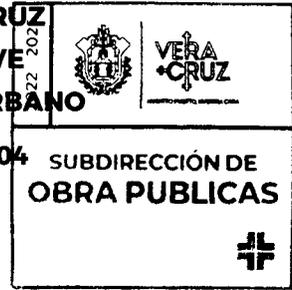




H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ  
 ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO



ADJUDICACIÓN DIRECTA No. MVER-2025-RM-0004

**CARTA DE INVITACIÓN**

**OBRA No. 2025301930004**

Veracruz, Ver. 29 DE MAYO DEL 2025

**COINS CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES DEL SUR, S. DE R.L. DE C.V.**  
**CALLE ABEDUL No. 27, COLONIA AMAPOLAS 1, C.P. 91775, 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, 4 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-2025-RM-0004** relativa a la obra: **“DEMOLICIÓN DE PUENTE ANTIGUO Y CONSTRUCCIÓN DE UN NUEVO PUENTE PEATONAL SOBRE LA AVENIDA CUAUHTÉMOC ENTRE CALLES RAZ Y GUZMÁN Y SUÁREZ PEREDO (IMSS UMAE HOSPITAL DE ESPECIALIDADES 14 CENTRO MÉDICO NACIONAL ADOLFO RUIZ CORTINES E IMSS UMF 57), COLONIA FORMANDO HOGAR 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 **02 DE JUNIO DE 2025** 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 **50% (CINCUENTA POR CIENTO)**, por lo que, su proposición **SI** deberá incluir los costos por dicho concepto.

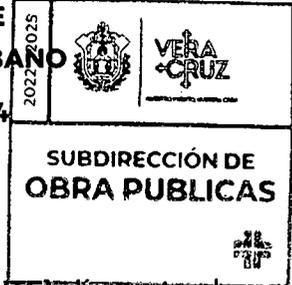


ATENTAMENTE

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



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ  
 ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO  
 ADJUDICACIÓN DIRECTA No. MVER-2025-RM-0004



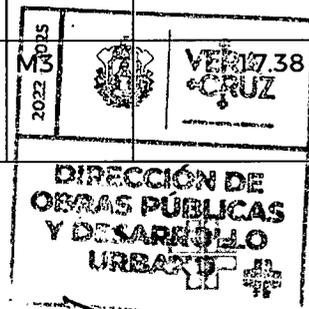
**CARTA DE INVITACIÓN**  
**OBRA No. 2025301930004**

El periodo de ejecución estimado de los trabajos es de **120 (CIENTO VEINTE)** días naturales, que empezarán a transcurrir a partir del día siguiente de la fecha de firma del contrato respectivo.

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

**OBRA: DEMOLICIÓN DE PUENTE ANTIGUO Y CONSTRUCCIÓN DE UN NUEVO PUENTE PEATONAL SOBRE LA AVENIDA CUAUHTÉMOC ENTRE CALLES RAZ Y GUZMÁN Y SUÁREZ PEREDO (IMSS UMAE HOSPITAL DE ESPECIALIDADES 14 CENTRO MÉDICO NACIONAL ADOLFO RUIZ CORTINES E IMSS UMF 57), COLONIA FORMANDO HOGAR, VERACRUZ, VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE**

CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	<b>PRELIMINARES</b>		
MVER-RD-071	Retiro y desmontaje sin recuperación de barandal de protección de acero en tubular varias medidas, incluye: equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	165.00
MVER-PRE-03-312	Desmontaje de estructura de concreto prefabricado con uso de grúa, hasta una altura de 12:00 m, incluye: cortes con equipo oxi-acetileno, descenso, acarreo hasta el sitio de demolición, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1.00
MVER-PRE-0290	Demolición por medios mecánicos de concreto armado de hasta 40 cm de espesor, incluye: acarreos internos, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	37.97
MVER-PRE-002-0008	Trazo y nivelación topográfica de terreno para estructuras, estableciendo ejes y referencias.	M2	144.84
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	98.80
MVER-DEM-001-0011.1	Demolición de concreto simple por medios manuales, incluye: acarreo a primera estación 20 m.	M3	17.38





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

ADJUDICACIÓN DIRECTA No. MVER-2025-RM-0004

2022 - 2025



VERACRUZ

SUBDIRECCIÓN DE  
OBRA PUBLICAS



**CARTA DE INVITACIÓN**  
**OBRA No. 2025301930004**

MVER-PRE-TP-01	Tapial provisional de 2.44 m de altura de triplay de madera de 15 mm a base de bastidor de polín de madera de pino de 3 1/2" x 3 1/2" x 10" anclados al piso en dados de 0.20 m X 0.20 m X 0.50 m, con f'c= 100 kg/cm2, forrado triplay de madera de 16 mm, incluye: elaboración y retiro del mismo una vez terminados los trabajos que requieran protección, material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	283.04
MVER-ACA-089-0007.1	Acarreo en camión 1er. kilómetro, de material mixto en camino plano pavimentado, incluye carga con máquina y abundamiento.	M3	55.35
MVER-ACA-089-0008.3	Acarreo en camión kilómetro subsecuente, de material mixto en camino plano pavimentado, incluye abundamiento.	M3-KM	896.67
<b>CIMENTACIÓN</b>			
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	351.96
MVER-ESC-0100	Escarificado manual en nivel de desplante de 20 cm de espesor incluye: equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	28.96
MVER-AFI-006-0004	Compactación con equipo (bailarina), incluye: mano de obra, herramienta y equipo necesario.	M2	144.84
MVER-MEJ-0001	Suministro y colocación de pedraplén de 30 a 40 cm de espesor con agregados de entre 8" a 3" con menos del 5 % de otros tamaños y sin finos, incluye: compactación, material, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	57.94

**FORTAMUN**  
**ORDENADO 2025**

2022 - 2025



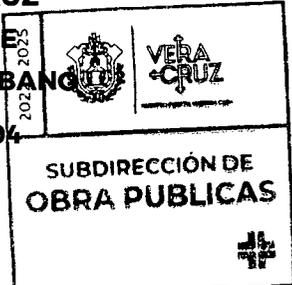
VERACRUZ

DIRECCIÓN DE  
OBRAS PÚBLICAS  
Y DESARROLLO  
URBANO





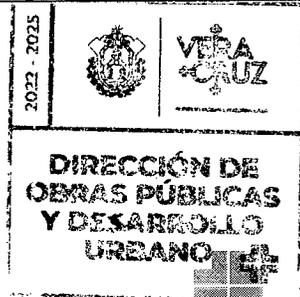
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ  
 ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO  
 ADJUDICACIÓN DIRECTA No. MVER-2025-RM-0004



**CARTA DE INVITACIÓN**  
**OBRA No. 2025301930004**

MVER-MEJ-0002	Suministro y colocación de geotextil no tejido NT2500 PAVCO o similar como elemento separador entre el pedraplén y la capa de mejoramiento de suelo, incluye: material, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	144.84
MVER-MEJ-0003	Suministro, mezclado, tendido y compactación mecánica de base hidráulica de 20 cm de espesor con material pétreo, con grava basáltica de acuerdo a la granulometría de la norma SCT vigente para bases hidráulicas compactada al 95% Proctor con equipo, aporte de agua para su compactación. Volumen medido compacto, incluye: material, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	28.96
MVER-CONC-0001	Plantilla de 5 cm de espesor de concreto hecho en obra $f_c=100$ kg/cm <sup>2</sup> agregado máximo 3/4", incluye: acarreo a primera estación a 20.00 m., material, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	144.84
MVER-CONC-0002	Suministro y elaboración de zapata corrida (ZC-01 y/o ZC-02) de 3.00 m x 21.30 m x 0.40 m de peralte, fabricada con concreto premezclado $f_c=250$ kg/cm <sup>2</sup> , R.N., agregado máximo 19 mm (3/4"), armada con varilla del # 5 (5/8") @ 20 cm de separación en el sentido corto en dos lechos y varilla del # 4 (1/2") @ 20 cm de separación en el sentido largo en dos lechos, incluye: cimbrado y descimbrado, desmoldante, acarreo en distancia vertical hasta 5 m y en distancia horizontal hasta 20 m, vibrado, curado, pruebas de laboratorio, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	42.60

**OPERADO 2025**





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

ADJUDICACIÓN DIRECTA No. MVER-2025-RM-0004

2022 2025



VERA CRUZ

SUBDIRECCIÓN DE  
 OBRA PUBLICAS



CARTA DE INVITACIÓN

OBRA No. 2025301930004

MVER-CONC-0003	<p>Suministro y elaboración de contratrabe (CT-01) de 0.40 m x 0.40 m x 1.20 m de peralte, fabricada con concreto premezclado <math>f_c=250</math> kg/cm<sup>2</sup>, R.N., agregado máximo 19 mm (3/4"), armada con 6 varillas del # 8 (1"), 6 varillas del # 4 (1/2") y estribos del # 4 (1/2") @ 20 cm de separación, incluye: cimbrado y descimbrado, desmoldante, acarreo en distancia vertical hasta 5 m y en distancia horizontal hasta 20 m, vibrado, curado, pruebas de laboratorio, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.</p>	ML	37.60
MVER-CONC-0004	<p>Suministro y elaboración de ménsula (MENS-01) trapezoidal de 0.40 m de espesor, 0.40 m x 1.20 m de peralte y 1.10 m de longitud, fabricada con concreto premezclado <math>f_c=250</math> kg/cm<sup>2</sup>, R.N., agregado máximo 19 mm (3/4"), armada con 6 varillas del # 6 (3/4") y estribos del # 3 (3/8") @ 20 cm de separación, incluye: cimbrado y descimbrado, acarreo en distancia vertical hasta 5 m y en distancia horizontal hasta 20 m, vibrado, curado, pruebas de laboratorio, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.</p>	PZA	20.00
MVER-CONC-0004.1.50	<p>Suministro y elaboración de ménsula (MENS-01) trapezoidal de 0.40 m de espesor, 0.40 m a 1.20 m de peralte y 1.50 m de longitud, fabricada con concreto premezclado <math>f_c=250</math> kg/cm<sup>2</sup>, R.N., agregado máximo 19 mm (3/4"), armada con 6 varillas del # 6 (3/4") y estribos del # 3 (3/8") @ 20 cm de separación, incluye: cimbrado y descimbrado, acarreo en distancia vertical hasta 5 m y en distancia horizontal hasta 20 m, vibrado, curado, pruebas de laboratorio, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.</p>	PZA	2.00
MVER-REL-CPE-01	<p>Relleno con material producto de excavación compactado al 90 % PROCTOR, con pisón de mano, incluye: mano de obra y herramienta necesaria para su correcta ejecución.</p>	M3	198.38



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ  
 ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO  
 ADJUDICACIÓN DIRECTA No. MVER-2025-RM-0004



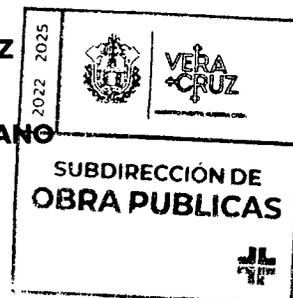
**CARTA DE INVITACIÓN**  
**OBRA No. 2025301930004**

MVER-ACA-089-0007.1	Acarreo en camión 1er. kilómetro, de material mixto en camino plano pavimentado, incluye carga con máquina y abundamiento.	M3	169.46
MVER-ACA-089-0008.3	Acarreo en camión kilómetro subsecuente, de material mixto en camino plano pavimentado, incluye abundamiento.	M3-KM	2,475.25
	<b>ESTRUCTURA</b>		
MVER-CONC-0005	<p><b>FORTAMUN</b></p> <p>Suministro y elaboración de columna circular (CL-02) de 0.45 m de diámetro, fabricada con concreto premezclado <math>f_c=250</math> kg/cm<sup>2</sup>, R.N., agregado máximo 19 mm (3/4"), armada con 10 varillas del # 8 (1") y zunchos del # 4 (1/2") @ 15 cm de separación en toda la columna, incluye: junta fría a cada 3 m, bombeo, nivelado, vibrado, curado, pruebas de laboratorio, cimbrado y descimbrado, acarreo en distancia vertical hasta 5 m y en distancia horizontal hasta 20 m, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.</p> <p><b>OPERADO 2025</b></p>	ML	74.88





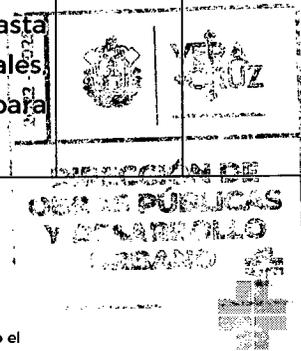
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ  
 ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO  
 ADJUDICACIÓN DIRECTA No. MVER-2025-RM-0004



**CARTA DE INVITACIÓN**

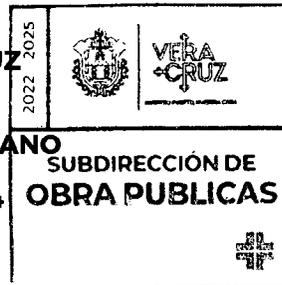
**OBRA No. 2025301930004**

<p>MVER-COLM-CL-01</p>	<p>Suministro y elaboración de columna circular (CL-01) de 0.80 m de diámetro y 7.75 m de altura total (6.10 m de sección circular más 1.65 m de cabezal de columna), fabricada con concreto premezclado <math>f_c=250</math> kg/cm<sup>2</sup>, R.N., agregado máximo 19 mm (3/4"), armada en su sección circular con 12 varillas del # 8 (1") y zunchos del # 4 (1/2") @ 15 cm de separación en toda la columna, como lo indica plano de proyecto, y armada en la sección cabezal con 8 varillas del # 6 (3/4") @ 10 cm en sus lechos superior-interno e inferior-externo y estribos de varilla del # 4 (1/2") @ 10 cm, como lo indica plano de proyecto, incluye: junta fría a cada 3 m, bombeo, nivelado, vibrado, curado, pruebas de laboratorio, cimbrado y descimbrado, acarreo en distancia vertical hasta 5 m y en distancia horizontal hasta 20 m, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.</p>	<p>PZA</p>	<p>2.00</p>
<p>MVER-PREF-0003</p>	<p>Suministro y colocación de trabe cajón tipo TC-135 de 30.54 m incluye: placas de acero coladas dentro de la trabe de 0.20 m x 0.25 m x 3/8" espesor, con 4 anclas de redondo liso de 1/2" de diámetro en forma de "U", nivelado, montaje, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.</p>	<p>PZA</p>	<p>1.00</p>
<p>MVER-CONC-0006</p>	<p>Suministro y elaboración de trabe en cantiliver (TC-01) de 1.45 m x 0.20 m a 0.50 m de peralte y 0.30 m de ancho, fabricada con concreto premezclado <math>f_c=250</math> kg/cm<sup>2</sup>, r.n., agregado máximo 19 mm (3/4"), armada con 3 varillas del # 6 (3/4") 3 varillas del # 5 (5/8") y estribos del # 3 (3/8") 5 @ 5 cm, 5 @ 10 cm y el resto @ 15 cm de separación, incluye: cimbrado y descimbrado, desmoldante, acarreo en distancia vertical hasta 5 m y en distancia horizontal hasta 20 m, vibrado, curado, pruebas de laboratorio, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.</p>	<p>ML</p>	<p>18.00</p>





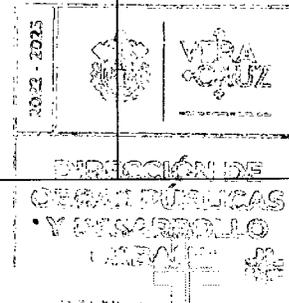
**H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ  
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO  
ADJUDICACIÓN DIRECTA No. MVER-2025-RM-0004**



**CARTA DE INVITACIÓN**

**OBRA No. 2025301930004**

MVER-CONC-0007	<p>Suministro y elaboración de trabe en cantiliver (TC-02) de 1.45 m x 0.20 m a 0.50 m de peralte y 0.30 m de ancho, fabricada con concreto premezclado <math>f_c=250</math> kg/cm<sup>2</sup>, R.N., agregado máximo 19 mm (3/4"), armada con 3 varillas del # 6 (3/4"), 3 varillas del # 5 (5/8") y estribos del # 3 (3/8") 5 @ 5 cm, 5 @ 10 cm y el resto @ 15 cm de separación, incluye: cimbrado y descimbrado, desmoldante, acarreo en distancia vertical hasta 5 m y en distancia horizontal hasta 20 m, vibrado, curado, pruebas de laboratorio, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.</p>	ML	27.00
MVER-CONC-0008	<p>Suministro y elaboración de trabe en cantiliver (TC-03) de 2.10 m x 0.20 m a 0.50 m de peralte y 0.30 m de ancho, fabricada con concreto premezclado <math>f_c=250</math> kg/cm<sup>2</sup>, R.N., agregado máximo 19 mm (3/4"), armada con 4 varillas del # 6 (3/4"), 3 varillas del # 5 (5/8") y estribos del # 3 (3/8") 5 @ 5 cm, 5 @ 10 cm y el resto @ 15 cm de separación, incluye: cimbrado y descimbrado, desmoldante, acarreo en distancia vertical hasta 5 m y en distancia horizontal hasta 20 m, vibrado, curado, pruebas de laboratorio, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.</p>	ML	12.90
<b>RAMPAS DE CONCRETO</b>			
MVER-CONC-0009	<p>Suministro y elaboración de rampa de concreto de 1.50 m x 0.20 m de peralte, fabricada con concreto premezclado <math>f_c=250</math> kg/cm<sup>2</sup>, R.N., agregado máximo 19 mm (3/4"), armada con varilla del # 4 (1/2") @ 25 cm de separación en el sentido corto en dos lechos y varilla del # 4 (1/2") @ 18 cm de separación en el sentido largo en dos lechos, incluye: cimbrado y descimbrado, desmoldante, acarreo en distancia vertical hasta 5 m y en distancia horizontal hasta 20 m, vibrado, curado, pruebas de laboratorio, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.</p>	M2	230.74



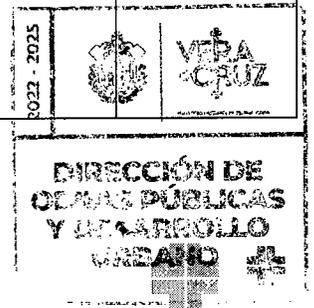


H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ  
 ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO  
 ADJUDICACIÓN DIRECTA No. MVER-2025-RM-0004



**CARTA DE INVITACIÓN**  
**OBRA No. 2025301930004**

	<b>CUBIERTAS</b>		
MVER-CUB-0001	Suministro y colocación de placa de acero rolada en círculo (PL-02) de 0.25 x 0.30 x 1/2" de espesor, incluye: 4 taquetes expansivos tipo arpón de 3/4" de diámetro y 4 3/4" de longitud marca HILTI o similar, acarreo, soldadura, cortes, desperdicios, dos manos de primario anticorrosivo y dos manos de pintura alquídica, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	16.00
MVER-CUB-0002	Suministro y colocación de tubo de acero rolado de 6" de diámetro cedula 40, incluye: acarreo, soldadura, cortes, desperdicios, dos manos de primario anticorrosivo y dos manos de pintura alquídica, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	24.00
MVER-CUB-0003	Suministro y colocación de membrana para velaria a base de lona textil recubierta de P.V.C., incluye: acarreo, cortes, fijación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	118.80
MVER-CUB-0004	Suministro y colocación de tubo de acero galvanizado de 3" de diámetro cedula 40 rolado con un diámetro interior de 3.04 m, incluye: acarreo, soldadura, cortes, desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	131.41
MVER-CUB-0005	Suministro y colocación de largueros de perfiles de PTR de 3" x 2" de acero galvanizado, incluye: acarreo, soldadura, cortes, desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	549.72
MVER-CUB-0006	Suministro y colocación de lámina de policarbonato celular, incluye: acarreo, cortes, fijación, desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	106.89



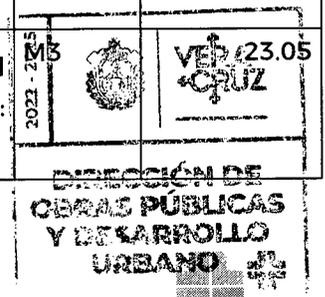


**H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ  
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO  
ADJUDICACIÓN DIRECTA No. MVER-2025-RM-0004**



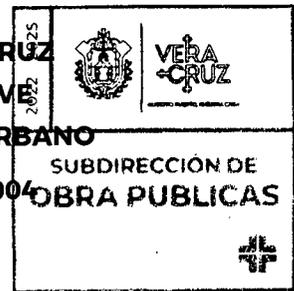
**CARTA DE INVITACIÓN  
OBRA No. 2025301930004**

MVER-CUB-0007	Suministro, fabricación y colocación de barandal y pasamanos de tubo de acero galvanizado de 1 1/2" de diámetro cal. 14, incluye: acarreo, soldadura, cortes, desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	341.44
	<b>ALBAÑILERÍAS</b>		
MVER-PRE-0290	Demolición por medios mecánicos de concreto armado de hasta 40 cm de espesor, incluye: acarreo internos, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	2.25
MVER-DEM-001-0011.1	Demolición de concreto simple por medios manuales, incluye: acarreo a primera estación 20 m.	M3	14.46
MVER-EXM-007-0005	Excavación a mano en cepas material seco tipo II, profundidad de 0.00 a 2.00 m, incluye: afine, de tajudes y fondo, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	M3	24.56
MVER-ACA-089-0007.1	Acarreo en camión 1er. kilómetro, de material mixto en camino plano pavimentado, incluye carga con máquina y abundamiento.	M3	41.27
MVER-ACA-089-0008.3	Acarreo en camión kilómetro subsecuente, de material mixto en camino plano pavimentado, incluye abundamiento.	M3-KM	668.57
MVER-AFI-006-0004	Compactación con equipo (bailarina), incluye: mano de obra, herramienta y equipo necesario.	M2	159.17
MVER-GUA-055-0002.1	Elaboración de guarnición trapezoidal de concreto premezclado $f_c=150$ kg/cm <sup>2</sup> , 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	57.60
MVER-REL-003-0008	Relleno en cepas con material de banco, compactado al 90% Proctor, con compactador manual (bailarina), incluye: volteo con pala.	M3	23.05





H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ  
 ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO  
 ADJUDICACIÓN DIRECTA No. MVER-2025-RM-0004



**CARTA DE INVITACIÓN**  
**OBRA No. 2025301930004**

MVER-BAN-056-0006.1	Banqueta de concreto premezclado $f_c=150$ kg/cm <sup>2</sup> . Agregado máximo 3/4", revenimiento 10 a 12 centímetros, de 8 cm. de espesor, acabado escobillado, incluye: cemento, volteador, cimbra en fronteras, descimbrado, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	M2	130.37
MVER-RAM-140-0001.3	Fabricación de rampas para discapacitados, incluye suministro y vaciado de concreto $f_c= 150$ kg/cm <sup>2</sup> . 8 cm. De espesor, agregado máximo 3/4", revenimiento 10 a 12 centímetros, acabado escobillado, estampado de logotipo de discapacitados, suministro y aplicación de pintura en color blanco y azul tráfico pesado espesor de 6 milésimas de pulgada, aplicada de forma manual, 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).	M2	2.00
MVER-TBT-MURO01	Elaboración de muro de 2.50 m x 1.50 m x 0.20 m, con concreto hecho en obra $f_c=250$ kg/cm <sup>2</sup> , armado con varilla #3 @ 15 cm, ambos sentidos, ambos lechos. Incluye: materiales, acarros, elevaciones, cortes, traslapes, desperdicios, habilitado, cimbrado, acabado aparente, descimbrado, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	3.00
	<b>LIMPIEZA</b>		
MVER-LIF-102-0001	Limpieza final de la obra, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	144.84

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.

*[Faint handwritten signature or stamp]*

