

**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-0201

CARTA DE INVITACIÓN

OBRA No. 2024301930201

**SUBDIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS
Veracruz, Ver. 26 DE ENERO DE 2024**

**COMPAÑÍA DE INGENIERIA MARITIMA Y TERRESTRE, S.A. DE C.V.
CALLE IGNACIO DE LA LLAVE No. 29. COL. IGNACIO ZARAGOZA, C.P. 91910, VERACRUZ, 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-0201** relativa a la obra: **"REHABILITACIÓN DE COLECTOR PLUVIAL EN LA AVENIDA INDEPENDENCIA, DESDE AQUILES SERDÁN HASTA MIGUEL LERDO DE TEJADA, INCLUYE REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, GUARNICIONES Y BANQUETAS, CENTRO HISTÓRICO, VERACRUZ, VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE"** ubicada en este Municipio.

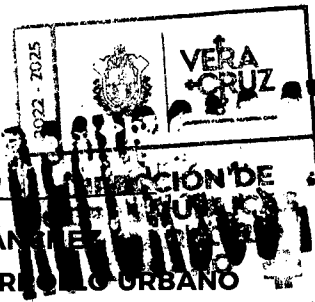
Por lo que, deberá presentarse por conducto de su representante legal, debidamente acreditado e identificado, a más tardar el día **29 DE ENERO DE 2024** en las oficinas de la Coordinación de Costos y Proyectos de la Subdirección de Obras Públicas, ubicadas en calle Juan de Grijalva No. 34, Fracc. Reforma, 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



"REHABILITACIÓN DE COLECTOR PLUVIAL EN LA AVENIDA INDEPENDENCIA, DESDE AQUILES SERDÁN HASTA MIGUEL LERDO DE TEJADA, INCLUYE REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, GUARNICIONES Y BANQUETAS, CENTRO HISTÓRICO, VERACRUZ, VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE"



**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-0201

CARTA DE INVITACIÓN

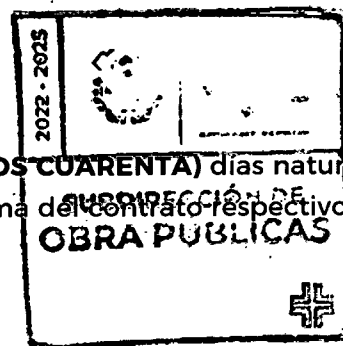
OBRA No. 2024301930201

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

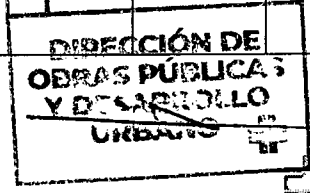
OBRA: REHABILITACIÓN DE COLECTOR PLUVIAL EN LA AVENIDA INDEPENDENCIA, DESDE AQUILES SERDÁN HASTA MIGUEL LERDO DE TEJADA, INCLUYE REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, GUARNICIONES Y BANQUETAS, CENTRO HISTÓRICO, VERACRUZ, VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE

CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
A	PRELIMINARES		
1000 21	Trazo y Corte en Pavimento hidráulico, con Disco de 635 cm de Espesor con Cortadora de Disco Diamante, Incluye: Mano de Obra, Equipo y Herramienta.		53.20
1000 05	Ruptura y Demolición de Pavimento de Concreto Hidráulico, Incluye: Apile del Material producto de la Demolición.	m3	101.80
1010 10A	Demolición a mano de registro existente, incluye herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	14.00
1010 10B	Demolición a mano de rejilla existente, incluye herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	14.00
1010 10C	Demolición de tubería existente, por medios mecánicos, incluye herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	266.00
1010 10D	Demolición de sección cajón existente, dimensiones varias por medios mecánicos, incluye herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	100.00
B	PAVIMENTOS Y LIMPIEZA		
1001 10	Construcción de Pavimento de concreto hidráulico, $f_c = 200$ kg/cm2 de 10 cm de espesor, en zona de demolición en vialidades, Incluye: Materiales, Mano de Obra, Herramientas y lo Necesario para su correcta ejecución.	m2	432.89



OPERARIO 2024

RECIBIDO 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-0201

CARTA DE INVITACIÓN

OBRA No. 2024301930201

1005 01	Limpieza Final de la Obra, Incluye: Mano de Obra, Equipo y Herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	705.40
4030 05	Fabricación y colado de concreto vibrado y curado de $f_c = 250$ kg/cm2.	m3	25.06
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.	m3	1,958.14
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.	m3	79.69
1130 05	Plantilla a base de Concreto $F_c = 200$ kg/cm2 de 15 cm de espesor para recibir cajón de concreto.	m2	132.93
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.	m3	1,761.49
D	BOMBEO Y ADEME		
1140 03	Bombeo de achique con bomba autocebante, propiedad del contratista, de 4" de diámetro y 12 HP.	hr	1,210.00
SOND-01	Sondeo de pozo de drenaje para desazolve y limpieza, mediante equipo vactor.	hr	10.00
1150 07B	Sistema well-point para abatimiento del nivel freático, mediante equipo de bombeo para manejo de agua, aire, arena, lodos y sólidos, incluye materiales de consumo, operación y herramienta.	hr	1,646.00
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	624.00
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	448.00

**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-0201**

CARTA DE INVITACIÓN

OBRA No. 2024301930201

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.	m2	858.00
1160 08A	Obra secundaria de desvío de tomas en funcionamiento para el desarrollo y ejecución de los trabajos.	ml	262.00
E	TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES		
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	108.30
2040 09	Suministro e Instalación de tubería de pvc con cople pared estructurada anularmente para alcantarillado doble pared, de 450 mm de diámetro.	ml	118.00
2040 11	Suministro e Instalación de tubería de pvc con cople pared estructurada anularmente para alcantarillado doble pared, de 600 mm de diámetro.	ml	152.00
2040 12A	Suministro e Instalación de tubería de pvc con cople pared estructurada anularmente para alcantarillado doble pared, de 750 mm de diámetro.	ml	110.00
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		
3060 03	Pozo de visita tipo "común de hasta 1.50 m de profundidad"	pza	6.00
3110 03A	Suministro y colocación de brocales y tapas para pozos de visita de hierro dúctil.	pza	15.00

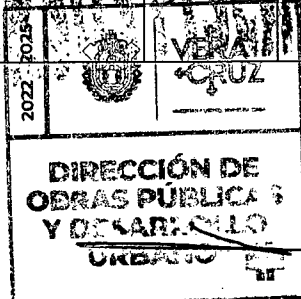
**H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO**

ADJUDICACIÓN DIRECTA No. MVER-2024-RM-0201

CARTA DE INVITACIÓN

OBRA No. 2024301930201

REGPLUV 01	Registro pluvial de concreto armado, con medidas interiores de 75x75 cms, y altura de 1.10 mts. concreto $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$, con tapa de concreto y marco de fierro, de acuerdo a lo señalado en el Proyecto.	pza	18.00
G	INSTALACIÓN DE CAJÓN DE CONCRETO		
8080 01A	Instalación de Sección Cajón de concreto reforzado, sección cajón de 0.75 x 1.25 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	44.00
EST INSP 01	Suministro e Instalación de Estructura de Inspección para sección cajón de concreto.	pza	9.00
I.	TRAGATORMENTAS		
TRAG 01	Tragatormenta Tipo 1 de 2.00 m X 0.90 m, con Muros y Losa de Concreto $F_c=350 \text{ kg/cm}^2$, 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 $F_c=100 \text{ kg/cm}^2$ 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
TRAG 02	Tragatormenta Tipo II de 4.00 m X 0.90 m, con Muros y Losa de Concreto $F_c=350 \text{ kg/cm}^2$, 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 $F_c=100 \text{ kg/cm}^2$ de 5 cm de Espesor, Cimbra, Concreto Vaciado y Vibrado Materiales, Mano De Obra, Equipo, Herramientas y lo Necesario para su Correcta Ejecución.	pza	16.00



**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-0201**

CARTA DE INVITACIÓN

OBRA No. 2024301930201

TRAG 03	Tragatormenta Tipo III de 9.00 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	3.00
J	CAJAS DE TRANSICIÓN		
CAJTRAN 01	Caja de Transición Tipo I de 3.00 m X 3.00 m x 1.60 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
CAJTRAN 02	Caja de Transición Tipo II de 4.00 m X 3.00 m x 1.60 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
2243 01	Suministro e instalación de contramarcos Sencillos de 0.90 m con canal de 100 mm (4").	pza	16.00
2244 01A	Suministro e instalación de marcos c/ tapa, de Marco con tapa AP 50 x 50 cm dúctil con peso, de 46 kg.	pza	30.00
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 tránsito muy intenso, áreas metropolitanas.	m3	1,469.91
9002 04	Acarreo km subsecuentes al primero, material producto de excavación excepto roca en camión de volteo, en camino plano pavimentado, zona urbana tránsito muy intenso, áreas metropolitanas.	m3	6,747.75

**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-0201

CARTA DE INVITACIÓN

OBRA No. 2024301930201

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	1,469.91
L	CANALETA DE CAPTACIÓN		
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, 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	390.60

**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-0201

CARTA DE INVITACIÓN

OBRA No. 2024301930201

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, barrotes de 3.5"x3.5" y polines de 4"x2" de para conformar cuerpo, así como a modo de contravientos a cada 1.22 m, 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.)	ml	190.77
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	2.00
MVER-DEM-001-0021	Demolición de mármol existente por medios manuales, incluye: acarreo a primera estación 20 m.	m2	390.00
MVER-DEM-001-0011.1	Demolición de concreto simple por medios manuales, incluye: acarreo a primera estación 20 m.	m3	10.10
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	35.50
MVER-ACA-089-0010	Acarreo en camión 1er. kilómetro, de material mixto en zona urbana tránsito normal, incluye carga con máquina y abundamiento.	m3	129.18
MVER-ACA-089-0011	Acarreo en camión kilómetro subsecuente, de material mixto en zona urbana tránsito normal, incluye abundamiento.	m3-km	2,971.03
MVER-AFI-006-0004	Compactación con equipo (bailarina), incluye: mano de obra, herramienta y equipo necesario.	m2	192.10
MVER-GUA-055-0002.1	Elaboración de guarnición trapezoidal de concreto premezclado fc=150 kg/cm2, agregados máximo 3/4", revenimiento 10 a 12 centímetros, de 125 x 20 x 40 cm de sección, incluye: cimbra metálica, desmoldado, material, mano de obra, herramienta y equipo.	m3	5.40
MVER-REL-003-0008	Relleno en cepas con material de banco, compactado 90% proctor, con compactador manual (bailarina), incluye: volteo con pala.	m3	17.43

OPERADO 2024

PREMIER CIRCULARES

**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-0201

CARTA DE INVITACIÓN

OBRA No. 2024301930201

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.	sum2	690.56
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	390.00
MVER-GRANITO-BCOBALA	Suministro e instalación de granito blanco bala flam cep 120x30x1.8 cm, asentado con adhesivo.	m2	216.65
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	176.33
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.	m2	598.57
MVER-GRANT-ESCUVER	Suministro y colocación de placas de granito blanco bala de 1.8 cm con grabado de logotipo de la Ciudad de Veracruz.	pza	1.00
MVER-TAPREG-50X50	Suministro y colocación de estructura para tapa de registros existentes con medidas 50 x 50 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	20.00
MVER-RAM-150-001	Fabricación para rampa de discapacitados de 1.00 x 0.70 cm, incluye suministro y vaciado de concreto $f_c=150$ 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 banquetta de concreto donde se requieran).	pza	4.00

**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-0201

CARTA DE INVITACIÓN

OBRA No. 2024301930201

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	24.00
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 f'c= 150kg/cm3, Incluye: pintura Ral 9004 y 1003 en franjas, material, herramienta, man de obra, emplayado y limpieza.	pza	180.00
II	Pavimento de concreto hidráulico		
MVER-DEM-001-0015	Demolición de concreto hidráulico por medios mecánicos, incluye: acarreo a primera estación 20 m.	m3	79.00
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	408.00
MVER-ACA-089-0010	Acarreo en camión 1er. kilómetro, de material mixto en zona urbana tránsito normal, incluye carga con máquina y abundamiento.	m3	578.00
MVER-ACA-089-0011	Acarreo en camión kilómetro subsecuente, de material mixto en zona urbana tránsito normal, incluye abundamiento.	m3-km	13,294.00
MVER-AFI-006-0003	Afine de terracería por medios mecánicos, incluye: mano de obra, herramienta y equipo necesario.	m2	500.00
MVER-BAS-061-0006	Operación de mezclado, tendido y compactado de sub-base, compactado al 95% de su p.v.s.m., incluye: suministro, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	m3	150.00
MVER-BAS-061-0005	Operación de mezclado, tendido y compactado de base, compactado al 95% de su p.v.s.m., incluye: suministro, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	m3	150.00
MVER-PAV-054-0006-25	Pavimento de concreto, resistencia m45, estampado, de 25 cm de espesor, acabado tipo adoquín de 15 x 15 cm en disposición cuatrapeado color gris.	m2	105.00

**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-0201

CARTA DE INVITACIÓN

OBRA No. 2024301930201

MVER-PAV-0547-0003.4	Junta de dilatación transversal a base de varilla lisa de 5/8" de diam. longitud de 46 cm a cada 30 cm. incluye: canastilla de sujeción de 1.20 m. de largo a base de varilla 1/4" para levantar los redondos a la altura de proyecto, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	ml	51.00
MVER-PAV-0547-0009.3	Junta de dilatación longitudinal a base de varilla corrugada de 5/8" de diam. a cada 60 cm. colocada en la cimbra de frontera a la altura requerida, longitud de varilla 1.20 m, incluye: material, mano de obra, herramienta y equipo.	ml	66.00
MVER-PAV-0547-0004.2	Corte con disco con profundidad de 1/3 de espesor de la losa en el sentido transversal, con cortadora de disco diamante, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	ml	717.00
MVER-PAV-0547-0005.3	Corte con disco de 3 cm. de profundidad en el sentido longitudinal, en el sentido transversal y en las juntas transversales de construcción con cortadora de disco diamante, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	ml	83.00
MVER-PAV-0547-0002	Suministro y colocación de calafateo de 10 mm. de ancho y 25 mm. de profundidad, a base de asfalto oxidado o similar en juntas de dilatación, incluye: limpieza de la junta, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	ml	83.00
MVER-PAV-0750-001	Concreto premezclado $f_c=250$ kg/cm ² . agregado máximo 3/4", revenimiento 10 a 14 centímetros en firme, Incluye: Materiales, Mano de Obra y demás cargos correspondientes.	m ³	309.00
MVER-PAV-0750-002	Suministro y colocación de malla electrosoldada 6x6-10/10 en piso, incluye: materiales, mano de obra, consumibles y demás cargos correspondientes.	m ²	1,545.00
III	Pintura a nivel de piso		
MVER-PIN-087-0001A	Suministro y aplicación de pintura de tráfico termoplástica base a alquidálica 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	19.00

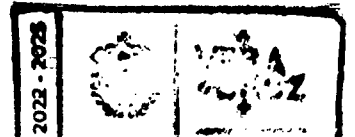
**H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO**

ADJUDICACIÓN DIRECTA No. MVER-2024-RM-0201

CARTA DE INVITACIÓN

OBRA No. 2024301930201

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	15.00
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	3.00
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.	m2	52.00
MVER-LIF-102-0001	Limpieza final de la obra, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	m2	653.00
IV	Alumbrado		
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	320.56
MVER-ACA-089-0010	Acarreo en camión 1er. kilómetro, de material mixto en zona urbana tránsito normal, incluye carga con máquina y abundamiento.	m3	320.56
MVER-ACA-089-0011	Acarreo en camión kilómetro subsecuente, de material mixto en zona urbana tránsito normal, incluye abundamiento.	m3-km	7,372.88
MVER-LUM-104-0007P	Suministro e instalación de registro para alumbrado 30 x 40 cms. modelo R10-1 marca Prefamex, incluye: materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	12.00
MVER-LUM-104-0007.1	Suministro e instalación de registro para alumbrado tipo cubeta de concreto polimérico. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	16.00



OPERADO 2024

IMPORTE DE OBRAS PÙBLICAS

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-0201

CARTA DE INVITACIÓN

OBRA No. 2024301930201

MVER-LUM-104-0031.1P	Suministro y colocación de tubería tipo poliducto 51 mm. de diámetro, incluye: materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	500.00
MVER-LUM-104-0031.2	Suministro y colocación de tubería tipo poliducto 21 mm de diámetro, Incluye: materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	240.00
MVER-LUM-104-0032	Suministro y colocación de cable de aluminio Vulcanel XLP-DRS, calibre 3 x 6 marca Condumex, incluye: materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	550.00
MVER-LUM-104-0033P	Suministro y colocación de cable uso rudo 3 x 12 marca Condulac, incluye: materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	80.00
MVER-LUM-104-0033.1	Suministro y colocación de cable monopolar con aislamiento THW-2 LS calibre 10AWG. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	5.00
MVER-LUM-104-0034	Suministro y colocación de conector tipo cuña III (rojo), Incluye: materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	93.00
MVER-LUM-104-0039P	Cable de cobre desnudo temple semiduro cal. 8 AWG, incluye: materiales, equipo y mano de obra necesario para su correcta ejecución.	ml	30.00
MVER-LUM-104-0040P	Suministro e instalación de varilla para tierra 5/8" de diámetro x 3.05 ml y conector mecánico, incluye: materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	5.00
MVER-LUM-104-0009P	Suministro e instalación de base prefabricada rectangular para poste de alumbrado, sección de 40x40x60 cms, de 192 kg catálogo centrifugados mexicanos o similar.	pza	6.00

**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-0201**

CARTA DE INVITACIÓN

OBRA No. 2024301930201

MVER-LUM-1005-001P	Suministro e instalación de poste de 5 mts de altura, fabricado en tubo de 3" cédula 30, base de placa de 3/8" de 40x40 cms, con 4 cartabones de placa de 1/4" de 15x15 x21.1 cms, soldada a placa y tubo, con 4 barrenos de 1" con separación de 19 cms de centro a centro para ancla de 3/4", agujero pasa cable de 2", acabado en pintura electrostática color gris oscuro marca Akzo.	pza	6.00
MVER-LUM-1005-003P	Suministro e instalación de luminaria marca Construlita de empotrar en piso urbano 0U3163NBCA Uplight.	pza	49.00
MVER-LUM-1005-004P	Suministro e instalación de luminaria Brighths 4000k modelo OU9032NBNA para punta de poste.	pza	6.00
MVER-LUM-1005-007P	Suministro e Instalación de Poste (dragones) de 4.0 m con Faldón de 90 cm de altura a base de Fierro Colado, Tubo de 3" de diámetro Galvanizado, Capa el en parte superior y 4 Dragones, Placa de 1/2" galvanizada con 4 anclas de espárrago galvanizado, terminado en Pintura Esmalte Negro, Incluye: Materiales, Mano de Obra, Equipo y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	4.00
MVER-LUM-1005-005P	Retiro de luminaria existente sobre la banquetta incluye: retiro de poste con una altura mayor de 5 metros, luminaria, llevarlos a sitio final a no mayor de 1 km, mano de obra, herramienta menor, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	10.00

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.

