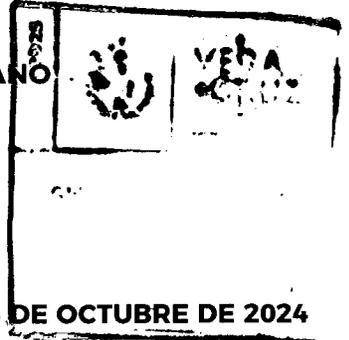




H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ  
 ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO  
 ADJUDICACIÓN DIRECTA No. MVER-2024-RM-0124



**CARTA DE INVITACIÓN**

**OBRA No. 2024301930124**

**Veracruz, Ver. 23 DE OCTUBRE DE 2024**

**ARITILLA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V**  
**PRIV.SERAPIO RENDÓN No. 334, COL. EL JARDÍN, C.P. 95717,**  
**SAN ANDRÉS TUXTLA, VER.**  
**P R E S E N T E.**

Con fundamento en los artículos 1, 2, 9, 17, 18, 34, 73 Bis y 73 Ter fracciones II y III, de la Ley Número 9 Orgánica del Municipio Libre; 1, 4 fracción III, 5, 8, 34, 46, 48 fracción IV inciso a, 51 fracción IV, y 55 fracciones VI y XVII, del Bando de Gobierno para el Municipio Libre de Veracruz, así como 1 fracción V, 2 fracción I, 27 Ter y 50 fracción III, de la **Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con Ellas del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave**, así como 1 primer párrafo y 6 fracción I, del Código de Procedimiento Administrativos para el Estado de Veracruz.

"EL H. AYUNTAMIENTO" a través de la Dirección de Obras Públicas y Desarrollo Urbano, tiene a bien comunicarle que ha sido seleccionado de entre los contratistas que se encuentran inscritos en el Padrón de Contratistas del Municipio de Veracruz, Ver., para participar en la **ADJUDICACIÓN DIRECTA No. MVER-2024-RM-0124** relativa a la obra: **"REHABILITACIÓN DE PUNTIOS EN LAS AV. DIVERSAS COLONIAS, VERACRUZ, VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE"** ubicada en este Municipio.

Por lo que, deberá presentarse por conducto de su representante legal, debidamente acreditado e identificado, a más tardar el día **25 DE OCTUBRE DE 2024** en las oficinas de la Coordinación de Costos y Proyectos de la Subdirección de Obras Públicas, ubicadas en calle Juan de Grijalva No. 34, Fracc. Reforma, C.P. 91919 de esta ciudad de Veracruz, para entregar la cotización correspondiente.

El catálogo de conceptos con los volúmenes de trabajo a ejecutar, así como el periodo de ejecución que debe considerar para su propuesta se anexan al presente documento, mismos que deberán devolverse con los precios unitarios que a su criterio resulten, el día que usted se presente ante esta Dirección en la fecha, hora y lugar arriba indicados.

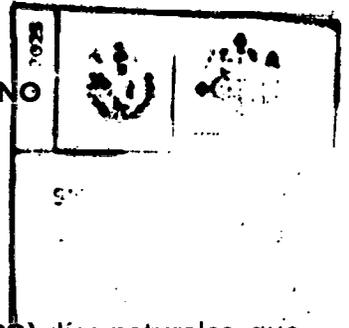
Se hace de su conocimiento que para los trabajos que pretenden contratarse **SI** será otorgado un anticipo hasta del **30% (TREINTA POR CIENTO)**, por lo que, su proposición **SI** deberá incluir los costos por dicho concepto.

2022 - 2025  
  
**VERA CRUZ**  
**AYUNTAMIENTO**  
**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO**  
**ARO JULIO CÉSAR TORRES SÁNCHEZ**  
**DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO**  
**H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ**

*Recibido en la Solana*  
**FAUSMUN**  
*Aristel*



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ  
 ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO  
 ADJUDICACIÓN DIRECTA No. MVER-2024-RM-0124



**CARTA DE INVITACIÓN**

**OBRA No. 2024301930124**

El periodo de ejecución estimado de los trabajos es de **45 (CUARENTA Y CINCO)** días naturales, que empezarán a transcurrir a partir del día siguiente de la fecha de firma del contrato respectivo.

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

**OBRA: REHABILITACIÓN DE HUNDIMIENTOS 7A. ETAPA, DIVERSAS COLONIAS, VERACRUZ, VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE**

CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	<b>PRELIMINARES</b>		
MVER-SOND-0001	Trabajos de sondeo, mediante corte del pavimento del área afectada, para la determinación de la problemática y posible solución al problema, verificando el origen del hundimiento, limpieza de registros pluviales, y recopilar información de las líneas existente en la zona, Incluye: excavación hasta 0.60cm de espesor, relleno con material de excavación y señalización del área, materiales y equipo necesario para su ejecución.	m2	445.40
MVER-TRZ-01	Trazo y nivelación de terreno plano por medios manuales para establecer ejes auxiliares y referencias. Incluye señalización para trabajos realizados en vía pública.	m2	445.40
MVER-CRT-PRE-001	Corte con cortadora de disco de diamante, incluye: incluye señalización para trabajos realizados en vía pública, mano de obra, materiales, equipo y herramienta.	ml	144.52
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	45.93
MVER-DEM-008	Demolición a mano de piso o banqueta de concreto simple, incluye: apile del material, mano de obra, herramienta y equipo necesario. Incluye señalización para trabajos realizados en vía pública	m2	92.24

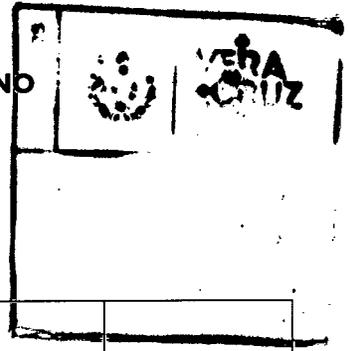
**OPERADO 2024**

**REVISADO**

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO



**H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ  
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO  
ADJUDICACIÓN DIRECTA No. MVER-2024-RM-0124**



**CARTA DE INVITACIÓN**

**OBRA No. 2024301930124**

MVER-DEM-015	Demolición a mano de piso o banqueta de concreto armado, incluye: apile del material, mano de obra, herramienta y equipo necesario. Incluye señalización para trabajos realizados en vía pública.	m2	2.83
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	362.00
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	27.94
MVER-REL-003-0008	Relleno en cepas con material de banco, compactado al 90% Proctor, con compactador manual (bailarina), incluye: volteo con pala.	m3	70.77
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	180.35
<b>ACARREOS</b>			
MVER-ACA1-004	Acarreo en camión 1er. Kilómetro, de material mixto en camino plano pavimentado, incluye carga manual.	m3	413.49
MVER-ACA-089-0008.3	Acarreo en camión kilómetro subsecuente, de material mixto en camino plano pavimentado, incluye abundamiento.	m3-km	3307.92
<b>OBRA COMPLEMENTARIA</b>			
MVER-REJILLA-RETIRO	Retiro de rejilla pluvial existente en mal estado sin recuperación de acero. Incluye retiro de material de desperdicio y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	13.58

**OPERADO 2024**





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

ADJUDICACIÓN DIRECTA No. MVER-2024-RM-0124

CARTA DE INVITACIÓN

OBRA No. 2024301930124

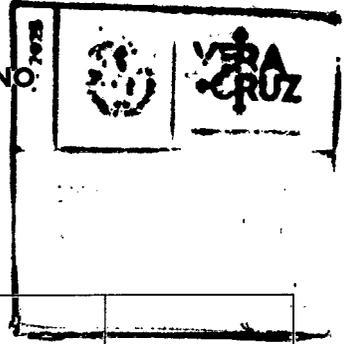
MVER- REJILLA-M2- 05	Elaboración y colocación de rejilla pluvial de 1.4 m x 9.40 m. La rejilla consta de 1 Contramarco de 1.40 m x 9.40 m elaborado con ángulos de 3" x 1/4" en el perímetro y una solera de 2 1/2" x 1/4" solada a un ángulo de 3" x 1/4" como refuerzo longitudinal a la mitad del ancho del contramarco. También incluyen 18 módulos de rejillas pluviales de 1 m x 0.70 m y 2 módulos de 0.40 m x 0.70 m elaborados a base de un marco de solera de 2 1/2" x 1/4" y rejillas en ambos sentidos formando rectángulos de 5 x 10 cm para el desalojo del agua pluvial. el precio incluye: habilitado de acero, cortes, soldadura, mano de obra, equipo, herramienta, anclaje de marco y contramarco a estructura de tragatormentas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00
MVER-CAST- 15X15-ARME	Castillo de sección 15 X 15 cm., concreto f'c=200 kg/cm <sup>2</sup> agregado máximo 3/4" reforzada con armex 15-15-4, incluye: cimbra 2 caras, descimbra, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	ml	1.20
MVER-RET- TUB-6-12-	Retiro de tubería de concreto sin recuperación de 6" A 12" de Diam., con equipo y desalojo, y todo lo necesario para su correcta ejecución de los trabajos, incluye señalización para trabajos realizados en vía pública.	ml	28.20
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	26.20

OPERADO 2024

DIRECCIÓN DE  
OBRAS PÚBLICAS  
Y DESARROLLO  
URBANO



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ  
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO  
ADJUDICACIÓN DIRECTA No. MVER-2024-RM-0124



**CARTA DE INVITACIÓN**

**OBRA No. 2024301930124**

MVER-TUB-074-5	Suministro y colocación de tubo hidráulico biaxial de 3" de diam., incluye: material, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	ml	27.00
MVER-TUB-074-0004	Suministro y colocación de tubo hidráulico biaxial de 4" de diam., incluye: material, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	ml	38.75
MVER-COPLE-074-0010	Suministro y colocación de cople de alto rango de 4", incluye materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	1.00
MVER-COPLE-074-0003	Suministro y colocación de cople ANGER de 3", incluye materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	1.00
MVER-CODO-074-0003	Suministro y colocación de codo ANGER de 3" x 90°, incluye materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	2.00
MVER-REDU-074-0003	Suministro y colocación de REDUCCIÓN ANGER de 3" x 2", incluye materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	1.00
MVER-REDU-074-0005	Suministro y colocación de REDUCCIÓN ANGER de 2" x 1 1/2", incluye materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	1.00

**OPERADO 2024**



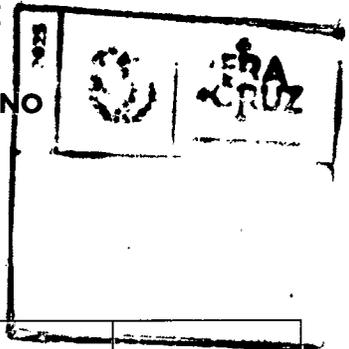


H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ  
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

ADJUDICACIÓN DIRECTA No. MVER-2024-RM-0124

**CARTA DE INVITACIÓN**

**OBRA No. 2024301930124**



<p>MVER-HID-107-005B</p>	<p>Toma domiciliaria de 13 mm (1/2") <math>\phi</math>, incluye: excavación, instalación de abrazadera de acero inoxidable de toma 3" <math>\phi</math> con salida de 13 mm (1/2") <math>\phi</math>, tramo de tubería de 13 mm (1/2") <math>\phi</math> PEAD resina PE4710 RD-9 de hasta 7.00 m de longitud, accesorios de conexión (adapt. macho IPS de polipropileno, adapt. hembra IPS de polipropileno, cople universal de transición de poliprop. sistema compresión sin inserto para conex. de 6 tipos de material), válvula de esfera horizontal con conexión a rosca macho y salida con tuerca móvil (entrada: 1/2" NPT- salida: 3/4"-14 NPS) mca: alfa, mod: xsb-80-13, relleno, mano de obra, herramienta y equipo menor, equipo de protección personal, materiales misceláneos para instalación y demás <sup>cargos</sup> correspondientes por unidad de obra. Pruebas en la infraestructura y materiales deben cumplir con la norma NOM-001-CONAGUA-2011.</p>	<p>pza</p>	<p>4.00</p>
<p>MVER-CAJA-005</p>	<p>Construcción de caja de válvulas de 0.80x0.80 m , medidas interiores H =0.80m, muros de 30 cms de espesor de tabique rojo recocido aplanado con impermeabilizante integral, desplantado sobre losa de concreto f'c = 200 kg /cm2 de 15 cms de espesor, varillas de refuerzo de 3/8" @ 20 cms. losa de concreto de 20 cms de espesor armada con varilla de 1/2" @ 15 cms en ambos sentidos, soporte para tapa de acceso de personal de tráfico pesado con H metálica soldada a varilla, incluye materiales, mano de obra, herramienta y equipo.</p>	<p>pza</p>	<p>1.00</p>
<p>MVER-MPL-0013</p>	<p>Elaboración de plantilla de concreto normal, para desplante de diversos elementos con concreto f'c=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.</p>	<p>m2</p>	<p>16.49</p>
<p>MVER-BOMACH-001</p>	<p>Bombeo de achique con bomba de 100 mm (4"). Incluye: mano de obra y equipo. Incluye señalización para trabajos realizados en vía pública.</p>	<p></p>	<p>274.00</p>

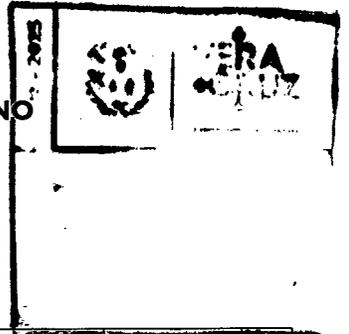
**OPERADO 2024**



**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO**



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ  
 ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO  
 ADJUDICACIÓN DIRECTA No. MVER-2024-RM-0124

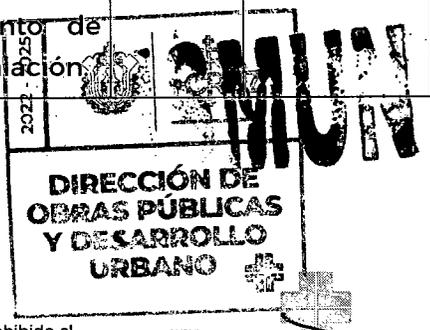


**CARTA DE INVITACIÓN**

**OBRA No. 2024301930124**

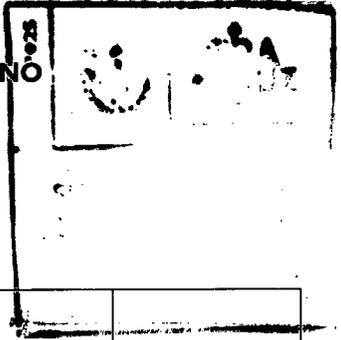
MVER-HABI-ACER2	Habilitado y armado de acero de refuerzo $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup> en diámetros de hasta 5/8", incluye: habilitado, armado, ganchos, traslapes, desperdicios, acarreo a 1a. estación, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	ton	0.29
MVER-CONC-250-3D	Suministro y colocación de concreto premezclado $f_c=250$ kg/cm <sup>2</sup> , edad a 3 días rev. 10 +/- 2 cms TMA 3/4" elaborado con cemento cpc40rs, para la construcción de elementos pluviales de concreto. Incluye, materiales, mano de obra, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m <sup>3</sup>	3.84
MVER-CIMB-01	Cimbra acabado común en muro, incluye: materiales y mano de obra.	m <sup>2</sup>	22.33
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/cm <sup>2</sup> . 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	1.00
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 $f_c=200$ kg/cm <sup>2</sup> , incluye: fletes, maniobras de carga y descarga, almacenamiento de materiales y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00

**OPERADO 2024**





H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ  
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO  
ADJUDICACIÓN DIRECTA No. MVER-2024-RM-0124



**CARTA DE INVITACIÓN**

**OBRA No. 2024301930124**

MVER-POZ-020-0021	Conexión a pozo de visita para tubería de 20 a 45 cm de diámetro. Incluye: manga de empotramiento para tubería, ruptura, encofrado, bloqueo de aportaciones, bombeo, emboquillado con mortero 1:3 y sellado con impermeabilizante.	pza	8.00
<b>PAVIMENTOS Y ALBAÑILERÍA</b>			
MVER-PAV-054-022-3D	Suministro y colocación de concreto premezclado MR 42 kg/cm2 edad a 48 hrs. rev. 10 +/- 2.5 cms TMA 3/4" E S T A M P A D O vibrado, regla, 22 cm de espesor, 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. Incluye señalización para trabajos realizados en vía pública.	m2	37.16
MVER-PAV-ASF-010	Bacheo con mezcla asfáltica en caliente elaborada con material pétreo de 3/4" a finos y cemento asfáltico pemex pg-64-22, incluye: humectación de superficie para evitar polvo y compactación al 95% de la prueba vrs., incluye acarreo de mezcla asfáltica de planta de asfalto al centro de gravedad de la obra. incluye señalización para trabajos realizados en vía pública.	m3	47.23
MVER-BAN-056-0006.6	Banqueta de concreto hecho en obra de F'c=150 kg/cm2. Agregado máximo de 3/4", de 10 cm. De espesor, acabado escobillado, incluye: suministros, volteador, cimbra en fronteras, descimbrado, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario. Incluye señalización para trabajos realizados en vía pública.	m2	2.83
MVER-BAN-056-0006.8	Banqueta armada de concreto en obra de F'c=200 kg/cm2. Agregado máximo de 3/4", de 10 cm. De espesor, y varillas del No. 4 @ 12 en ambos sentidos acabado escobillado, incluye: suministros, volteador, cimbra en fronteras, cimbra en losas, descimbrado, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario. Incluye señalización para trabajos realizados en vía pública.	m2	12.30

**OPERADO 2024**

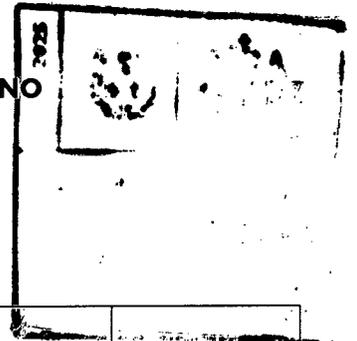
**SMUN**

2024 - 025

**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO**



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ  
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO  
ADJUDICACIÓN DIRECTA No. MVER-2024-RM-0124



**CARTA DE INVITACIÓN**

**OBRA No. 2024301930124**

MVER-CRT-001	Corte con disco de 6.35 cm. De espesor con cortadora de disco diamante, incluye: incluye señalización para trabajos realizados en vía pública, mano de obra, equipo y herramienta.	ml	24.13
MVER-SELL/JUNT	Sellado de junta de expansión horizontal de 13 x 20 mm. Con sellador Sikaflex 1c SI Mx Gris Sellado De Juntas Autonivelante, incluye: señalización para trabajos realizados en vía pública, mano de obra, limpieza de la junta.	ml	24.13
MVER-LIMF-001	Limpieza final de la obra, retiro de escombros producto de la demolición y excavación, incluye: materiales, mano de obra, maquinaria, equipo y herramienta. Incluye señalización para trabajos realizados en vía pública.	m2	336.75

**OPERADO 2024**

La información deberá constar de forma impresa y en archivos digitales en formato PDF a través de CD's o terminales USB en idioma español y las cantidades en moneda nacional con número y letra.

