

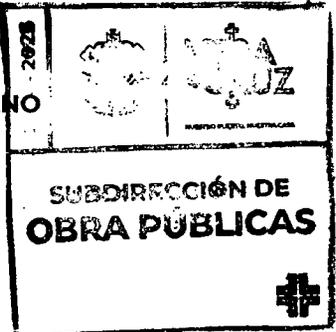


H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO No. MVER-2024-RM-0402

OBRA O SERVICIO No. 2024301930402

ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS



En la Ciudad de Veracruz, Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, siendo las 16:00 horas del día **28 DE OCTUBRE DE 2024** y con fundamento en el artículo 64 párrafo primero de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y 164, 165, 166 y 167 de su Reglamento, se emite la presente **ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS** correspondientes al contrato No. **MVER-2024-RM-0402** referentes a **"Rehabilitación de boulevard Azteca de la carretera federal Xalapa-Veracruz a boulevard Palma Real, Tejería, 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 Arq. María Enedina Olimpia Mata Hernández, en su calidad de coordinador de supervisión y ARO. MARÍA ENEDINA OLIMPIA MATA HERNÁNDEZ 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"** GABSEL S. DE R.L. DE C.V. ELOY ARANO TEJEDA en su calidad de representante legal.

INTERMEDIARIOS MARITIMOS

PRIMERO. ANTECEDENTES

- I. Con fecha 14 DE FEBRERO 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"** GABSEL S. DE R.L. DE C.V., representada por el C. ELOY ARANO TEJEDA, celebraron el contrato número **MVER-2024-RM-0402**, referente a los trabajos: "Rehabilitación de boulevard Azteca de la carretera federal Xalapa-Veracruz a boulevard Palma Real, Tejería, Veracruz, Veracruz de Ignacio de la Llave"; en el Municipio de Veracruz, Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.
- II. Con fecha 08 DE AGOSTO DE 2024 se celebró Dictamen Técnico que funda y motiva la justificación para la celebración del convenio modificatorio por ampliación al monto mismo que se efectuará cuando se cuente con los recursos debidamente aprobados por cabildo del H. Ayuntamiento.
- III. Con de fecha 11 DE OCTUBRE 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 16 DE OCTUBRE DE 2024, **"EL H. AYUNTAMIENTO"**, finalizó la verificación de los trabajos terminados, no encontrando deficiencia aparente alguna durante la inspección realizada.

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

Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda permitida su reproducción parcial o total para fines educativos y culturales.
Esta obra fue realizada con recursos de los fondos federales.

OPERADO 2024



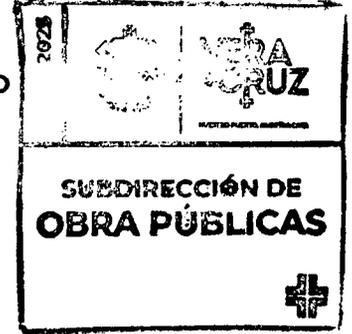
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO No. MVER-2024-RM-0402

OBRA O SERVICIO No. 2024301930402

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:
\$ 24,067,038.99	15 DE FEBRERO DE 2024	11 DE OCTUBRE DE 2024	240 DÍAS NATURALES

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

Para la celebración del convenio modificatorio por ampliación al monto se efectuará cuando se cuente con los recursos debidamente aprobados por cabildo del H. Ayuntamiento.

MONTO DEL CONVENIO:	PLAZO DEL CONVENIO:
\$ 3,182,330.81	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 **\$ 24,067,038.99 (Veinticuatro millones sesenta y siete mil trescientos ochenta y ocho pesos 99/100 M.N.)**, incluido el Impuesto al Valor Agregado.

HIDROCARBUROS MARITIMOS

Volúmenes y unidades de trabajo ejecutados:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN REAL EJECUTADO
PRELIMINARES			
MVER-PRE-002-0008	TRAZO Y NIVELACIÓN TOPOGRÁFICA DE TERRENO PARA ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS.	M2	7,153.22
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	802.78
MVER-ACA-089-0007.1	ACARREO EN CAMIÓN TER. KILÓMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE CARGA CON MÁQUINA Y ABUNDAMIENTO.	M3	802.78
MVER-ACA-089-0008.3	ACARREO EN CAMIÓN KILÓMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE ABUNDAMIENTO.	M3-KM	4,415.29
DRENAJE			
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	1,636.49

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

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

Esta obra fue realizada con recursos públicos.

OPERADO 2024



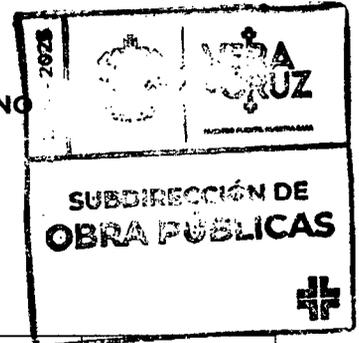
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO No. MVER-2024-RM-0402

OBRA O SERVICIO No. 2024301930402

ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS



MVER-ACA-089-0007.1	ACARREO EN CAMIÓN TER. KILÓMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE CARGA CON MÁQUINA Y ABUNDAMIENTO.	M3	1,636.49
MVER-ACA-089-0008.3	ACARREO EN CAMIÓN KILÓMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE ABUNDAMIENTO.	M3-KM	9,000.70
MVER-CAM-005-0001	TENDIDO DE CAMA DE ARENA PARA TUBERÍAS, INCLUYE: APISONADO Y ACOSTILLADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	106.90
MVER-TUB-070-0004A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 250 MM (10") Ø, MEDIANTE TUBERÍA DE PVC SISTEMA ANGER, PARA ALCANTARILLADO SERIE 20 MÉTRICA DE LA MARCA DURMAN, O DE SIMILARES O SUPERIORES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y QUE CUMPLA CON LA NOM-001-CONAGUA-2011, NMX-E-215/1-VIGENTE, INCLUYE: TUBERÍA DE PVC SERIE 20, MATERIALES MISCELÁNEOS PARA INSTALACIÓN, MANO DE OBRA PARA CORTE, HABILITADO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA, HERRAMIENTA MENOR, ACARREO A PRIMERA ESTACIÓN 20 MTS., FLETES Y MANIOBRAS, DESPERDICIOS, MERMAS Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	628.82
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	289.25
MVER-SAN-108-0003A	INSTALACIÓN DE DESCARGA SANITARIA DE 150 MM (6") Ø, MEDIANTE TUBERÍA DE PVC SISTEMA ANGER, PARA ALCANTARILLADO SERIE 20 MÉTRICA DE LA MARCA DURMAN, O DE SIMILARES O SUPERIORES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y QUE CUMPLA CON LA NOM-001-CONAGUA-2011, NMX-E-215/1-VIGENTE, INCLUYE: TUBERÍA DE PVC SERIE 20 DE HASTA 6.00 MTS. DE LONGITUD, YEE DE PVC DE 90 X 25 MM (6" X 10")Ø, CODO DE 45° X 150 MM (45° X 6" X 10")Ø, TUBERÍA 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.	M3	30.00
MVER-REL-003-0008	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON COMPACTADOR MANUAL (BAILARINA), INCLUYE: VOLTEO CON PALA.	M3	342.98
DRENAJE			
MVER-REG-019-0001.4	REGISTRO SANITARIO DE 0.40 X 0.60 X 1.00 M. MEDIDAS INTERIORES, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 14 CM. DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4. APLANADO PULIDO EN MURO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4. PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2, ESPESOR DE 7CM., CADENA PERIMETRAL DE CERRAMIENTO DE 15X15 CONCRETO F'C=150 KG/CM2, ARMADA CON ARMADURA TIPO ARMEX 15X15-4., CONSIDERANDO EXCAVACIÓN Y RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, TAPA DE CONCRETO F'C=200KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DE 3/8" A CADA 15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, CONTRAMARCO SOLDADO DE ÁNGULO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 1 1/2" X 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	PZA	30.00

UNDA CARBUROS

OPERADO 2024



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-0402

OBRA O SERVICIO No. 2024301930402

ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS



	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.		
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	21.00
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	21.00
MVER-POZ-020-0021	CONEXIÓN A POZO DE VISITA PARA TUBERÍA DE 20 A 45 CM DE DIÁMETRO. INCLUYE: MANGA DE EMPOTRAMIENTO PARA TUBERÍA, RUPTRURA, ENCOFRADO, BLOQUEO DE APORTA CON S. BOMBEO, EMBOQUILLADO CON MORTERO 1:3 Y RELLENO CON CEMENTO-ARENA 1:4 E IMPERMEABILIZANTE.		42.00
MVER-POZ-020-0001.5	RENIVELACIÓN DE POZO DE VISITA EXISTENTE, INCLUYE: DEMOLICIÓN CON UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 50 CM, O ENRACADO CON UNA ALTURA MÁXIMA DE 50 CM, TOMANDO COMO REFERENCIA EL BROCAL DE TAPA TERMINADO, APLANADO PULIDO A 2 CARAS, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 E IMPERMEABILIZANTE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL CON TAPA DE 60 CM DE DIÁMETRO, PARA POZO DE VISITA DE HIERRO DÚCTIL MARCA SIMEX O SIMILAR EMPOTRADA EN CADENA DE CONCRETO ARMADO DE SECCIÓN 0.20X0.30M, ARMADA CON 3VS#3 Y ESTRIBOS CON VS#2@0.20M, CONCRETO F'C=200KG/CM2, CARGA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD TERMINADA DE OBRA.	PZA	7.00
DRENAJE			
MVER-DSV-150-0008	SONDEO DE POZO DE VISITA EXISTENTE, PARA DESAZOLVE Y LIMPIEZA, INCLUYE: DESAZOLVE CON EQUIPO VACTOR Y LIMPIEZA DEL MISMO.	PZA	7.00
AGUA POTABLE			
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	819.21

OPERADO 2024



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-0402

OBRA O SERVICIO No. 2024301930402

ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS



MVER-LUM-104-0007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO PARA ALUMBRADO 30 X 40 CMS. MODELO R10-1 MARCA PREFAMEX, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	21.00
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	598.65
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	615.96
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	363.80
MVER-LUM-104-0034	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTORES YPC2A8U, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	63.00
MVER-LUM-104-0036	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FOTOCONTACTOR (COMBINACIÓN DE ALUMBRADO ESPECIAL PARA ZONA COSTERA DE 40 AMP.), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00
MVER-LUM-104-0038	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA CONEXIÓN ELÉCTRICA A TRANSFORMADOR EXISTENTE. INCLUYE CENTRO DE CARGA QO-2 E INTERRUPTOR DE 2 POLOS MARCA SQUARE 'D., MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	1.00
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	2.00
LUMINARIAS			
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
MVER-ALUMP-10.5-2B	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 DOBLE 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	PZA	0.00

HERRAMIENTAS

MATERIALES

OPERADO 2024



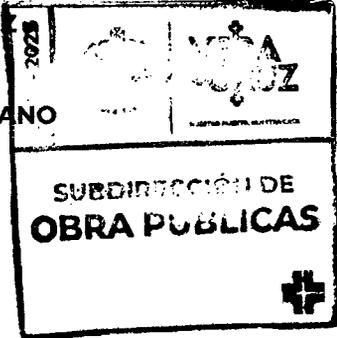
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO No. MVER-2024-RM-0402

OBRA O SERVICIO No. 2024301930402

ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS



	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.		
BANQUETAS Y GUARNICIONES			
MVER-DEM-001-0011.1	DEMOLICIÓN DE CONCRETO SIMPLE POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: ACARREO A PRIMERA ESTACIÓN 20 M.	M3	233.51
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	259.53
MVER-ACA-089-0007.1	ACARREO EN CAMIÓN 1ER. KILÓMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE CARGA CON MÁQUINA Y ABUNDAMIENTO.	M3	493.04
MVER-ACA-089-0008.3	ACARREO EN CAMIÓN KILÓMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE ABUNDAMIENTO.	M3-KM	2,711.72
MVER-AFI-006-0004	COMPACTACIÓN CON EQUIPO (BAILARINA), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	1,185.47
MVER-GUA-055-0002.1	ELABORACIÓN DE GUARNICIÓN TRAPEZOIDAL, PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2. AGREGADO MÁXIMO 3/4", REVENIMIENTO 10 A 12 CENTÍMETROS, DE 15 X 20 CM. INCLUYE: CIMBRA METÁLICA, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	1,002.01
BANQUETAS Y GUARNICIONES			
MVER-REL-003-0008	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO PROCTOR, CON COMPACTADOR MANUAL (BAILARINA), INCLUYE: VOLTEO CON PALA.	M3	204.85
MVER-BAN-056-0006.1	BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2. AGREGADO MÁXIMO 3/4", REVENIMIENTO 10 A 12 CENTÍMETROS, DE 8 CM. DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: CEMENTO, VOLTEADOR, CIMBRA EN FRONTERAS, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	1,031.57
MVER-RAM-140-0001.3	FABRICACIÓN DE RAMPAS PARA DISCAPACITADOS, INCLUYE SUMINISTRO Y VACIADO DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2. 8 CM. DE ESPESOR, AGREGADO MÁXIMO 3/4", REVENIMIENTO 10 A 12 CENTÍMETROS, ACABADO ESCOBILLADO, ESTAMPADO DE LOGOTIPO DE DISCAPACITADOS, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN COLOR BLANCO Y AZUL TRÁFICO PESADO ESPESOR DE 6 MILÍMETROS DE PULGADA, APLICADA DE FORMA MANUAL, MATERIALES PARA OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN (INCLUYE CORTE EN GUARNICIÓN DE DEMOLICIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO DONDE SE REQUIERAN).	M2	1,154.53
PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO			
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	4,393.82
MVER-ACA-089-0007.1	ACARREO EN CAMIÓN 1ER. KILÓMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE CARGA CON MÁQUINA Y ABUNDAMIENTO.	M3	4,393.82

HIDROABUROS MARITIMOS

OPERADO 2024



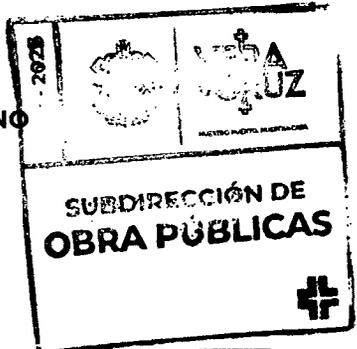
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO No. MVER-2024-RM-0402

OBRA O SERVICIO No. 2024301930402

ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS



MVER-ACA-089-0008.3	ACARREO EN CAMIÓN KILÓMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE ABUNDAMIENTO.	M3-KM	24,166.01
MVER-AFI-006-0003	AFINE DE TERRACERÍA POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	5,351.86
MVER-BAS-061-0006	OPERACIÓN DE MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE SUB-BASE, COMPACTADO AL 95 % DE SU P.V.S.M., INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	1,873.15
MVER-BAS-061-0004	OPERACIÓN DE MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE BASE, COMPACTADO AL 95 % DE SU P.V.S.M., INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	1,873.15
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	5,351.86
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 #4, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	1,386.00
PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO			
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 LÍNEA DE FRONTERA A LA ALTURA REQUERIDA, LONGITUD DE VARILLA 1.20 M., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	1,033.00
MVER-PAV-057-0004.2	CORTE CON DISCO CON PROFUNDIDAD DE 1/3 DEL ESPESOR DE LA LOSA EN EL SENTIDO TRANSVERSAL, CON CORTADORA DE DISCO DIAMANTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	1,494.60
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	2,263.86
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	2,543.97
PINTURA A NIVEL DE PISO			
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 (2.3 MM) DE ESPESOR, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE S.P.F. COMPRENDE: TRAZO Y APLICACIÓN DE MICROSFERA REFLEJANTE POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	945.18
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	M2	220.72

HIDROCARBUROS MARÍTIMOS

OPERANDO 2024

[Handwritten signature]

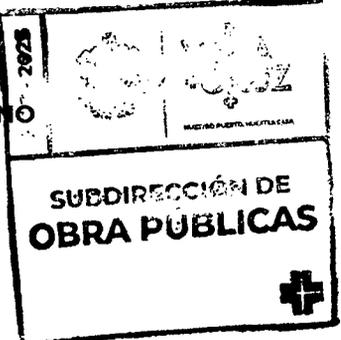


H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO No. MVER-2024-RM-0402

OBRA O SERVICIO No. 2024301930402

ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS



	S.C.T. COMPRENDE: TRAZO Y APLICACIÓN DE MICROSFERA REFLEJANTE POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.		
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	38.00
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	1,145.36
LIMPIEZA FINAL			
MVER-LIF-102-0001	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	7,225.23
EXTRAORDINARIOS DRENAJE			
EXT-01	BY- PASS CON TUBERÍA DE 10" PVC SERIE 20, REALIZAR SONDEO PARA ENCONTRAR TUBERÍA PRINCIPAL, INTERCEPTAR LA TUBERÍA, COLOCAR TEE Y TUBO PVC SERIE 20 10" PARA COLOCARLA HASTA EL TRAGATORMENTAS PRÓXIMO QUE SE ENCUENTRA EN CALLE ARBOLEDAS (15 MTS DE LARGO).	PZA	1.00
EXT-02	BOMBEO CON BOMBA AUTOCEBANTE DE 2" PARA REALIZAR TRABAJOS DE LÍNEA DE DRENAJE CON TUBO DE 10"	HRA	1,440.00
EXTRAORDINARIOS AGUA POTABLE			
EXT-10	CAJA DE OPERACIÓN DE 3 VÁLVULAS DE 1.70 X 2.00 X 1.30 MEDIDAS A PAÑOS INTERNOS CON MUROS DE TABIQUE ROJO COMÚN DE 14 CMS. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, EN EL APLANADO PULIDO INTERIOR Y REPELLADO EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3; PLANTILLA DE CONCRETO F _C =250 KG/CM2 HECHO EN OBRA DE 5CMS DE ESPESOR, CASTILLOS DE CONCRETO 250KG/CM2 HECHO EN OBRA DE 15X15 ARMADOS CON VARILLAS 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 15 CMS., LOSA INFERIOR Y LOSA TAPA DE CONCRETO F _C =250 KG/CM2 HECHO EN OBRA DE 15CM. DE ESPESOR, ARMADAS CON ACERO DE 1/2" @ 15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, DALA DE 10X14 CM. DE CONCRETO F _C =250KG/CM2 HECHO EN OBRA, ARMADA CON 4 VARILLAS DE 1/2" @ 15 CM., SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRAMARCO SENCILLO CON ÁNGULO DE 2X1/4", TAPA DE 50X50 CON LEYENDA DE AGUA POTABLE, INCLUYE: 3 PIEZAS VÁLVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO BRIDADA DE 4", 3 ADAPTADORES BRIDADOS 4" (96-116), 7 EMPAQUES DE NEOPRENO 4", 56 TORNILLOS 5/8"X3" DE GRADO C/TUERCA Y ARANDELA, 1 CRUZ DE FO.FO. 4" CON EXTREMIDADES BRIDADAS, COPLE DE AMPLIO RANGO BRIDADADO DE 4" (96-116). EXCAVACIÓN, REPELLADO EXTERIOR, APLANADO FINO INTERIOR Y RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO AL 90 % DE LA PRUEBA PROCTOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
EXT-11	CAJA DE OPERACIÓN DE 2 VÁLVULAS DE 1.80 X 1.80 X 1.30 MEDIDAS A PAÑOS INTERNOS CON MUROS DE TABIQUE ROJO COMÚN DE 14 CMS. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3,	PZA	1.00

HIDROCARBUROS MARITIMOS

OPERADO 2024



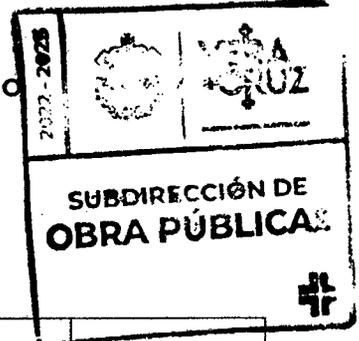
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO No. MVER-2024-RM-0402

OBRA O SERVICIO No. 2024301930402

ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS



	<p>APLANADO PULIDO INTERIOR Y REPELLADO EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3; PLANTILLA DE CONCRETO F' C=100 KG/CM2 HECHO EN OBRA DE 5CMS DE ESPESOR, CASTILLOS DE CONCRETO 250KG/CM2 HECHO EN OBRA DE 15X15 ARMADOS CON 4 VARILLAS 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 15 CMS., LOSA INFERIOR Y LOSA TAPA DE CONCRETO F' C=250 KG/CM2 HECHO EN OBRA DE 15CM. DE ESPESOR, ARMADAS CON ACERO DE 1/2" @15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, DALA DE 10X14 CM. DE CONCRETO F' C=250KG/CM2 HECHO EN OBRA, ARMADA CON 4 VARILLAS DE 1/2", ESTRIBOS DE 1/2" @ 15 CM., SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRAMARCO SENCILLO CON ÁNGULO DE 2X1/4", TAPA DE 50X50 CON LEYENDA DE AGUA POTABLE, INCLUYE: 2 PIEZAS VÁLVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO BRIDADA DE 4", 2 ADAPTADORES BRIDADOS 4" (96-116), 4 EMPAQUES DE NEOPRENO 4", 16 TORNILLOS 5/8"X3" DE GRADO C/TUERCA Y ARANDELA, 1 COPLÉ DE AMPLIO RANGO BRIDADO DE 4" (96-116). EXCAVACIÓN, REPELLADO EXTERIOR, APLANADO FINO INTERIOR Y RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO AL 90 % DE LA PRUEBA PROCTOR.</p>		
	EXTRAORDINARIOS DRENAJE PLUVIAL		
EXT-03	<p>BOCATORMENTA CON MEDIDAS EXTERIORES DE 4.42 M DE LONGITUD X 0.74 M DE ANCHO Y 1.24 M DE PROFUNDIDAD EN CÁMARA DE DESAGÜE Y 0.72 M DE PROFUNDIDAD EN CÁMARA DE CAPTACIÓN, CONSTRUIDO A BASE DE CÁMARA DE CAPTACIÓN QUE INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F' C=100 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, LOSA FONDO DE 12 CM DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA F' C=250 KG/CM2 ARMADA CON VARILLA DE 3/8" A CADA 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, CASTILLOS DE SECCIÓN 15 X 15 CM DE CONCRETO HECHO EN OBRA F' C=250 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE VARILLA DE 3/8" A CADA 20 CM Y MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CM DE ESPESOR JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA RELACIÓN 1:3; CÁMARA DE DESAGÜE QUE INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F' C=100 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, LOSA FONDO DE 12 CM DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA F' C=250 KG/CM2 ARMADO VARILLA DE 3/8" A CADA 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, MUROS DE CONCRETO HECHO EN OBRA F' C=250 KG/CM2, DE 14 CM DE ESPESOR, ARMADOS CON VARILLA DE 1/2" A CADA 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, CADENA PERIMETRAL DE SECCIÓN 15 X 15 CM DE CONCRETO HECHO EN OBRA F' C=250 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 3/8" A CADA 20 CM Y LOSA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F' C=250 KG/CM2 ARMADO CON VARILLA DE 1/2" A CADA 20 CM EN AMBOS SENTIDOS; INCLUYE: EXCAVACIÓN, CIMBRA Y DESCIMBRA, COLADO DE CONCRETO, APLANADO EN MUROS CON MEZCLA CEMENTO-ARENA 1:3, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.</p>	PZA	1.00
	EXTRAORDINARIOS DRENAJE PLUVIAL		
EXT-04	<p>BOCATORMENTA CON MEDIDAS EXTERIORES DE 4.41 M DE LONGITUD X 0.74 M DE ANCHO Y 1.12 M DE PROFUNDIDAD EN CÁMARA DE DESAGÜE Y 0.42 M DE PROFUNDIDAD MÍNIMA EN CÁMARA DE CAPTACIÓN, CONSTRUIDO A BASE DE CÁMARA DE CAPTACIÓN QUE INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F' C=100</p>	PZA	1.00

HIDROCARBUROS MARÍTIMOS

OPERADO 2024



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-0402

OBRA O SERVICIO No. 2024301930402

ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS



	<p>KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, LOSA FONDO DE 12 CM DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA F´C=250 KG/CM2 ARMADA CON VARILLA DE 3/8" A CADA 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, CASTILLOS DE SECCIÓN 15 X 15 CM DE CONCRETO HECHO EN OBRA F´C=250 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE VARILLA DE 3/8" A CADA 20 CM Y MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CM DE ESPESOR JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA RELACIÓN 1:3; CÁMARA DE DESAGÜE QUE INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F´C=100 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, LOSA FONDO DE 12 CM DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA F´C=250 KG/CM2 ARMADO VARILLA DE 3/8" A CADA 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, MUROS DE CONCRETO HECHO EN OBRA F´C=250 KG/CM2, DE 14 CM DE ESPESOR, ARMADOS CON VARILLA DE 1/2" A CADA 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, CADENA PERIMETRAL DE SECCIÓN 15 X 15 CM DE CONCRETO HECHO EN OBRA F´C=250 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 3/8" A CADA 20 CM Y LOSA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F´C=250 KG/CM2 ARMADO CON VARILLA DE 1/2" A CADA 20 CM EN AMBOS SENTIDOS; INCLUYE: EXCAVACIÓN, CIMBRA Y DESCIMBRA, COLADO Y CURADO DE CONCRETO, APLANADO EN MUROS CON MEZCLA CEMENTO-ARENA 1:3, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.</p>		
EXT-05	<p>BOCATORMENTA CON MEDIDAS EXTERIORES DE 6.45 M DE LONGITUD X 1.50 M DE ANCHO Y 1.75 M DE PROFUNDIDAD EN CÁMARA DE DESAGÜE Y 0.88 M DE PROFUNDIDAD EN CÁMARA DE CAPACIDAD CONSTRUIDO A BASE DE CÁMARA DE CAPTACIÓN QUE INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F´C=100 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, LOSA FONDO DE 12 CM DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA F´C=250 KG/CM2, ARMADA CON VARILLA DE 3/8" A CADA 20 CM EN AMBOS SENTIDOS LECHO SUPERIOR Y CON VARILLA DE 3/8" A CADA 20 CM EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLA DE 1/2" A CADA 20 CM EN SENTIDO TRANSVERSAL (ARMADO CONTINUO CON MUROS LATERALES, SENTIDO TRANSVERSAL, LECHO EXTERIOR) EN LECHO INFERIOR, MUROS DE CONCRETO ARMADO DE 15 CM DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA F´C=250 KG/CM2 ARMADOS CON VARILLA DE 1/2" A CADA 20 CM EN AMBOS SENTIDOS DOBLE EMPARRILLADO Y MURO INTERMEDIO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CM DE ESPESOR JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA RELACIÓN 1:3, DALA DE DESPLANTE DE 15 CM X 20-36 CM DE CONCRETO HECHO EN OBRA F´C=250 KG/CM2, ARMADA CON 4 VARILLAS DE 1/2", 2 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE VARILLA DE 3/8" A CADA 20 CM, DALA DE CERRAMIENTO DE 15 X 25 CM DE CONCRETO HECHO EN OBRA F´C=250 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARILLAS DE 1/2", 2 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE VARILLA DE 3/8" A CADA 20 CM Y TRABE DE 15 X 35 CM DE CONCRETO HECHO EN OBRA F´C=250 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARILLAS DE 1/2", 2 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE VARILLA DE 3/8" A CADA 15 CM; CÁMARA DE DESAGÜE QUE INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F´C=100 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, LOSA FONDO DE 15 CM DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA F´C=250 KG/CM2, ARMADO CON VARILLA DE 3/8" A CADA 20 CM EN AMBOS SENTIDOS LECHO SUPERIOR Y CON VARILLA DE 3/8" A CADA 20 CM EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLA DE 1/2" A CADA 20 CM EN SENTIDO</p>	PZA	1.00

HIDROCARBUROS MARITIMOS

OPERADO 2024



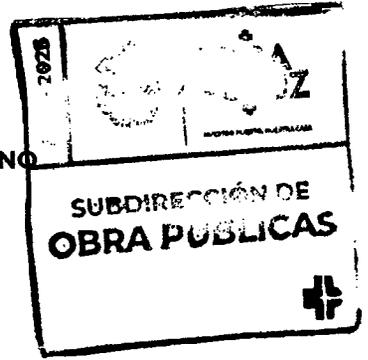
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO No. MVER-2024-RM-0402

OBRA O SERVICIO No. 2024301930402

ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS



	TRANSVERSAL (ARMADO CONTINUO CON MUROS LATERALES, SENTIDO TRANSVERSAL, LECHO EXTERIOR) EN LECHO INFERIOR, MUROS DE CONCRETO DE 15 CM DE ESPESOR HECHO EN OBRA F´C=250 KG/CM2 ARMADOS CON VARILLA DE 1/2" A CADA 20 CM EN AMBOS SENTIDO DOBLE EMPARRILLADO; LOSA TAPA DE 12 CM DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA F´C=250 KG/CM2, ARMADO CON 2 VARILLAS DE 1/2" EN SENTIDO LONGITUDINAL A AMBOS LADOS DEL TRAGATORMENTAS, 3 VARILLAS DE 5/8" EN AMBOS LECHOS Y ANILLOS DE 3/8" A CADA 20 CM ENTRE JUEGOS DE TAPAS DE REJILLAS; INCLUYE: EXCAVACIÓN, CIMBRA Y DECIMBRA, COLADO Y CURADO DE CONCRETO, APLANADO EN MUROS CON MEZCLA CEMENTO-ARENA 1:3, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		
	EXTRAORDINARIOS DRENAJE PLUVIAL		
EXT-06	CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE BOCATORMENTA CON MEDIDAS EXTERIORES DE 4.80 M DE LONGITUD X 0.90 M DE ANCHO, 1.18 M DE PROFUNDIDAD EN CÁMARA DE DESAGÜE Y 0.83 M DE PROFUNDIDAD MÍNIMA EN CÁMARA DE CAPTACIÓN; CONSTA DE CÁMARA DE CAPTACIÓN QUE INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F´C=100 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, LOSA FONDO DE 12 CM DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA F´C=250 KG/CM2, ARMADA CON VARILLA DE 3/8" A CADA 20 CM EN AMBOS SENTIDOS LECHO SUPERIOR Y CON VARILLA DE 3/8" A CADA 20 CM EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLA DE 1/2" A CADA 20 CM EN SENTIDO TRANSVERSAL (ARMADO CONTINUO CON MUROS LATERALES, SENTIDO TRANSVERSAL, LECHO EXTERIOR) EN LECHO INFERIOR, MUROS DE CONCRETO ARMADO DE 15 CM DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA F´C=250 KG/CM2 ARMADOS CON VARILLA DE 1/2" A CADA 20 CM EN AMBOS SENTIDOS DOBLE EMPARRILLADO Y DALA PERIMETRAL DE SECCIÓN 15 X 30 CM DE CONCRETO HECHO EN OBRA F´C=250 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARILLAS DE 1/2", 2 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE VARILLA DE 3/8" A CADA 15 CM; CÁMARA DE DESAGÜE QUE INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F´C=100 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, LOSA FONDO DE 15 CM DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA F´C=250 KG/CM2, ARMADA CON VARILLA DE 3/8" A CADA 20 CM EN AMBOS SENTIDOS LECHO SUPERIOR Y CON VARILLA DE 3/8" A CADA 20 CM EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLA DE 1/2" A CADA 20 CM EN SENTIDO TRANSVERSAL (ARMADO CONTINUO CON MUROS LATERALES, SENTIDO TRANSVERSAL, LECHO EXTERIOR) EN LECHO INFERIOR, MUROS DE CONCRETO DE 15 CM DE ESPESOR HECHO EN OBRA F´C=250 KG/CM2 ARMADOS CON VARILLA DE 1/2" A CADA 20 CM EN AMBOS SENTIDOS DOBLE EMPARRILLADO Y DALA PERIMETRAL DE SECCIÓN 15 X 30 CM DE CONCRETO HECHO EN OBRA F´C=250 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARILLAS DE 1/2", 2 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE VARILLA DE 3/8" A CADA 15 CM; LOSA TAPA DE 12 CM DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA F´C=250 KG/CM2, ARMADO CON 2 VARILLAS DE 1/2" EN SENTIDO LONGITUDINAL A AMBOS LADOS DEL TRAGATORMENTAS, 3 VARILLAS DE 5/8" EN AMBOS LECHOS Y ANILLOS DE 3/8" A CADA 20 CM ENTRE JUEGOS DE TAPAS DE REJILLAS; INCLUYE: EXCAVACIÓN, CIMBRA Y DESCIMBRA, COLADO Y CURADO DE CONCRETO, APLANADO EN MUROS CON MEZCLA CEMENTO-	PZA	1.00

**HIDROCARBUROS
MARIQUINOS**

OPERADO 2024



[Handwritten signature]



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

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO No. MVER-2024-RM-0402

OBRA O SERVICIO No. 2024301930402

ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS



	ARENA 1:3, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		
EXT-07	REHABILITACIÓN DE BOCATORMENTAS MEDIANTE TRABAJOS CONSISTENTES EN: CONSTRUCCIÓN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CM DE ESPESOR JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA RELACIÓN 1:3, CASTILLOS DE SECCIÓN 15 X 15 CM DE CONCRETO HECHO EN OBRA F´C=150 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE ALAMBRÓN (1/4") A CADA 20 CM Y TRABE (DE CERRAMIENTO Y PERIMETRAL) DE SECCIÓN 15 X 25 CM DE CONCRETO HECHO EN OBRA F´C=250 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 3/8" A CADA 20 CM, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, COLADO Y CURADO DE CONCRETO, APLANADO EN MUROS CON MEZCLA CEMENTO-ARENA 1:3, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
EXT-08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA PLUVIAL A BASE DE MARCO DE 3" X 1/4" CON ANCLAS DEL MISMO TIPO, TAPA DE REJILLA A BASE DE ÁNGULO DE 2 1/2" X 1/4 " Y SOLERA DE CARA PLANA ESTRUCTURAL 2 1/2" X 1/4" A CADA 5 CM LONGITUDINAL Y A CADA 5 CM TRANSVERSAL C.A.C. LA REJILLA DEBE SER MODULADA PARA SU MEJOR OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE TAL FORMA QUE LAS PIEZAS SEAN COMO MÁXIMO DE 1.00 M EN SU LARGO Y SU ANCHO QUEDARA DEFINIDO POR EL ANCHO DEL TRAGA TORMENTAS, INCLUYE: ACABADO GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE, ANCLAJE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	17.53
EXT-09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA PLUVIAL A BASE DE MARCO DE 3" X 3/8" CON ANCLAS DEL MISMO TIPO TAPA DE REJILLA A BASE DE ÁNGULO DE 2 1/2" X 1/2 " Y SOLERA DE CARA PLANA ESTRUCTURAL DE 2 1/2" X 1/4" A CADA 5 CMS LONGITUDINAL Y A CADA 5 CMS TRANSVERSAL C.A.C. LA REJILLA DEBE DE SER MODULADA PARA SU MEJOR OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE TAL FORMA QUE LAS PIEZAS SEAN COMO MÁXIMO DE 1.45 M EN SU LARGO Y SU ANCHO DE 0.72 M (0.745 M INCLUYENDO MARCO), REFUERZO LONGITUDINAL INFERIOR Y SUPERIOR A BASE DE SOLERA DE 2" X 3/8" PARA RIGIDIZAR LAS SOLERAS DE 2 1/2" X 1/2", TODOS LOS ELEMENTOS SOLDADOS CON SOLDADURA 6011 Y 7018 DE 1/8", INCLUYE: ACABADO GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE, ANCLAJE, SOLDADURA, REJILLA AL MARCO PARA EVITAR ROBO Y RUIDO CON PASO VEHICULAR, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	7.30
EXTRAORDINARIOS DRENAJE PLUVIAL			
EXT-17	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO PVC ALICATRIADO SANITARIO SERIE 20 DE 12 PULGADAS DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, FLETES, MANIOBRAS, CORTES Y DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	60.20
EXT-18	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO PEAD CORRUGADO SANITARIO DE 8 PULGADAS DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS, CORTES Y DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	45.90

HIDROCARBUROS MARITIMOS
OPERACIÓN 2024



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-0402

OBRA O SERVICIO No. 2024301930402

ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS



EXTRAORDINARIOS ILUMINACIÓN			
EXT-14	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 UN BRAZO DE 2" CEDULA 30 DE 1.50 M DE LONGITUD, INCLUYE: 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	8.00
EXT-15	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 DOBLE BRAZO DE 2" CEDULA 30 DE 1.50 M DE LONGITUD, INCLUYE: 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	13.00
EXTRAORDINARIOS PAVIMENTO			
EXT-12	CONSTRUCCIÓN DE REDUCTOR DE VELOCIDAD SECCIÓN TRAPEZOIDAL DE CONCRETO HIDRÁULICO MR-42 A 14 DÍAS EN SECCIÓN DE 4.50 M DE ANCHO Y DE 0.07 M DE PERALTE. INCLUYE: TRAZO, CORTE DE PAVIMENTO, DEMOLICIÓN, CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN, CIMBRA EN FRONTERAS, COLADO DE TOPE CON CONCRETO HIDRÁULICO MR-42, DESCIMBRA, ACABADO RAYADO, PINTURA DE TRÁFICO EN COLOR AMARILLO Y NEGRO CON MICROESFERA REFLEJANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	34.81
EXT-13	ELABORACIÓN DE DENTELLÓN RECTANGULAR DE CONCRETO HIDRÁULICO MR-42 A 14 DÍAS., DE 20 X 40 CM. DE SECCIÓN, INCLUYE: CIMBRA METÁLICA, DESCIMBRADO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	60.77
EXT-19	DEMOLICIÓN A MANO ELEMENTOS DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	6.48
EXT-20	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CALIENTE PARA VIALIDAD ALTERNA-PROVISIONAL, INCLUYE: LIMPIEZA DEL ÁREA A TRABAJAR, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RIEGO DE LÍQUIDA ECR 60 EN PROPORCIÓN 1.2 LITROS POR M2, CARPETA ASFÁLTICA EN CALIENTE, ESPARCIDO DE CARPETA, COMPACTACIÓN CON PLACA VIBRATORIA, SEÑALIZACIÓN DE ÁREA A TRABAJAR, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	04.47
EXTRAORDINARIOS JARDINERÍA			
EXT-16	SUMINISTRO DE ÁRBOL SUCHIL DE ALTURA MÁXIMA 1.20 M DE UNA RAMA, INCLUYE SEMBRADO, TIERRA NEGRA, QUEDAR 10 CM. ABAJO DEL NIVEL TERMINADO DE BANQUETA.	PZA	10.00

HIDROCARBUROS
MARTINOS
OPERADO 2024



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-0402

OBRA O SERVICIO No. 2024301930402

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	\$ 6,265,412.45
ESTIMACIÓN 1	\$1,868,493.08
ESTIMACIÓN 2	\$1,532,947.11
ESTIMACIÓN 3	\$3,163,313.93
ESTIMACIÓN 4	\$7,274,949.33
ESTIMACIÓN 1 ADICIONAL	\$774,683.02
ESTIMACIÓN 5	\$2,277,708.34
ESTIMACIÓN 6	\$1,369,390.44
ESTIMACIÓN 7	\$1,371,169.95
ESTIMACIÓN 1 EXTRAORDINARIA	\$1,895,394.64
ESTIMACIÓN 8 FINIQUITO	\$2,538,989.10



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 de la obra, la documentación derivada de la realización de los trabajos, misma que a partir de la fecha de recepción de los trabajos queda bajo resguardo de “EL H. AYUNTAMIENTO” y se anexa al expediente técnico de la obra.



QUINTO. FIANZA

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

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-0402

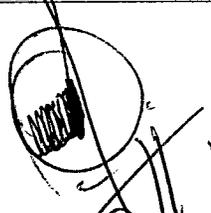
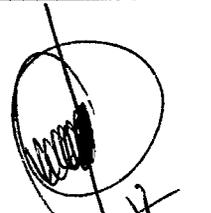
OBRA O SERVICIO No. 2024301930402

ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS



Quedan de acuerdo las partes que el FINIQUITO se celebre en punto de las 11:00 horas del día 07 DE NOVIEMBRE 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 16:30 horas del día de su apertura, suscribiéndola los comparecientes en 5 (cinco) tantos, para los efectos legales a que haya lugar.

<p>POR "EL H. AYUNTAMIENTO"</p>  <p>ARQ. MARÍA ENEDINA OLIMPIA MATA HERNÁNDEZ COORDINADOR DE SUPERVISIÓN</p>	<p>POR "EL H. AYUNTAMIENTO"</p>  <p>ARQ. MARÍA ENEDINA OLÍMPIA MATA HERNÁNDEZ SUPERVISOR</p>
--	--

POR "EL CONTRATISTA"



C. ELOY ARANO TEJEDA
REPRESENTANTE LEGAL
GABSEL S. DE R.L. DE C.V.

OPERADO 2024

HIDROCARRILES MARITIMOS