



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-0117

OBRA O SERVICIO No. 2023301930117

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 15 DE NOVIEMBRE 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-0117** referentes a **"Rehabilitación de hundimientos 3a etapa, diversas colonias, 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. MITZI AMEYALLI SALAS BALDERAS 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. JAIME PÉREZ ÁLVAREZ en su calidad de representante legal.

**PRIMERO. ANTECEDENTES**

**FISM**

- I. Con fecha 28 DE JULIO 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"** JAIME PEREZ ALVAREZ, representada por el C. JAIME PÉREZ ÁLVAREZ, celebraron el contrato número **MVER-2023-RM-0117**, referente a los trabajos: "Rehabilitación de hundimientos 3a etapa, diversas colonias, Veracruz, Veracruz de Ignacio de la Llave"; en el Municipio de Veracruz, Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.
- II. Con fecha 23 DE OCTUBRE DE 2023, **"EL H. AYUNTAMIENTO"** y **"EL CONTRATISTA"** celebraron el convenio modificatorio No.1, mediante el cual se formalizó una modificación al catálogo de conceptos originalmente pactado, sin modificar el monto ni plazo contratados.
- III. Con fecha 31 DE OCTUBRE 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 05 DE NOVIEMBRE DE 2023, **"EL H. AYUNTAMIENTO"**, finalizó la verificación de los trabajos terminados, no encontrando deficiencia aparente alguna durante la inspección realizada.

**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:
\$ 4,000,000.00	29 DE JULIO DE 2023	31 DE OCTUBRE DE 2023	95 DÍAS NATURALES

**OPERADO**



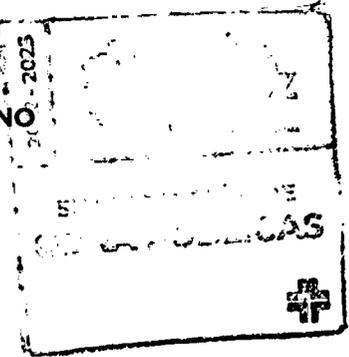
**H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ,  
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE**

**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO**

**CONTRATO No. MVER-2023-RM-0117**

**OBRA O SERVICIO No. 2023301930117**

**ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS**



**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:
23 DE OCTUBRE DE 2023	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 **\$ 4,000,000.00 (Cuatro millones de pesos 00/100 M.N.)**, incluido el Impuesto al Valor Agregado.

**Volúmenes y unidades de trabajo ejecutados:**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLÚMEN REAL EJECUTADO
<b>PRELIMINARES</b>			
MVER-SOND-0001	TRABAJOS DE SONDEO, MEDIANTE CORTE DEL PAVIMENTO DEL ÁREA AFECTADA, PARA LA DETERMINACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA Y POSIBLE SOLUCIÓN AL PROBLEMA, VERIFICANDO EL ORIGEN DEL HUNDIMIENTO, LIMPIEZA DE REGISTROS PLUVIALES, Y RECOPILAR INFORMACIÓN DE LAS LÍNEAS EXISTENTE EN LA ZONA, INCLUYE: EXCAVACIÓN HASTA 0.60CM DE ESPESOR, RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DEL ÁREA, MATERIALES Y EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	25.35
MVER-LIMPREG-002	LIMPIEZA DE REJILLAS O TRAGATORMENTAS EXISTENTE CON ANCHO Y PROFUNDIDAD MÁXIMA 1.0X1.60 RESPECTIVAMENTE, AZOLVADA CON BASURA, TIERRA Y/O MATERIA ORGÁNICO, RETIRANDO Y VUELTA A COLOCAR LA SOLDADURA DE FIJACIÓN PARA LEVANTAR LAS REJILLAS, INCLUYE: SEÑALIZACIÓN PARA TRABAJOS REALIZADOS EN VÍA PÚBLICA, EQUIPO VACTOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, RETIRO DE LOS DESPERDICIOS PRODUCTO DEL DESAZOLVE.	M	9.80
MVER-TRZ-01	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PLANO POR MEDIOS MANUALES PARA ESTABLECER EJES AUXILIARES Y REFERENCIAS. INCLUYE SEÑALIZACIÓN PARA TRABAJOS REALIZADOS EN VÍA PÚBLICA	M2	281.19
MVER-CRT-PRE-001	CORTE CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE, INCLUYE: INCLUYE SEÑALIZACIÓN PARA TRABAJOS REALIZADOS EN VÍA PÚBLICA, MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	84.07
MVER-DEM-CON-001	DEMOLICIÓN Y RUPTURA DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO EXISTENTE, CON MAQUINARIA, TRABAJOS DE: LA	M2	5.28

*[Handwritten signature and mark]*



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-0117

OBRA O SERVICIO No. 2023301930117

ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS



	DEMOLICIÓN DEL CONCRETO, APILÉ DEL MATERIAL EN ÁREA FUERA DE LA ZONA DE DEMOLICIÓN, INCLUYE SEÑALIZACIÓN PARA TRABAJOS REALIZADOS EN VÍA PÚBLICA, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		
MVER-DEM-008	DEMOLICIÓN A MANO DE PISO O BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE: APILÉ DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.. INCLUYE SEÑALIZACIÓN PARA TRABAJOS REALIZADOS EN VÍA PÚBLICA	M2	11.84
MVER-EXC-EQ-001A	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO I DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN INCLUYE SEÑALIZACIÓN PARA TRABAJOS REALIZADOS EN VÍA PÚBLICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	72.60
MVER-EXC-MAN-001	EXCAVACIÓN A MANO EN CEPAS MATERIAL SECO TIPO II, INCLUYE: AFINE DE TALUDES, DESCUBRIMIENTO DE TUBERIA Y FONDO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION SEÑALIZACIÓN PARA TRABAJOS REALIZADOS EN VÍA PÚBLICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	230.97
MVER-RELL-001	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN MEJORADO CON OXIDO DE CAL EN PROPORCIÓN DE 40 KG/M3, COMPACTADO AL 90% PROCTOR EN CAPAS DE 20 CM, CON COMPACTADOR MANUAL (PLACA VIBRATORIA), INCLUYE: VOLTEO CON PALA, AGUA, SEÑALIZACIÓN PARA TRABAJOS REALIZADOS EN VÍA PÚBLICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	172.72
MVER-BAS-002	SUMINISTRO, OPERACIÓN DE MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE BASE, COMPACTADO AL 90 % DE SU PVSM., INCLUYE: SUMINISTRO, AGUA, SEÑALIZACIÓN PARA TRABAJOS REALIZADOS EN VÍA PÚBLICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	FISM	83.72
	<b>ESTRUCTURAL</b>		
MVER-ACER-001	ACERO DE REFUERZO DE VARIOS DIÁMETROS FY=4200KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ACARREO A 1A. ESTACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	KG	295.82
MVER-CIM-001	SUMINISTRO, HABILITADO Y CURADO A CUALQUIER ALTURA DE CIMBRA DE MADERA DE PINO DE 3A CON ACABADO RÚSTICO, SIN RECUPERACIÓN DE TRIPLAY, INCLUYE: HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PARA TRABAJOS REALIZADOS EN VÍA PÚBLICA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	24.80
MVER-CIM-001B	SUMINISTRO, HABILITADO Y CURADO A CUALQUIER ALTURA DE CIMBRA DE MADERA DE PINO DE 1A CON ACABADO APARENTE, INCLUYE: HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PARA TRABAJOS REALIZADOS EN VÍA PÚBLICA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	0.00
MVER-GROUT-0001	RESANE DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO EXISTENTE CON MORTERO GROUT PARA ADHERENCIA DE NUEVOS CONCRETOS, INCLUYE: MATERIALES, PREPARACIÓN DEL MORTERO, SEÑALIZACIÓN PARA TRABAJOS REALIZADOS EN VÍA PÚBLICA, COLOCACIÓN DE LA MEZCLA, MANO DE OBRA, Y QUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	0.00
MVER-BNDOJI-001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA OJILLADA DE P.V.C. DE 6" DE ANCHO PARA JUNTA DE COLADO EN CIMENTACIÓN, INCLUYE:	M	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-0117

OBRA O SERVICIO No. 2023301930117

ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS



	FIJACIÓN, NIVELACIÓN TRASLAPES, SUMINISTRO DE MATERIALES NECESARIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, SEÑALIZACIÓN PARA TRABAJOS REALIZADOS EN VÍA PÚBLICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.		
MVER-PVCA MAN ANIL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGAS PARA EMPOTRAMIENTO EN LA LLEGADA Y SALIDA DE TUBERÍA, EMPAQUES Y/O ELEMENTOS PARA GARANTIZAR LA HERMETICIDAD ENTRE ELEMENTOS DE CONCRETOS Y TUBERIA DE PVC, DIFERENTES DIAMETROS, INCLUYE: ANILLO, SEÑALIZACIÓN PARA TRABAJOS REALIZADOS EN VÍA PÚBLICA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN	IN	0.00
MVER-CONC-F250	SUMINISTRO DE CONCRETO ESTRUCTURAL F'C=250 KG/CM2. AGREGADO MÁXIMO 3/4", REVENIMIENTO DE 12 CM., CON FLUIDIFICANTE E IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, PARA LOSA FONDO, MUROS, VACIADO, VIBRADO CON EQUIPO MECÁNICO, CURADO, DESPERDICIOS, INCLUYE SEÑALIZACIÓN PARA TRABAJOS REALIZADOS EN VÍA PÚBLICA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	0.95
<b>ACARREOS</b>			
MVER-ACA1-004	ACARREO EN CAMIÓN 1ER. KILÓMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE CARGA MANUAL	M3	45.21
MVER-ACA/SUB-005	ACARREO EN CAMIÓN KILOMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO	M3	862.32
<b>OBRA COMPLEMENTARIA</b>			
MVER-RET-TUB-6-12	RETIRO DE TUBERÍA PEAD SIN RECUPERACIÓN DE 6" A 12" DE DIAM., CON EQUIPO Y DESALOJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, INCLUYE SEÑALIZACIÓN PARA TRABAJOS REALIZADOS EN VÍA PÚBLICA	M	4.00
MVER-HN-RETI-TUB-15	RETIRO DE TUBERÍA PEAD SIN RECUPERACIÓN DE 15 A 24" DE DIAM., CON EQUIPO Y DESALOJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, INCLUYE SEÑALIZACIÓN PARA TRABAJOS REALIZADOS EN VÍA PÚBLICA	M	0.00
MVER-RET-TUB-30-64	RETIRO DE TUBERÍA PEAD SIN RECUPERACIÓN DE 30" A 64" DE DIAM., CON EQUIPO Y DESALOJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, INCLUYE SEÑALIZACIÓN PARA TRABAJOS REALIZADOS EN VÍA PÚBLICA	M	0.00
MVER-RET-TUB-6-12-1	RETIRO DE TUBERÍA DE CONCRETO SIN RECUPERACIÓN DE 6" A 12" DE DIAM., CON EQUIPO Y DESALOJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, INCLUYE SEÑALIZACIÓN PARA TRABAJOS REALIZADOS EN VÍA PÚBLICA	M	3.00
MVER-ACOST-001	PLANTILLA CON MATERIAL DE BANCO PARA APOYO DE TUBERÍAS, INCLUYE: COMPACTACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIAL, INCLUYE SEÑALIZACIÓN PARA TRABAJOS REALIZADOS EN VÍA PÚBLICA, MANO DE OBRA HERRAMIENTA ACARREOS MEDIDO COMPACTO.	M3	0.53
MVER-REL-003-0008	ACOSTILLADO DE TUBERÍA CON MATERIAL DE BANCO, CON COMPACTADOR MANUAL (PLACA VIBRATORIA), INCLUYE: VOLTEO CON PALA INCLUYE SEÑALIZACIÓN PARA TRABAJOS REALIZADOS EN VÍA PÚBLICA	M3	5.27
MVER-TUB-PEAD-10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO DE 10", INCLUYE: DESPERDICIO Y MERMA DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA NECESARIAS PARA	M	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-0117

OBRA O SERVICIO No. 2023301930117

ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS



	SU CORRECTA COLOCACIÓN. INCLUYE SEÑALIZACIÓN PARA TRABAJOS REALIZADOS EN VÍA PÚBLICA.		
MVER-TUB-PEAD-12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO DE 12", INCLUYE: DESPERDICIO Y MERMA DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA NECESARIAS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. INCLUYE SEÑALIZACIÓN PARA TRABAJOS REALIZADOS EN VÍA PÚBLICA.	M	7.00
MVER-TUB-PEAD-24	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO DE 24", INCLUYE: DESPERDICIO Y MERMA DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA NECESARIAS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. INCLUYE SEÑALIZACIÓN PARA TRABAJOS REALIZADOS EN VÍA PÚBLICA.	M	0.00
MVER-TUB-PEAD-42	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO DE 42", INCLUYE: DESPERDICIO Y MERMA DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA NECESARIAS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. INCLUYE SEÑALIZACIÓN PARA TRABAJOS REALIZADOS EN VÍA PÚBLICA.	M	0.00
MVER-TUB-PEAD-64	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO DE 64", INCLUYE: DESPERDICIO Y MERMA DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA NECESARIAS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. INCLUYE SEÑALIZACIÓN PARA TRABAJOS REALIZADOS EN VÍA PÚBLICA.	M	0.00
MVER-RENPZ-001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL CON TAPA DE 60 CMS DE DIÁMETRO DE HIERRO DÚCTIL, EMPOTRADA EN CADENA DE CONCRETO ARMADO DE SECCIÓN 0.20X0.30M, ARMADA CON 3VS#3 Y ESTRIBOS CON VS#2@0.20M, PARA POZO DE VISITA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD TERMINADA DE OBRA. INCLUYE SEÑALIZACIÓN PARA TRABAJOS REALIZADOS EN VÍA PÚBLICA.	FISM PZA	1.00
MVER-TUB-HID4	SUMINISTRO DE TUBERIA ANGER DE PVC HIDRAULICA DE 4" DE DIAM. INCLUYE: ADQUISICIÓN DE LOS MATERIALES A LA OBRA.	M	0.00
MVER-SON-POZ	SONDEO DE POZO DE VISITA EXISTENTE, PARA DESAZOLVE Y LIMPIEZA, INCLUYE SEÑALIZACIÓN PARA TRABAJOS REALIZADOS EN VÍA PÚBLICA, INCLUYE: DESAZOLVE CON EQUIPO VACTOR Y LIMPIEZA DEL MISMO.	PZA	0.00
MVER-BOMACH-001	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA DE 100 MM (4"). INCLUYE: MANO DE OBRA Y EQUIPO. INCLUYE SEÑALIZACIÓN PARA TRABAJOS REALIZADOS EN VÍA PÚBLICA.	HR	209.10
<b>PAVIMENTOS Y ALBAÑILERIA</b>			
MVER-PAV-MR-002	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO MR 42 KG/CM2 EDAD A 48 HRS. REV. 10 +/- 2.5 CMS TMA 3/4" VIBRADO, REGLA, 15CM DE ESPESOR, SOBRE BASE HIDRÁULICA, ACABADO RASTRILLADO INCLUYE CIMBRA METALICA, PAVADO DEL CONCRETO CON PEINE METALICO, ACABADO CON SELLADOR MARCA SIKA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. INCLUYE SEÑALIZACIÓN PARA TRABAJOS REALIZADOS EN VÍA PÚBLICA.	M2	211.01
MVER-PAV-ESTAM	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO ESTAMPADO, 15CM DE ESPESOR, CONCRETO PREMEZCLADO MR 42 KG/CM2 EDAD A 48 HRS. REV. 10 +/- 2.5 CMS TMA 3/4" VIBRADO, REGLA, ACABADO ESTAMPADO CON ADITIVO COLORANTE Y APLICACIÓN DE ENDURECEDOR, MOLDE PARA ESTAMPADO, POLVO DESMOLDANTE DISEÑO Y COLOR SEGÚN	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-0117

OBRA O SERVICIO No. 2023301930117

ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS



	APROBACIÓN DE LA SUPERVISIÓN DE OBRA, INCLUYE: CIMBRA METÁLICA, MATERIALES, LAVADO DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. INCLUYE SEÑALIZACIÓN PARA TRABAJOS REALIZADOS EN VÍA PÚBLICA		
MVER-PAV-ASF-001	CARPETA ASFÁLTICA CON MEZCLA EN CALIENTE CONSTRUIDO CON MATERIAL PÉTREO DE BANCO, INCLUYE ACARREOS DE PRÉSTAMO DE BANCO DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-01-013/00. CARPETA ASFÁLTICA COMPACTADA AL 95 %, PUOT, 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 VRS., INCLUYE ACARREO DE MEZCLA ASFÁLTICA DE PLANTA DE ASFALTO AL CENTRO DE GRAVEDAD DE LA OBRA. INCLUYE SEÑALIZACIÓN PARA TRABAJOS REALIZADOS EN VÍA PÚBLICA	M3	6.68
MBR-GBCC-006A	BANQUETA DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=150 KG/CM2. AGREGADO MÁXIMO DE 3/4", DE 10 CM. DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: SUMINISTROS, VOLTEADOR, CIMBRA EN FRONTERAS, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. INCLUYE SEÑALIZACIÓN PARA TRABAJOS REALIZADOS EN VÍA PÚBLICA	M2	60.20
MBR-GBCC-006B	ELABORACIÓN DE GUARNICIÓN TRAPEZOIDAL DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, DE 15 X 20 X 40 CM. DE SECCIÓN, INCLUYE: CIMBRA METÁLICA, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. INCLUYE SEÑALIZACIÓN PARA TRABAJOS REALIZADOS EN VÍA PÚBLICA	M	53.76
EXT-HUND-016	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA SEGÚN NORMA, TRÁFICO PESADO EN GUARNICIONES CON UN DESARROLLO DE 30 CM., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. INCLUYE SEÑALIZACIÓN PARA TRABAJOS REALIZADOS EN VÍA PÚBLICA	M	0.00
MVER-RAMPA-01	RAMPA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR PROMEDIO, EN SECCIÓN DE 1.00 X 1.00 M, REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-6/6, ACABADO ESTRIADO, FORMACIÓN DE HOMBROS, ROTULACIÓN INDICATIVA DE PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES EN SECCIÓN 70 X 70 CM, COMPRENDE: AFINE DEL TERRENO, CORTE, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO, ELABORACIÓN, VACIADO Y VIBRADO DE CONCRETO, FORMACIÓN DE ACABADO DE RAMPA, ROTULACIÓN DE LOGOTIPO DE PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES EN PINTURA SEGÚN NORMATIVA DE SEÑALIZACIÓN, EN COLOR BLANCO Y AZUL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PARA TRABAJOS REALIZADOS EN VÍA PÚBLICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	0.00
MVER-CRT-001	CORTE CON DISCO DE 6.35 CM. DE ESPESOR CON CORTADORA DE DISCO DIAMANTE, INCLUYE: INCLUYE SEÑALIZACIÓN PARA TRABAJOS REALIZADOS EN VÍA PÚBLICA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M	142.83
MVER-SELL/JUNT	SELLADO DE JUNTA DE EXPANSIÓN HORIZONTAL DE 13 X 20 MM. CON SELLADOR STARPLEX S-100 MX, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS AUTONIVELANTE, INCLUYE SEÑALIZACIÓN PARA TRABAJOS REALIZADOS EN VÍA PÚBLICA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DE LA JUNTA.	M	142.83



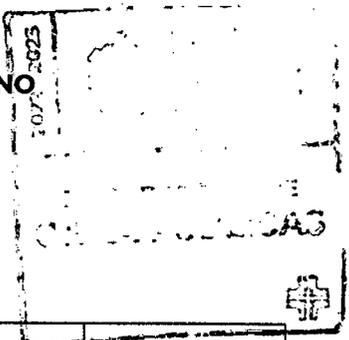
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ  
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO No. MVER-2023-RM-0117

OBRA O SERVICIO No. 2023301930117

ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS



MVER-LIMF-001	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA, RETIRO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. INCLUYE SEÑALIZACIÓN PARA TRABAJOS REALIZADOS EN VÍA PÚBLICA	M2	524.62
<b>PRELIMINARES EXTRAORDINARIOS</b>			
MVER-EXT-01	TRAZO Y NIVELACIÓN CON ESTACIÓN TOTAL PARA TRABAJOS DE FORMACIÓN DE ESCALONES EN TALUD DE HASTA 25.00 MTS DE ALTURA. INCLUYE SECCIONAMIENTOS, CURVAS, PROPUESTA DE ESCALÓN PARA CONFORMACIÓN DE TALUD.	M2	1,075.92
MVER-EXT-02	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIONES MEZCLADO CON MATERIAL ARENO-LIMOSO Y RELLENO LIMPIO, BANCOS A DIFERENTE DISTANCIA. INCLUYE ACARREO, CARGAS Y DESCARGAS EN EL SITIO DE LA OBRA, ACOMODO Y SECCIONAMIENTO MANUAL DE PIEDRA PARA PROTECCIÓN DE ESCALONES SOBRE TALUD LONGITUD MÁXIMA DE 45.00 MTS EN ÁNGULO APROXIMADO DE 30° PROMEDIO, INCLUYE EQUIPO ARNÉS DE SEGURIDAD, LÍNEA DE VIDA PARA SOPORTE EN ACTIVIDAD DE EXCAVACIÓN, ASCENSO Y DESCENSO EN RANGO DE UNA A DOS ESTACIONES (20MTS POR ESTACIÓN) Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	M3	2,334.56
MVER-EXT-03	CORTES Y EXCAVACIONES MANUALES PARA PREFORMADO DE ESCALONES Y/O BERMAS EN TALUD LONGITUD MÁXIMA DE 45.00MTS EN ANGULO APROXIMADO DE 30° PROMEDIO, INCLUYE EQUIPO ARNÉS DE SEGURIDAD, LÍNEA DE VIDA PARA SOPORTE EN ACTIVIDAD DE EXCAVACIÓN, ASCENSO Y DESCENSO EN RANGO DE UNA A DOS	M2	1,260.32
<b>OBRA COMPLEMENTARIA EXTRAORDINARIA</b>			
MVER-EXT-04	RETIRO DE TUBERÍA DE CONCRETO SIN RECUPERACIÓN DE 36" DE DIAM., CON EQUIPO Y DESALOJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, INCLUYE SEÑALIZACIÓN PARA TRABAJOS REALIZADOS EN VÍA PÚBLICA	M	19.87
MVER-EXT-05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO DE 36", INCLUYE: DESPERDICIO Y MERMA DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA NECESARIAS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	M	17.74
MVER-EXT-06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA A BASE DE ACERO REDONDO DE 1/2" MARCO DE SOLERA DE 1 1/2"X1/4". EN MEDIDAS DE 20X170 CM. INCLUYE TRAZO, CORTE, EMPOTRAMIENTO EN CONCRETO, LIMPIEZA Y PROTECCIÓN CON PRIMER, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00
MVER-EXT-07	POZO DE VISITA HABILITADO EN SITIO DE TABIQUE ROJO, CON RECUBRIMIENTO Y PULIDO INTERIOR CON MORTERO ESPESOR DE 2CM, DIAMETRO DE BASE DE 1.20 MTS, DIAMETRO SUPERIOR DE 0.60MTS, PLANTILLA Y UNA PROFUNDIDAD DE 2.00 MTS. INCLUYE TRAZO, HERRAMIENTA Y EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
MVER-EXT-08	SACO TIPO COSTALILLA A BASE DE MATERIAL TIPO YUTE O SIMILAR CON CAPACIDAD MÁXIMA DE 50KG RELLENA CON MATERIAL RELLENO LIMPIO PRODUCTO DE EXCAVACIONES PARA USO DE PROTECCIONES DE ÁREAS DE TRABAJO Y ZONAS DE RIESGO DE DESLAVES. INCLUYE LA COSTALILLA DE MATERIAL TIPO YUTE, MANO DE OBRA PARA RELLENO, HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	PZA	525.00



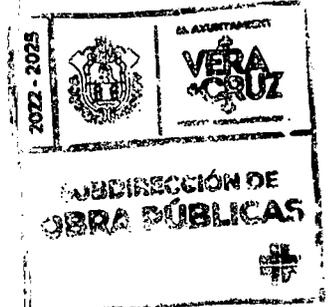
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ  
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO No. MVER-2023-RM-0117

OBRA O SERVICIO No. 2023301930117

ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS



MVER-EXT-09	SACO TIPO COSTALILLA A BASE DE MATERIAL TIPO YUTE O SIMILAR CON CAPACIDAD MÁXIMA DE 50KG RELLENA CON MATERIAL RELLENO LIMPIO PRODUCTO DE EXCAVACIONES PARA USO DE PROTECCIONES EN ZONAS DE RIESGO DE DESLAVES. INCLUYE LA COSTALILLA DE MATERIAL TIPO YUTE, MANO DE OBRA PARA RELLENO, CARGA, ACARREO Y SOBRECARRERO EN TALUD LONGITUD MÁXIMA DE 45.00MTS EN ÁNGULO APROXIMADO DE 30° PROMEDIO, INCLUYE EQUIPO ARNÉS DE SEGURIDAD, LÍNEA DE VIDA PARA SOPORTE EN ACTIVIDAD DE EXCAVACIÓN, ASCENSO Y DESCENSO EN RANGO DE UNA A DOS ESTACIONES (20MTS POR ESTACIÓN) Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	PZA	2,699.00
MVER-EXT-10	REGISTROS DE 1.25X1.45 A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE LA REGIÓN 6X13X25 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA RELACIÓN 1:3 Y APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, INCLUYE PLANTILLA DE CONCRETO F'C =150 KG/CM2 Y TAPA DE CONCRETO NO REGISTRABLE ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 CONCRETO DE 150KG/CM2, TRABAJO DE CERCHADO A CIRCUNFERENCIAS DE TUBO NUEVO DE ADS O SIMILAR Y/O TUBO DE CONCRETO DIFERENTES DIÁMETROS PARA REALIZAR LA INTERCONEXIÓN EN CRUCES, CAMBIOS DE DIÁMETROS E INTERCONEXIONES DE DIÁMETROS SIMILARES. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO MENOR, CARGAS, ACARREOS, SOBRECARREROS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	PZA	3.00
MVER-EXT-11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMANTA MARCA LURRAN BC300 O SIMILAR HECHA CON FIBRA DE COCO Y MALLA ESTABILIZADORA DE REFUERZO DE POLIPROPILENO. INCLUYE INSTALACIÓN CON ANCLAJES TIPO "U" DE ACERO DE 3/8" CORRUGADO A CADA 1.50MTS EMPOTRADO SOBRE TALUD DE TERRENO NATURAL, INCLUYE SEMILLA REPRODUCTORA DE VEGETACIÓN SELECTA PARA LA ZONA Y QUE SU ENRAICE AYUDE A LA ESTABILIZACIÓN DEL TALUD. SE DEBERÁ REGAR DIARIAMENTE POR UN PERIODO DE 30 A 45 DÍAS POSTERIORES A SU COLOCACIÓN.	M2	1,708.84
MVER-EXT-12	MURO DE CONCRETO ARMADO F'C = 250 KG/CM2 ZAPATA DE 23CM DE ESPESOR DE 1.40 MT DE LONGITUD DOBLEMENTE ARMADA, LECHO SUPERIOR VRS#3/8"@15 CM, LECHO INFERIOR ACERO DE REFUERZO 3/8" @15CM, ALTURA VERTICAL DE MURO 2.30 MT, 20 CM DE ESPESOR EN MURO ARMADO CON DOBLE MALLA 6.6.4.4 ADICIONADO CON VRS#3/8"@40CMS EN EL SENTIDO VERTICAL Y ACERO DE REFUERZO 3/8"@40 CM EN EL SENTIDO HORIZONTAL, RECUBRIMIENTO MÁXIMO DE 3 CM EN ZAPATA Y MURO; INCLUYE CIMBRADOS, ACERO DE REFUERZO, CONCRETOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	ML	43.00
MVER-EXT-13	RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	11.94

**FISM**

**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-0117

OBRA O SERVICIO No. 2023301930117

ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS

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	\$1,200,000.00
ESTIMACIÓN 1	\$ 19,214.53
ESTIMACIÓN 1 EXTRAORDINARIA	\$1,027,695.40
ESTIMACIÓN 2	\$ 251,791.70
ESTIMACIÓN 3	\$ 398,768.29
ESTIMACIÓN 2 EXTRAORDINARIO	\$ 979,422.81
ESTIMACIÓN 4 FINIQUITO	\$ 1,323,107.27

**FISM**

Estimaciones pendientes de autorización:

No hay estimaciones pendientes de autorización

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.

**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-0117

OBRA O SERVICIO No. 2023301930117

**ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS**

Quedan de acuerdo las partes que el FINIQUITO se celebre en punto de las 10:30 horas del día 12 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 10:30 horas del día de su apertura, suscribiéndola los comparecientes en 5 (cinco) tantos, para los efectos legales a que haya lugar.

<p><u>POR "EL H. AYUNTAMIENTO"</u></p>   <p>ING. HECTOR SALAZAR Y HERNÁNDEZ          COORDINADOR          DE SUPERVISIÓN</p>	<p><u>POR "EL H. AYUNTAMIENTO"</u></p>   <p>ARQ. MITZI AMEYALLI SALAS BALDERAS          SUPERVISOR</p>
---	---

**FISM**

POR "EL CONTRATISTA"

C. JAIME PÉREZ ÁLVAREZ  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 JAIME PEREZ ALVAREZ

**OPERADO 2023**