CIMBRA DE CONTACTO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 1 CONTRAMARCO DE CANAL IPR DE 6" SENCILLO DE 2.00 M, 1 TAPA CON MARCO DE FO.FO. DE 55 X 55 CM DE 135 KG PARA CAJA DE VÁLVULAS. NO INCLUYE VÁLVULAS NI PIEZAS DE CAMBIO DE DIRECCIÓN.	PZA	13.00
EXT-012	TRINCHERA PLUVIAL DE CONCRETO HIDRÁULICO F'C=250 KG/CM2 EN ARROYO VEHICULAR DE HASTA 1.00 M DE PROFUNDIDAD X 80 CM DE ANCHO A PAÑOS INTERNOS, MUROS Y LOSA FONDO DE 20 CM DE ANCHO ARMADOS CON PARRILLA DE ACERO #4 (1/2") @ 20 CM. INCLUYE: HABILITADO DE ACERO, CIMBRA, EXCAVACIONES Y RELLENO COMPACTO CON MATERIAL DE BANCO.	ML	8.00
EXT-013	CONSTRUCCIÓN DE POZO CAJA DE CONCRETO HIDRÁULICO F'C=250 KG/CM2, DE 2.00 M X 2.00 M X 1.80 M A PAÑOS INTERNOS CON MUROS DE 20 CM DE ANCHO Y LOSAS FONDO Y TAPA DE 20 CM. ARMADO CON VARILLA DE ACERO DE REFUERZO CORRUGADO NO. 4 (1/2") @ 20 CM, INCLUYE: CHIMENEA DE TABIQUE DE 60 CM DE DIÁMETRO CON ESCALERA MARINA, CORTE DE TUBERÍA DE CONCRETO Y CONSTRUCCIÓN DE MEDIA CAÑA, EXCAVACIONES Y ACARREOS DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.	PZA	1.00
EXT-014	REJILLA DE ACERO GALVANIZADO CON MARCO DE ÁNGULO DE 2 1/2" X 1/4" Y REJILLA DE SOLERA DE 2" X 1/4" @ 0.04 M DE DISTANCIA CON REFUERZO AL CENTRO, INCLUYE: MANIOBRA DE MONTAJE, NIVELACIÓN, ANCLAS DE ACERO EN ORQUETA. SOLDADURA A LA	M2	9.20

OPERADO 2022

FISM



20



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


DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO No. MVER-2022-RM-0107

OBRA O SERVICIO No. 2022301930107


ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS

2022 - 2025



VERA CRUZ

SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



	ESTRUCTURA DEL MURO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		
EXT-015	DEMOLICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO EN LOSAS DE PAVIMENTOS ARMADOS CON ACERO DE REFUERZO DE HASTA 40 CM DE ESPESOR. INCLUYE: CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN	M3	7.47
EXT-016	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE DE REPARACIÓN DE ACERO INOXIDABLE DE RANGO AMPLIO DE 100 MM (4") , INCLUYE MANIOBRA DE COLOCACIÓN, LUBRICANTE Y TORQUE. TRABAJOS CON LÍNEA VIVA DE AGUA POTABLE.	PZA	7.00
EXT-017	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE DE REPARACIÓN DE ACERO INOXIDABLE DE RANGO AMPLIO DE 63 MM (2 1/2") , INCLUYE MANIOBRA DE COLOCACIÓN, LUBRICANTE Y TORQUE. TRABAJOS CON LÍNEA VIVA DE AGUA POTABLE.	PZA	1.00
EXT-018	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ADITIVO LIQUIDO PARA ACELERACIÓN DE RESISTENCIA EN CONCRETO HIDRÁULICO MR-42 A 3 DÍAS APLICADO EN PLANTA.	M3	241.88

**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:

CONCEPTO	TOTAL C / IVA
ANTICIPO	\$ 6,738,294.22
ESTIMACIÓN 1	\$ 2,760,640.00
ESTIMACIÓN 2	\$ 5,217,430.07
ESTIMACIÓN 3	\$ 6,106,030.90
ESTIMACIÓN 4	\$ 3,528,054.93
ESTIMACIÓN 5	\$ 4,377,692.30
ESTIMACIÓN 6 FINIQUITO	\$ 471,132.53

**OPERADO 2022**

**FISM**

**Estimaciones pendientes de autorización:**

No hay estimaciones pendientes de autorización

**QUINTO. DOCUMENTACIÓN SOPORTE**

"EL CONTRATISTA" manifiesta que entregó en tiempo y forma, a la residencia o supervisión, 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.

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

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



20



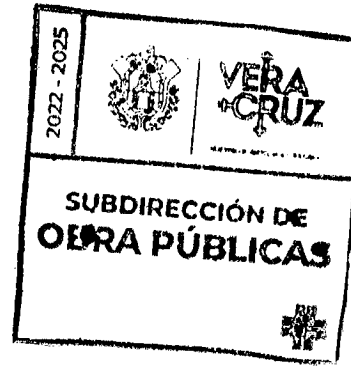
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ  
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO No. MVER-2022-RM-0107

OBRA O SERVICIO No. 2022301930107

ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS



**SEXO. 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 meses a partir de la fecha de firma de este documento.

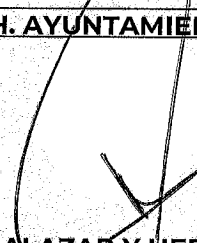

**SÉPTIMO. FINIQUITO QUE EXTINGUE LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES**

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 08 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, para los efectos legales a que haya lugar.

**OPERADO 2022**

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

**REPRESENTANTE LEGAL  
TRANSFORMACIONES Y CONSTRUCCIONES  
BICENTENARIO, S.A. DE C.V.**

**FISM**

