



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-0202

CARTA DE INVITACIÓN

OBRA No. 2024301930202

Veracruz, Ver. 26 DE ENERO DE 2024

CONSTRUCTORA SACOSTA, S.A. DE C.V.

AV. CARLOS R. SMITH No. 70 INT. 5, COL. JARDINES DE SANTA ROSA,

C.P. 91095, XALAPA-ENRÍQUEZ, VERACRUZ.

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.

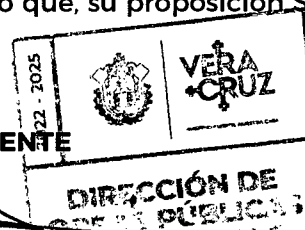
"EL H. AYUNTAMIENTO" a través de la Dirección de Obras Públicas y Desarrollo Urbano, tiene a bien comunicarle que ha sido seleccionado de entre los contratistas que se encuentran inscritos en el Padrón de Contratistas del Municipio de Veracruz, Ver., para participar en la **ADJUDICACIÓN DIRECTA No. MVER-2024-RM-0202** relativa a la obra: "**REHABILITACIÓN DE COLECTOR PLUVIAL EN LA CALLE GUTIÉRREZ ZAMORA, DESDE AV. INDEPENDENCIA HASTA LANDERO Y COSS, INCLUYE REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, GUARNICIONES Y BANQUETAS, CENTRO HISTÓRICO, 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 **29 DE ENERO 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.

ATENTAMENTE



ARQ. JULIO CÉSAR TORRES SÁNCHEZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO
H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ

"RECURSOS FISCALES"



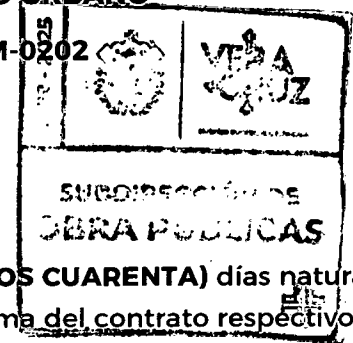


H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

ADJUDICACIÓN DIRECTA No. MVER-2024-RM-0202

CARTA DE INVITACIÓN

OBRA No. 2024301930202



El periodo de ejecución estimado de los trabajos es de 240 (DOSCIENTOS CUARENTA) 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 COLECTOR PLUVIAL EN LA CALLE GUTIÉRREZ ZAMORA, DESDE AV. INDEPENDENCIA HASTA LANDERO Y COSS, INCLUYE REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, GUARNICIONES Y BANQUETAS, CENTRO HISTÓRICO, VERACRUZ, VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE

CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
A	PRELIMINARES		
1000 21	Trazo y Corte en Pavimento hidráulico, con Disco de 6.35 cm. de Espesor con Cortadora de Disco Diamante, Incluye: Mano de Obra, Equipo y Herramienta.	ml	948.00
1000 05	Ruptura y Demolición de Pavimento de Concreto Hidráulico, Incluye: Apile del Material producto de la Demolición.	m3	251.87
1010 10A	Demolición a mano de registro existente, incluye herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00
1010 10B	Demolición a mano de rejilla existente, incluye herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00
1010 10C	Demolición de tubería existente, por medios mecánicos, incluye herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	232.01
1010 10D	Demolición de sección cajón existente, dimensiones varias por medios mecánicos, incluye herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	148.82
B	PAVIMENTOS Y LIMPIEZA		
1001 10	Construcción de Pavimento de concreto hidráulico no-200 kg/cm ² de 10 cm de espesor, en zona de demolición en vialidades, incluye Materiales, Mano de Obra, Herramientas y lo Necesario para su correcta ejecución.	m ²	740.60
1005 01	Limpieza Final de la Obra, Incluye: Mano de Obra, Equipo, Herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m ²	1,318.15



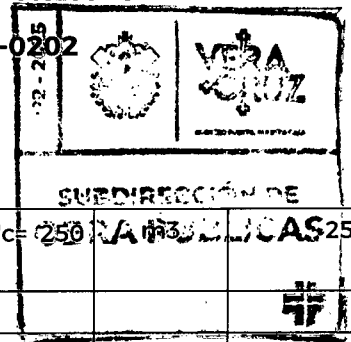
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

ADJUDICACIÓN DIRECTA No. MVER-2024-RM-0202

CARTA DE INVITACIÓN

OBRA No. 2024301930202

4030 05	Fabricación y colado de concreto vibrado y curado de $F_c = 250$ kg/cm ² .	250	25.92
C	EXCAVACIONES Y RELLENOS		
1101 02_A	Excavación con equipo para zanjas en cualquier material excepto roca en agua en zona B de 0 a 6.00 m de profundidad, en área con normatividad e inspección del Instituto Nacional de Antropología e Historia.	m ³	6,912.18
1130 02_A	Plantilla apisonada al 85% proctor en zanjas con material producto de banco, en área con normatividad e inspección del Instituto Nacional de Antropología e Historia.	m ³	234.52
1130 05	Plantilla a base de Concreto $F_c = 200$ kg/cm ² de 15 cm de espesor para recibir cajón de concreto.	m ²	391.19
1131 06_A	Relleno en zanjas Compactado al 90% proctor con material de banco, en área con normatividad e inspección del Instituto Nacional de Antropología e Historia.	m ³	1,100.39
D	BOMBEO Y ADEME		
1140 03	Bombeo de achique con bomba autocebante, propiedad del contratista, de 4" de diámetro y 12 HP.	hr	844.00
1150 07B	Sistema well-point para abatimiento del nivel freático, mediante equipo de bombeo para manejo de agua, aire, arena, lodos y solidos, incluye materiales de consumo, operación y herramienta.	hr	1,210.00
1150 07C	Hincado de puyones e instalación de accesorios en sistema well-point para abatimiento del nivel freático, en cantidad necesaria y suficiente para control de zonas saturadas con una longitud mínima de 8.00 metros lineales.	hr	420.00
1150 07D	Maniobra de remolcado de sistema well-point, equipo de bombeo y accesorios, así como retiro del sitio de trabajo hasta nuevo punto de trabajo.	hr	320.00
1150 07E	Ademe mixto metálico para control de excavaciones a base de viguetas metálicas IPR y placa de acero hasta 3 m de profundidad, incluye mano de obra, habilitado, colocación y extracción del mismo para el avance, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	m ²	1,190.00
1160 08A	Obra secundaria de desvío de tomas en funcionamiento para el desarrollo y ejecución de los trabajos.	m ³	480.00
E	TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES		



OPERARIO 2024

"DEMANDAS FISCALES"



**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-02023

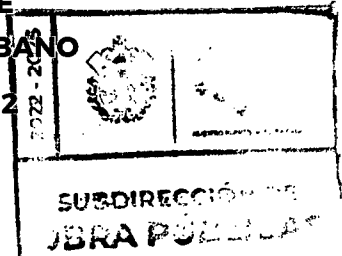
CARTA DE INVITACIÓN

OBRA No. 2024301930202

2040 04	Suministro e Instalación de tubería de pvc con cople pared, estructurada anularmente para alcantarillado doble pared, de 200 mm de diámetro.	ml	234.00
2040 06	Suministro e Instalación de tubería de pvc con cople pared estructurada anularmente para alcantarillado doble pared, de 315 mm de diámetro	ml	6.00
2040 09	Suministro e Instalación de tubería de pvc con cople pared estructurada anularmente para alcantarillado doble pared, de 450 mm de diámetro.	ml	66.00
2040 11	Suministro e Instalación de tubería de pvc con cople pared estructurada anularmente para alcantarillado doble pared, de 600 mm de diámetro.	ml	171.00
INST-ME8	Suministro e Instalación de pieza especial, manga de empotramiento de 8" de diam. para unión de registro de albañal.	pza	6.00
INST-ME18	Suministro e Instalación de pieza especial, manga de empotramiento de 18" de diam. para unión de pozo de visita.	pza	8.00
INST-ME24	Suministro e Instalación de pieza especial, manga de empotramiento de 24" de diam. para unión de pozo de visita.	pza	4.00
F	POZOS DE VISITA		
REGPLUV 01	Registro pluvial de concreto armado, con medidas interiores de 75x75 cms. y altura de 1.10 mts. concreto f'c = 250 kg/cm2, con tapa de concreto y marco de fierro, de acuerdo a lo señalado en el Proyecto.	pza	6.00
G	INSTALACIÓN DE CAJÓN DE CONCRETO		
8080 02A	Instalación de Sección Cajón de concreto reforzado, sección cajón de 1.00 x 2.00 x 2.40 m (altura x base x longitud al interior), carga HS20, relleno de 0.00 a 0.60 m sobre el cajón, tráfico perpendicular al claro del cajón, junta macho-hembra, recubrimiento 50 mm. fabricado bajo la NMX-C-ONNCE, el fabricante deberá estar certificado además bajo el estándar NMX-CC-9001-INMC-2015.	ml	230.00
H	Instalación de rejilla peatonal...		
8080 03B	Suministro e Instalación de rejilla peatonal de 400 mm de ancho, longitud de 1000 mm, fabricada el marco con perfil de acero de 1/4" x 1 1/4" y soleras transversales en el sentido corto de 1/4" x 1" a cada 2.5 cm, galvanizada en caliente.	ml	14.00
I.	TRAGATORMENTAS		

**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-0202**

**CARTA DE INVITACIÓN
OBRA No. 2024301930202**



TRAG 01	Tragatormenta Tipo 1 de 2.00 m X 0.90 m, con Muros y Losa de Concreto F'c=350 kg/cm2, Armado con Acero de Varios Diámetros, , Marco de Angulo Perimetral y Rejilla de Acero Electroforjada, de Acuerdo a lo Señalado en el Proyecto, Incluye: Excavación, Relleno, Plantilla de Concreto F'C=100 kg/cm2 de 5 cm de Espesor, Cimbra, Concreto Vaciado y Vibrado Materiales, Mano De Obra, Equipo, Herramientas y lo Necesario para su Correcta Ejecución	pza	2.00
J	CAJAS DE TRANSICIÓN		
CAJTRAN 04	Caja de Transición Tipo IV de 3.00 m X 3.00 m x 1.75 m con Muros y Losa de Concreto F'c=350 kg/cm2, Armado con Acero de Varios Diámetros, , Marco con Tapa de Hierro Dúctil, de acuerdo a lo Señalado en el Proyecto, Incluye: Excavación, Relleno, Plantilla de Concreto F'C=100 kg/cm2 de 5 cm de Espesor, Cimbra, Concreto Vaciado y Vibrado Materiales, Mano De Obra, Equipo, Herramientas y lo Necesario para su Correcta Ejecución.	pza	2.00
CAJTRAN 05	Caja de Transición Tipo V de 5.10 m X 3.50 m x 2.40 m, con Muros y Losa de Concreto F'c=350 kg/cm2, Armado con Acero de Varios Diámetros, , Marco con Tapa de Hierro Dúctil, de acuerdo a lo Señalado en el Proyecto, Incluye: Excavación, Relleno, Plantilla de Concreto F'C=100 kg/cm2 de 5 cm de Espesor, Cimbra, Concreto Vaciado y Vibrado Materiales, Mano De Obra, Equipo, Herramientas y lo Necesario para su Correcta Ejecución.	pza	1.00
K	ACARREOS		
9000 04	Acarreo 1er km material producto de excavación excepto roca en camión de volteo, descarga a volteo en camino Plano pavimentado, zona urbana transito muy intenso, áreas metropolitanas.	m3	6,714.25
9002 04	Plano Acarreo km subsecuentes al primero, material producto de excavación excepto roca en camión de volteo, en camino plano pavimentado, zona urbana transito muy intenso, áreas metropolitanas.	m3-km	167,856.25
9007 00A	Costo de disposición de material a centro de acopio producto de excavación excepto roca, en vehículo para manejo de residuos especiales, descarga a volteo en banco autorizado.	m3	6,714.25
L	CANAleta DE CAPTACIÓN		



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-0202

CARTA DE INVITACIÓN

OBRA No. 2024301930202

SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

8080 09.15	Construcción de canaleta de captación y conducción pluvial, de concreto armado, colado en sitio concreto $f_c=250\text{kg/cm}^2$ con impermeabilizante integral, armado con malla electrosoldada 6x6-4/4, reforzado con 4 varillas largueras de 3/8" de diámetro, fabricada en tramos de 9.20 m de longitud exterior, con muros en los extremos y un orificio para descarga de 8" de diámetro en cara lateral, cimbra para dar acabado aparente y losa de fondo acabado pulido, sección hidráulica de 0.40 m de alto por 0.25m de ancho, espesor de paredes de 0.075mt de losa de fondo 0.10m, incluye: trazo y corte de pavimento hidráulico, demolición de pavimento hidráulico, excavación manual, afine y compactación de fondo, plantilla con material de banco, relleno con material de banco, fabricación de concreto en sitio, vaciado, vibrado y curado, acabado pulido de losa de fondo, cimbra aparente en muros y descimbrado, incorporación del impermeabilizante integral, mano de obra, herramienta, equipo menor, acarreo de material producto de excavación hasta 3 estaciones, carga y retiro de materiales producto de demolición y excavación a sitio autorizado por la supervisión máximo a 26 km de distancia en camión volteo, implementos de seguridad industrial en los obreros y señalética adecuada para los trabajos a realizar en zona de centro histórico conforme a la normatividad vigente indicada por el Instituto Nacional de Antropología e Historia (INAH).	pza	20.00
4110 02_A	Suministro y colocación de tapas tipo coladera para canaleta pluvial colada en sitio, a base de placas de 4.0 cm de espesor de granito Blanco Bala, con ocho perforaciones cada una de 3.20 cm de diámetro, asentadas lateralmente con mortero cemento:arena 1:3, instaladas a lo largo de dicha canaleta, la sección de cada pieza es de 40 x 40 cm.	pza	460.00
	Reposición de pavimentos, guarniciones y banquetas		
I	Banquetas y guarniciones		
MVER-PRE-002-0008	Trazo y nivelación tipográfica de terreno para estructuras, estableciendo ejes y referencias.	m2	1,872.11
TAP-244	Colocación de tapial de madera a 2.44 metros de altura conformado por triplay con medida de 1.22 x 2.44 de 16 mm barros de 3.5"x3.5" y polines de 4"x2" de para conformar cuerpo, así como a modo de contravientos a cada 1.22m considerando su desmantelamiento al finalizar los trabajos, incluye materiales, mano de obra, acarreo dentro de la zona, herramientas, equipo, desperdicios, andamiajes, equipo de seguridad, y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. (p.u.o.t.)	m	198.67



**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-0202

CARTA DE INVITACIÓN

OBRA No. 2024301930202

SUMINISTRO DE OBRAS

SIP-71X178	Suministro e instalación de señalamiento vertical de protección de obra tipo SIP de 71 x 178 cm, a base de lámina galvanizada cal. 16 g-90, fondo reflejante de alta intensidad, textos y pictogramas en impresión serigráfica poste de PTR galvanizado de 1" x 2" cal. 14 de acuerdo a la NOM-034-SCT-2-2011.	pza	3.00
MVER-DEM-001-0021	Demolición de mármol existente por medios manuales, incluye: acarreo a primera estación 20 m.	m2	1,872.11
MVER-EXM-007-0005	Excavación a mano en cepas material seco tipo II, profundidad 0.00 a 2.00 m., incluye: afine de taludes y fondo, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	m3	44.29
MVER-ACA-089-0010	Acarreo en camión 1er. kilómetro, de material mixto en zona urbana tránsito normal, incluye carga con máquina y abundamiento.	m3	156.62
MVER-ACA-089-0011	Acarreo en camión kilómetro subsecuente, de material mixto en zona urbana tránsito normal, incluye abundamiento.	m3-km	3,602.20
MVER-AFI-006-0004	Compactación con equipo (bailarina), incluye: mano de obra, herramienta y equipo necesario.	m2	239.69
MVER-GUA-055-0002.1	Elaboración de guarnición trapezoidal de concreto premezclado $f_c=150$ kg/cm ² , agregado máximo 3/4", revenimiento 10 a 12 centímetros, de 12 x 20 x 40 cm. de sección, incluye: cimbra metálica, descimbrado, material, mano de obra, herramienta y equipo.	ml	94.60
MVER-REL-003-0008	Relleno en cepas con material de banco, compactado al 90% proctor, con compactador manual (bailarina), incluye: volteo con pala.	m3	28.28
MVER-BAN-056-0007	Firme de concreto premezclado $f_c=200$ kg/cm ² , agregado máximo 3/4", revenimiento 10 a 14 centímetros, de 10 cm de espesor, para recibir granito blanco y mármol Santo Tomás.	m2	106.43
MVER-BAN-056-0005	Firme de concreto premezclado $f_c=200$ kg/cm ² , agregado máximo 3/4", revenimiento 10 a 14 centímetros, de 5 cm de espesor, para recibir granito blanco y mármol Santo Tomás.	m2	1,872.11
MVER-GRANITO-BCOBALA	Suministro e instalación de granito blanco bala flam cep 120x30x1.8 cm, asentado con adhesivo.	m2	1,810.42
MVER-MARM-SAN-TOMCEN	Suministro e instalación de mármol Santo Tomás, de 0.30x0.30m con espesor de 2cm en cenefa de banquetta, acabado martelinado, asentado con adhesivo para mármol.	m2	145.59

**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-0202

CARTA DE INVITACIÓN

OBRA No. 2024301930202



MVER-- PLC2PAST8CM	Suministro e instalación de placa en dos pastas de 30 x 90 x 8 cm con vista principal en concreto arquitectónico color gris dragón acabado busardeado y vista posterior en concreto gris acabado de acuerdo al molde, reforzada con malla electrosoldada 6x6/4-4, asentado con mortero cemento-arena 1:3, incluye: fletes, maniobras, mano de obra, equipo y lo necesario para su correcta ejecución.		
MVER-TAPREG- 120X60	Suministro y colocación de estructura para tapa de registros existentes con medidas 120 x 60 cm a base de marco de ángulo de 2" x 3/16" y contramarco de 1 1/2" x 3/16" con pintura anticorrosiva, incluye: ranurado para instalación, fijación con mortero cemento arena 1:3, mano de obra, herramientas y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	15.00
MVER-RAM-150- 001	Fabricación para rampa de discapacitados de 1.00 x 0.70 m, incluye suministro y vaciado de concreto fc=150 kg/cm ² , 8 cm de espesor, agregado máximo 3/4", revenimiento 10 a 12 centímetros, para colocación de granito blanco bala, con placa con grabado de logotipo para discapacitados, recortes, materiales, mano de obra, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución (incluye corte en guarnición y demolición de banqueta de concreto donde se requieran).	pza	3.00
MVER-BOLARDO- B16	Suministro e instalación de bolardo B16 retráctil automático con luz integrada, fabricado en tubo de acero inoxidable con accionamiento hidráulico, incluye unidad de accionamiento hidráulico incorporada para el control remoto de 6 pzas, instalación especializada, fletes y demás cargos correspondientes.	pza	3.00
MVER-BOLARDO- TUB4	Suministro e instalación de poste de protección fabricado con tubo de acero al carbón Ced. 30 de 4" de diámetro con una longitud de 1.30 mts; acabado tratamiento fosfato de zinc que genera resistencia corrosiva y pintura electrostática en polvo horneada a 220° por 20 min, rellenos con concreto hecho en obra de fc= 150kg/cm ³ . Incluye: pintura Ral 9004 y 9003 en franjas, material, herramienta, man de obra, emplayado y limpieza.	pza	63.00
III	Pintura a nivel de piso		
MVER-PIN-087- 0001A	Suministro y aplicación de pintura de tráfico termoplástica base alquídica color blanco y/o amarillo en línea continua y/o discontinua de 15 cm de ancho y 90 mils (2.0 mm) de espesor, de acuerdo a especificaciones de S.C.T., comprende: trazo y aplicación de microesfera reflejante por unidad de obra terminada.	ml	76.00



**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-0202

CARTA DE INVITACIÓN

OBRA No. 2024301930202

MVER-PIN-087-0002A	Suministro y aplicación de pintura de tráfico termoplástica base alquidálica color blanco y/o amarillo en pasos peatonales de 0.40 m de ancho por 3.10 m de longitud y 90 mils (2.0 mm) de espesor, de acuerdo a especificaciones de S.C.T., comprende: trazo y aplicación de microesfera reflejante por unidad de obra terminada.	m2	60.00
MVER-PIN-087-0003A	Suministro y aplicación de pintura de tráfico termoplástica base alquidálica color blanco y/o amarillo en flechas 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 microesfera reflejante por unidad de obra terminada.	pza	9.00
MVER-PIN-087-0008	Suministro y aplicación de pintura color según norma, tráfico pesado en guarniciones con desarrollo de 30 cm, incluye: material, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	ml	208.00
MVER-LIF-102-0001	Limpieza final de la obra, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	m2	3,562.00
V	Rehabilitación y mobiliario		
MVER-HAB-POSTE01	Rehabilitación de poste de acero, incluye: raspado, pintura anticorrosiva, esmalte, andamios, mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	14.00
MVER-REHAB-BANCA	Rehabilitación de banca de acero, incluye: retiro y colocación, raspado, pintura anticorrosiva, esmalte, mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	23.00

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.