



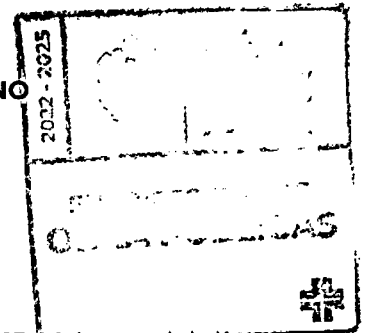
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO No. MVER-2023-RM-0103

OBRA O SERVICIO No. 2023301930103

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 67 párrafo segundo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con ellas del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave y artículos 210 y 212 de su Reglamento, se emite la presente **ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS** correspondientes al contrato No. **MVER-2023-RM-0103** referentes a **"Rehabilitación del colector pluvial en la calle Alcocer y calle 17, col. Pocitos y Rivera, 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 ING. GILBERTO GUTIÉRREZ FRANCISCO 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. LETICIA DELGADO MORENO en su calidad de representante legal.

PRIMERO. ANTECEDENTES

- I. Con fecha 21 DE AGOSTO DE 2023, **"EL H. AYUNTAMIENTO"**, representado por el Síndico único **C. P. Manuel Rivera Polanco**, asistido por el **Arq. Julio César Torres Sánchez** Director de Obras Públicas y Desarrollo Urbano y **"EL CONTRATISTA"** MRG DE VERACRUZ, S.A. DE C.V., representada por el C. LETICIA DELGADO MORENO, celebraron el contrato número **MVER-2023-RM-0103**, referente a los trabajos: "Rehabilitación del colector pluvial en la calle Alcocer y calle 17, col. Pocitos y Rivera, Veracruz, Veracruz de Ignacio de la Llave"; en el Municipio de Veracruz, Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.
- II. Con fecha 31 DE OCTUBRE DE 2023, **"EL H. AYUNTAMIENTO"** y **"EL CONTRATISTA"** celebraron el convenio modificatorio No.1, mediante el cual se formalizó una modificación al catálogo de conceptos originalmente pactado, sin modificar el monto ni plazo contratados.
- III. Con fecha 19 DE DICIEMBRE DE 2023, mediante aviso de terminación, **"EL CONTRATISTA"** comunicó a **"EL H. AYUNTAMIENTO"**, la conclusión de los trabajos objeto del contrato referido en el antecedente primero.
- IV. Con fecha 22 DE DICIEMBRE DE 2023, **"EL H. AYUNTAMIENTO"**, finalizó la verificación de los trabajos terminados, no encontrando deficiencia aparente alguna durante la inspección realizada.



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

CONTRATO No. MVER-2023-RM-0103

OBRA O SERVICIO No. 2023301930103

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:
\$ 32,159,538.96	22 DE AGOSTO DE 2023	19 DE DICIEMBRE DE 2023	120 DÍAS NATURALES

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

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

FECHA DE FORMALIZACIÓN:	MONTO DEL CONVENIO:	PLAZO DEL CONVENIO:
31 DE OCTUBRE DE 2023	MONTO DEL CONTRATO ORIGINAL	PLAZO DEL CONTRATO ORIGINAL

El monto total ejercido, cuyo objeto son los trabajos que se describen en la presente acta, asciende a la cantidad de **\$ 32,159,538.96 (treinta y dos millones ciento cincuenta y nueve mil quinientos treinta y ocho pesos 96/100 M.N.)**, incluido el Impuesto al Valor Agregado.

Volúmenes y unidades de trabajo ejecutados:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN REAL EJECUTADO
PRELIMINARES			
MVER-PRE-002-0008.1	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN EN ÁREA DE TRABAJO, CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES Y REFERENCIAS.	M2	10,868.68
MVER-CRT-001.2	TRAZO Y CORTE CON DISCO DE 6.35 CM DE ESPESOR CON CORTADORA DE DISCO DIAMANTE, EN PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	509.75
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	905.96
MVER-EXC-009-0001.1	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO II DE 0.00 A 6.00 M., DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	16,170.11
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	182.16
MVER-ACA-089-0010	ACARREO EN CAMIÓN 1ER. KILÓMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL, INCLUYE CARGA CON MÁQUINA Y ABUNDAMIENTO.	M3	8,263.55
MVER-ACA-089-0011	ACARREO EN CAMIÓN KILÓMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL, INCLUYE ABUNDAMIENTO.	M3-KM	111,557.93



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-0103

OBRA O SERVICIO No. 2023301930103

ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS

	DRENAJE PLUVIAL		
MVER-ADEM-CER-013	ADEME MADERA DE 3" CERRADO, INCLUYE: FABRICACIÓN, COLOCACIÓN, DESMANTELAMIENTO Y MANIOBRAS LOCALES.	M2	3,339.50
MVER-BMACH-001	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE DE 8" DE DIÁMETRO Y 70 H.P., INCLUYE: MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	HR	0.00
MVER-ABWELL-0002	ABATIMIENTO DEL NIVEL FREÁTICO CON SISTEMA WELL POINT O SIMILAR, CONSIDERANDO PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 M DE PROFUNDIDAD SOBRE DESPLANTE, INCLUYE: INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y RETIRO DE EQUIPO WELL POINT, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	HR	0.00
MVER-BAS-GC-001.1	BASE DE GRAVA CEMENTADA CONTROLADA DE 25 CENTÍMETROS DE ESPESOR COMPACTADA AL 95% (POR CADA 100 % DE BASE HIDRÁULICA MEJORADA, 5 % DE CEMENTO PORTLAND GRIS TIPO I), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN.	M3	0.00
MVER-CAM-005-0001	TENDIDO DE CAMA DE ARENA PARA TUBERÍAS, INCLUYE: APISONADO Y ACOSTILLADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	276.11
MVER-PEADCOR-060	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PEAD CORRUGADA PARA ALCANTARILLADO, PARED DOBLE, DE 600 MM (24 PULGADAS) DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	146.20
MVER-PEADCOR-076	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PEAD CORRUGADA PARA ALCANTARILLADO, PARED DOBLE, DE 760 MM (30 PULGADAS) DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	43.90
MVER-PEADCOR-105	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PEAD CORRUGADA PARA ALCANTARILLADO, PARED DOBLE, DE 1050 MM (42 PULGADAS) DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	649.90
MVER-TBPP-TPIEL-150	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO PARA ALCANTARILLADO TRIPLE PARED DE 1520 MM DE DIÁMETRO, INTERIOR Y EXTERIOR LISO, JUNTA DE HULE HERMÉTICA Y RIGIDEZ DE 46 PSI, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	0.00
MVER-AP-950-001	COLGATEO PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS MEDIANTE OBRA FALSA A BASE DE TUBOS DE ACERO DE 6" DE Ø O VIGAS IPR DE 6" X 4" CON TIRANTES DE ALAMBRE, ESLINGAS DE POLIÉSTER O CABLE DE ACERO, ESTROBOS Y ACCESORIOS (GRILLETES, GANCHOS, CONECTORES, "PERROS", CASQUILLOS, ETC.), PARA LIBRAR TRAMOS DE HASTA 6.5 M, INCLUYE: MANO DE OBRA PARA HABILITADO Y COLOCACIÓN DE OBRA FALSA, RETIRO DE LA MISMA, HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	TRAMO	9.00
MVER-PZ-TE-76107-200	POZO DE VISITA "TIPO ESPECIAL E-1" (VER DETALLE EN PLANO), PARA TUBERÍAS DE 76 A 107 CM DE DIÁMETRO, DE MURO DE TABIQUE ROJO MACIZO DE 0.28 M A TIZÓN, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 E IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL AMBAS CARAS DE 1 CM DE ESPESOR, DESPLANTE SOBRE CAMA DE PEDACERÍA DE TABIQUE O TEZONTLE DE ESPESOR 10 CM Y MAMPOSTERÍA DE PRIMERA JUNTEADA CON MEZCLA CEMENTO-ARENA 1:3 DE 30 CM DE ESPESOR, DIÁMETRO EXTERIOR 2.10 M, ESCALONES DE VARILLA CORRUGADA DEL NO. 8 (1") SEPARACIÓN ENTRE ESCALONES 40 CM, PROFUNDIDAD RASANTE HIDRÁULICA 2.00 M, INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO, ACARREOS, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, NO INCLUYE BROCAL NI TAPA.	PZA	7.00



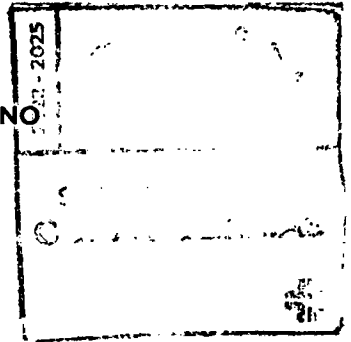


H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO No. MVER-2023-RM-0103

OBRA O SERVICIO No. 2023301930103

ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS



MVER-PZ-TE-76107-250	POZO DE VISITA "TIPO ESPECIAL E-1" (VER DETALLE EN PLANO), PARA TUBERÍAS DE 76 A 107 CM DE DIÁMETRO, DE MURO DE TABIQUE ROJO MACIZO DE 0.28 M A TIZÓN, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 E IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL AMBAS CARAS DE 1 CM DE ESPESOR, DESPLANTE SOBRE CAMA DE PEDACERÍA DE TABIQUE O TEZONTLE DE ESPESOR 10 CM Y MAMPOSTERÍA DE PRIMERA JUNTEADA CON MEZCLA CEMENTO-ARENA 1:3 DE 30 CM DE ESPESOR, DIÁMETRO EXTERIOR 2.10 M, ESCALONES DE VARILLA CORRUGADA DEL NO. 8 (1") SEPARACIÓN ENTRE ESCALONES 40 CM, PROFUNDIDAD RASANTE HIDRÁULICA 2.50 M, INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO, ACARREOS, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, NO INCLUYE BROCAL NI TAPA.	PZA	0.00
MVER-PZ-TE-76107-275	POZO DE VISITA "TIPO ESPECIAL E-1" (VER DETALLE EN PLANO), PARA TUBERÍAS DE 76 A 107 CM DE DIÁMETRO, DE MURO DE TABIQUE ROJO MACIZO DE 0.28 M A TIZÓN, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 E IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL AMBAS CARAS DE 1 CM DE ESPESOR, DESPLANTE SOBRE CAMA DE PEDACERÍA DE TABIQUE O TEZONTLE DE ESPESOR 10 CM Y MAMPOSTERÍA DE PRIMERA JUNTEADA CON MEZCLA CEMENTO-ARENA 1:3 DE 30 CM DE ESPESOR, DIÁMETRO EXTERIOR 2.10 M, ESCALONES DE VARILLA CORRUGADA DEL NO. 8 (1") SEPARACIÓN ENTRE ESCALONES 40 CM, PROFUNDIDAD RASANTE HIDRÁULICA 2.75 M, INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO, ACARREOS, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, NO INCLUYE BROCAL NI TAPA.	PZA	0.00
MVER-PZ-TE-122-250	POZO DE VISITA "TIPO ESPECIAL E-2" (VER DETALLE EN PLANO), PARA TUBERÍA DE 122 CM DE DIÁMETRO, DE MURO DE TABIQUE ROJO MACIZO DE 0.28 M A TIZÓN, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 E IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL AMBAS CARAS DE 1 CM DE ESPESOR, DESPLANTE SOBRE CAMA DE PEDACERÍA DE TABIQUE O TEZONTLE DE ESPESOR 10 CM Y MAMPOSTERÍA DE PRIMERA JUNTEADA CON MEZCLA CEMENTO-ARENA 1:3 DE 30 CM DE ESPESOR, DIÁMETRO EXTERIOR 2.60 M, ESCALONES DE VARILLA CORRUGADA DEL NO. 8 (1") SEPARACIÓN ENTRE ESCALONES 40 CM, PROFUNDIDAD RASANTE HIDRÁULICA 2.50 M, INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO, ACARREOS, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, NO INCLUYE BROCAL NI TAPA.	PZA	0.00
MVER-PZ-TE-122-425	POZO DE VISITA "TIPO ESPECIAL E-2" (VER DETALLE EN PLANO), PARA TUBERÍA DE 122 CM DE DIÁMETRO, DE MURO DE TABIQUE ROJO MACIZO DE 0.28 M A TIZÓN, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 E IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL AMBAS CARAS DE 1 CM DE ESPESOR, DESPLANTE SOBRE CAMA DE PEDACERÍA DE TABIQUE O TEZONTLE DE ESPESOR 10 CM Y MAMPOSTERÍA DE PRIMERA JUNTEADA CON MEZCLA CEMENTO-ARENA 1:3 DE 30 CM DE ESPESOR, DIÁMETRO EXTERIOR 2.60 M, ESCALONES DE VARILLA CORRUGADA DEL NO. 8 (1") SEPARACIÓN ENTRE ESCALONES 40 CM, PROFUNDIDAD RASANTE HIDRÁULICA 4.25 M, INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO, ACARREOS, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, NO INCLUYE BROCAL NI TAPA.	PZA	2.00
MVER-PZ-TE-122-500	POZO DE VISITA "TIPO ESPECIAL E-2" (VER DETALLE EN PLANO), PARA TUBERÍA DE 122 CM DE DIÁMETRO, DE MURO DE TABIQUE ROJO MACIZO DE 0.28 M A TIZÓN, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 E IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL AMBAS CARAS DE 1 CM DE ESPESOR, DESPLANTE SOBRE CAMA DE PEDACERÍA DE TABIQUE O TEZONTLE DE ESPESOR 10 CM Y MAMPOSTERÍA DE PRIMERA JUNTEADA CON MEZCLA CEMENTO-ARENA 1:3 DE 30 CM DE ESPESOR, DIÁMETRO EXTERIOR 2.60 M, ESCALONES DE VARILLA CORRUGADA DEL NO. 8 (1") SEPARACIÓN ENTRE ESCALONES 40 CM, PROFUNDIDAD	PZA	6.00



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

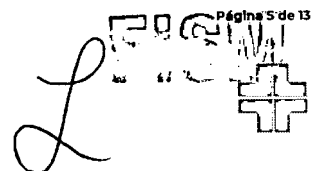
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO No. MVER-2023-RM-0103

OBRA O SERVICIO No. 2023301930103

ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS

	RASANTE HIDRÁULICA 5.00 M, INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO, ACARREOS, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, NO INCLUYE BROCAL NI TAPA.		
MVER-PZ- INC-0001	INCREMENTO DEL PRECIO DE POZO DE VISITA, POR CADA 0.25 M DE PROFUNDIDAD, A BASE DE MURO DE TABIQUE ROJO MACIZO DE 0.28 M A TIZÓN, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 E IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL AMBAS CARAS DE 1 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	12.00
MVER-PD- B1-01	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE DEFLEXIONES (PD) TIPO B1, HASTA 45°, DIÁMETROS DE 152 CM DE ACUERDO A PLANO Y DETALLES DE CONAGUA, PROFUNDIDAD TOTAL DE 6.50 M, PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F' C=100 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR, LOSA INFERIOR, MARGOS Y LOSA SUPERIOR A BASE DE CONCRETO ARMADO F' C=250 KG/CM2, ESPESORES DE ELEMENTOS SEGÚN PLANOS Y DETALLES, ADITIVO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL CON DOSIFICACIÓN 13.50 KG/M3 Y ARMADOS CON ACERO DE 1/2" (# 4) Y 5/8" (# 5) DE ACUERDO A PLANO DE PROYECTO Y DETALLES DE CONAGUA, CONCRETO SIMPLE F' C=150 KG/CM2 PARA RELLENO- ELABORACIÓN DE MEDIA CAÑA, POZO DE VISITA DE MURO DE TABIQUE ROJO MACIZO DE 0.28 M A TIZÓN, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 E IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL AMBAS CARAS DE 2 CM DE ESPESOR, DESPLANTADO SOBRE LOSA TECHO DE CAJA UNIÓN, DIAM. INTERIOR 1.20 M, ESCALONES DE VARILLA CORRUGADA DEL NO. 8 (1") SEPARACIÓN ENTRE ESCALONES 40 CM, INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00
MVER-POZ- 020-0012.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL CON TAPA DE 60 CM DE DIÁMETRO, PARA POZO DE VISITA DE HIERRO DÚCTIL MARCA SIMEX O SIMILAR, EMPOTRADA EN CADENA DE CONCRETO ARMADO DE SECCIÓN 0.20 X 0.30 M, ARMADA CON 3 VS #3 Y ESTRIBOS CON VS#2 @ 0.20M, CONCRETO F' C=200KG/CM2, INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, ALMACENAMIENTO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	28.00
MVER-HID- 107-004B.2	REPARACIÓN DE FUGA O RUPTURA DE RAMAL DE 13 MM (1/2") Ø, INCLUYE: EXCAVACIÓN, INSTALACIÓN DE ABRAZADERA DE ACERO INOXIDABLE DE TOMA 4" Ø CON SALIDA DE 13 MM (1/2") Ø, TRAMO DE TUBERÍA DE 13 MM (1/2") Ø PEAD RESINA PE4710 RD-9 DE HASTA 9.00 M DE LONGITUD, ACCESORIOS DE CONEXIÓN (ADAPT. MACHO IPS DE POLIPROPILENO, ADAPT. HEMBRA IPS DE POLIPROPILENO, COPLE UNIVERSAL DE TRANSICIÓN DE POLIPROP. SISTEMA COMPRESIÓN SIN INSERTO PARA CONEX. DE 6 TIPOS DE MATERIAL), VÁLVULA DE ESFERA HORIZONTAL CON CONEXIÓN A ROSCA MACHO Y SALIDA CON TUERCA MÓVIL (ENTRADA: 1/2" NPT- SALIDA: 3/4"-14 NPS) MCA: ALFA, MOD: XSB-80-13, RELLENO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR, EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL, MATERIALES MISCELÁNEOS PARA INSTALACIÓN Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD DE OBRA. PRUEBAS EN LA INFRAESTRUCTURA Y MATERIALES DEBEN CUMPLIR CON LA NORMA NOM-001-CONAGUA-2011.	PZA	22.00
MVER-SAN-108-0003B	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 7.00 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,	SAL	18.00



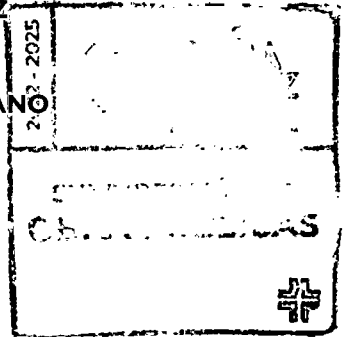


H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

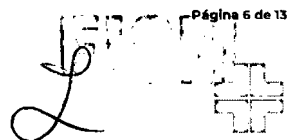
CONTRATO No. MVER-2023-RM-0103

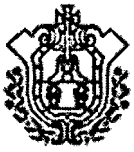
OBRA O SERVICIO No. 2023301930103

ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS



	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.		
MVER-BT01- 0001	BOCA DE TORMENTA TIPO BT-01 DE CÁMARA SENCILLA DE CAPTACIÓN, CON MEDIDAS EXTERIORES DE 4.56 M DE LONGITUD X 1.20 M DE ANCHO, MUROS DE 14 CM DE TABIQUE ROJO COMÚN, LOSA DE FONDO DE CONCRETO ARMADO SEGÚN PLANO DE 15 CM EN LA DESCARGA Y 12 CM EN LA CAPTACIÓN, LOSA TAPA DE 12 CM REFORZADA SEGÚN PLANO, HECHA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, CIMBRA, CONCRETO, VACIADO Y VIBRADO, ÁNGULO PERIMETRAL DE ACERO DE 2 1/2" X 1/4", ANCLADO A MURO Y REJILLA DE ACERO ELECTROFORJADA MARCA IRVING MODELO IS-01, DE 3/16" X 2 1/2" (VER DETALLE EN PLANO), EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	0.00
MVER-BT02- 0001	BOCA DE TORMENTA TIPO BT-02 DE DOBLE CÁMARA DE CAPTACIÓN, CON MEDIDAS EXTERIORES DE 7.50 M DE LONGITUD X 1.98 M DE ANCHO, MUROS DE 14 CM DE TABIQUE ROJO COMÚN, LOSA DE FONDO DE CONCRETO ARMADO SEGÚN PLANO DE 15 CM EN LA DESCARGA Y 12 CM EN LA CAPTACIÓN, LOSA TAPA DE 12 CM REFORZADA SEGÚN PLANO, HECHA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, CIMBRA, CONCRETO, VACIADO Y VIBRADO, ÁNGULO PERIMETRAL DE ACERO DE 2 1/2" X 1/4", ANCLADO A MURO Y REJILLA DE ACERO ELECTROFORJADA MARCA IRVING MODELO IS-01, DE 3/16" X 2 1/2" (VER DETALLE EN PLANO), EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	0.00
MVER-REL- 003- 0008	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON COMPACTADOR MANUAL (BAILARINA), INCLUYE: VOLTEO CON PALA.	M3	3,456.23
MVER-REL- 003- 0009	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON COMPACTADOR MANUAL (BAILARINA), INCLUYE: VOLTEO CON PALA.	M3	9,239.97
MVER-EST- DES-01	FABRICACIÓN DE ESTRUCTURA DE DESCARGA DE CONCRETO ARMADO DE 2.00X 2.50 X 3.75 M, COMO SE INDICA EN PLANO DETALLE DP-04, INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO, ACARREOS, FLETES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	0.00
	ESTRUCTURAS ESPECIALES (1 POZO CAJA C2, 2 POZOS CAJA C3 Y 1 POZO CAJA UNIÓN U1)		
MVER-EXC- 009- 0001.1	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO II DE 0.00 A 6.00 M., DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	280.87
MVER-ACA- 089- 0010	ACARREO EN CAMIÓN 1ER. KILÓMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL, INCLUYE CARGA CON MÁQUINA Y ABUNDAMIENTO.	M3	90.35
MVER-ACA- 089- 0011	ACARREO EN CAMIÓN KILÓMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL , INCLUYE ABUNDAMIENTO.	M3-KM	1,219.73
MVER- PZC3-AC-01	ACERO DE REFUERZO DEL NÚM. 3 (3/8") AL NÚM. 8 (1"), FYP = 4200 KG/ML, EN CIMENTACIÓN , INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	3,281.21





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

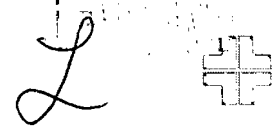
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO No. MVER-2023-RM-0103

OBRA O SERVICIO No. 2023301930103

ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS

MVER- PZC3-CIM-01	CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3A, ACABADO COMÚN, INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	M2	189.83
MVER- PZC3-C250	CONCRETO HECHO EN OBRA EN CIMENTACIÓN F'C=250 KG/CM2 CON AGREGADO DE 19 MM (3/4") Y ADITIVO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, INCLUYE: CEMENTO, ARENA, GRAVA, AGUA, MANO DE OBRA PARA LA FABRICACIÓN DE CONCRETO CON REVOLVEDORA DE 1 SACO.	M3	38.85
MVER- PZC3-C150	CONCRETO HECHO EN OBRA EN CIMENTACIÓN F'C=150 KG/CM2 CON AGREGADO DE 19 MM (3/4") Y ADITIVO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, INCLUYE: CEMENTO, ARENA, GRAVA, AGUA, MANO DE OBRA PARA LA FABRICACIÓN DE CONCRETO CON REVOLVEDORA DE 1 SACO.	M3	4.96
MVER- PZC3-MUR-01	MURO DE TABIQUE ROJO MACIZO DE 0.28 M A TIZÓN, JUNTEADO Y APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:3 E IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL AMBAS CARAS DE 2 CM DE ESPESOR, EN PASOS HOMBRE PARA ESTRUCTURAS ESPECIALES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	19.90
MVER- PZES-0001	ESCALONES A BASE DE VARILLA DE ACERO CORRUGADO DE 1" Y DESARROLLO TOTAL DE 1.10 M (0.30 M DE HUELLA Y 0.20 CM EMPOTRADO EN MURO DE TABIQUE DE PASO-HOMBRE), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	16.00
MVER-REL- 003-0009	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON COMPACTADOR MANUAL (BAILARINA), INCLUYE: VOLTEO CON PALA.	M3	190.52
REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS			
MVER-PAV- 059-0016.1	CARPETA ASFÁLTICA CON MEZCLA EN CALIENTE; DE 7.5 CM DE ESPESOR CONSTRUIDO CON MATERIAL PÉTREO DE BANCO, INCLUYE ACARREOS DE PRÉSTAMO DE BANCO DE ACUERDO CON LA NORMA N-CTR-CAR-1-01- 013/00. CARPETA ASFÁLTICA COMPACTADA AL 95 %, P.U.O.T, CON ASFALTO EKBE SUPERPAVE PG 64- 22 Y AGREGADO PÉTREO DE 3/4" A FINOS, INCLUYE: HUMECTACIÓN DE SUPERFICIE PARA EVITAR POLVO Y COMPACTACIÓN AL 95% DE LA PRUEBA V.R.S., INCLUYE ACARREO DE MEZCLA ASFÁLTICA DE PLANTA DE ASFALTO AL CENTRO DE GRAVEDAD DE LA OBRA.	M2	0.00
MVER-LIF- 102-0002	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	10,868.68
EXTRAORDINARIOS			
DRENAJE PLUVIAL			
EXT-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PEAD CORRUGADA PARA ALCANTARILLADO, PARED DOBLE, DE 1500 MM (60 PULGADAS) DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	123.85
EXT-02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PEAD CORRUGADA PARA ALCANTARILLADO, PARED DOBLE, DE 375 MM (15 PULGADAS) DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	67.40
EXT-03	CONSTRUCCIÓN DE CAJA PLUVIAL CON DIMENSIONES INTERIORES DE 1.20X3.20X1.25 M., MUROS, LOSA DE TAPA Y LOSA DE FONDO DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 DE 20 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON DOBLE PARRILLA DE VARILLA DE 1/2" A CADA 15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: EXCAVACIÓN, CIMBRADO, DESCIMBRADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
EXT-04	CONSTRUCCIÓN DE CAJA PLUVIAL CON DIMENSIONES EXTERIORES DE 2.00X2.00X1.564 M., MUROS, LOSA DE TAPA Y LOSA DE FONDO DE	PZA	2.00





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

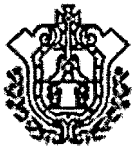
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO No. MVER-2023-RM-0103

OBRA O SERVICIO No. 2023301930103

ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS

	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 DE 20 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON DOBLE PARRILLA DE VARILLA DE 1/2" A CADA 15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: EXCAVACIÓN, CIMBRADO, DESCIMBRADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		
EXT-05	FABRICACIÓN DE ESTRUCTURA DE DESCARGA DE CONCRETO ARMADO DE 2 X 2.54 X 4.76 M, INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO, ACARREOS, FLETES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
EXT-06	MURO DE CONTENCIÓN DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BOLA DE MONTE, CON SECCIÓN CUADRADAL DE BASE DE 50 CM Y CORONA DE 50 CM, ALTURA PROMEDIO DE 1.50 M., ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4. INCLUYE: ELABORACIÓN DEL MORTERO Y ACARREO EN CARRETERA DEL MATERIAL A 1A. ESTACION A 20.00 M. DE DISTANCIA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	9.36
EXT-07	CANAL ELABORADO DE LOSA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, CON ESPESOR 0.15 M. CON MALLA 6X6-10/10, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	314.10
EXT-08	ZAPATA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=250 KG/CM2 DE 1.50 M. DE ANCHO Y 0.25 M DE ALTO, ARMADA CON PARRILLA CON VARILLA DEL NO. 4 A CADA 15 CM., INCLUYE: CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	5.80
EXT-09	MURO DE CONTENCIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 DE 25 CM DE ESPESOR, ALTURA PROMEDIO 2.50 M., ARMADO CON DOBLE PARRILLA CON VARILLA NO. 3 A CADA 15 CM., INCLUYE: CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	ML	5.80
EXT-10	BOCA DE TORMENTA DE CÁMARA SENCILLA DE CAPTACIÓN, CON MEDIDAS EXTERIORES DE 4.56 M DE LONGITUD X 1.20 M DE ANCHO, MUROS DE 15 CM DE CONCRETO ARMADO CON DOBLE PARRILLA CON VARILLA NO. 4 A CADA 20 CM, LOSA DE FONDO DE CONCRETO ARMADO CON DOBLE PARRILLA CON VARILLA NO. 3 A CADA 20 CM, DE 15 CM EN LA DESCARGA Y 12 CM EN LA CAPTACIÓN, LOSA TAPA DE 12 CM REFORZADA SEGÚN PLANO, HECHA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, CIMBRA, CONCRETO, VACIADO Y VIBRADO, ÁNGULO PERIMETRAL DE ACERO DE 2 1/2" X 1/4", ANCLADO A MURO Y REJILLA DE ACERO ELECTROFORJADA CON SOLERA DE CARGA DE 1/4" X 2" (VER DETALLE EN PLANO), EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	9.00
EXT-11	BOCA DE TORMENTA TIPO BT-02 DE DOBLE CÁMARA DE CAPTACIÓN, CON MEDIDAS EXTERIORES DE 7.50 M DE LONGITUD X 1.98 M DE ANCHO, MUROS DE 15 CM DE CONCRETO ARMADO CON DOBLE PARRILLA CON VARILLA NO. 4 A CADA 20 CM, LOSA DE FONDO DE CONCRETO ARMADO CON DOBLE PARRILLA CON VARILLA NO. 3 A CADA 20 CM, DE 15 CM EN LA DESCARGA Y 12 CM EN LA CAPTACIÓN, LOSA TAPA DE 12 CM REFORZADA SEGÚN PLANO, HECHA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, CIMBRA, CONCRETO, VACIADO Y VIBRADO, ÁNGULO PERIMETRAL DE ACERO DE 2 1/2" X 1/4", ANCLADO A MURO Y REJILLA DE ACERO ELECTROFORJADA CON SOLERA DE CARGA DE 1/4" X 2" (VER DETALLE EN PLANO), EXCAVACIÓN,	PZA	4.00

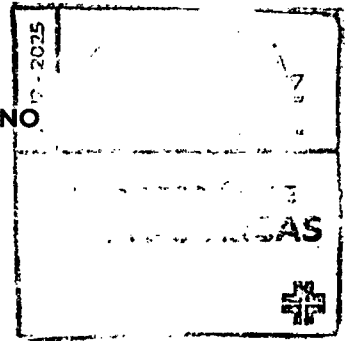


H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO No. MVER-2023-RM-0103

OBRA O SERVICIO No. 2023301930103

ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS



	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		
EXT-12	BOCA DE TORMENTA DE CÁMARA SENCILLA DE CAPTACIÓN, CON MEDIDAS EXTERIORES DE 16.60 M DE LONGITUD X 0.90 M DE ANCHO, MUROS DE 15 CM DE CONCRETO ARMADO CON DOBLE PARRILLA CON VARILLA NO. 4 A CADA 20 CM, LOSA DE FONDO DE CONCRETO ARMADO CON DOBLE PARRILLA CON VARILLA NO. 3 A CADA 20 CM, DE 15 CM EN LA DESCARGA Y 12 CM EN LA CAPTACIÓN, LOSA TAPA DE 12 CM REFORZADA SEGÚN PLANO, HECHA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, CIMBRA, CONCRETO, VACIADO Y VIBRADO, ÁNGULO PERIMETRAL DE ACERO DE 3" X 3/8", ANCLADO A MURO Y REJILLA DE ACERO ELECTROFORJADA CON SOLERA DE CARGA DE 3/8" X 2 1/2" (VER DETALLE EN PLANO), EXCAVACIÓN, RELLENO, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
EXT-13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJÓN DE CONCRETO PREFABRICADO MEDIDAS INTERIORES DE 1.50 (BASE) X 1.00 (ALTURA) X 1.25 (LARGO ÚTIL) CONDICIONES DE CARGA AASHTO HS-20. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	12.00
EXT-14	ENCAMISADO DE TUBERÍA DE DRENAJE DE 8" CON TUBO METÁLICO DE 16" DE DIÁMETRO, 1/2" DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	4.50
	DRENAJE SANITARIO		
EXT-15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 200 MM (8") DE DIÁMETRO, MEDIANTE TUBERÍA DE PVC SISTEMA ANGER, PARA ALCANTARILLADO SERIE 20 MÉTRICA DE LA MARCA DURMAN, O SIMILARES O SUPERIORES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y QUE CUMPLA CON LA NOM-001-CONAGUA-2011, NMX-E-215/I-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	75.00
	AGUA POTABLE		
EXT-16	REPARACIÓN DE FUGA DE AGUA POTABLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	1.00
EXT-17	CONEXIÓN BYPASS DE TUBO PEAD RD-17 DE 8" DE DIÁMETRO A TUBERÍA EXISTENTE DE AGUA POTABLE DE ASBESTO CEMENTO DE 8" DE DIÁMETRO, SIN INTERRUMPIR EL FLUJO DE AGUA, INCLUYE: 4 CODOS PEAD RD-11 DE 45° X 8" DE DIÁMETRO, 2 STUB END DE 8" EN RD-11, 2 CONTRABRIDA METÁLICA DE 8", 2 EMPAQUES DE NEOPRENO DE 8", 2 ADAPTADORES BRIDADOS DE 8" RANGO 214-249, 16 JUEGOS DE TORNILLOS Y TUERCAS CON CABEZA HEXAGONAL Y ARANDELAS G5 DE 3/4" X 4", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	1.00
EXT-18	CONEXIÓN BYPASS DE TUBO PEAD RD-11 DE 4" DE DIÁMETRO A TUBERÍA EXISTENTE DE AGUA POTABLE DE ASBESTO CEMENTO DE 4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: 2 CODOS PEAD RD-11 DE 45° X 4" DE DIÁMETRO, 2 STUB END DE 4" EN RD-11, 2 CONTRABRIDA METÁLICA DE 4", 2 EMPAQUES DE NEOPRENO DE 4", 2 ADAPTADORES BRIDADOS DE 4" RANGO 109-130, 16 JUEGOS DE TORNILLOS Y TUERCAS CON CABEZA HEXAGONAL Y ARANDELAS G5 DE 5/8" X 3", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	1.00



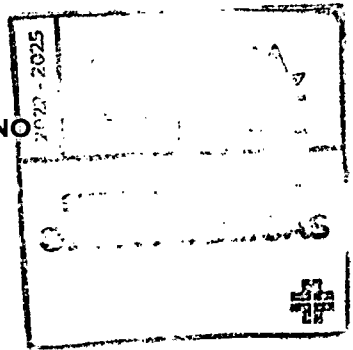
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO No. MVER-2023-RM-0103

OBRA O SERVICIO No. 2023301930103

ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS



EXT-19	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	29.00
	INSTALACIONES SUBTERRÁNEAS		
EXT-20	DEMOLICIÓN CON ROTOMARTILLO DE ENCOFRADO DE TUBERÍA A BASE DE CONCRETO SIMPLE CON DIMENSIONES DE 50X50 CM, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	77.92
EXT-21	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS DE REGISTRO DE CONCRETO ARMADO DE TELMEX, CON DIMENSIONES INTERIORES DE 2.00X1.50X1.20 M, INCLUYE: ACARREO A PRIMERA ESTACIÓN 20 M.	PZA	1.00
EXT-22	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO DE TELMEX CON DIMENSIONES INTERIORES DE 2.00X1.50X1.20 M., MUROS, LOSA DE TAPA Y LOSA DE FONDO, DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 DE 20 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON DOBLE PARRILLA DE VARILLA DE 1/2" A CADA 15 CM EN AMBOS SENTIDOS, PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: EXCAVACIÓN, CIMBRADO, DESCIMBRADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
EXT-23	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO DE TELMEX CON DIMENSIONES INTERIORES DE 2.37X1.05X1.20 M., MUROS, LOSA DE TAPA Y LOSA DE FONDO DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON PARRILLA DE VARILLA DE 3/8" A CADA 20 CM. EN AMBOS SENTIDOS, PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: EXCAVACIÓN, CIMBRADO, DESCIMBRADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
EXT-24	REHABILITACIÓN DE BANCO DE DUCTOS, CONSISTENTE EN REPARACIÓN DE TUBERÍA DE 4" DE DIÁMETRO ENCAMISADO CON TUBERÍA DE PVC, CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE DUCTOS CON TUBO PAD DE 4" Y 3" DE DIÁMETRO DE 3 VÍAS Y NIVELACIÓN ACOPLAMIENTO AL BANCO EXISTENTE ENCOFRADO, DESINSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE POTENCIA CAL 750 E INSTALACIÓN EN EL DUCTO NUEVO, RETIRO DE CONDUCTOR DE CAL. 1/0 Y TUBERÍA E INSTALACIÓN EN EL DUCTO NUEVO, ELABORACIÓN DE ACCESORIOS 3 CODOS O.C.C. PARA CAL. 1/0, 3 EMPALMES EN FRÍO MARCA ELASTIMOLD, 3 ADAPTADORES DE TIERRA, 3 CUERPOS EN T COMPLETOS, PRUEBAS A CONDUCTOR DE 750 KCM. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	1.00
EXT-25	CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 REFORZADA CON VARILLA DE 1/2", CON MEDIDAS EXTERIORES DE 1.30X1.30X0.25 CM, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA 82 CM. DE HIERRO VACIADO PARA REGISTRO DE C.F.E.	PZA	2.00
EXT-26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO PARA ALUMBRADO 30X40 CMS. MODELO R10-1 MARCA PREFAMEX, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	14.00
	PRELIMINARES		
EXT-27	DEMOLICIÓN DE MURO DE MAMPOSTERÍA POR MEDIOS MECÁNICOS	M3	7.78
EXT-28	DEMOLICIÓN DE CONCRETO SIMPLE POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: ACARREO A PRIMERA ESTACIÓN 20 M.	M3	237.51
EXT-29	TALA DE ÁRBOL DE 10 M DE ALTURA, INCLUYE DERRIBE, DESRAME, EXCAVACIÓN REQUERIDA PARA LA EXTRACCIÓN DE TOCÓN Y RAÍCES, ACARREO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	5.00
	BANQUETAS Y GUARNICIONES		





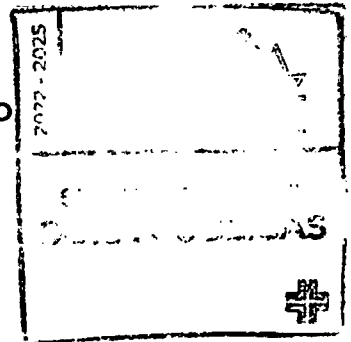
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

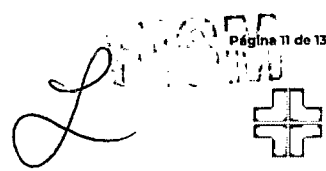
CONTRATO No. MVER-2023-RM-0103

OBRA O SERVICIO No. 2023301930103

ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS



EXT-30	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	898.53
EXT-31	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	1,777.04
EXT-32	MURO DE CONTENCIÓN DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BOLA DE MONTE, CON SECCIÓN TRAPEZOIDAL CON BASE DE 80 CM Y CORONA DE 30 CM, ALTURA PROMEDIO DE 1.20 M., ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4. INCLUYE: ELABORACIÓN DEL MORTERO Y ACARREO EN CARRETILLA DEL MATERIAL A 1A. ESTACION A 20.00 M. DE DISTANCIA. MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	778
EXT-33	REHABILITACIÓN DE ADOQUÍN EN BANQUETA, INCLUYE RETIRO A MANO, ACOPIO Y COLOCACIÓN DEL ADOQUÍN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	43.22
REPOSICION DE PAVIMENTOS			
EXT-34	CARPETA ASFÁLTICA CON MEZCLA EN CALIENTE; DE 10 CM DE ESPESOR CONSTRUIDO CON MATERIAL PÉTREO DE BANCO, INCLUYE ACARREOS DE PRÉSTAMO DE BANCO DE ACUERDO CON LA NORMA N-CTR-CAR-1-01- 013/00. CARPETA ASFÁLTICA COMPACTADA AL 95 %, P.U.O.T, CON ASFALTO EKBE SUPERPAVE PG 64- 22 Y AGREGADO PÉTREO DE 3/4" A FINOS, INCLUYE: HUMECTACIÓN DE SUPERFICIE PARA EVITAR POLVO Y COMPACTACIÓN AL 95% DE LA PRUEBA V.R.S., INCLUYE ACARREO DE MEZCLA ASFÁLTICA DE PLANTA DE ASFALTO AL CENTRO DE GRAVEDAD DE LA OBRA.	M2	5,324.63
EXT-35	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	1,863.62
EXT-36	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	1,863.62
EXT-37	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 18.00 CM. SEGÚN PROYECTO SOBRE BASE HIDRÁULICA, ACABADO RASTILLADO, INCLUYE: BARRA DE AMARRE DE VARILLA CORRUGADA DE 1/2" DE DIAMETRO DE 90CM. DE LONGITUD @ 75 CM, BARRAS PASA JUNTAS CON REDONDA LISA GRADO 60 DE 3/4" DE DIAMETRO 36 CM DE LONGITUD @30 CM CON CANASTILLA METALICA DE 5/16", TENDIDO, VIBRADO Y MICRO TEXTURIZADO CON COSTAL DE YUTE, ACABADO RAYADO MANUAL, CORTE EN PAVIMENTO CON CORTADORA DE DISCO Y CONSTRUCCION DE JUNTA TRANSVERSAL(@3.50M MAXIMO) Y LONGITUDINAL (@4.00 M MAXIMO), DE 6 MM DE ESPESOR A 1/3 DEL PERALTE DE LA LOSA , SUMINISTRADO Y COLOCADO DE JUNTAS DE TIRILLAS DE POLIURETANO DE 9.5 MM (3/8") DE DIAMETRO BACKER ROD, Y SELLADOR AUTONIVELANTE DE POLIURETANO, DE 6 MM X 13 MM	M2	32.80
PINTURA A NIVEL DE PISO			
EXT-38	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	2,805.84





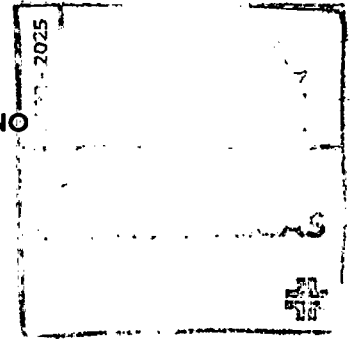
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO No. MVER-2023-RM-0103

OBRA O SERVICIO No. 2023301930103

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	\$ 9,647,861.69
ESTIMACIÓN 1	\$ 912,033.77
ESTIMACIÓN 1 ADICIONAL	\$ 112,595.42
ESTIMACIÓN 2	\$ 6,307,302.14
ESTIMACIÓN 2 ADICIONAL	\$ 296,698.97
ESTIMACIÓN 3	\$ 11,219,657.62
ESTIMACIÓN 3 ADICIONAL	\$ 1,814,979.92
ESTIMACIÓN 4	\$ 5,837,042.40
ESTIMACIÓN 4 ADICIONAL	\$ 3,443,201.24
ESTIMACIÓN 5 FINIQUITO	\$ 2,216,027.48

OPERA 2023

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.

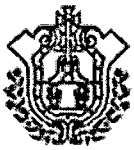
Calle Juan de Grijalva No. 34
Fracc. Reforma Veracruz, Ver
229 200 22 49
veracruzmunipicio.gob.mx

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

Página 12 de 13

L





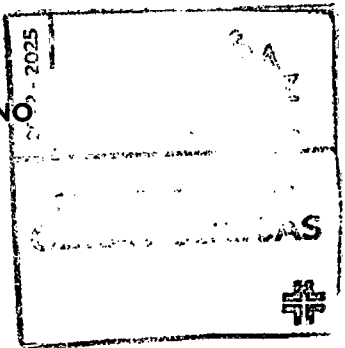
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO No. MVER-2023-RM-0103

OBRA O SERVICIO No. 2023301930103

ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS

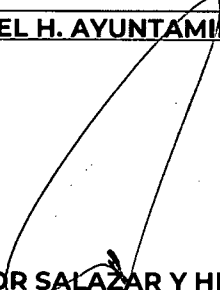



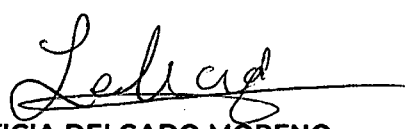
SEXTO. FINIQUITO QUE EXTINGUE LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES

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

Quedan de acuerdo las partes que el FINIQUITO se celebre en punto de las 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.

POR "EL H. AYUNTAMIENTO"	POR "EL H. AYUNTAMIENTO"
 ING. HECTOR SALAZAR Y HERNÁNDEZ COORDINADOR DE SUPERVISIÓN	 ING. GILBERTO GUTIÉRREZ FRANCISCO SUPERVISOR

POR "EL CONTRATISTA"
 C. LETICIA DELGADO MORENO REPRESENTANTE LEGAL MRG DE VERACRUZ, S.A. DE C.V.

