



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

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO No. MVER-2023-RM-0102

OBRA O SERVICIO No. 2023301930102



### ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS

En la Ciudad de Veracruz, Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, siendo las 12:00 horas del día 26 DE DICIEMBRE DE 2023 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-2023-RM-0102** referentes a "**Rehabilitación del colector pluvial en la calle Valencia entre 23 de Noviembre y Boulevard Manuel Ávila Camacho, Veracruz, Veracruz de Ignacio de la Llave**" en el Municipio de Veracruz, Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.

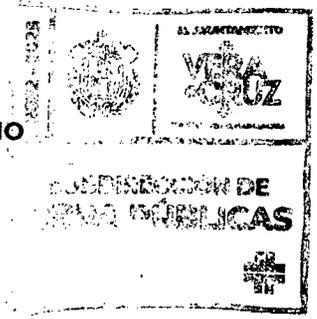
Por parte de "**EL H. AYUNTAMIENTO**" comparecen en este acto el Ing. Héctor Salazar y Hernández, en su calidad de coordinador de supervisión y ARQ. JUAN ÁNGEL MIRANDA GONZÁLEZ en su calidad de supervisor, ambos, designados por el Arq. Julio César Torres Sánchez Director de Obras Públicas y Desarrollo Urbano y por parte de "**EL CONTRATISTA**", el C. ELOY ARANO TEJEDA en su calidad de representante legal.

#### PRIMERO. ANTECEDENTES

- I. Con fecha 21 DE AGOSTO DE 2023, "**EL H. AYUNTAMIENTO**", representado por el Síndico único **C. P. Manuel Rivera Polanco**, asistido por el **Arq. Julio César Torres Sánchez** Director de Obras Públicas y Desarrollo Urbano y "**EL CONTRATISTA**" CONSTRUCTORA RELIV, S. DE R.L. DE C.V., representada por el C. ELOY ARANO TEJEDA, celebraron el contrato número **MVER-2023-RM-0102**, referente a los trabajos: "Rehabilitación del colector pluvial en la calle Valencia entre 23 de Noviembre y Boulevard Manuel Ávila Camacho, Veracruz, Veracruz de Ignacio de la Llave"; en el Municipio de Veracruz, Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.
- II. Con fecha 18 DE DICIEMBRE DE 2023, "**EL H. AYUNTAMIENTO**" y "**EL CONTRATISTA**" celebraron el convenio modificatorio No.1, mediante el cual se formalizó una ampliación al monto sin modificar el plazo contratado.
- III. Con fecha 19 DE DICIEMBRE DE 2023, 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 22 DE DICIEMBRE DE 2023, "**EL H. AYUNTAMIENTO**", finalizó la verificación de los trabajos terminados, no encontrando deficiencia aparente alguna durante la inspección realizada.



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ  
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO



CONTRATO No. MVER-2023-RM-0102

OBRA O SERVICIO No. 2023301930102

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:
\$ 7,422,629.52	22 DE AGOSTO DE 2023	19 DE DICIEMBRE DE 2023	120 DÍAS NATURALES

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

CONVENIO MODIFICATORIO NO. 1, mediante el cual se formalizó una ampliación al monto sin modificar el plazo contratado.

FECHA DE FORMALIZACIÓN:	MONTO DEL CONVENIO:	PLAZO DEL CONVENIO:
18 DE DICIEMBRE DE 2023	\$ 407,000.00	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 **\$ 7,422,629.52 (siete millones cuatrocientos veintidos mil seiscientos veintinueve pesos 52/100 M.N.)**, incluido el Impuesto al Valor Agregado.

Volúmenes y unidades de trabajo ejecutados:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLÚMEN REAL EJECUTADO
	PRELIMINARES		
MVER-PRE-002-0008.1	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN EN ÁREA DE TRABAJO, CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES Y REFERENCIAS.	M2	2,302.85
MVER-CRT-001.2	TRAZO Y CORTE CON DISCO DE 6.35 CM DE ESPESOR CON CORTADORA DE DISCO DIAMANTE, EN PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	308.23
MVER-CRT-001.3	TRAZO Y CORTE CON DISCO DE 6.35 CM DE ESPESOR CON CORTADORA DE DISCO DIAMANTE, EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	68.02
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	196.28
MVER-DEM-PAV-002	DEMOLICIÓN A MÁQUINA DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO, INCLUYE APILE DEL MATERIAL.	M3	49.48
MVER-DEM-PLUV-001	DEMOLICIÓN DE MAMPOSTERÍA DE TABIQUE, POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE APILE DE MATERIAL.	M3	1.08
MVER-DEM-PLUV-002	DEMOLICIÓN DE CONCRETO ARMADO, POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE APILE DE MATERIAL.	M3	4.18
MVER-DEM-001-0011.1	DEMOLICIÓN DE CONCRETO SIMPLE POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: ACARREO A PRIMERA ESTACIÓN 20 M.	M3	4.71



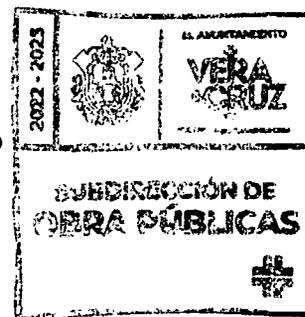
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ  
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO No. MVER-2023-RM-0102

OBRA O SERVICIO No. 2023301930102

ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS



MVER-EXC-009-0001.1	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO II DE 0.00 A 6.00 M., DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	1,117.94
MVER-ACA-089-0010	ACARREO EN CAMIÓN TER. KILÓMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL, INCLUYE CARGA CON MÁQUINA Y ABUNDAMIENTO.	M3	898.74
MVER-ACA-089-0011	ACARREO EN CAMIÓN KILÓMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL, INCLUYE ABUNDAMIENTO.	M3-KM	15,278.58
	TRABAJOS DE MOVILIDAD VIAL		
MVER-SUM-PLA-58	SUMINISTRO DE PLACA DE ACERO DE 5/8" DE ESPESOR PARA PASO PROVISIONAL DE VEHÍCULOS.	KG	1,408.37
MVER-SUM-PLA-516	SUMINISTRO DE PLACA DE ACERO DE 5/16" DE ESPESOR PARA PASO PROVISIONAL DE PEATONES.	KG	0.00
MVER-MOV-PLA-58	MOVIMIENTO DE PLACAS DE ACERO DE 5/8" DE ESPESOR, DE ACUERDO AL AVANCE EN APERTURA DE ZANJA, PARA PERMITIR PASO DE VEHÍCULOS LIGEROS, INCLUYE:MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	2,816.74
MVER-MOV-PLA-516	MOVIMIENTO DE PLACAS DE ACERO DE 5/16" DE ESPESOR, DE ACUERDO AL AVANCE EN APERTURA DE ZANJA, PARA PERMITIR PASO DE PEATONES, INCLUYE:MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	0.00
	DRENAJE PLUVIAL		
MVER-ADEM-CER-012	ADEME MADERA DE 2" CERRADO, INCLUYE: FABRICACIÓN, COLOCACIÓN, DESMANTELAMIENTO Y MANIOBRAS LOCALES.	M2	228.60
MVER-BMACH-001	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE DE 8" DE DIÁMETRO Y 70 H.P., INCLUYE: MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	HR	86.00
MVER-ABWELLP-0001	ABATIMIENTO DEL NIVEL FREÁTICO CON SISTEMA WELL POINT O SIMILAR, CONSIDERANDO PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 M DE PROFUNDIDAD SOBRE DESPLANTE, INCLUYE: INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y RETIRO DE EQUIPO WELL POINT, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	HR	912.00
MVER-BAS-GC-001	BASE DE GRAVA CEMENTADA CONTROLADA DE 20 CENTÍMETROS DE ESPESOR COMPACTADA AL 95% (POR CADA 100 % DE BASE HIDRÁULICA MEJORADA, 5 % DE CEMENTO PORTLAND GRIS TIPO I), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN.	M3	45.76
MVER-PLAN-100-0001	FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2, INCLUYE: VIBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	20.57
MVER-CAJ2X1-001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SECCIÓN CAJÓN PREFABRICADO DE CONCRETO REFORZADO TIPO I, DE 2.00 M DE BASE X 1.00 DE ALTO Y 0.20 M ESPESOR DE MUROS, 2.40 M DE LARGO ÚTIL, Y 8.25 TONELADAS DE PESO, PARA CARGA VEHICULAR ASSHTO HS-20 CON RELLENO MENOR A 60 CM, INCLUYE: JUNTEO INTERIOR Y EXTERIOR CON SIKAFLEX 1A, MANIOBRAS PARA DISTRIBUIRLO A LO LARGO DE LA ZANJA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	76.20
MVER-PEADCOR-045	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PEAD CORRUGADA PARA ALCANTARILLADO, PARED DOBLE, DE 450 MM (18 PULGADAS) DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	67.10
MVER-PEADCOR-060	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PEAD CORRUGADA PARA ALCANTARILLADO, PARED DOBLE, DE 600 MM (24 PULGADAS) DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	114.10

*[Handwritten signatures and stamps]*



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ  
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO



CONTRATO No. MVER-2023-RM-0102

OBRA O SERVICIO No. 2023301930102

ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS

MVER-POZ-020-0009.3	POZO DE VISITA DE MURO DE TABIQUE ROJO MACIZO DE 0.28 M. A TIZÓN, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 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. 1.75 M, INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO, ACARREOS, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, NO INCLUYE BROCAL NI TAPA.	PZA	3.00
MVER-POZ-020-0009.4	POZO DE VISITA DE MURO DE TABIQUE ROJO MACIZO DE 0.28 M. A TIZÓN, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 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. 2.00 M, INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO, ACARREOS, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, NO INCLUYE BROCAL NI TAPA.	PZA	5.00
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	11.00
MVER-BT03-0001	BOCA DE TORMENTA TIPO BT-03 DE DOBLE CÁMARA DE CAPTACIÓN, CON MEDIDAS EXTERIORES DE 9.00 M DE LONGITUD X 1.98 M DE ANCHO, MUROS DE 14 CM DE TABIQUE ROJO COMÚN, LOSA DE FONDO DE CONCRETO ARMADO SEGÚN PLANO DE 15 CM EN LA DESCARGA Y 12 CM EN LA CAPTACIÓN, LOSA TAPA DE 12 CM REFORZADA SEGÚN PLANO, HECHA DE CONCRETO F' C=250 KG/CM2, CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO F' C=100 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, CIMBRA, CONCRETO, VACIADO Y VIBRADO, ÁNGULO PERIMETRAL DE ACERO DE 2 1/2" X 1/4", ANCLADO A MURO Y REJILLA DE ACERO ELECTROFORJADA MARCA IRVING MODELO IS-01, DE 3/16" X 2 1/2" (VER DETALLE EN PLANO), EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	0.00
MVER-HID-107-004B.1	SUSTITUCIÓN DE 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 9.00 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	PZA	25.00

**FISM**

**RECEPCIONADO 2023**



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ  
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO



CONTRATO No. MVER-2023-RM-0102

OBRA O SERVICIO No. 2023301930102

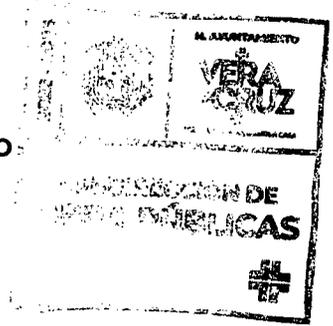
ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS

	CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD DE OBRA. PRUEBAS EN LA INFRAESTRUCTURA Y MATERIALES DEBEN CUMPLIR CON LA NORMA NOM-001-CONAGUA-2011.		
MVER-REL-003-0008	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON COMPACTADOR MANUAL (BAILARINA), INCLUYE: VOLTEO CON PALA.	M3	150.12
MVER-REL-003-0009	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON COMPACTADOR MANUAL (BAILARINA), INCLUYE: VOLTEO CON PALA.	M3	489.00
	ESTRUCTURAS ESPECIALES (UN POZO CAJA C3)		
MVER-EXC-009-0001.1	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO II DE 0.00 A 6.00 M., DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	0.00
MVER-ACA-089-0010	ACARREO EN CAMIÓN TER. KILÓMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL, INCLUYE CARGA CON MÁQUINA Y ABUNDAMIENTO.	M3	0.00
MVER-ACA-089-0011	ACARREO EN CAMIÓN KILÓMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL , INCLUYE ABUNDAMIENTO.	M3-KM	0.00
MVER-PLAN-100-0001	FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=100 KG/CM2, INCLUYE: VIBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	0.00
MVER-PZC3-AC-01	ACERO DE REFUERZO DEL NÚM. 3 (3/8") AL NÚM. 8 (1"), FYP = 4200 KG/ML, EN CIMENTACIÓN, INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	233.26
MVER-PZC3-CIM-01	CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3A, ACABADO COMÚN, INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	M2	10.88
MVER-PZC3-C250	CONCRETO HECHO EN OBRA EN CIMENTACIÓN F'c=250 KG/CM2 CON AGREGADO DE 19 MM (3/4") Y ADITIVO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, INCLUYE: CEMENTO, ARENA, GRAVA, AGUA, MANO DE OBRA PARA LA FABRICACIÓN DE CONCRETO CON REVOLVEDORA DE 1 SACO .	M3	1.96
MVER-PZC3-C150	CONCRETO HECHO EN OBRA EN CIMENTACIÓN F'c=150 KG/CM2 CON AGREGADO DE 19 MM (3/4") Y ADITIVO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, INCLUYE: CEMENTO, ARENA, GRAVA, AGUA, MANO DE OBRA PARA LA FABRICACIÓN DE CONCRETO CON REVOLVEDORA DE 1 SACO .	M3	0.00
MVER-PZC3-MUR-01	MURO DE TABIQUE ROJO MACIZO DE 0.28 M A TIZÓN, JUNTEADO Y APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 E IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL AMBAS CARAS DE 2 CM DE ESPESOR, EN PASOS HOMBRE PARA ESTRUCTURAS ESPECIALES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1.72
MVER-PZES-0001	ESCALONES A BASE DE VARILLA DE ACERO CORRUGADO DE 1", Y DESARROLLO TOTAL DE 1.10 M (0.30 M DE HUELLA Y 20 CM EMPOTRADO EN MURO DE TABIQUE DE PASO-HOMBRE), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	0.00
MVER-REL-003-0009	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON COMPACTADOR MANUAL (BAILARINA), INCLUYE: VOLTEO CON PALA.	M3	0.00
	REPOSICIÓN DE GUARNICIONES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS		
MVER-GUA-055-0002.2	ELABORACIÓN DE GUARNICIÓN TRAPEZOIDAL DE HECHO EN OBRA F'c=200 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	53.35
MVER-PAV-059-0016.1	CARPETA ASFÁLTICA CON MEZCLA EN CALIENTE; DE 7.5 CM DE ESPESOR CONSTRUIDO CON MATERIAL PÉTREO DE BANCO, INCLUYE ACARREOS DE	M2	0.00



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

**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO**



**CONTRATO No. MVER-2023-RM-0102**

**OBRA O SERVICIO No. 2023301930102**

**ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS**

	PRÉSTAMO DE BANCO DE ACUERDO CON LA NORMA N-CTR-CAR-1-01-013/00. CARPETA ASFÁLTICA COMPACTADA AL 95 %, P.U.O.T, CON ASFALTO EKBE SUPERPAVE PG 64-22 Y AGREGADO PÉTRICO DE 3/4" A FINOS, INCLUYE: HUMECTACIÓN DE SUPERFICIE PARA EVITAR POLVO Y COMPACTACIÓN AL 95% DE LA PRUEBA V.R.S., INCLUYE ACARREO DE MEZCLA ASFÁLTICA DE PLANTA DE ASFALTO AL CENTRO DE GRAVEDAD DE LA OBRA.		
MVER-HN-PAV-HID-002	PAVIMENTO O BANQUETA DE CONCRETO HIDRÁULICO A BASE DE CONCRETO HECHO EN OBRA, F'c=300 KG/CM2, DE 10 CM DE ESPESOR, REALIZADO EN HORARIO NOCTURNO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	59.63
MVER-LIF-102-0002	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	4,392.40
	EXTRAORDINARIOS		
	DRENAJE		
EXT-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 200 MM (8") 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 M., FLETES Y MANIOBRAS, DESPERDICIOS, MERMAS Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	115.05
EXT-02	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 M. DE LONGITUD, YEE 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.	PZA	6.00
EXT-03	REPARACIÓN DE DESCARGA SANITARIA EXISTENTE CON TUBERÍA DEE 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 M. DE LONGITUD.	PZA	2.00
EXT-04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO DE 10" CED 40, PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍA SANITARIA	ML	0.00
EXT-05	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 M, FLETES Y MANIOBRAS,	ML	19.50



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ  
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO



CONTRATO No. MVER-2023-RM-0102

OBRA O SERVICIO No. 2023301930102

ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS

	DESPERDICIOS, MERMAS Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.		
	AGUA POTABLE		
EXT-06	COLOCACIÓN DE BY-PASS PARA TUBERÍA DE AGUA POTABLE DE 4"	PZA	0.00
EXT-07	COLOCACIÓN DE BY-PASS PARA TUBERÍA DE AGUA POTABLE DE 6"	PZA	0.00
	PAVIMENTACION		
EXT-08	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	623.14
	EXTRAORDINARIOS		
EXT-09	ACARREO EN CAMIÓN 1ER. KILÓMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL, INCLUYE CARGA CON MÁQUINA Y ABUNDAMIENTO.	M3	623.14
EXT-10	ACARREO EN CAMIÓN KILÓMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL, INCLUYE ABUNDAMIENTO.	M3-KM	10,593.38
EXT-11	AFINE DE TERRACERÍA POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	1,879.13
EXT-12	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	130.38
EXT-13	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	316.67
EXT-14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO PREMEZCLADO MR 42 KG/CM2 EDAD A 7 DÍAS REV. 10 +/- 2 CM TMA 3/4" ELABORADO CON CEMENTO CPC 40RS, 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	194.09
EXT-15	JUNTA DE DILATACIÓN TRANSVERSAL A BASE DE VARILLA LISA DE 1" DE DÍA. LONGITUD DE 46 CM A CADA 30 CM. INCLUYE: CANASTILLA DE SUJECCIÓN 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	27.00
EXT-16	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	91.00
EXT-17	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	158.96
EXT-18	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	158.96
EXT-19	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	158.93

FISMA

OPERADO 2023



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

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO No. MVER-2023-RM-0102

OBRA O SERVICIO No. 2023301930102

ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS

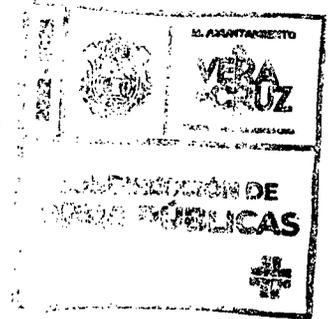


EXT-20	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA EN PROPORCIÓN 1.2 L. POR M2, INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, PORÉO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1,858.24
EXT-21	CARPETA ASFÁLTICA CON MEZCLA EN CALIENTE; DE 10 CM DE ESPESOR CONSTRUIDO CON MATERIAL PÉTREO DE BANCO, INCLUYE ACARREOS DE PRÉSTAMO DE BANCO DE ACUERDO CON LA NORMA N-CTR-CAR-1-01-013/00. CARPETA ASFÁLTICA COMPACTADA AL 95 %, P.U.O.T, CON ASFALTO EKBE SUPERPAVE PG 64-22 Y AGREGADO PÉTREO DE 3/4" A FINOS, INCLUYE: HUMECTACIÓN DE SUPERFICIE PARA EVITAR POLVO Y COMPACTACIÓN AL 95% DE LA PRUEBA V.R.S., INCLUYE ACARREO DE MEZCLA ASFÁLTICA DE PLANTA DE ASFALTO AL CENTRO DE GRAVEDAD DE LA OBRA.	M2	1,858.24
	PINTURA		
EXT-22	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TRAFICO DE HULE CLORADO COLOR BLANCO Y/O AMARILLO EN LÍNEA CONTINUA Y/O DISCONTINUA DE 15 CM DE ANCHO, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE S.C.T. COMPRENDE: TRAZO Y APLICACIÓN DE MICROESFERA REFLEJANTE POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	352.40
EXT-23	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TRAFICO DE HULE CLORADO COLOR AMARILLO EN PASOS PEATONALES DE 40 CM. DE ANCHO X 3.10 M. DE LONGITUD, COMPRENDE: TRAZO Y APLICACIÓN DE MICROESFERA REFLEJANTE, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	161.20
	EXTRAORDINARIOS		
EXT-24	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TRAFICO DE HULE CLORADO COLOR BLANCO EN FLECHAS INDICADORAS DE SENTIDO DE CIRCULACIÓN, COMPRENDE: TRAZO Y APLICACIÓN DE MICROESFERA REFLEJANTE, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	4.00
EXT-25	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	376.60
	BANQUETAS		
EXT-26	RETIRO DE PISO DE PLACA DE GRANITO COLOR BLANCO Y/O GRIS, Y/O NEGRO EXISTENTE DE 2 CM DE ESP. INCLUYE: CORTE CON CORTADORA, DESPINDIMIENTO DE PIEZA DE PLACA Y DEMOLICIÓN DE CONCRETO ADHESIVO DEL PISO DE 5 A 7 CM DE ESPESOR, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	21.00
EXT-27	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRANITO BLANCO BALA ACABADO FLAMEADO FORMATO RECTANGULAR VARIAS MEDIDAS, 2 CM ESPESOR ASENTADO CON MEZCLA SECA DE CEMENTO ARENA 1:6. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	M2	21.00
EXT-28	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE MAMPOSTERÍA DE 60 X 80 CM, INCLUYE: APLANADOS, CIMBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	4.36
EXT-29	SUMINISTRO Y SEMBRADO DE PASTO ALFOMBRA, INCLUYE: SUMINISTRO SEMBRADO DE PASTO ALFOMBRA CON CAPA DE TIERRA VEGETAL DE 0.20 M. SIEMBRA DE ROLLO DE PASTO, Y RIEGO DURANTE 35 DÍAS.	M2	0.00
EXT-30	ELABORACIÓN DE GUARNICIÓN TRAPEZOIDAL DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2., DE 15 X 20 X 40 CM DE SECCIÓN, CON ACABADO DE GRANO DE MÁRMOL, INCLUYE: CIMBRA METÁLICA, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	4.25
	LUMINARIAS		

*[Handwritten signatures and stamps]*



**H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ**  
**ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE**  
**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO**



**CONTRATO No. MVER-2023-RM-0102**

**OBRA O SERVICIO No. 2023301930102**

**ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS**

EXT-31	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE ALUMINIO VULCANEL XLP-DRS, CALIBRE 3 X 6 MARCA CONDUMEX, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	0.00
EXT-32	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA TIPO POLIDUCTO 50 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	0.00
EXT-33	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTORES YPC2A8U, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	0.00
	ESTRUCTURAS ESPECIALES		
EXT-34	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO II DE 0.00 A 6.00 M, DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	20.52
EXT-35	ACARREO EN CAMIÓN TER. KILÓMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL, INCLUYE CARGA CON MÁQUINA Y ABUNDAMIENTO.	M3	20.52
EXT-36	ACARREO EN CAMIÓN KILÓMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL, INCLUYE ABUNDAMIENTO.	M3-KM	369.36
EXT-37	FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2, INCLUYE: VIBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	0.00
EXT-38	ACERO DE REFUERZO DEL NÚM. 3 (3/8") AL NÚM. 8 (1"), FYP = 4200 KG/ML, EN CIMENTACIÓN, INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	306.65
EXT-39	CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3A, ACABADO COMÚN, INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	M2	12.26
EXT-40	CONCRETO HECHO EN OBRA EN CIMENTACIÓN F'C=250 KG/CM2 CON AGREGADO DE 19 MM (3/4") Y ADITIVO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, INCLUYE: CEMENTO, ARENA, GRAVA, AGUA, MANO DE OBRA PARA LA FABRICACIÓN DE CONCRETO CON REVOLVEDORA DE 1 SACO.	M3	5.87
EXT-41	CONCRETO HECHO EN OBRA EN CIMENTACIÓN F'C=150 KG/CM2 CON AGREGADO DE 19 MM (3/4") Y ADITIVO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, INCLUYE: CEMENTO, ARENA, GRAVA, AGUA, MANO DE OBRA PARA LA FABRICACIÓN DE CONCRETO CON REVOLVEDORA DE 1 SACO.	M3	0.00
	EXTRAORDINARIOS		
	DRENAJE PLUVIAL		
EXT-42	BOCA DE TORMENTA TIPO BT-03 DE DOBLE CÁMARA DE CAPTACIÓN, CON MEDIDAS EXTERIORES DE 9.00 M DE LONGITUD X 1.98 M DE ANCHO, MUROS DE 14 CM DE TABIQUE ROJO COMÚN, LOSA DE FONDO DE CONCRETO ARMADO SEGÚN PLANO DE 15 CM EN LA DESCARGA Y 12 CM EN LA CAPTACIÓN, LOSA TAPA DE 12 CM REFORZADA SEGÚN PLANO, HECHA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, CIMBRA, CONCRETO, VACIADO Y VIBRADO; REJILLA PLUVIAL A BASE DE ÁNGULO ESTRUCTURAL LADOS IGUALES CONTRAMARCO A BASE DE ÁNGULO DE 2 1/2" X 2 1/2" X 1/4" MARCO DE 2" X 1/4" Y SOLERA DE CARA PLANA ESTRUCTURAL 2" X 1/4" @ 5 CMS LONGITUDINAL Y @ 20 CMS TRANSVERSAL. C.A.C. LA REJILLA DEBE SER MODULADA PARA SU MEJOR OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO, ACABADO GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE, EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00



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

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO No. MVER-2023-RM-0102

OBRA O SERVICIO No. 2023301930102

ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS



EXT-43	POZO DE VISITA DE MURO DE TABIQUE ROJO MACIZO DE 0.28 M. A TIZÓN, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 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. CON CAJA DE CAÍDA ADOSADA. PROFUNDIDAD RASANTE HIDR. 4.00 M, INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO, ACARREOS, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, NO INCLUYE BROCAL NI TAPA.	PZA	1.00
EXT-44	COLOCACIÓN DE BY-PASS PARA TUBERÍA DE AGUA POTABLE DE 3", ENCAMISADO CON TUBERÍA DE ACERO	PZA	2.00
EXT-45	REDUCTOR DE VELOCIDAD A BASE DE CARPETA ASFÁLTICA PG 64-22, DE 4.50 METROS DE ANCHO EN SU BASE 1.50 METRO DE CORONA, CON RAMPAS LATERALES EN EL SENTIDO DE LA CIRCULACIÓN DE 1.50 DE ANCHO. DE 0.07 M DE PERALTE DE ACUERDO AL ARROYO VEHICULAR. SEPARADO DE LA GUARNICIÓN PARA DREN PLUVIAL SEÑALAMIENTO HORIZONTAL SOBRE REDUCTOR EN FRANJAS DIAGONALES ALTERNADAS EN COLOR NEGRO Y AMARILLO REFLEJANTE. DE 40 CMS. DE ANCHO, INCLINADAS A 45° HACIA AMBOS LADOS RESPECTO AL EJE DEL CAMINO, ABARCANDO TODO EL ANCHO DEL REDUCTOR PARA QUE SEA VISIBLE EN CUALQUIER SENTIDO DEL TRÁNSITO VEHICULAR. INCLUYE CORTE DE 5 CMS DE ESPESOR PARA ANCLAJE, EN TODA EL ÁREA DEL REDUCTOR, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M	9.00

TERCERO. 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	\$ 2,104,688.85
ESTIMACIÓN 1	\$ 156,756.57
ESTIMACIÓN 2	\$ 2,792,676.19
ESTIMACIÓN 1 ADICIONAL	\$ 264,224.19
ESTIMACIÓN 3	\$ 1,033,384.43
ESTIMACIÓN 1 EXTRAORDINARIA	\$ 1,995,437.54
ESTIMACIÓN 4 FINIQUITO	\$ 1,180,150.60

**FISM**

Estimaciones pendientes de autorización:

No hay estimaciones pendientes de autorización

**OPERADO 2023**

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-2023-RM-0102**

**OBRA O SERVICIO No. 2023301930102**

**ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS**

**CUARTO. 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.

**QUINTO. 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.

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

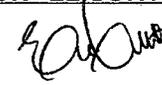
Para dar por terminados, totalmente los derechos y obligaciones asumidas por las partes derivados del contrato mencionado en el punto primero, será otorgado el finiquito dentro de los 10 (Diez) días naturales siguientes a la fecha de elaboración de la presente acta.

Quedan de acuerdo las partes que el FINIQUITO se celebre en punto de las 12:00 horas del día 29 DE DICIEMBRE DE 2023, 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 12:30 horas del día de su apertura, suscribiéndola los comparecientes en 5 (cinco) tantos, para los efectos legales a que haya lugar.

<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. JUAN ÁNGEL MIRANDA GONZÁLEZ SUPERVISOR</b></p>
---	--

**POR “EL CONTRATISTA”**



**C. ELOY ARANO TEJEDA  
REPRESENTANTE LEGAL  
CONSTRUCTORA RELIV, S. DE R.L. DE C.V.**

