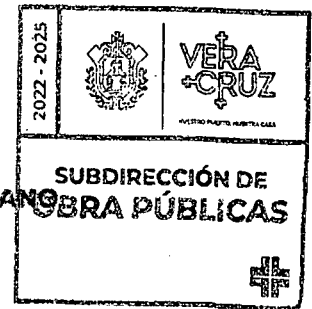




H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ  
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. MVER-2022-RM-0104  
OBRA No. 2022301930104



ANEXO 4

ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS

En la Ciudad de Veracruz, Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, siendo las 10:00 horas del día 28 de julio de 2022 y con fundamento en el artículo 67 párrafo primero de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con ellas del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave y 210, 211 de su Reglamento, se emite la presente **ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS** correspondientes al contrato No. **MVER-2022-RM-0104** referentes a la obra **"Rehabilitación de la barda del Zoológico de Veracruz, col. Ortiz Rubio, 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 el Ing. Gilberto Gutiérrez Francisco en su calidad de Supervisor; designados por el Mtro. Luis Román Campa Pérez Director de Obras Públicas y Desarrollo Urbano; por parte de **"EL CONTRATISTA"**, en [REDACTED] su calidad de Representante Legal.

**PRIMERO. ANTECEDENTES**

- I. 14 de abril de 2022, **"EL H. AYUNTAMIENTO"**, representado por el Síndico Único **C. P. Manuel Rivera Polanco**, asistido por el Mtro. **Luis Román Campa Pérez** y **"EL CONTRATISTA"** **GABSEL S. DE R.L. DE C.V.** representada por el C. [REDACTED], celebraron el contrato de obra pública a precios unitarios y tiempo determinado número **MVER-2022-RM-0104**, referente a la obra: **"Rehabilitación de la barda del Zoológico de Veracruz, col. Ortiz Rubio, Veracruz, Veracruz de Ignacio de la Llave"**; en el Municipio de Veracruz, Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.
- II. Con fecha 13 de junio de 2022, **"EL H. AYUNTAMIENTO"** y **"EL CONTRATISTA"** celebraron el convenio modificadorio No. I, mediante el cual se formalizó la **"Ampliación al Monto"**
- III. **"EL CONTRATISTA"**, mediante aviso de terminación de obra de fecha 13 de julio de 2022 comunicó a la **"EL H. AYUNTAMIENTO"** la terminación de los trabajos objeto del contrato referido en el antecedente primero.
- IV. **"EL H. AYUNTAMIENTO"**, habiendo sido notificado, el 14 de julio de 2022, procedió a verificar que están debidamente concluidos los trabajos de acuerdo a lo establecido en el contrato.
- V. **"EL H. AYUNTAMIENTO"**, con fecha 18 de julio de 2022 finalizó la verificación de los trabajos, 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

Página 1 de 28

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





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

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. MVER-2022-RM-0104  
OBRA No. 2022301930104



ANEXO 4

MVER-HID-076-0008A	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE, PROPIEDAD DEL CONTRATISTA, DE 4" DE DIAMETRO Y 15 H.P.	HR	374.00
	MURO PANTALLA		
MVER-EXC-07-051	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	52.53
MVER-ACA-089-0007.1	ACARREO EN CAMIÓN TER. KILÓMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE CARGA CON MÁQUINA Y ABUNDAMIENTO.	M3	52.53
MVER-ACA-089-0008.2	ACARREO EN CAMIÓN KILÓMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE ABUNDAMIENTO.	M3	630.36
MVER-MUR-PANT-02A	MURO PANTALLA DE CONCRETO F'c= 250 KG/CM2 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL FESTER CR NANOTECH ADMIX. DIMENSIÓN DE ZAPATA 0.70 METROS DE ANCHO CON UN ESPESOR DE 0.40 METROS, ARMADO DOBLE PARRILLA CON VARILLAS DEL #3@20 CMS. DIMENSIÓN DE MURO 1.20 METROS CON UN ESPESOR DE 0.20 METROS ARMADO DOBLE PARRILLA CON VARILLAS DEL #3@20CMS. INCLUYE: CIMBRA COMÚN EN DOS CARAS, VIBRADO DE CONCRETO, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	66.55
MVER-MUR-PANT-02B	MURO PANTALLA DE CONCRETO F'c= 250 KG/CM2 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL FESTER CR NANOTECH ADMIX. ARMADO DOBLE PARRILLA CON VARILLAS DEL #3@20CMS. INCLUYE: CIMBRA COMÚN EN DOS CARAS, VIBRADO DE CONCRETO, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	15.46
MVER-PINT-VIN-001	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA SEMIMATE BASE AGUA PARA INTERIORES Y EXTERIORES TIPO VINIL-ACRILICA MARCA COMEX EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES, TRABAJOS TERMINADOS, DE 0.00 A 3.50 M. DE ALTURA. INCLUYE: UNA MANO DE SELLADOR, DOS MANOS DE PINTURA.	M2	
	ESTRUCTURA PERIMETRAL REJA ACERO		
MVER-REJAACERO-2X2.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA PERIMETRAL A A BASE DE REJA ACERO CLÁSICA DE 2.00 X 2.50 CON POSTE BAYONETA DE 2.80 METROS DE ALTURA AHOGADO EN CONCRETO. INCLUYE MATERIALES, ABRAZADERAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	130.20
MVER-CONCER-001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCERTINA DE ACERO GALVANIZADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	130.20
	ACCESO		
MVER-EXC-07-051	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	6.24
MVER-ACA-089-0007.1	ACARREO EN CAMIÓN TER. KILÓMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE CARGA CON MÁQUINA Y ABUNDAMIENTO.	M3	6.24
MVER-ACA-089-0008.2	ACARREO EN CAMIÓN KILÓMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE ABUNDAMIENTO.	M3	74.88

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



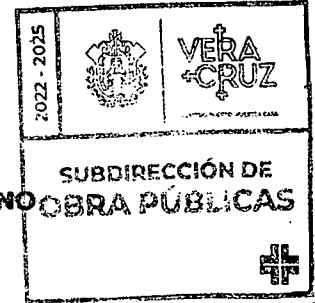


H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ  
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO OBRA PÚBLICAS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. MVER-2022-RM-0104

OBRA No. 2022301930104



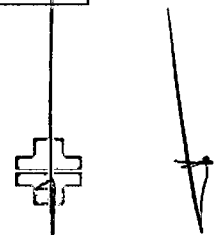
ANEXO 4

MVER-AFI-006-0004	COMPACTACIÓN CON EQUIPO (BALARINA), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	3.38
MVER-ZAP-023-050	ZAPATA AISLADA ZA-1 DE CONCRETO ARMADO. CONCRETO F' C= 250 KG/CM2. ARMADO DOBLE PARILLA. DIMENSIÓN DE ZAPATA 1.20 X 1.20 METROS CON UN ESPESOR DE 0.35 METROS. ARMADO DE ZAPATA, PARILLA LECHO SUPERIOR CON VARILLA DEL #3, SEPARACIÓN A CADA 15 CENTÍMETROS EN AMBOS SENTIDOS, PARRILLA LECHO INFERIOR CON VARILLA DEL #4, SEPARACIÓN A CADA 20 CENTÍMETROS EN AMBOS SENTIDOS. RECUBRIMIENTO LIBRE DE 3 CENTÍMETROS. INCLUYE CIMBRA COMÚN EN DOS CARAS, VIBRADO DE CONCRETO, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	2.00
MVER-DAD-024-050	DADO DA-1 DE CONCRETO ARMADO. CONCRETO F' C= 250 KG/CM2. SECCIÓN DEL DADO 0.50 X 0.50 METROS Y UNA ALTURA DE 0.85 METROS. ARMADO EN LAS ESQUINAS CON 4 VARILLAS DEL #6 CON UN DESARROLLO DE 1.72 METROS Y ARMADO EN LOS COSTADOS CON 8 VARILLAS DEL #5 CON UN DESARROLLO DE 1.56 METROS. 1 ESTRIBO PRINCIPAL Y DOS ESTRIBOS SECUNDARIOS CON VARILLA DEL # 3 SEPARADOS A CADA 20 CENTÍMETROS DE CENTRO A CENTRO. LAS VARILLAS VAN AHOGADAS EN LA ZAPATA DE 0.35 METROS DE ESPESOR. RECUBRIMIENTO LIBRE DE 3 CENTÍMETROS. INCLUYE CIMBRA, CIMBRA COMÚN EN CUATRO CARAS, VIBRADO DE CONCRETO, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	2.00
MVER-COL-C-1-01	COLUMNA ESTRUCTURAL C-1 DE CONCRETO ARMADO. CONCRETO F' C= 250 KG/CM2. SECCIÓN RECTANGULAR DE 0.40 X 0.40 METROS. ARMADO CON 4 VARILLAS DEL #6 EN LAS ESQUINAS Y 8 VARILLAS DEL #6 EN LOS COSTADOS. ESTRIBOS CON VARILLA DEL #3 A CADA 15 CENTÍMETROS Y DOBLE ESTRIBOS EN EL CENTRO CON VARILLA DEL #3 A CADA 15 CENTÍMETROS. LAS VARILLAS VAN AHOGADAS EN EL DADO. RECUBRIMIENTO LIBRE DE 3 CENTÍMETROS. INCLUYE CIMBRA COMÚN EN CUATRO CARAS, VIBRADO DE CONCRETO, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	6.00
MVER-DAD-024-060	DADO DE 30.0 X 30.0 X 30.0 CM. DE CONCRETO FC = 150 KG/CM2. RESISTENCIA NORMAL, CON TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO 38 MM. HECHO EN OBRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRA Y ACARREOS.	PZA	1.00
MVER-ACE-0028VER.5	PORTÓN METÁLICO DE DOS HOJAS ABATIBLES A BASE DE TUBO DE PERFIL TUBULAR RECTANGULAR PTR 3"X 2" CAL 14 EN MARCOS Y EN SEPARACIONES VERTICALES, Y LÁMINA LISA DE 1/8 CED. , INCLUYE: MATERIALES, HERRAJES, SOLDADURA, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	M2	12.44
	GUARNICIONES Y BANQUETAS		
MVER-EXC-07-051	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	31.59
MVER-ACA-089-0007.1	ACARREO EN CAMIÓN 1ER. KILÓMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE CARGA CON MÁQUINA Y ABUNDAMIENTO.	M3	31.59

IMPRESO 2022

FISM

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





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

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. MVER-2022-RM-0104

OBRA No. 2022301930104

ANEXO 4

MVER-ACA-089-0008.2	ACARREO EN CAMIÓN KILÓMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE ABUNDAMIENTO.	M3	379.08
MVER-AFI-006-0004	COMPACTACIÓN CON EQUIPO (BAILARINA), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	67.83
MVER-GUA-055-0002.1A	ELABORACIÓN DE GUARNICIÓN TRAPEZOIDAL DE CONCRETO HECHO EN OBRA 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	84.25
MVER-REL-003-0008	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON COMPACTADOR MANUAL (BAILARINA), INCLUYE: VOLTEO CON PALA.	M3	11.68
MVER-BAN-056-0006.1B	BANQUETA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2. AGREGADO MÁXIMO 3/4", REVENIMIENTO 10 A 12 CENTÍMETROS, DE 8 CM. DE ESPESOR, ACABADO ESCOBELLADO, REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 10/10, INCLUYE: CEMENTO, VOLTEADOR, CIMBRA EN FRONTERAS, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	59.25
MVER-SARD-010	ELABORACIÓN DE SARDINEL DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2. AGREGADO MÁXIMO 3/4", REVENIMIENTO 10 A 12 CENTÍMETROS, DE 10 X 10 X 20 CM. DE SECCIÓN, INCLUYE: CIMBRA METÁLICA, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	31.60
	LIMPIEZA FINAL		
MVER-LIF-102-0001	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	540.92
	REHABILITACIÓN SANITARIOS 1		
	PRELIMINARES		
MVER-HID-0001A	RETIRO DE ACCESORIOS COMO LO SON: TARJA DE ACERO INOXIDABLE, TAZA Y TANQUE, LAVAMANOS Y MINGITORIOS, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	19.06
MVER-HID-DTUB-01	RETIRO DE TUBERÍA HIDRÁULICA EXISTENTE DE COBRE O PVC CON DIÁMETRO DE HASTA 4", INCLUYE: EXCAVACIÓN, CORTES DE TUBERÍA, RETIRO DE TUBERÍA, ACARREO HASTA TERA ESTACIÓN 20 M, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	41.23
MVER-DESC-001	DESMONTAJE DE CANCELERÍA DE ALUMINIO, SIN RECUPERACIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	6.71
MVER-DES-PT-001	DESMONTAJE Y RETIRO DE PUERTAS DE MADERA METÁLICAS Y/O DE ALUMINIO, SIN RECUPERACIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA.	PZA	2.00
MVER-DES-EL-002A	RETIRO DE ACCESORIOS ELÉCTRICOS SIN RECUPERACIÓN (LUMINARIAS, APAGADORES, CONTACTOS Y TAPAS), CORTES DE CABLES. INCLUYE: APILE Y RETIRO DE MATERIAL, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	10.00
MVER-MPL-00063.A	DEMOLICIÓN DE PISO Y AZULEJO EN BAÑOS DE HOMBRES Y MUJERES, INCLUYE ACARREO DE ESCOMBRO A PUNTO DE ALMACENAMIENTO, INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	90.11

**REVISADO**

**FISM**

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

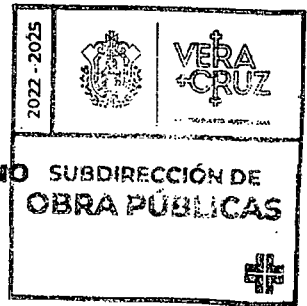




H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ  
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

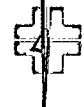
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. MVER-2022-RM-0104  
OBRA No. 2022301930104



ANEXO 4

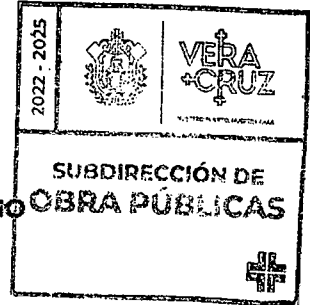
MVER-MPL-00085AB	DEMOLICIÓN A MANO DE ELEMENTOS DE CONCRETO SIMPLE, MEDIDO EN BANCO, INCLUYE APILE DE MATERIAL.	M3	0.00
MVER-HID-SND.01	SONDEO DE LÍNEA DE AGUA Y DRENAJE INCLUYE, EXCAVACIÓN Y RELLENO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	0.00
MVER-ACA-089-0007.1	ACARREO EN CAMIÓN 1ER. KILÓMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE CARGA CON MÁQUINA Y ABUNDAMIENTO.	M3	1.80
MVER-ACA-089-0008.2	ACARREO EN CAMIÓN KILÓMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE ABUNDAMIENTO.	M3	21.60
	ALBAÑILERÍA		
MVER-AHS-0004A	MUEBLE PARA LAVABOS DE CONCRETO F' C=150KG/CM2 DE 2.35X0.50X0.08 M. REFORZADO CON VARILLAS DEL #3@20CM EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE CIMBRA, ARMADO Y COLADO, MANO DE OBRA, MATERIAL DE ALBAÑILERÍA (NO INCLUYE AZULEJO, ADHESIVO Y JUNTA).	PZA	2.00
MVER-RAM-140-0001.2A	FABRICACIÓN DE RAMPAS PARA DISCAPACITADOS, INCLUYE SUMINISTRO Y VACIADO DE CONCRETO F' C= 150KG/CM2 ACABADO ESCOBILLADO, ESTAMPADO DE LOGOTIPO DE DISCAPACITADOS, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN COLOR BLANCO Y AZUL SEGÚN NORMA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	0.00
	INSTALACIÓN HIDRÁULICA		
MVER-AHS-0011A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TINACO ROTOPLAS CON ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN DE 1,100 LTS O SIMILAR, INCLUYE: ACARREO VERTICAL, MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
MVER-AHS-C5000A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CISTERNA ROTOPLAS O SIMILAR DE 5000 LTS CON ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN, INCLUYE: CAJÓN DE 2.40 X 2.40 X 1.33 M MEDIDAS INTERIORES, A BASE DE MUROS DE BLOCK DE 20 CM DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEM-ARE 1:3, APLANADO PULIDO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARNA 1:4, LOSA INFERIOR Y LOSA TAPA SUPERIOR DE CONCRETO REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 66-1010 DE 10 CM DE ESPESOR, CASTILLOS EN ESQUINAS DE 15 X 15 CM FC= 150 KG/ CM2 HECHO EN OBRA REFORZADOS CON 4VRS #3 Y EST#2@15CM, CIMBRA COMÚN, CADENA PERIMETRAL DE CERRAMIENTO 15 X 15 CM FC=150 KG/ CM2 HECHO EN OBRA REFORZADOS CON 4VRS #3 Y EST#2@15CM, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DE 70 X 70 CM DE CONCRETO F' C=150KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DE 3/8" A CADA 15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, CONTRAMARCO SOLDADO DE ÁNGULO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 1 1/2" X 1/4" CON 4 ANCLAS DE LONGITUD MÍNIMA DE 12 CM DE ÁNGULO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 1 1/2" X 1/4". MARCO Y TAPA SOLDADO DE ÁNGULO GALVANIZADO DE 1 1/4" X 1 1/4" X 1/4", ASA DE ACERO REDONDO DE 5/8" ACARREO VERTICAL, EXCAVACIÓN Y RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, MATERIALES, EQUIPO, ACARREO 1ER KM Y KMS SUBSECUENTES DE MATERIAL SOBRENTE Y PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, Y MANO DE OBRA NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
MVER-HID-TPLUS-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA HIDRÁULICA PP-R (TUBOPLUS) DE 1", INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO, MATERIALES,	ML	41.23

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





**H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ  
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO  
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. MVER-2022-RM-0104  
OBRA No. 2022301930104**



**ANEXO 4**

	MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		
MVER-ELE-NTV-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ELECTRONIVEL ROTOPLAS 3M, INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y PRUEBAS.	PZA	1.00
MVER-HID-NTCO-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HIDRONEUMÁTICO, INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA.	PZA	1.00
	INSTALACIÓN SANITARIA		
MVER-HID-0007	DESAZOLVE DE SALIDAS SANITARIAS Y REGISTROS. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	19.00
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA		
MVER-ELE-LGAB-32W	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMPARA TIPO CABINETE A PRUEBA DE POLVO 2X16X32W MCA PHILIPS O SIMILAR, INCLUYE: LÁMP. LED LINEAL 16W 120V MCA PHILIPS, ARMADO DE LÁMPARA, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y PRUEBAS.	PZA	4.00
MVER-ELE-CONTAP-01A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR Y/O CONTACTO INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	2.00
MVER-ELE-07G-2	CENTRO DE CARGA SQUARE D MOD. Q02, UNA PASTILLA TERMOMAGNÉTICA DE 1 X 20 Y UNA PASTILLA D30 A, CABLE CAL 10 Y 12, VARILLA DE COBRE PARA TIERRA FÍSICA DE 5/8" X 3 MTS. CON CONECTOR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	1.00
	ACABADOS		
MVER-PTCS-001	PICADO DE SUPERFICIE EN MUROS Y PISOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	90.11
MVER-MPL-00082A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO HARVEST DE 40 X 40 CM BLANCO, ASENTADO Y JUNTEADO CON ADHESIVO CREST BLANCO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	36.34
MVER-MPL-00142B	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AZULEJO MURO VERONA 20X30 BLANCO, ASENTADO Y JUNTEADO CON ADHESIVO CREST, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	55.36
MVER-PIN-097-0004A	PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE PARA RECIBIR PINTURA MEDIANTE, REBABEO, RASPADO, RESANE DE MURO CON PLASTE O ENMASILLADO NECESARIO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	124.70
MVER-PIN-097-0001A	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA SEMIMATE BASE AGUA PARA INTERIORES Y EXTERIORES TIPO VINIL-ACRÍLICA CON UNA DENSIDAD 1.020-1.360 GR/ML, SÓLIDOS EN PESO 45-50 %, VISCOSIDAD 97-122 U. KREBBS AL MOMENTO DE ENVASAR, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES, TRABAJOS TERMINADOS, DE 0.00 A 3.50 M. DE ALTURA. INCLUYE: UNA MANO DE SELLADOR, DOS MANOS DE PINTURA Y GARANTÍA DE CALIDAD POR UN AÑO, POR ESCRITO.	M2	124.70
	CANCELERÍA		
MVER-ALU45-05A	CANCELERÍA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL LÍNEA 3" Y CRISTAL CLARO DE 6 MM, TIPO UN FIJO Y CORREDIZO O UNA SECCIÓN FIJA Y DOS CORREDIZAS, CON FIJO EN LA PARTE SUPERIOR, INCLUYE: VINILOS	M2	6.72

**ARMADO 2022**

**FISM**





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

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. MVER-2022-RM-0104

OBRA No. 2022301930104



ANEXO 4

	FLEXIBLES INTERIOR Y EXTERIOR, CARRETIILLAS DE LATÓN, JALADERA DE ALUMINIO, SUMINISTROS, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, COLOCACIÓN Y SELLADO PERIMETRAL CON SILICÓN.		
MVER-AED-1000.1A	MAMPARA DE ALUMINIO EN MÓDULO DE BAÑOS, CON TABLERO DE ACRÍLICO. INCLUYE: FABRICACIÓN, COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	21.31
MVER-AED-1001.1A	PUERTA PARA ACCESO A MÓDULOS DE BAÑO, CON UN MARCO ALUMINIO EN LAS ORILLAS PARA EL GOLPE DE PUERTA, CON UN PASADOR DE SEGURIDAD EN LA PARTE INTERIOR, CON TABLERO DE ACRÍLICO. INCLUYE: FABRICACIÓN, COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	10.56
MVER-ACE-026VER-2A	PUERTA PREFABRICADA TIPO MULTYPANEL LISA PARA EXTERIORES DE 0.90X2.13 CON MARCO Y CHAPA, INCLUYE: BISAGRAS, CERRADURA TIPO POMO BOLA CON LLAVE, TOPE DE PUERTA, MAGNÉTICO, GUARDAPOLVO DE ALUMINIO, HERRAJES, COLOCACIÓN, CORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	M2	10.56
	MANTENIMIENTO AZOTEA		
MVER-IMP-88-0003	DESPRENDIMIENTO DE IMPERMEABILIZANTE REMOVIENDO PARTES SUELTAS Y LIMPIEZA, INCLUYE: ACARREOS A 1º. ESTACION A 20.00 M., MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	48.57
MVER-IMP-AC-008A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO FIBRADO AQUAMAR PINTUMEX 7 AÑOS 100% PLÁSTICO ACABADO MATE EN COLOR BLANCO O TERRACOTA. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, 1 CAPA DE SELLADOR ACRÍLICO AQUAMAR, RESANADOR PARA FISURAS CON CEMENTO PLÁSTICO AQUAMAR Y MEMBRANA REFORZADA POLIESTER, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	48.57
MVER-AHS-0082.1A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO BLANCO INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	6.00
MVER-AHS-0032B	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAZA CON FLUXÓMETRO ASÍ COMO DE LOS HERRAJES PARA SANITARIO EN COLOR BLANCO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	11.00
MVER-AHS-MING-01A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MINGITORIO CON FLUXÓMETRO DE MANO ASÍ COMO DE LOS HERRAJES, COLOR BLANCO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00
MVER-HID-0010A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA UNIVERSAL 100MM PARA PISO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	2.00
MVER-AHS-BARRA-01A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRA RECTA DE SEGURIDAD DE APOYO EN BAÑO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00
MVER-AHS-JAB-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JABONERA DE PARED MCA KIMBERLY CLARK, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00
MVER-AHS-TOAL-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DESPACHADOR MANUAL DE PARED DE TOALLAS DE PAPEL EN ROLLO MCA KIMBERLY CLARK, INCLUYE:	PZA	2.00

OPERA 2022  
EISM

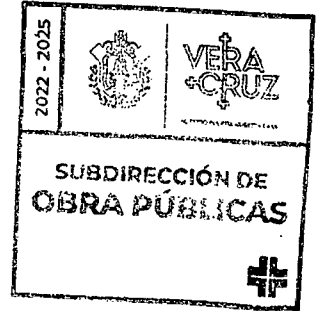




H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ  
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. MVER-2022-RM-0104  
OBRA No. 2022301930104



ANEXO 4

	MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		
MVER-AHS-RPA-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DESPACHADOR DE PAPEL HIGIÉNICO MCA KIMBERLY CLARK, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00
MVER-AHS-CPN-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAMBIADOR HORIZONTAL DE BEBE, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00
MVER-AHS-ESPJ-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESPEJO PARA BAÑO 24"X36"X3/4", INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00
	LIMPIEZA		
MVER-LIF-102-0001	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	48.00
	REHABILITACIÓN SANITARIOS 2		
	PRELIMINARES		
MVER-HID-0001A	RETIRO DE ACCESORIOS COMO LO SON: TARJA DE ACERO INOXIDABLE, TAZA Y TANQUE, LAVAMANOS Y MINGITORIOS, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	6.00
MVER-DESC-001	DESMONTAJE DE CANCELERÍA DE ALUMINIO, SIN RECUPERACIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1.00
MVER-DES-PT-001	DESMONTAJE Y RETIRO DE PUERTAS DE MADERA METÁLICAS Y/O DE ALUMINIO, SIN RECUPERACIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA.	PZA	4.00
MVER-DES-EL-002A	RETIRO DE ACCESORIOS ELÉCTRICOS SIN RECUPERACIÓN (LUMINARIAS, APAGADORES, CONTACTOS Y TAPAS), CORTES DE CABLES. INCLUYE: APILE Y RETIRO DE MATERIAL, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	18.00
MVER-MPL-00083.A	DEMOLICIÓN DE PISO Y AZULEJO EN BAÑOS DE HOMBRES Y MUJERES, INCLUYE ACARREO DE ESCOMBRO A PUNTO DE ALMACENAMIENTO, INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	121.01
MVER-ACA-089-0007.1	ACARREO EN CAMIÓN TER. KILÓMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE CARGA CON MÁQUINA Y ABUNDAMIENTO.	M3	2.16
MVER-ACA-089-0008.2	ACARREO EN CAMIÓN KILÓMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE ABUNDAMIENTO.	M3	25.92
	ALBAÑILERÍA		
MVER-AHS-0004A	MUEBLE PARA LAVABOS DE CONCRETO F'c=150KG/CM2 DE 2.35X0.50X0.08 M. REFORZADO CON VARILLAS DEL #3@20CM EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE CIMBRA, ARMADO Y COLADO, MANO DE OBRA, MATERIAL DE ALBAÑILERÍA, (NO INCLUYE AZULEJO, ADHESIVO Y JUNTA).	PZA	2.00
	INSTALACIÓN SANITARIA		
MVER-HID-0007	DESAZOLVE DE SALIDAS SANITARIAS Y REGISTROS. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA		

ABRIL 2022

FISM



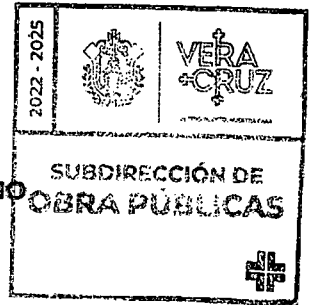




H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ  
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. MVER-2022-RM-0104  
OBRA No. 2022301930104



ANEXO 4

MVER-ELE-LGAB-32W	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMPARA TIPO GABINETE A PRUEBA DE POLVO 2X16X32W MCA PHILIPS O SIMILAR, INCLUYE: LAMP. LED LINEAL 16W 120V MCA PHILIPS, ARMADO DE LÁMPARA, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y PRUEBAS.	PZA	8.00
MVER-ELE-CONTAP-01A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR Y/O CONTACTO INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	7.00
	ACABADOS		
MVER-PICS-001	PICADO DE SUPERFICIE EN MUROS Y PISOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	144.21
MVER-MPL-00082A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO HARVEST DE 40 X 40 CM BLANCO, ASENTADO Y JUNTEADO CON ADHESIVO CREST BLANCO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	55.32
MVER-MPL-00142B	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AZULEJO MURO VERONA 20X30 BLANCO, ASENTADO Y JUNTEADO CON ADHESIVO CREST, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	90.13
MVER-PIN-097-0004A	PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE PARA RECIBIR PINTURA MEDIANTE REBABEO, RASPADO, RESAME DE MURO CON PLASTE O ENMASILLADO NECESARIO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	146.42
MVER-PIN-097-0001A	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA SEMIMATE BASE AGUA PARA INTERIORES Y EXTERIORES TIPO VINIL-ACRÍLICA CON UNA DENSIDAD 1.020-1.360 GR/ML, SÓLIDOS EN PESO 45-50 %, VISCOSIDAD 97-122 U. KREBBS AL MOMENTO DE ENVASAR, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES, TRABAJOS TERMINADOS, DE 0.00 A 3.50 M. DE ALTURA. INCLUYE: UNA MANO DE SELLADOR, DOS MANOS DE PINTURA Y GARANTÍA DE CALIDAD POR UN AÑO, POR ESCRITO.	M2	145.98
	CANCELERÍA		
MVER-ALU45-05A	CANCELERÍA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL LÍNEA 3" Y CRISTAL CLARO DE 6 MM, TIPO UN FIJO Y CORREDIZO O UNA SECCIÓN FIJA Y DOS CORREDIZAS, CON FIJO EN LA PARTE SUPERIOR, INCLUYE: VINILOS FLEXIBLES INTERIOR Y EXTERIOR, CARRETIILLAS DE LATÓN, JALADERA DE ALUMINIO, SUMINISTROS, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, COLOCACIÓN Y SELLADO PERIMETRAL CON SILICÓN.	M2	1.00
MVER-ACE-026VER-2A	PUERTA PREFABRICADA TIPO MULTYPANEL LISA PARA EXTERIORES DE 0.90X2.13 CON MARCO Y CHAPA, INCLUYE: BISAGRAS, CERRADURA TIPO POMO BOLA CON LLAVE, TOPE DE PUERTA MAGNÉTICO, GUARDAPOLVO DE ALUMINIO, HERRAJES, COLOCACIÓN, CORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	M2	0.00
	MANTENIMIENTO AZOTEAS		
MVER-IMP-88-0003	DESPRENDIMIENTO DE IMPERMEABILIZANTE REMOVIENDO PARTES SUELTAS Y LIMPIEZA, INCLUYE: ACARREOS A 1ª. ESTACIÓN A 20.00 M., MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	74.86
MVER-IMP-AC-008A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO FIBRATADO AQUAMAR PINTUMEX 7 AÑOS 100% PLÁSTICO ACABADO MATE EN COLOR BLANCO O TERRACOTA. INCLUYE: LIMPIEZA Y	M2	74.86

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

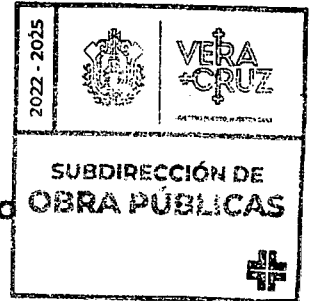




H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ  
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. MVER-2022-RM-0104  
OBRA No. 2022301930104



ANEXO 4

	PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, 1 CAPA DE SELLADOR ACRÍLICO AQUAMAR, RESANADOR PARA FISURAS CON CEMENTO PLÁSTICO AQUAMAR Y MEMBRANA REFORZADA POLIESTER, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		
	MOBILIARIO		
MVER-AHS-0082.1A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO BLANCO INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00
MVER-AHS-0032A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAZA, TANQUE ASÍ COMO DE LOS HERRAJES PARA SANITARIO EN COLOR BLANCO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00
MVER-REG-0002A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGADERA, INCLUYE: MANERALES, MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	8.00
MVER-MID-0010A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA UNIVERSAL 100MM PARA PISO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	8.00
MVER-AHS-JAB-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JABONERA DE PARED MCA KIMBERLY CLARK, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00
MVER-AHS-TOAL-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DESPACHADOR MANUAL DE PAPEL DE TOALLAS DE PAPEL EN ROLLO MCA KIMBERLY CLARK, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00
MVER-AHS-RPA-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DESPACHADOR DE PAPEL HIGIENICO MCA KIMBERLY CLARK, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00
MVER-AHS-ESPIJ-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESPEJO PARA BAÑO 24"X36"X3/4", INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00
	LIMPIEZA		
MVER-LIF-102-0001	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	91.00
	LOCAL COMERCIAL		
	PRELIMINARES		
MVER-PRE-01	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, ESTABLECIENDO EJES Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	0.00
MVER-PRE-002-0008	DESPALME A MANO DE HASTA 20 CM. EN MATERIAL TIPO II, DESPERDICIANDO EL MATERIAL, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, ACARREO LIBRE A 20 M, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	0.00
	CIMENTACIÓN		
MVER-EXC-07-051	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	0.00
MVER-AFI-006-0004	COMPACTACIÓN CON EQUIPO (BARARINA), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	0.00

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

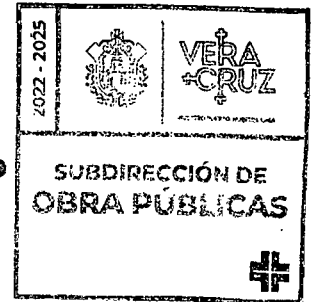




H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ  
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. MVER-2022-RM-0104  
OBRA No. 2022301930104



ANEXO 4

MVER-ACA-089-0007.1	ACARREO EN CAMIÓN TER. KILÓMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE CARGA CON MÁQUINA Y ABUNDAMIENTO.	M3	0.00
MVER-ACA-089-0008.2	ACARREO EN CAMIÓN KILÓMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE ABUNDAMIENTO.	M3	0.00
MVER-MPL-0013VER	ELABORACIÓN DE PLANTILLA DE CONCRETO NORMAL, PARA DESPLANTE DE DIVERSOS ELEMENTOS CON CONCRETO FC=100 KG/CM2 ACABADO APARENTE, CON ESPESOR DE 5 CM, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	0.00
MVER-ZAP-0020CA	CONSTRUCCIÓN DE ZAPATA CORRIDA DE CONCRETO FC=250 KG/CM2 DE 70 CM. DE ANCHO Y 15 CM. DE ALTURA, ARMADO CON 4 VRS DE 3/8" EN SENTIDO HORIZONTAL Y EN EL SENTIDO TRANSVERSAL CON VRS DE 3/8" @0.20 MTS Y CONTRATRABE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 25 CM DE ANCHO Y 45 CM DE ALTURA, AHOGADA EN ZAPATA, ARMADA CON 6 V'S DE 1/2 EN SENTIDO HORIZONTAL Y EN SENTIDO TRANSVERSAL CON ANILLOS DE #3 @0.20 MTS. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, VIBRADO DEL CONCRETO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	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	0.00
	ESTRUCTURA		
MVER-CAST-01-1515	CASTILLO KI DE SECCIÓN 15X15 CM, CONCRETO F'C=250 KG/CM2, AGREGADO MÁXIMO 3/4", REFORZADA CON 4VS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL NO. 2@20CM, INCLUYE; VIBRADO DE CONCRETO, CIMBRA COMÚN 2 CARAS CON CHAFLAN, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	0.00
MVER-COL-01-2525	COLUMNA DE SECCIÓN DE 25X25 CM., CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, AGREGADO MÁXIMO 3/4", REFORZADA CON 4VS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE NO. 2@20 CM, INCLUYE: VIBRADO DE CONCRETO, CIMBRA COMÚN 4 CARAS CON CHAFLAN, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	ML	0.00
MVER-TRAB-01-2535	TRABE DE SECCIÓN DE 25X35 CM., CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, AGREGADO MÁXIMO 3/4", REFORZADA CON 6VS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE NO. 3@15 CM EN EL PRIMER TERCIO DEL CLARO, Y ESTRIBOS DEL #3@20 CM EN EL SEGUNDO TERCIO DEL CLARO INCLUYE: VIBRADO DE CONCRETO, CIMBRA COMÚN 3 CARAS CON CHAFLAN, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	0.00
MVER-CD-INT-1520	CADENA DE CERRAMIENTO DE SECCIÓN 15X20 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2, AGREGADO MÁXIMO 3/4", REFORZADA CON 4VS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL NO. 2@20CM, INCLUYE; VIBRADO DE CONCRETO, CIMBRA COMÚN 2 CARAS CON CHAFLAN, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	0.00
MVER-LOS-01-0010	LOSA DE CONCRETO ARMADO F'C=250 KG/CM2, ESPESOR DE 10 CM, ARMADO CON PARILLA DE VARILLA DE 3/8" @ 20 CM EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLA DE 3/8" @ 20 CM EN SENTIDO TRANSVERSAL: CIMBRA Y DESCIMBRA, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	0.00
	ALBAÑILERÍA		

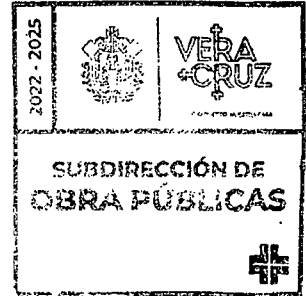




H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ  
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. MVER-2022-RM-0104  
OBRA No. 2022301930104



ANEXO 4

MVER-MUR-029-0001	MURO DE BLOCK DE 12 X 20 X 40 CM. EN 12 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	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	0.00
MVER-MOL-00072A	FIRME DE 8 CM. DE ESPESOR, DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'c=150 KG/CM2, AGREGADO MÁXIMO 3/4", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	0.00
MVER-MUR-00032A	APLANADO COMÚN EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ESPESOR PROMEDIO 2 CM., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	0.00
MVER-PERF-001	PERFILADO A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEM - ARE 1:5, EN FRONTERAS DE LOSA, INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREOS.	ML	0.00
MVER-EMB-001	EMBOQUILLADO APLANADO UNA ARISTA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	0.00
MVER-PLAF01-003	RECUBRIMIENTO BASE YESO O CEMENTO BLANCO EN PLAFÓN O MUROS PARA DAR UN ACABADO FINO Y RECIBIR PINTURA, INCLUYE MATERIALES, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	0.00
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA		
MVER-ALISUB-001A1	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA DESDE LA BASE SOCKET AL CENTRO DE CARGA GENERAL, INCLUYE TUBO CONDUIT DE PVC PARED GRUESA DE 32 MM, COPLES, CABLE CAL 4 DOS HILOS Y CAL 6 UN HILO, MATERIAL MISCELÁNEO, EXCAVACIÓN Y RELLENO DE CEPAS.	ML	0.00
MVER-REG-010A	REGISTRO ELÉCTRICO PREFABRICADO 40 X 40 CM. Y 40 CM DE PROF. ESP. DE MURO DE 5 CM. DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2, ARMADO CON MALLA 6X6-10/10. INCLUYE: TAPA DE 40 X 40 CM. Y 5 CM. DE ESP. CON PESTAÑA DE 3 X 3 CM.	PZA	0.00
MVER-ELE-07G-2	CENTRO DE CARGA SQUARE D MOD. Q02, UNA PASTILLA TERMOMAGNÉTICA DE 1 X 20 Y UNA PASTILLA 1X30 A, CABLE CAL 10 Y 12, VARILLA DE COBRE PARA TIERRA FÍSICA DE 5/8" X 3 MTS. CON CONECTOR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	0.00
MVER-ELE-02-A.1	SALIDA DE CENTRO O CONTACTO, CON CAJA DE PVC DE 1/2", POLIFLEX DE 3/4" Y 1/2", INCLUYE: APAGADOR O CONTACTO, CABLE THW CAL 12, PLACA QUIZIÑO LÍNEA ECONÓMICA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, DESARROLLO APROXIMADO DE 3.50 MTS.	PZA	0.00
MVER-ELE-LGAB-32W	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMPARA TIPO GABINETE A PRUEBA DE POLVO 2X16X32W MCA PHILIPS O SIMILAR, INCLUYE: LAMP. LED LINEAL 15W 120V MCA PHILIPS, ARMADO DE LÁMPARA, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y PRUEBAS.	PZA	0.00
	ACABADOS		
MVER-MPL-00082A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO HARVEST DE 40 X 40 CM BLANCO, ASENTADO Y JUNTEADO CON ADHESIVO CREST BLANCO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	0.00
MVER-MPL-ZOC-01A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZOCLO 10 CM MARCA HARVEST, ASENTADO Y JUNTEADO CON ADHESIVO CREST BLANCO, INCLUYE:	ML	0.00

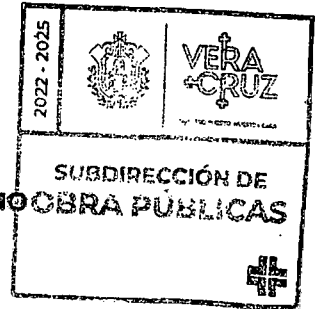




H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ  
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO OBRA PÚBLICAS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. MVER-2022-RM-0104  
OBRA No. 2022301930104



ANEXO 4

	MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		
MVER-PIN-097-0001A	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA SEMIMATE BASE AGUA PARA INTERIORES Y EXTERIORES TIPO VINIL-ACRÍLICA CON UNA DENSIDAD 1020-1360 GR/ML, SÓLIDOS EN PESO 45-50%, VISCOSIDAD 97-122 U. KREBBS AL MOMENTO DE ENVASAR, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES, TRABAJOS TERMINADOS, DE 0.00 A 3.50 M. DE ALTURA. INCLUYE: UNA MANO DE SELLADOR, DOS MANOS DE PINTURA Y GARANTÍA DE CALIDAD POR UN AÑO, POR ESCRITO.	M2	0.00
MVER-IMP-AC-008A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO FIBRADO AQUAMAR PINTUMEX 7 AÑOS 100% PLÁSTICO ACABADO MATE EN COLOR BLANCO O TERRACOTA. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, 1 CAPA DE SELLADOR ACRÍLICO AQUAMAR, RESANADOR PARA FISURAS CON CEMENTO PLÁSTICO AQUAMAR Y MEMBRANA REFORZADA POLIÉSTER, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	0.00
	CANCELERÍA		
MVER-ALU45-05A	CANCELERÍA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL LINEAS Y CRISTAL CLARO DE 6 MM, TIPO UN FIJO Y CORREDIZO O UNA SECCIÓN DE DOS CORREDIZAS, CON FIJO EN LA PARTE SUPERIOR. INCLUYE: VINILOS FLEXIBLES INTERIOR Y EXTERIOR, CARRELLAS DE LATÓN, BALADERA DE ALUMINIO, SUMINISTROS, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, COLOCACIÓN Y SELLADO PERIMETRAL CON SILICÓN.	M2	10.00
	PASILLOS		
MVER-EXC-07-051	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	0.00
MVER-ACA-089-0007.1	ACARREO EN CAMIÓN TER. KILÓMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE CARGA CON MÁQUINA Y ABUNDAMIENTO.	M3	0.00
MVER-ACA-089-0008.2	ACARREO EN CAMIÓN KILÓMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE ABUNDAMIENTO.	M3	0.00
MVER-AFI-006-0004	COMPACTACIÓN CON EQUIPO (BAILARINA), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	0.00
MVER-GUA-055-0002.1A	ELABORACIÓN DE GUARNICIÓN TRAPEZOIDAL DE CONCRETO HECHO EN OBRA 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.	M2	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	0.00
MVER-BAN-056-0006.1B	BANQUETA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2. AGREGADO MÁXIMO 3/4", REVENIMIENTO 10 A 12 CENTÍMETROS, DE 8 CM. DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO, REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 10/10, INCLUYE: CEMENTO, VOLTEADOR, CIBRA EN FRONTERAS, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	M2	0.00
MVER-RAM-140-0001.2A	FABRICACIÓN DE RAMPAS PARA DISCAPACITADOS, INCLUYE SUMINISTRO Y VACIADO DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, ACABADO ESCOBILLADO, ESTAMPADO DE LOGOTIPO DE DISCAPACITADOS,	M2	0.00

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





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

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. MVER-2022-RM-0104  
OBRA No. 2022301930104

ANEXO 4



	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN COLOR BLANCO Y AZUL SEGÚN NORMA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		
	LIMPIEZA FINAL		
MVER-LIF-102-0001	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	0.00
	MOBILIARIO		
MVER-MOB-BANCA-001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCA PARA PARQUE EN TUBO DE 2" CED 30 Y PTR GALVANIZADO 2" X 1" CALIBRE 14 AMBOS, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	14.00
MVER.BANC-COL-001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCA MECEDOR MOD ZARAGOZA, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	14.00
MVER-MOB-BAS-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASURERO URBANO ABA INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	14.00
	TRABAJOS NO CONSIDERADOS EN EL CATÁLOGO CONTRATADO (CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS)		
	EXTRAORDINARIOS		
EXT-LC-01	DEMOLICIÓN A MANO DE FIRME DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	42.35
EXT-LC-02	EXCAVACIÓN A MANO EN CEPAS MATERIAL SECO TIPO II, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M., INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	2.04
EXT-LC-03	ACARREO EN CAMIÓN TER. KILÓMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE CARGA CON MÁQUINA Y ABUNDAMIENTO.	M3	6.28
EXT-LC-04	ACARREO EN CAMIÓN KILÓMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE ABUNDAMIENTO.	M3	75.36
EXT-LC-05	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON COMPACTADOR MANUAL (BAILARINA), INCLUYE: VOLTEO CON PALA.	M3	0.00
EXT-LC-06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE A BASE DE PERFIL PTR ESTRUCTURAL DE 4" X 4" DE 3.30 METROS ALTURA TOTAL (0.50 METROS ENTERRADOS Y 2.80 METROS EN EXTERIOR), INCLUYE: HINCADO, PLOMEADO Y COLADO EN BASE DE CONCRETO DE DIMENSIONES 0.50 M X 0.50 M X 0.50 M DE PROFUNDIDAD, CON CONCRETO F' C=250 KG/CM <sup>2</sup> , COLADO Y VIBRADO EN CAPAS DE 30 CM HASTA ALCANZAR LA PROFUNDIDAD TOTAL, CONSIDERANDO PRIMARIO ANTICORROSIVO COLOR GRIS, PINTURA ESMALTE COLOR GRIS, FLETES Y ACARREOS DEL POSTE AL SITIO DE LA OBRA, EXCAVACIÓN, MANIOBRAS, COLOCACIÓN, HINCADO, NIVELACIÓN, ELABORACIÓN Y VACIADO DE CONCRETO, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIAL Y HERRAMIENTA NECESARIA.	PZA	8.00
EXT-LC-07	FIRME DE CONCRETO F' C=250 KG/CM <sup>2</sup> , DE 15 DE CM DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6 10/10. INCLUYE: ACABADO PULIDO, MATERIALES.	M2	40.88
EXT-LC-08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA EN PTR 3"X3" INCLUYE: PRIMARIO ANTICORROSIVO COLOR GRIS, PINTURA ESMALTE	M	111.54

**OPERADO 2022**

**ESM**

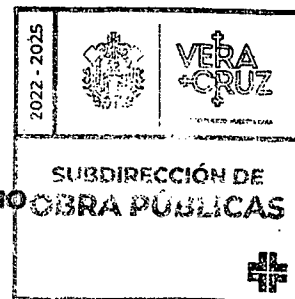




H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ  
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. MVER-2022-RM-0104  
OBRA No. 2022301930104



ANEXO 4

	COLOR GRIS MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.		
EXT-LC-09	SUMINISTRO Y FABRICACION DE ESTRUCTURA PARA TECHO EN PTR DE 3"X3" CAL 14. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	28.88
EXT-LC-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMINA GALVANIZADA TIPO LOSACERO PARA CUBIERTA DE LA ESTRUCTURA INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	29.54
EXT-LC-11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUROS DE DUROCK, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	96.34
EXT-LC-12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA DE BAMBÚ PARA MURO DE DUROCK. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	80.45
EXT-LC-13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUROCK PARA PERIL DEL CONTORNO DE LA CUBIERTA INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	22.40
EXT-LC-14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC DE 4" PARA BAJANTE DE AGUAS PLUVIALES INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	3.85
EXT-LC-15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANAL DE 6" DE LAMINA GALVANIZADA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	ML	10.70
EXT-LC-16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE CERRAMIENTO EN CELOSIA DE ALUMINIO TIPO LOUVER DE 2"X2", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	4.93
EXT-LC-17	MURO DE TABLA-ROCA A DOS CARAS CON PANEL DE 13 MM DE ESPESOR Y BASTIDOR DE 64 MM HASTA 2.44 M DE ALTURA INCLUYE: ACARREOS HORIZONTALES A 1RA. ESTACIÓN A 20.00MTS, MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	0.00
EXT-LC-18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLAFÓN DE TABLAROCA INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	26.85
EXT-LC-19	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLAFÓN EN ALERO, DE DUROCK, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	5.60
EXT-LC-20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAMPARAS ABATIBLES DE ALUMINIO (TIPO LOUVER) COLOR MADERA DOBLE FUNCIÓN (VENTANAS AL CIERRE Y TECHUMBRE AL ABRIR) INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	8.04
EXT-LC-21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS DE ALUMINIO TIPO LOUVER COLOR MADERA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	5.31
EXT-LC-22	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR Y/O CONTACTO, INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, CONEXIONES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	9.00

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





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

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO OBRA PÚBLICAS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. MVER-2022-RM-0104  
OBRA No. 2022301930104



ANEXO 4

EXT-LC-23	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA EMPOTRABLE DE 6" INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, CONEXIONES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	5.00
EXT-LC-24	COLOCACIÓN DE PINTURA EN MUROS Y PLAFONES, INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	70.73
EXT-LC-25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE MADERA DE 8 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	0.00
EXT-LC-26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE CARGA QO2, INCLUYE: 2 PASTILLAS (1X20 AMP Y 1X30 AMP) TERMOMAGNÉTICAS, CABLE #10, VARILLA DE COBRE PARA TIERRA FÍSICA DE 5/8" CON CONECTOR, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	1.00
EXT-LC-27	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	92.24
EXT-BN-28	RETIRO DE CABLEADO ELECTRICO EN MAL ESTADO EXISTENTE, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	28.70
EXT-BN-29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELECTRICO ANTI FLAMA DEL #12, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	28.70
EXT-BN-30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELECTRICO ANTI FLAMA DEL #10 DE REGISTRO ELECTRICO A CENTRO DE CARGA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	40.60
EXT-BN-31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE CARGA QO2, CON 2 PASTILLAS TERMOMAGNETICAS 1X20 AMP Y 1X30 AMP., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
EXT-BN-32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA TUBOPLUS DE 1/2", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	31.99
EXT-BN-33	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE PUERTA DE ALUMINIO CON MARCO TUBULAR DE 3"X 1 1/2", TUBULAR DE 2"X1" Y 1 1/4" X 1 1/4", CON DUELA DE 5", CHAPA Y BISAGRAS, EN COLOR BLANCO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	11.45
EXT-BN-34	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE DOMO CON BASTIDORES DE ALUMINIO Y TECHO DE ACRÍLICO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
EXT-BN-35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIA A BASE DE TUBERÍA PVC DE 4" PARA DESCARGA DE WC HASTA FOSA/REGISTRO: INCLUYE TUBO, CODOS, CONEXIONES Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	6.00
MVER-EXT-BZ-001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOCKER METÁLICO EN BAÑOS DE LA ALBERCA, COLOR ALUMINIO DE 4 PUERTAS, PM STEELE, MEDIDAS: FRENTE 35 CM, FONDO 38 CM Y ALTURA 180 M. PESO 21.1 KG Y VOLUMEN 0.24 METROS CÚBICOS.	PZA	4.00
MVER-EXT-BZ-002	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCA EN BAÑOS DE ALBERCA, CON PTR DE 3"X" CALIBRE 14, MODELO EN ESCUADRA, MEDIDAS DE 4.56 Y	PZA	2.00

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



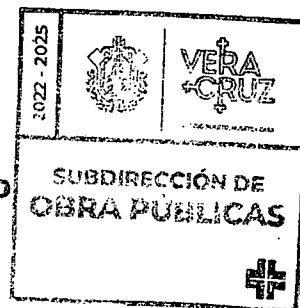




H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ  
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. MVER-2022-RM-0104  
OBRA No. 2022301930104



ANEXO 4

	1.70 MTS EN LA PARTE POSTERIOR, 4.16 Y 1.30 MTS EN LA PARTE DE ENFRENTA Y 40 CM DE ANCHO, LA ESTRUCTURA, ASIENTO Y PATAS DE LA BANCA SON DE PTR, ACABADO CON PINTURA DE ESMALTE EN COLOR BLANCO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		
MVER-EXT-9GD6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUEGO CLÁSICO DE METAL CÓDIGO 9GD6 DE 8.88 M X 6.70 M X 3.71 M PARA NIÑOS DE 6 A 12 AÑOS, INCLUYE: HERRAJES DE FIJACIÓN, FLETE, ACARREOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00

TERCERO. TRABAJOS CONTRATADOS

MONTO CONTRATADO C/IVA:	FECHA DE INICIO CONTRATADA:	FECHA DE TERMINO CONTRATADA:	PERIODO DE EJECUCIÓN CONTRATADO:
\$ 3,500,000.00	15 DE ABRIL DE 2022	13 DE JULIO DE 2022	90 DIAS NATURALES

El monto total del contrato, cuyo objeto son los trabajos que se describen en la presente acta, asciende a la cantidad de \$ 3,500,000.00 (Tres millones quinientos mil pesos 00/100 M. N.) incluido el Impuesto al Valor Agregado.

CONVENIO MODIFICATORIO NO. 1, que amplió el monto contratado originalmente sin incrementar el plazo ni variar el objeto del contrato.

FECHA DE FORMALIZACIÓN:	MONTO DE INCREMENTO:	PERIODO DE EJECUCIÓN CONVENIO
13 DE JUNIO DE 2022	\$500,000.00	DENTRO DEL CONTRATO ORIGINAL

CUARTO. RELACIÓN DE ESTIMACIONES O GASTOS APROBADOS

Las partes están de acuerdo que, a la fecha de recepción de los trabajos, las estimaciones y gastos aprobados del contrato mencionado en el punto PRIMERO fracción I de la presente acta, se realizaron con base en las cantidades siguientes:

	ANTICIPO
Subtotal	\$ 0.00
IVA 16%	\$ 0.00
Total	\$ 0.00

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

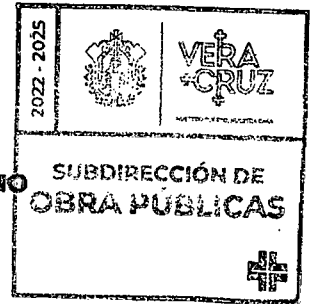




H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ  
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. MVER-2022-RM-0104  
OBRA No. 2022301930104



ANEXO 4

	ESTIMACIÓN 1	ESTIMACIÓN 2	ESTIMACIÓN 3 FINIQUITO	SUMA
<b>Subtotal</b>	\$1,170,521.54	\$ 887,738.64	\$1,390,015.68	\$3,448,275.86
<b>IVA 16%</b>	\$ 187,283.45	\$ 142,038.18	\$ 222,402.51	\$ 551,724.14
<b>Total</b>	\$1,357,804.99	\$1,029,776.82	\$1,612,418.19	\$4,000,000.00

Estimaciones pendientes de autorización:

	ESTIMACIÓN 1	ESTIMACIÓN 2	ESTIMACIÓN 3 FINIQUITO	SUMA
<b>Subtotal</b>	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
<b>IVA 16%</b>	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
<b>Total</b>	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00

**OPERADO 2022**

**FISM**

**QUINTO. DOCUMENTACIÓN SOPORTE**

"EL CONTRATISTA" manifiesta que entregó en tiempo y forma, a la Residencia, la documentación derivada de la realización de los trabajos, misma que a partir de este momento queda bajo resguardo de "EL H. AYUNTAMIENTO" y se anexa al expediente técnico unitario.

**SEXTO. FIANZA**

"EL CONTRATISTA", exhibirá, previo a la firma del finiquito, la garantía por defectos y vicios ocultos prevista en el artículo 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(veinticuatro ) meses a partir de la fecha de firma de este documento.

**SÉPTIMO. FINIQUITO QUE EXTINGUE LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES**

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

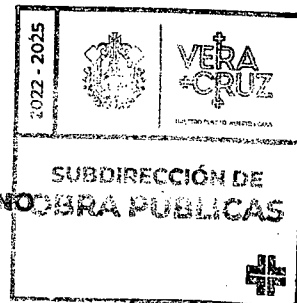
Quedan de acuerdo las partes que el FINIQUITO se celebre en punto de las 10:00 horas del día 08 de agosto de 2022, en el domicilio de la Subdirección de Obras Públicas.



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

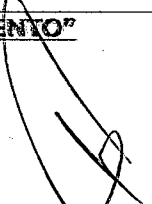


DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO


CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. MVER-2022-RM-0104  
OBRA No. 2022301930104



ANEXO 4

No habiendo otro asunto que tratar y enteradas las partes del contenido y alcance legal de la presente acta, se cierra a las 10:30 horas del día de su apertura, suscribiéndola los comparecientes en 5 (cinco) tantos consistentes en **20 (Veinte) fojas**, para los efectos legales a que haya lugar.

<p>POR "EL H. AYUNTAMIENTO"</p>  <p>ING. HECTOR SALAZAR Y HERNÁNDEZ COORDINADOR DE SUPERVISION</p>	<p>POR "EL H. AYUNTAMIENTO"</p>   <p>ING. GILBERTO GUTIÉRREZ FRANCISCO SUPERVISOR</p>
---	--

<p>POR "EL CONTRATISTA"</p>  <p>REPRESENTANTE LEGAL GABSEL S. DE R.L. DE C.V.</p>
--

**FISM**

