



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

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO No. MVER-2024-RM-0123

OBRA O SERVICIO No. 2024301930123

### ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS

En la Ciudad de Veracruz, Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, siendo las 09:00 horas del día 14 DE SEPTIEMBRE DE 2024 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-2024-RM-0123** referentes a "**Rehabilitación con concreto hidráulico del circuito 3 en los Predios I y II, calles Ruben Navarro de Manuel Acuña a Francisco Calderón; Francisco Calderón de Ruben Navarro a Diego Rivera, Diego Rivera de Francisco Calderón a Rosario Castellanos, 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 la Arq. María Enedina Olimpia Mata Hernández, en su calidad de coordinadora de supervisión y ARQ. JUAN ÁNGEL MIRANDA GONZÁLEZ en su calidad de supervisor, ambos, designados por el Arq. Julio César Torres Sánchez Director de Obras Públicas y Desarrollo Urbano y por parte de "**EL CONTRATISTA**", el C. ALONSO SÁNCHEZ VALADEZ en su calidad de representante legal.

#### PRIMERO. ANTECEDENTES

- I. Con fecha 19 DE ABRIL DE 2024, "**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**" CONSTRUSERVICIOS NAVGORD, S.A. DE C.V., representada por el C. ALONSO SÁNCHEZ VALADEZ, celebraron el contrato número **MVER-2024-RM-0123**, referente a los trabajos: "Rehabilitación con concreto hidráulico del circuito 3 en los Predios I y II, calles Ruben Navarro de Manuel Acuña a Francisco Calderón; Francisco Calderón de Ruben Navarro a Diego Rivera, Diego Rivera de Francisco Calderón a Rosario Castellanos, Veracruz, Veracruz de Ignacio de la Llave"; en el Municipio de Veracruz, Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.
- II. Con fecha 02 DE AGOSTO DE 2024, "**EL H. AYUNTAMIENTO**" y "**EL CONTRATISTA**" celebraron el convenio modificatorio No.1, mediante el cual se formó una modificación al catálogo de conceptos originalmente pactado, sin modificar el monto ni plazo contratados.
- III. Con fecha 31 DE AGOSTO DE 2024, 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 SEPTIEMBRE DE 2024, "**EL H. AYUNTAMIENTO**", finalizó la verificación de los trabajos terminados, no encontrando deficiencia aparente alguna durante la inspección realizada.



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

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO No. MVER-2024-RM-0123

OBRA O SERVICIO No. 2024301930123

ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS

SEGUNDO. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS QUE SE RECIBEN:

Datos de los trabajos ejecutados:

MONTO TOTAL EJERCIDO C / IVA:	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINO:	PERIODO DE EJECUCIÓN:
\$ 8,807,162.75	20 DE ABRIL DE 2024	31 DE AGOSTO DE 2024	134 DÍAS NATURALES

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

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

FECHA DE FORMALIZACIÓN:	MONTO DEL CONVENIO:	PLAZO DEL CONVENIO:
02 DE AGOSTO DE 2024	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 **\$ 8,807,162.75 (Ocho millones ochocientos siete mil ciento sesenta y dos pesos 75/100 M.N.)**, incluido el Impuesto al Valor Agregado.

Volúmenes y unidades de trabajo ejecutados:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN - REAL EJECUTADO
<b>PRELIMINARES</b>			
MVER-PRE-002-0008	TRAZO Y NIVELACIÓN TOPOGRÁFICA DE TERRENO PARA ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS.	M2	2,586.82
<b>DRENAJE</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	236.83
MVER-ACA-089-0007.1	ACARREO EN CAMIÓN 1ER. KILÓMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE CARGA CON MÁQUINA Y ABUNDAMIENTO.	M3	236.83
MVER-ACA-089-0008.3	ACARREO EN CAMIÓN KILÓMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE ABUNDAMIENTO.	M3-KM	2,841.96
MVER-CAM-005-0001	TENDIDO DE CAMA DE ARENA PARA TUBERÍAS, INCLUYE: APISONADO Y ACOSTILLADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	16.54
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	ML	209.50



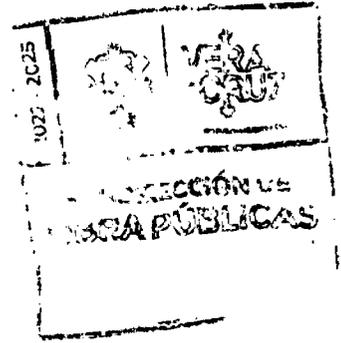
**H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ  
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE**

**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO**

**CONTRATO No. MVER-2024-RM-0123**

**OBRA O SERVICIO No. 2024301930123**

**ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS**



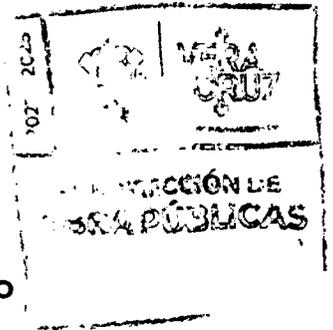
	SIMILARES O SUPERIORES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y QUE CUMPLA CON LA NOM-001-CONAGUA-2011, NMX-E-215/1-VIGENTE, INCLUYE: TUBERÍA DE PVC SERIE 20, MATERIALES MISCELÁNEOS PARA INSTALACIÓN, MANO DE OBRA PARA CORTE, HABILITADO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA, HERRAMIENTA MENOR, ACARREO A PRIMERA ESTACIÓN 20 MTS., FLETES Y MANIOBRAS, DESPERDICIOS, MERMAS Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.		
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	47.51
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-CONAGUA2011, 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	24.00
MVER-REL-003-0008	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON COMPACTADOR MANUAL (BAILARINA), INCLUYE: VOLTEO CON PALA.	M3	162.45
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 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 3/16" CON 4 ANCLAS DE LONGITUD MÍNIMA DE 12 CM DE ÁNGULO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16". MARCO Y TAPA SOLDADO DE ÁNGULO GALVANIZADO DE 1 1/4" X 1 1/4" X 3/16", ASA DE ACERO REDONDO DE 5/8", LONGITUD MÍNIMA DE 15 CM. POR LA PARTE EXTERIOR HACIENDO UN DOBLES INTERIOR PARA SUJECIÓN DE LA MISMA, CON UNA LONGITUD MÍNIMA DE 10 CM. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	24.00
MVER-POZ-020-0009.2B	POZO DE VISITA DE MURO DE TABIQUE DE 0.25 M. A TIZÓN, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 E IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL AMBAS CARAS DE 2 CM DE ESPESOR, DESPLANTE SOBRE PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2. ESPESOR DE 20CM. ARMADA CON VARILLA 3/8 A CADA 20CM. EN AMBOS SENTIDOS, DIAM. EXTERIOR 1.80M., ESCALONES DE VARILLA CORRUGADA DEL NO. 8 (1") SEPARACIÓN ENTRE ESCALONES 40CM., PRIMER ESCALÓN A UNA ALTURA DE 0.60 A 0.90M. MEDIDO A PARTIR DE LA PARTE SUPERIOR DEL TUBO DE LA RED GENERAL PROFUNDIDAD RASANTE HIDR. 2.50 M, INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO, ACARREOS, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, NO INCLUYE BROCAL NI TAPA.	PZA	6.00
MVER-POZ-020-00121	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL CON TAPA DE 60 CM DE DIÁMETRO, PARA POZO DE VISITA DE HIERRO DÚCTIL MARCA SIMEX O SIMILAR, EMPOTRADA EN CADENA DE CONCRETO ARMADO DE SECCIÓN 0.20 X 0.30 M, ARMADA CON 3 VS #3 Y ESTRIBOS CON VS#2 @ 0.20M,	PZA	11.00

**IMPEDIDO**



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

**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO**



**CONTRATO No. MVER-2024-RM-0123**

**OBRA O SERVICIO No. 2024301930123**

**ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS**

	CONCRETO F'C=200KG/CM2, INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, ALMACENAMIENTO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.		
MVER-POZ-020-0021	CONEXIÓN A POZO DE VISITA PARA TUBERÍA DE 20 A 45 CM DE DIÁMETRO. INCLUYE: MANGA DE EMPOTRAMIENTO PARA TUBERÍA, RUPTURA, ENCOFRADO, BLOQUEO DE APORTACIONES, BOMBEO, EMBOQUILLADO CON MORTERO 1:3 Y SELLADO CON IMPERMEABILIZANTE.	PZA	10.00
<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	246.04
MVER-ACA-089-0007.1	ACARREO EN CAMIÓN 1ER. KILÓMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE CARGA CON MÁQUINA Y ABUNDAMIENTO.	M3	246.04
MVER-ACA-089-0008.3	ACARREO EN CAMIÓN KILÓMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE ABUNDAMIENTO.	M3-KM	2,952.48
MVER-CAM-005-0001	TENDIDO DE CAMA DE ARENA PARA TUBERÍAS, INCLUYE: APISONADO Y ACOSTILLADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	20.50
MVER-TUB-074-0004	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO HIDRÁULICO BIAJIAL DE 4" DE DIAM., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	256.28
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	38.45
MVER-HID-107-004B	TOMA DOMICILIARIA DE 13 MM (1/2") Ø, INCLUYE: EXCAVACIÓN, INSTALACIÓN DE ABRAZADERA DE ACERO INOXIDABLE DE TOMA 4" Ø CON SALIDA DE 13 MM (1/2") Ø, TRAMO DE TUBERÍA DE 13 MM (1/2") Ø PEAD RESINA PE4710 RD-9 DE HASTA 7.00 M DE LONGITUD, ACCESORIOS DE CONEXIÓN (ADAPT. MACHO IPS DE POLIPROPILENO, ADAPT. HEMBRA IPS DE POLIPROPILENO, COPLER UNIVERSAL DE TRANSICIÓN DE POLIPROP. SISTEMA COMPRESIÓN SIN INSERTO PARA CONEX. DE 6 TIPOS DE MATERIAL), VÁLVULA DE ESFERA HORIZONTAL CON CONEXIÓN A ROSCA MACHO Y SALIDA CON TUERCA MÓVIL (ENTRADA: 1/2" NPT- SALIDA: 3/4"-14 NPS) MCA: ALFA, MOD: XSB-80-13, RELLENO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR, EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL, MATERIALES MISCELÁNEOS PARA INSTALACIÓN Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD DE OBRA PRUEBAS EN LA INFRAESTRUCTURA Y MATERIALES DEBEN CUMPLIR CON LA NORMA NOM-001-CONAGUA-2011.	PZA	27.00
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	27.00
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	2.00
MVER-REL-003-0008	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON COMPACTADOR MANUAL (BAILARINA), INCLUYE: VOLTEO CON PALA.	M3	184.53
<b>LUMINARIAS</b>			



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

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO No. MVER-2024-RM-0123

OBRA O SERVICIO No. 2024301930123

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	2.15
MVER-ACA-089-0007.1	ACARREO EN CAMIÓN TER. KILÓMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE CARGA CON MÁQUINA Y ABUNDAMIENTO.	M3	2.15
MVER-ACA-089-0008.3	ACARREO EN CAMIÓN KILÓMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE ABUNDAMIENTO.	M3-KM	25.80
MVER-LUM-104-0007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO PARA ALUMBRADO 30 X 40 CMS. MODELO R10-1 MARCA PREFAMEX, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	11.00
MVER-LUM-104-0031.1	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	205.06
MVER-LUM-104-0032	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE ALUMINIO VULCANEL XLP-DRS. CALIBRE 3 X 6 MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	205.06
MVER-LUM-104-0033	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE USO RUDO 3 X 14. MARCA CONDULAC, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	93.50
MVER-LUM-104-0034	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTORES YPC2ABU, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	33.00
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	11.00
MVER-ALUMP-10.5-1B	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 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	0.00
<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	26.38
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	128.09
MVER-ACA-089-0007.1	ACARREO EN CAMIÓN TER. KILÓMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE CARGA CON MÁQUINA Y ABUNDAMIENTO.	M3	154.47
MVER-ACA-089-0008.3	ACARREO EN CAMIÓN KILÓMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE ABUNDAMIENTO.	M3-KM	1,853.64
MVER-AFI-006-0004	COMPACTACIÓN CON EQUIPO (BAILARINA), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	848.21



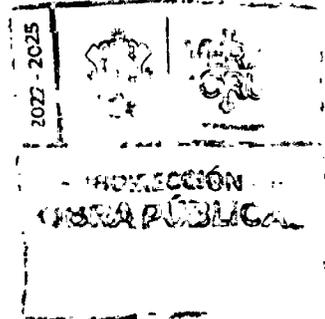
**H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ  
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE**

**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO**

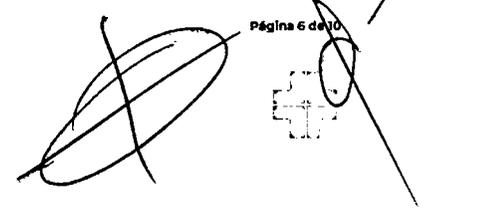
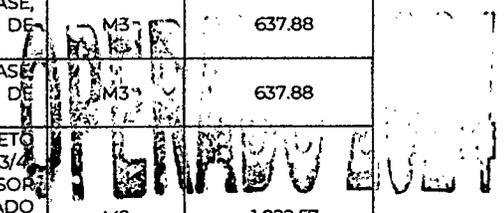
**CONTRATO No. MVER-2024-RM-0123**

**OBRA O SERVICIO No. 2024301930123**

**ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS**



MVER-GUA-055-0002.1	ELABORACIÓN DE GUARNICIÓN TRAPEZOIDAL DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=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	480.84
MVER-REL-003-0008	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON COMPACTADOR MANUAL (BAILARINA), INCLUYE: VOLTEO CON PALA.	M3	70.39
MVER-BAN-056-0006.1	BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=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	688.38
MVER-RAM-140-0001.3	FABRICACIÓN DE RAMPAS PARA DISCAPACITADOS, INCLUYE SUMINISTRO Y VACIADO DE CONCRETO FC= 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	15.58
<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	1,676.77
MVER-ACA-089-0007.1	ACARREO EN CAMIÓN 1ER. KILÓMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE CARGA CON MÁQUINA Y ABUNDAMIENTO.	M3	1,676.77
MVER-ACA-089-0008.3	ACARREO EN CAMIÓN KILÓMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE ABUNDAMIENTO.	M3-KM	20,121.24
MVER-AFI-006-0003	AFINE DE TERRACERÍA POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	1,822.57
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	637.88
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	637.88
MVER-PAV-054-0006-22	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO PREMEZCLADO MR 42 KG/CM2 EDAD A 28 DÍAS REV. 10 +/- 2 CM TMA 3/4" ELABORADO CON CEMENTO CPC40RS, CON REGLA VIBRATORIA, ESPESOR 22.00 CM. SEGÚN PROYECTO SOBRE BASE HIDRÁULICA, ACABADO RASTRILLADO, INCLUYE: CIMBRA METÁLICA, RAYADO DEL CONCRETO CON PEINE METÁLICO, ACABADO CON SELLADOR MARCA SIKA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1,822.57
MVER-PAV-057-0003.5	JUNTA DE DILATACIÓN TRANSVERSAL A BASE DE VARILLA LISA DE 1" 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	429.00
MVER-PAV-057-0009.4	JUNTA DE DILATACIÓN LONGITUDINAL A BASE DE VARILLA CORRUGADA DE 1" DE DIAM. A CADA 60 CM. COLOCADA EN LA CIMBRA DE FRONTERA A	PZA	529.00





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

**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO**

**CONTRATO No. MVER-2024-RM-0123**

**OBRA O SERVICIO No. 2024301930123**

**ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS**

	LA ALTURA REQUERIDA, LONGITUD DE VARILLA 1.20 M., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.		
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	562.28
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	330.74
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	893.02
<b>PINTURA A NIVEL DE PISO</b>			
MVER-PIN-087-0001A	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TRAFICO TERMOPLASTICA BASE ALQUIDALICA COLOR BLANCO Y/O AMARILLO EN LINEA 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 MICROSFERA REFLEJANTE POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	151.75
MVER-PIN-087-0002A	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TRAFICO TERMOPLASTICA BASE ALQUIDALICA COLOR BLANCO Y/O AMARILLO EN PASOS PEATONALES DE 0.40 M DE ANCHO POR 3.10 M DE LONGITUD Y DE 90 MILS (2.0 MM) DE ESPESOR, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE S.C.T. COMPRENDE: TRAZO Y APLICACIÓN DE MICROSFERA REFLEJANTE POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	115.32
MVER-PIN-087-0003A	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TRAFICO TERMOPLASTICA BASE ALQUIDALICA COLOR BLANCO Y/O AMARILLO EN FLECHA DE CONTINUIDAD O DE CAMBIO DE DIRECCIÓN, ÁREA PROMEDIO 1.72 M2, DE ACUERDO A MEDIDAS INDICADAS EN EL PLANO, 90 MILS (2.0 MM) DE ESPESOR, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE S.C.T. COMPRENDE: TRAZO Y APLICACIÓN DE MICROSFERA REFLEJANTE POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	16.00
MVER-PIN-087-0008	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA COLOR SEGÚN NORMA, TRAFICO PESADO EN GUARNICIONES CON UN DESARROLLO DE 30 CM., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	458.94
<b>LIMPIEZA FINAL</b>			
MVER-LIF-102-0001	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	2,577.03
<b>EXTRAORDINARIOS</b>			
EXT-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ DE FO. FO. DE 4" PUESTA EN OBRA ASEGURAMIENTO CON TORNILLOS Y TUERCAS DE ACERO INOXIDABLE, COMPRENDE: COLOCACIÓN, ALINEACIÓN, COLOCACIÓN DE TORNILLOS Y TUERCAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
EXT-02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO FO. FO. DE 4" DE 45° PUESTA EN OBRA, ASEGURAMIENTO CON TORNILLOS Y TUERCAS DE ACERO INOXIDABLE, COMPRENDE: COLOCACIÓN, ALINEACIÓN, COLOCACIÓN DE TORNILLOS Y TUERCAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
EXT-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR BRIDADO UNIVERSAL DE 4" PUESTA EN OBRA, COMPRENDE: COLOCACIÓN, ALINEACIÓN Y ACOPLAMIENTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	19.00



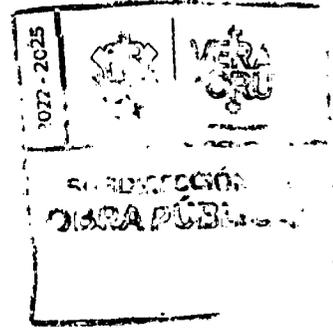
**H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ  
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE**

**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO**

**CONTRATO No. MVER-2024-RM-0123**

**OBRA O SERVICIO No. 2024301930123**

**ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS**



EXT-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 4" PUESTA EN OBRA, COMPRENDE: COLOCACIÓN, ALINEACIÓN Y ACOPLAMIENTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	19.00
EXT-05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE FO. FO. DE 4" PUESTA EN OBRA, ASEGURAMIENTO CON TORNILLOS Y TUERCAS DE ACERO INOXIDABLE, COMPRENDE: COLOCACIÓN, ALINEACIÓN, COLOCACIÓN DE TORNILLOS Y TUERCAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	5.00
EXT-06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR DE COPLER UNIVERSAL DE 4" PUESTA EN OBRA, COMPRENDE: COLOCACIÓN, ALINEACIÓN Y ACOPLAMIENTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00
EXT-07	ELABORACIÓN DE DREN FILTRANTE DE 0.80M DE ALTURA Y 0.40M DE ANCHO DE M.E. INCLUYE TUBO DE P.V.C. DE 6" BIAXIAL PERFORADO A CADA 20 CM EN LOS COSTADOS, RELLENO EN GRAVA DE 3/4", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	129.00
EXT-08	DENTELLÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO MR 42 KG/CM2 EDAD A 28 DÍAS REV. 10 +/- 2 CM TMA 3/4" ELABORADO CON CEMENTO CPC40RS, DE SECCIÓN 40 X 20 CM, INCLUYE: CIMBRA METÁLICA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	43.39
EXT-09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLER DE REPARACIÓN PARA TUBERÍA DE 4" DE PVC HIDRÁULICO, PUESTA EN OBRA, COMPRENDE: COLOCACIÓN, ALINEACIÓN Y ACOPLAMIENTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00
EXT-10	CAJA DE OPERACIÓN DE VÁLVULAS DE 1.00X1.30X1.20M MEDIDAS APAÑOS INTERNOS CON MUROS DE TABIQUE DE 14CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4. APLANADO PULIDO EN MURO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4. PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=100KG/CM2, ESPESOR DE 7CM., CADENA PERIMETRAL DE CERRAMIENTO DE 15X15 CONCRETO F'C=150KG/CM2, ARMADA CON ARMADURA TIPO ARMEX 15X15-4., CONSIDERANDO EXCAVACIÓN Y RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, TAPA DE CONCRETO F'C 200KG/CM2 DE 5CM. DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DE 3/8" A CADA 15CM. EN AMBOS SENTIDOS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CONTRAMARCO SENCILLO CON CANAL DE 4" FO.FO. MARCO Y CONTRAMARCO CON TAPA. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00
EXT-11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE PARA ALUMBRADO RECTO CIRCULAR DE ACERO GALVANIZADO DE 4" DE DIÁMETRO CEDULA 40 DE 8.5 M DE ALTURA TOTAL (1.50 M ENTERRADOS Y 7.00 M EN EXTERIOR) CON BRAZO DE 2" CEDULA 30 DE 1.50 M DE LONGITUD, INCLUYE: HINCADO, 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, PREPARACIÓN ELÉCTRICA, POLIDUCTO INTERIOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIAL Y HERRAMIENTA NECESARIA.	PZA	11.00
EXT-12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FOTOCONTACTOR (COMBINACIÓN DE ALUMBRADO ESPECIAL PARA ZONA COSTERA DE 20 AMP.), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00



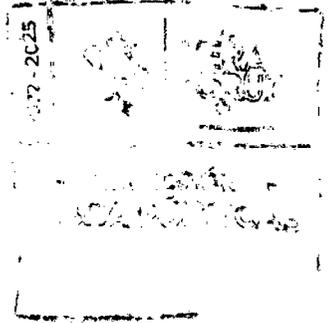
**H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ  
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE**

**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO**

**CONTRATO No. MVER-2024-RM-0123**

**OBRA O SERVICIO No. 2024301930123**

**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	\$ 2,642,148.82
ESTIMACIÓN 1	\$ 697,081.78
ESTIMACIÓN 2	\$ 3,282,707.10
ESTIMACIÓN 3	\$ 3,589,661.45
ESTIMACIÓN 1 ADICIONAL	\$ 752,655.98
ESTIMACIÓN 4 FINIQUITO	\$ 485,056.44

**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.



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

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

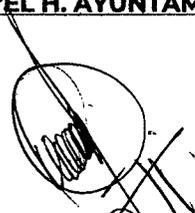
CONTRATO No. MVER-2024-RM-0123

OBRA O SERVICIO No. 2024301930123

**ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS**

Quedan de acuerdo las partes que el FINIQUITO se celebre en punto de las 09:00 horas del día 24 DE SEPTIEMBRE DE 2024, 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 09:30 horas del día de su apertura, suscribiéndola los comparecientes en 5 (cinco) tantos, para los efectos legales a que haya lugar.

<p><b>POR "EL H. AYUNTAMIENTO"</b></p>  <p><b>ARQ. MARIA ENEDINA OLIMPIA MATA HERNÁNDEZ COORDINADORA DE SUPERVISIÓN</b></p>	<p><b>POR "EL H. AYUNTAMIENTO"</b></p>  <p><b>ARQ. JUAN ÁNGEL MIRANDA GONZÁLEZ SUPERVISOR</b></p>
---	--

**POR "EL CONTRATISTA"**



**C. ALONSO SÁNCHEZ VALADEZ  
REPRESENTANTE LEGAL  
CONSTRUSERVICIOS NAVGORD, S.A. DE C.V.**

2024