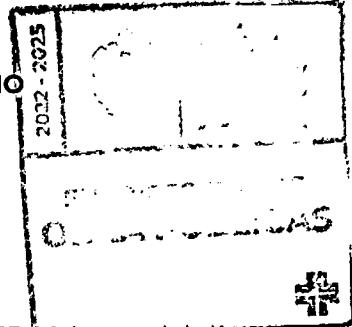




H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO



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.

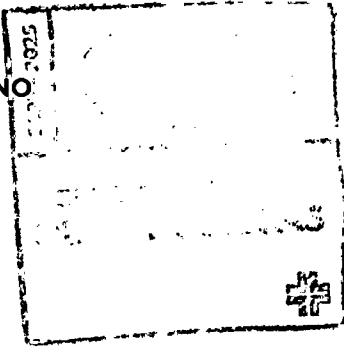
PRIMERO. ANTECEDENTES

- 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.



**VERA
CRUZ**
MISIÓN DE MUNDO, NUESTRA CASA

**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 cambiaron 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.

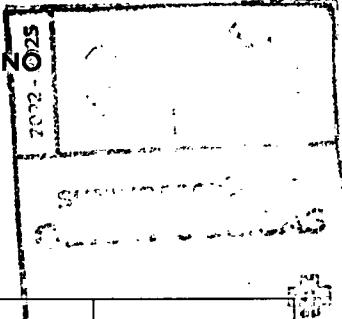
Volumenes y unidades de trabajo ejecutados:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLÚMEN REAL EJECUTADO
PRELIMINARES			
MVER-PRE- 002-0008.1	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN EN ÁREA DE TRABAJO, CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES Y REFERENCIAS.	M2	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: AFINÉ 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



**VERA
Cruz**
NUESTRO PUERTO, NUESTRA CASA

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

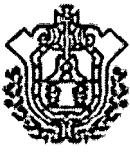


CONTRATO No. MVER-2023-RM-0103

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- ABWELLP- 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	COLGANTEO 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 TEZONTE 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



**VERA
CRUZ**
NUESTRO PUERTO, NUESTRA CASA

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

2025

CONTRATO No. MVER-2023-RM-0103

OBRA O SERVICIO No. 2023301930103

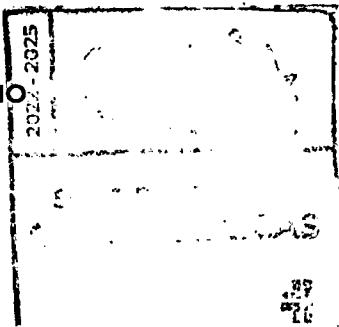
ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS

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 TEZONTE 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 ("") 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 TEZONTE 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 ("") 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- 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 TEZONTE 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 ("") 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 TEZONTE 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 ("") 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 TEZONTE 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 ("") SEPARACIÓN ENTRE ESCALONES 40 CM, PROFUNDIDAD	PZA	6.00



**VERA
CRUZ**
NUESTRO PUERTO, NUESTRA CASA

**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, MARCOS 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 (I") 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/I-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, CODIGO DE 45° X 150 MM (45° X 6") Ø, MATERIALES MISCELÁNEOS PARA INSTALACIÓN, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA PARA CORTE,	SAL	18.00



**VERA
CRUZ**
NUESTRO PUERTO, NUESTRA CASA

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





**VERA
CRUZ**

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

MISMO PUERTO, NUESTRA CASA

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 FC=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 FC=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 10 MM Y DESARROLLO TOTAL DE 1.10 M (0.30 M DE HUELLA Y 0.80 M DE 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			
DRENAGE 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 FC=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 FC= 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



**VERA
CRUZ**
NUESTRO PUERTO, NUESTRA CASA

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

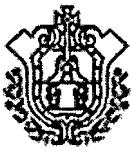
2025

CONTRATO No. MVER-2023-RM-0103

OBRA O SERVICIO No. 2023301930103

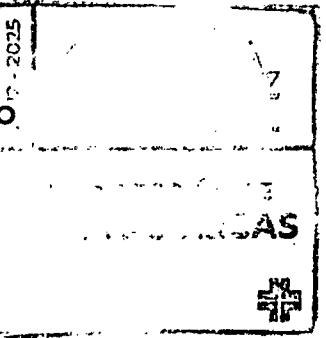
ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS

	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 CUADRADA 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 CARRETILLA 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 PARILLA 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 PARILLA 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/C M2, 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



**VERA
CRUZ**
NUESTRO PUERTO, NUESTRA CASA

**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 PARILLA 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 DRENAGE 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
DRENAGE 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 INTERRUPIR 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

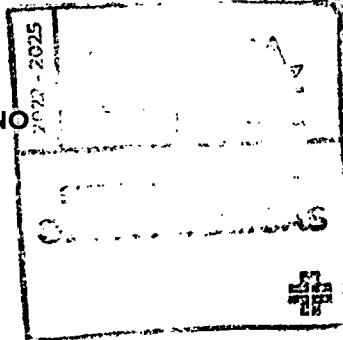


**VERA
CRUZ**

MISMO PUERTO, MISMA CASA

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

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

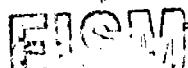


CONTRATO No. MVER-2023-RM-0103

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 VIAS 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		





**VERA
CRUZ**

MUERTE PUERTO, MUERTE CASA

**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	7,78
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
REPOSICIÓN 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 DIÁMETRO DE 90CM. DE LONGITUD @ 75 CM, BARRAS PASA JUNTAS CON REDONDA LISA GRADO 60 DE 3/4" DE DIÁMETRO 36 CM DE LONGITUD @30 CM CON CANASTILLA METÁLICA DE 5/16", TENDIDO, VIBRADO Y MICRO TEXTURIZADO CON COSTAL DE YUTE, ACABADO RAYADO MANUAL, CORTE EN PAVIMENTO CON CORTADORA DE DISCO Y CONSTRUCCIÓN 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 DIÁMETRO 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





**VERA
+CRUZ**
MUSTRÓ PUERTO, MUSTRÓ CAGA

**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 EN EL DIA DE HOY

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

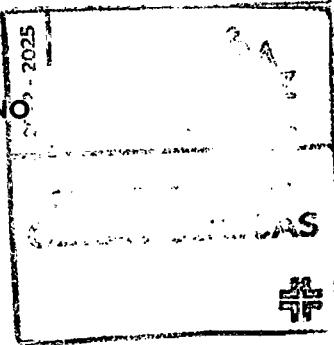
"EL CONTRATISTA", exhibirá, previo a la firma del finiquito, la garantía por defectos y vicios ocultos prevista en el artículo 68 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con ellas del Estado de Veracruz, misma que estará vigente por un periodo de 24 meses a partir de la fecha de firma de este documento.





**VERA
Cruz**
NUESTRO PUERTO, NUESTRA CASA

**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.

