



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-0403

OBRA O SERVICIO No. 2023301930403

### ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS

En la Ciudad de Veracruz, Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, siendo las 13:00 horas del día **26 DE DICIEMBRE DE 2023** y con fundamento en el artículo 64 párrafo primero de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y 164, 165, 166 y 167 de su Reglamento, se emite la presente **ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS** correspondientes al contrato No. **MVER-2023-RM-0403** referentes a "**Rehabilitación con concreto hidráulico de la calle Américo Vespucio entre avenida Cristóbal Colón y avenida de las Américas, fraccionamiento Reforma, 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 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 29 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**" GABSEL, S.R.L. DE C.V., representada por el C. ELOY ARANO TEJEDA, celebraron el contrato número **MVER-2023-RM-0403**, referente a los trabajos: "**Rehabilitación con concreto hidráulico de la calle Américo Vespucio entre avenida Cristóbal Colón y avenida de las Américas, fraccionamiento Reforma, Veracruz, Veracruz de Ignacio de la Llave**"; en el Municipio de Veracruz, Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.
- II. Con fecha 30 DE NOVIEMBRE 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 de fecha 17 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.

Página 1 de 12

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

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

Esta obra fue realizada con recursos públicos federales

20



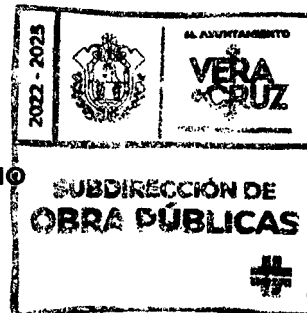
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ  
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO No. MVER-2023-RM-0403

OBRA O SERVICIO No. 2023301930403

ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS



## SEGUNDO. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS QUE SE RECIBEN:

### Datos de los trabajos ejecutados:

| MONTO TOTAL<br>EJERCIDO C / IVA: | FECHA DE INICIO:        | FECHA DE TERMINO:    | PERIODO DE<br>EJECUCIÓN: |
|----------------------------------|-------------------------|----------------------|--------------------------|
| \$ 17,311,433.83                 | 30 DE AGOSTO DE<br>2023 | 17 DE DICIEMBRE 2023 | 110 DÍAS<br>NATURALES    |

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

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

| FECHA DE<br>FORMALIZACIÓN: | MONTO<br>DEL CONVENIO:         | PLAZO<br>DEL CONVENIO:         |
|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 30 DE NOVIEMBRE DE<br>2023 | MONTO DEL CONTRATO<br>ORIGINAL | PLAZO DEL CONTRATO<br>ORIGINAL |

El monto total ejercido, cuyo objeto son los trabajos que se describen en la presente acta, asciende a la cantidad de **\$ 17,311,433.83 (diecisiete millones trescientos once mil cuatrocientos treinta y tres pesos 83/100 M.N.)**, incluido el Impuesto al Valor Agregado.

### Volúmenes y unidades de trabajo ejecutados:

| CLAVE             | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                  | UNIDAD | VOLÚMEN<br>REAL<br>EJECUTADO |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------|
|                   | <b>PRELIMINARES</b>                                                                                                                                          |        |                              |
| MVER-PRE-002-0008 | TRAZO Y NIVELACIÓN TOPOGRÁFICA DE TERRENO PARA ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS.                                                                | M2     | 6,127.49                     |
| 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     | 306.22                       |
| MVER-ACA-089-0010 | ACARREO EN CAMIÓN TER. KILÓMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL, INCLUYE CARGA CON MÁQUINA Y ABUNDAMIENTO.                                | M3     | 306.22                       |
| MVER-ACA-089-0011 | ACARREO EN CAMIÓN KILÓMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL, INCLUYE ABUNDAMIENTO.                                             | M3-KM  | 5,511.96                     |
|                   | <b>DRENAJE</b>                                                                                                                                               |        |                              |

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.

Esta obra fue realizada con recursos públicos federales

Página 2 de 12



4

g.



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-0403

OBRA O SERVICIO No. 2023301930403



ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |           |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| 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    | 663.21    |
| MVER-ACA-089-0010  | ACARREO EN CAMIÓN 1ER. KILÓMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL, INCLUYE CARGA CON MÁQUINA Y ABUNDAMIENTO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M3    | 663.21    |
| MVER-ACA-089-0011  | ACARREO EN CAMIÓN KILÓMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL, INCLUYE ABUNDAMIENTO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M3-KM | 11,937.78 |
| MVER-CAM-005-0001  | TENDIDO DE CAMA DE ARENA PARA TUBERÍAS, INCLUYE: APISONADO Y ACOSTILLADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M3    | 42.18     |
| 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    | 527.20    |
| 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    | 79.09     |
| 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, 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. | SAL   | 94.00     |
|                    | <b>DRENAJE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |           |
| MVER-REL-003-0008  | RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON COMPACTADOR MANUAL ( BAILARINA), INCLUYE: VOLTEO CON PALA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M3    | 478.69    |

INDROCA  
MARTINOS

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.

Esta obra fue realizada con recursos públicos federales

Handwritten signature

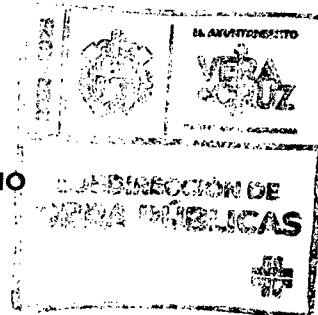


H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ  
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO No. MVER-2023-RM-0403

OBRA O SERVICIO No. 2023301930403



ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |          |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
| 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", LONGITUD MÍNIMA DE 15 CM. POR LA PARTE EXTERIOR, HACIENDO UN DOBLES INTERIOR PARA SUJECCIÓN DE LA MISMA, CON UNA LONGITUD MÍNIMA DE 10 CM. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA   | 94.00    |
| MVER-POZ-020-0001.5 | RENIVELACIÓN DE POZO DE VISITA EXISTENTE, INCLUYE: DEMOLICIÓN CON UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 50 CM, O ENRACE CON UNA ALTURA MÁXIMA DE 50 CM, TOMANDO COMO REFERENCIA EL NIVEL DE TAPA TERMINADO, APLANADO PULIDO A 2 CARAS, 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 SOBANTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD TERMINADA DE OBRA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PZA   | 6.00     |
| MVER-DSV-150-0008   | SONDEO DE POZO DE VISITA EXISTENTE, PARA DESAZOLVE Y LIMPIEZA, INCLUYE: DESAZOLVE CON EQUIPO VACTOR Y LIMPIEZA DEL MISMO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PZA   | 7.00     |
|                     | <b>AGUA POTABLE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |          |
| 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    | 475.20   |
| MVER-ACA-089-0010   | ACARREO EN CAMIÓN 1ER. KILÓMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL, INCLUYE CARGA CON MÁQUINA Y ABUNDAMIENTO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M3    | 475.20   |
| MVER-ACA-089-0011   | ACARREO EN CAMIÓN KILÓMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL, INCLUYE ABUNDAMIENTO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M3-KM | 8,553.60 |
|                     | <b>AGUA POTABLE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |          |
| MVER-CAM-005-0001   | TENDIDO DE CAMA DE ARENA PARA TUBERÍAS, INCLUYE: APISONADO Y ACOSTILLADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M3    | 38.40    |

Página 4 de 12

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.

Esta obra fue realizada con recursos públicos federales

4  
C  
J.



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-0403

OBRA O SERVICIO No. 2023301930403

ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |        |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 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    | 480.00 |
| 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    | 72.00  |
| 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, COUPLE UNIVERSAL DE TRANSICIÓN DE POLIPROP. SISTEMA COMPRESIÓN SIN INSERTO PARA CONEX. DE 6 TIPOS DE MATERIAL), VÁLVULA DE ESFERA HORIZONTAL CON CONEXIÓN A ROSCA MACHO Y SALIDA CON TUERCA MÓVIL (ENTRADA: 1/2" NPT- SALIDA: 3/4"-14 NPS) MCA: ALFA, MOD: XSB-80-13, RELLENO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR, EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL, MATERIALES MISCELÁNEOS PARA INSTALACIÓN Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD DE OBRA. PRUEBAS EN LA INFRAESTRUCTURA Y MATERIALES DEBEN CUMPLIR CON LA NORMA NOM- 001-CONAGUA-2011. | PZA   | 96.00  |
| 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   | 96.00  |
| 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    | 345.60 |
|                     | <b>LUMINARIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |
| 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    | 17.79  |
| MVER-ACA-089-0010   | ACARREO EN CAMIÓN 1ER. KILÓMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL, INCLUYE CARGA CON MÁQUINA Y ABUNDAMIENTO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M3    | 17.79  |
|                     | <b>LUMINARIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |
| MVER-ACA-089-0011   | ACARREO EN CAMIÓN KILÓMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL, INCLUYE ABUNDAMIENTO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | M3-KM | 320.22 |



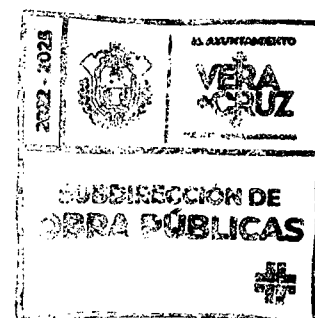
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ  
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO No. MVER-2023-RM-0403

OBRA O SERVICIO No. 2023301930403

ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS



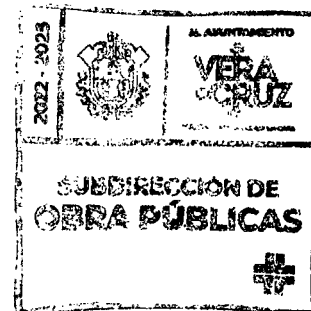
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |        |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 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 | 19.00  |
| MVER-LUM-104-0031   | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA TIPO POLIDUCTO 51 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ML  | 444.75 |
| 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  | 444.75 |
| 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  | 197.60 |
| MVER-LUM-104-0034   | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTORES YPC2A8U, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PZA | 19.00  |
| MVER-LUM-104-0036   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FOTOCONTACTOR (COMBINACIÓN DE ALUMBRADO ESPECIAL PARA ZONA COSTERA DE 40 AMP.), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PZA | 1.00   |
| MVER-LUM-104-0039   | CABLE DE COBRE DESNUDO TEMPLE SEMIDURO CAL. 8 AWG, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ML  | 57.00  |
| 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 | 19.00  |
| MVER-ALUMP-10-10.5  | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE PARA ALUMBRADO RECTO CIRCULAR DE ACERO GALVANIZADO DE 4" DE DIÁMETRO CEDULA 40 DE 10.5 M DE ALTURA TOTAL (1.50 M ENTERRADOS Y 9.00 M EN EXTERIOR), CON 1 BRAZO DE 2" CEDULA 30 DE 0.80 M DE LONGITUD, INCLUYE: HINCADO Y COLADO EN BASE DE CONCRETO DE DIMENSIONES 0.60 M X 0.60 M X 1.50 M DE PROFUNDIDAD, CON CONCRETO F' C=200 KG/CM2, COLADO Y VIBRADO EN CAPAS DE 30 CM HASTA ALCANZAR LA PROFUNDIDAD TOTAL, CONSIDERANDO GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE Y PINTADO COLOR GRIS, FLETES Y ACARREOS DEL POSTE AL SITIO DE LA OBRA, EXCAVACIÓN, MANIOBRAS, COLOCACIÓN, HINCADO, NIVELACIÓN, ELABORACIÓN Y VACIADO DE CONCRETO, PREPARACIÓN ELÉCTRICA, POLIDUCTO INTERIOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIAL Y HERRAMIENTA NECESARIA. | PZA | 19.00  |
|                     | <b>BANQUETAS Y GUARNICIONES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |        |
| MVER-DEM-001-0011.1 | DEMOLICIÓN DE CONCRETO SIMPLE POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: ACARREO A PRIMERA ESTACIÓN 20 M.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M3  | 225.40 |



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-0403

OBRA O SERVICIO No. 2023301930403



ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| 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    | 397.08    |
| MVER-ACA-089-0010                       | ACARREO EN CAMIÓN 1ER. KILÓMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL, INCLUYE CARGA CON MÁQUINA Y ABUNDAMIENTO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | M3    | 622.48    |
| MVER-ACA-089-0011                       | ACARREO EN CAMIÓN KILÓMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL, INCLUYE ABUNDAMIENTO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M3-KM | 11,204.64 |
| MVER-AFI-006-0004                       | COMPACTACIÓN CON EQUIPO (BAILARINA), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M2    | 1,985.24  |
| 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    | 670.37    |
| MVER-REL-003-0008                       | RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON COMPACTADOR MANUAL (BAILARINA), INCLUYE: VOLTEO CON PALA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M3    | 397.08    |
| 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    | 1,716.31  |
| 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    | 61.72     |
| <b>PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |           |
| 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    | 3,108.01  |
| MVER-ACA-089-0010                       | ACARREO EN CAMIÓN 1ER. KILÓMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL, INCLUYE CARGA CON MÁQUINA Y ABUNDAMIENTO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | M3    | 3,108.01  |
| MVER-ACA-089-0011                       | ACARREO EN CAMIÓN KILÓMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL, INCLUYE ABUNDAMIENTO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M3-KM | 55,944.18 |



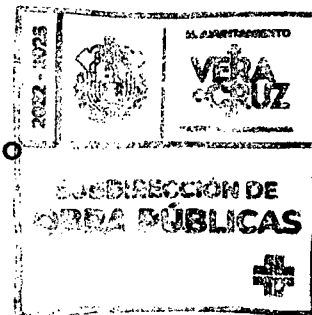
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ  
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO No. MVER-2023-RM-0403

OBRA O SERVICIO No. 2023301930403

ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS



|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |          |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|
| MVER-AFI-006-0003                | AFINE DE TERRACERÍA POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M2  | 3,700.04 |
| 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  | 1,295.02 |
| 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  | 1,295.02 |
| 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 SIK, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M2  | 0.00     |
| MVER-PAV-057-0003.4              | JUNTA DE DILATACIÓN TRANSVERSAL A BASE DE VARILLA LISA DE 5/8" DE DIAM. LONGITUD DE 46 CM A CADA 30 CM. INCLUYE: CANASTILLA DE SUJECIÓN 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 | 0.00     |
| MVER-PAV-057-0009.3              | JUNTA DE DILATACIÓN LONGITUDINAL A BASE DE VARILLA CORRUGADA DE 5/8" DE DIAM. A CADA 60 CM. COLOCADA EN LA CIMBRA DE FRONTERA A LA ALTURA REQUERIDA, LONGITUD DE VARILLA 1.20 M., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.                                                                                                                                                                                           | PZA | 829.00   |
| MVER-PAV-057-0004.2              | CORTE CON DISCO CON PROFUNDIDAD DE 1/3 DEL ESPESOR DE LA LOSA EN EL SENTIDO TRANSVERSAL, CON CORTADORA DE DISCO DIAMANTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                                                                                                                                                       | ML  | 1,465.22 |
| MVER-PAV-057-0005.3              | CORTE CON DISCO DE 3 CM. DE PROFUNDIDAD EN EL SENTIDO LONGITUDINAL, EN EL SENTIDO TRANSVERSAL Y EN LAS JUNTAS TRANSVERSALES DE CONSTRUCCIÓN CON CORTADORA DE DISCO DIAMANTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                                                                                                    | ML  | 1,965.65 |
| PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |          |
| 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  | 1,965.65 |
| MVER-GUA-055-0011                | ELABORACIÓN DE DENTELLÓN TRAPEZOIDAL DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2., DE 15 X 20 X 40 CM. DE SECCIÓN, INCLUYE: CIMBRA METÁLICA, DESCIMBRADO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.                                                                                                                                                                                                                                                 | ML  | 44.88    |

20

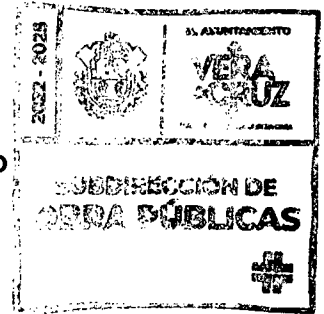


H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ  
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO No. MVER-2023-RM-0403

OBRA O SERVICIO No. 2023301930403



ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS

|                    | PINTURA A NIVEL DE PISO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |          |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|
| MVER-PIN-087-0001A | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TRÁFICO TERMOPLÁSTICA BASE ALQUIDÁLICA COLOR BLANCO Y/O AMARILLO EN LÍNEA CONTINUA Y/O DISCONTINUA DE 15 CM DE ANCHO Y DE 90 MILS (2.0 MM) DE ESPESOR, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE S.C.T. COMPRENDE: TRAZO Y APLICACIÓN DE MICROESFERA REFLEJANTE POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA                                                                                                   | ML  | 799.69   |
| MVER-PIN-087-0002A | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TRÁFICO TERMOPLÁSTICA BASE ALQUIDÁLICA 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 MICROESFERA REFLEJANTE POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA                                                                                         | M2  | 145.08   |
| MVER-PIN-087-0003A | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TRÁFICO TERMOPLÁSTICA BASE ALQUIDÁLICA 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 MICROESFERA REFLEJANTE POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.                                     | PZA | 12.00    |
| 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  | 958.11   |
|                    | LIMPIEZA FINAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |          |
| MVER-LIF-102-0001  | LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M2  | 6,126.09 |
|                    | EXTRAORDINARIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |          |
| EXT-01             | RAMPA PARA ACCESO VEHICULAR DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2. AGREGADO MÁXIMO 3/4", REVENIMIENTO 10 A 12 CENTÍMETROS, DE 8 CM. DE ESPESOR Y 70 CM. DE ANCHO, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: DENTELLÓN TRAPEZOIDAL DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2., DE 15 X 20 X 40 CM. DE SECCIÓN, CEMENTO, VOLTEADOR, CIMBRA, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.                            | ML  | 287.75   |
| EXT-02             | CORTE DE PAVIMENTO ASFALTICO POR MEDIOS MECÁNICOS PROFUNDIDAD 10CM. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T..                                                                                                                                                                                                 | ML  | 44.88    |
| EXT-03             | CAJA PARA CAPTACIÓN PLUVIAL DE 1.00 M X 1.50 M X 1.50 M MEDIDAS A PAÑOS EXTERIORES, CON MUROS DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 HECHO EN OBRA DE 20 CM DE ESPESOR, ARMADOS CON PARRILLA DE ACERO DE 1/2"@15 EN AMBOS SENTIDOS, LOSA TAPA Y LOSA INFERIOR DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 HECHO EN OBRA, ARMADAS CON PARRILLA DE ACERO DE 3/8"@15, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. | PZA | 0.00     |

20



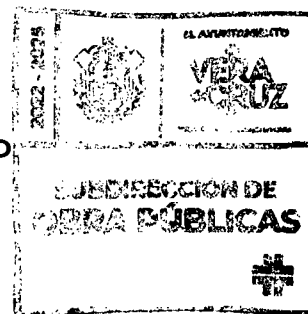
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ  
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO No. MVER-2023-RM-0403

OBRA O SERVICIO No. 2023301930403

ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS



|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |          |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|
| EXT-04 | CAJA DE OPERACIÓN DE VÁLVULAS DE 1.50 X 1.50 X 1.00M MEDIDAS A PAÑOS INTERNOS CON MUROS DE TABIQUE DE 14 CM. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2 HECHO EN OBRA DE 5 CM. DE ESPESOR, CASTILLOS DE CONCRETO 250 KG/CM2 HECHO EN OBRA DE 15 X 15 CM. ARMADOS CON 4 VARILLAS DE ACERO DE 3/8" CON ESTRIBOS DE 1/4"@15 CM., LOSA INFERIOR Y LOSA TAPA DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 HECHO EN OBRA DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADAS CON PARRILLA DE ACERO DE 1/2"@15 EN AMBOS SENTIDOS, DALA DE 10 X 14 CM. DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, HECHO EN OBRA, ARMADA CON 4 VARILLAS DE 1/2", ESTRIBOS DE 1/2"@ 15 CM., SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CONTRAMARCO SENCILLO CON CANAL DE 4" FO. FO. DE 50 X 50 CM PARA CAJA DE VÁLVULAS. INCLUYE: 2 ADAPTADOR BRIDADO UNIVERSAL RANGO 159-184, 2 ADAPTADOR BRIDADO UNIVERSAL RANGO 096-116, 1 CRUZ FOFO 6"X4", 2 EMPAQUE DE NEOPRENO DE 4", 2 EMPAQUE DE NEOPRENO 6", Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | 1.00     |
| EXT-05 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC DE 3" POR DEBAJO DEL CUERPO DE LA BANQUETA Y A TRAVÉS DE LA GUARNICIÓN PARA DESAGÜE PLUVIAL, INCLUYE: MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ML  | 43.00    |
| EXT-06 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC DE 4" POR DEBAJO DEL CUERPO DE LA BANQUETA Y A TRAVÉS DE LA GUARNICIÓN PARA DESAGÜE PLUVIAL, INCLUYE: MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ML  | 9.00     |
| EXT-07 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO PREMEZCLADO MR 42 KG/CM2 EDAD A 14 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 SIKKA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M2  | 3,700.04 |
|        | <b>EXTRAORDINARIOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |          |
| EXT-08 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO HIDRÁULICO BIAxIAL DE 6" DE DIAM., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ML  | 19.00    |
| EXT-09 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COPLE UNIVERSAL DE 6" RANGO 159-184, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PZA | 4.00     |
| EXT-10 | RENIVELACIÓN DE REGISTRO TELMEX EN VIALIDAD, INCLUYE: DEMOLICIÓN DE LOSA DE 2.00 M X 3.50 M X 0.20 M, RETIRO CON RECUPERACIÓN DE MARCO, ARMADO DE PARRILLA CON VARILLA DE 1/2" @20 EN AMBOS SENTIDOS, CIMBRA Y COLOCACIÓN DE MARCO RETIRADO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PZA | 9.00     |
| EXT-11 | JUNTA DE DILATACIÓN TRANSVERSAL A BASE DE VARILLA LISA DE 1" 1/4 DE DIAM. LONGITUD DE 46 CM A CADA 30 CM. INCLUYE: CANASTILLA DE SUJECIÓN 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 | 1,188.00 |

g.



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-0403

OBRA O SERVICIO No. 2023301930403

ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS



#### 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               | \$ 5,193,430.15 |
| ESTIMACIÓN 1           | \$ 146,003.89   |
| ESTIMACIÓN 2           | \$ 4,500,189.20 |
| ESTIMACIÓN 3           | \$ 4,325,244.18 |
| ESTIMACIÓN 4           | \$ 6,423,800.14 |
| ESTIMACIÓN 1 ADICIONAL | \$ 1,508,935.53 |
| ESTIMACIÓN 5 FINIQUITO | \$ 407,260.89   |

HIDROCARBUROS  
MARITIMOS

#### Estimaciones pendientes de autorización:

No hay estimaciones pendientes de autorización

OPERADO 2023

#### 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.

#### SEXTO. FIANZA

“EL CONTRATISTA”, exhibirá, previo a la firma del finiquito, la garantía por defectos y vicios ocultos prevista en el artículo 66 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, misma que estará vigente por un periodo de 12 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.

Página 11 de 12

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.

Esta obra fue realizada con recursos públicos federales



20



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-0403

OBRA O SERVICIO No. 2023301930403

**ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS**



Quedan de acuerdo las partes que el FINIQUITO se celebre en punto de las 13:00 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 13:30 horas del día de su apertura, suscribiéndola los comparecientes en 5 (cinco) tantos, para los efectos legales a que haya lugar.

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

| <u>POR "EL CONTRATISTA"</u>                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>C. ELOY ARANO TEJEDA</b><br>REPRESENTANTE LEGAL<br>GABSEL, S.R.L. DE C.V. |