



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-0023

**CARTA DE INVITACIÓN**

**OBRA No. 2024301930023**

Veracruz, Ver. 19 DE AGOSTO DE 2024



**GRUPO CONSTRUCTOR RUSO, S.A. DE C.V.**  
**CALLE FRANCISCO CANAL No.708, COLONIA CENTRO,**  
**C.P. 91700, 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.

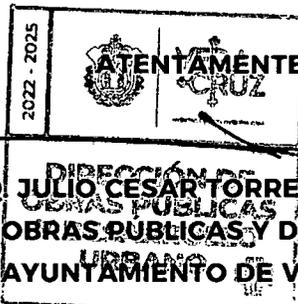
"EL H. AYUNTAMIENTO" a través de la Dirección de Obras Públicas y Desarrollo Urbano, tiene a bien comunicarle que ha sido seleccionado de entre los contratistas que se encuentran inscritos en el Padrón de Contratistas del Municipio de Veracruz, Ver., para participar en la **ADJUDICACIÓN DIRECTA No. MVER-2024-RM-0023** relativa a la obra: "**REHABILITACIÓN DE HUNDIMIENTOS 4a. ETAPA, 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 **22 DE AGOSTO 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 lo que, su proposición **SI** deberá incluir los costos por dicho concepto.

**RECEBIDA**



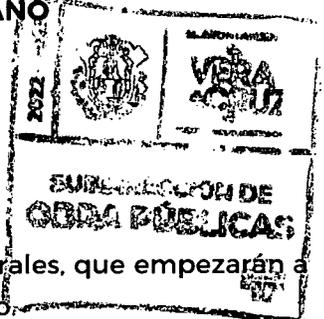
**ARQ. JULIO CESAR TORRES SÁNCHEZ**  
**DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO**  
**H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ**

**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-0023



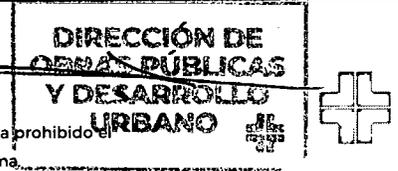
**CARTA DE INVITACIÓN**  
**OBRA No. 2024301930023**

El periodo de ejecución estimado de los trabajos es de **30 (TREINTA)** 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 4a. ETAPA, DIVERSAS COLONIAS, VERACRUZ, VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE**

CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	<b>Preliminares</b>		
MVER-TRZ-001	Trazo y nivelación de terreno plano por medios manuales para desplante de estructuras estableciendo ejes auxiliares y referencias.	m2	1,285.07
MVER-CRT-001	Corte con disco de 6.35 cm. de espesor con cortadora de disco diamante, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	ml	137.50
MVER-DEM-002	Demolición a mano de pavimento de concreto hidráulico reforzado, de 15 cm. de espesor, incluye: apile del material.	m2	67.10
MVER-DEM-001-0011.1	Demolición de concreto simple por medios manuales, incluye: acarreo a primera estación 20 m.	m3	33.46
MVER-DEM-003	Demolición con máquina de pavimento de concreto asfaltico de 10 cm. de espesor, incluye: apile del material.	m3	69.71
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	112.68
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	602.74
MVER-ADM-001	Suministro, colocación y retiro de ademe metálico para estabilidad de talud en excavación de zanja para la colocación de drenaje pluvial.		35.55



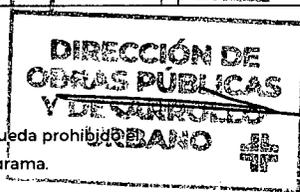


**H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ  
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO  
ADJUDICACIÓN DIRECTA No. MVER-2024-RM-0023**



**CARTA DE INVITACIÓN  
OBRA No. 2024301930023**

MVER-BAS-001CEM	Operación de mezclado, tendido y compactación de base cementada, compactado al 100 % de su pvs m., para proteger el deslave, incluye: suministro, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	m3	21.83
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	301.38
MVER-BAS-061-0006	Operación de mezclado, tendido y compactación de sub-base, compactado al 95 % de su P.V.S.M., incluye: suministro, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	m3	79.47
MVER-REL-003-0008	Relleno en cepas con material de banco compactado al 90% Proctor, con compactador manual (bailarina), incluye: volteo con pala.	m3	468.74
MVER-DESAZMAN-001	Desazolve de rejillas por medios manuales, incluye: mano de obra, herramienta y todo lo necesaria para su correcta ejecución.	m3	14.00
MVER-CAM-005-0001	Tendido de cama de arena para tuberías, incluye: apisonado y acostillado, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	m3	47.31
MVER-TUB-PEAD-012	Suministro y colocación de tubería de 12" (30 cm) de diámetro, de polietileno de alta densidad corrugada (PAD) marca "ADS" para drenaje pluvial, incluye: empaque, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	ml	6.00
MVER-ACA-089-0007.1	Acarreo en camión 1er. kilómetro de material mixto en camino plano pavimentado, incluye carga con máquina y abundamiento.	m3	899.69
MVER-ACA-089-0008.3	Acarreo en camión kilómetro subsecuente, de material mixto en camino plano pavimentado, incluye abundamiento.	m3/km	11,695.99
MVER-COSTA-001	Suministro, llenado y colocación de costalillas, para desvío del agua, incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	160.00
	<b>Drenaje pluvial</b>		





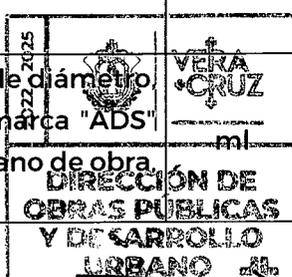
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ  
 ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO  
 ADJUDICACIÓN DIRECTA No. MVER-2024-RM-0023

**CARTA DE INVITACIÓN**  
**OBRA No. 2024301930023**



MVER-ACER-001	Acero de refuerzo de varios diámetros $f_y=4200\text{kg/cm}^2$ , incluye: habilitado, armado, ganchos, traslapes, desperdicios, acarreo a 1a. estación, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	kg	983.76
MVER-CIM-001	Cimbra para cimentación con madera de pino de 3a., acabado común incluye: cimbrado y descimbrado.	m <sup>2</sup>	81.01
MVER-CONC-F250	Concreto premezclado $f_c=250\text{ kg/cm}^2$ . agregado máximo 3/4", revenimiento de 10 cm., vaciado con carretilla y botes en cimentación, incluye: material, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	m <sup>3</sup>	26.22
MVER-SOND-002	Sondeo en tubería de drenaje pluvial, incluye: mano de obra, herramienta y equipo necesario, para la correcta ejecución de los trabajos.	m	80.00
MVER-DESAZ-004	Sondeo en pozo de visita de drenaje pluvial y desazolve con camión vactor, provisto de tanques de agua, tanques de lodos, tubos de succión y conectores. incluye mano de obra, herramientas, equipo, camión pipa de 10 m <sup>3</sup> , acarreo hasta 14 km. (basurero de allende), incluye: suministro, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (p.u.o.t.).	pza	4.00
MVER-RETI-018	Retiro de tubería de diferentes diámetros (12", 24", 36", 48" y 60") de diam. de polietileno alta densidad corrugada (pad) mca. ads para drenaje pluvial, con equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución de los trabajos.	m	19.00
MVER-REJ-ACE-001	Suministro y colocación de rejilla de acero reforzado de alto tráfico para tragatormentas.	kg	250.00
MVER-TUB-PEAD-012	Suministro y colocación de tubería de 12" (30 cm) de diámetro, de polietileno de alta densidad corrugada (PAD) marca "ADS" para drenaje pluvial, incluye: empaque, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	ml	6.00
MVER-TUB-PEAD-024	Suministro y colocación de tubería de 24" (61 cm.) de diámetro, de polietileno de alta densidad corrugada (PAD) marca "ADS" para drenaje pluvial, incluye: empaque, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	ml	6.00

PORTAL MUNICIPAL DE  
 VERACRUZ  
 2024  
 CERRADO 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-0023

CARTA DE INVITACIÓN

OBRA No. 2024301930023



MVER-TUB-PEAD-036	Suministro y colocación de tubería de 36" (91 cm.) de diámetro, de polietileno de alta densidad corrugada (PAD) marca "ADS" para drenaje pluvial, incluye: empaque, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	ml	6.00
MVER-TUB-PEAD-060	Suministro y colocación de tubería de 60" (152 cm.) de diámetro de polietileno de alta densidad corrugada (PAD) marca "ADS" para drenaje pluvial, incluye: empaque, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	ml	19.00
MVER-RENPZ-001	Renivelación de pozo de visita existente, bajo especificaciones de GPO MAS, incluye: renivelación con tabique rojo, colocación de tapa y brocal para tráfico pesado, asentado con mortero cem-arena prop.1:4, carga y retiro de material sobrante, materiales, mano de obra, herramienta y demás cargos correspondientes por unidad de obra terminada.	pza	1.00
MVER-BOMACH-001	Bombeo de achique con bomba de 100 mm (4"). incluye: mano de obra y equipo.	hrs	80.00
MVER-BROCAL-01	Suministro y colocación de brocal y tapa de fo.fo. mediano de 130 kg, incluye: material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00
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/cm2. 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 hydr. 2.50 m, incluye: excavación, relleno, acarreos, fletes y todo lo necesario para su correcta instalación, no incluye brocal ni tapa.	pza	1.00
	<b>Pavimentos</b>		





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-0023

CARTA DE INVITACIÓN

OBRA No. 2024301930023



MVER-PAV-MR-001	Pavimento de concreto mr. 42 resistencia 3 días, de 15 cm. de espesor, vaciado con carretilla y botes, incluye: mano de obra, materiales, cimbra para pavimentos, tendido con regla vibratoria, acabado rayado con peine, curado de superficie de concreto, equipo necesario y herramienta.	m2	67.10
MVER-PAV-MR-002	Pavimento de concreto mr. 42 resistencia normal, de 15 cm. de espesor, vaciado con carretilla y botes, incluye: mano de obra, materiales, cimbra para pavimentos, tendido con regla vibratoria, acabado rayado con peine, curado de superficie de concreto, equipo necesario y herramienta.	m2	118.34
MBR-GBCC-006A	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: cemento, volteador, cimbra en fronteras, descimbrado, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	m2	13.26
MVER-GUA-055-0002.1	Elaboración de guarnición trapezoidal de concreto premezclado $f_c=150$ kg/cm2. agregado máximo 3/4", revenimiento 10 a 12 centímetros, de 15 x 20 x 40 cm. de sección, incluye: cimbra metálica, descimbrado, material, mano de obra, herramienta y equipo.	ml	66.00
MVER-PAV-059-0005	Suministro y aplicación de riego de liga con emulsión asfáltica en proporción 1.2 L. por m2, incluye: barrido de la superficie, poréo, materiales, mano de obra y herramienta.	m2	648.74
MVER-PAV-059-0006	Suministro y aplicación de riego de impregnación con emulsión asfáltica en proporción de 1.5 L. por m2, incluye: barrido de la superficie, poréo, materiales, mano de obra y herramienta.	m2	648.74

FORNACION DE

OPERADO 2024



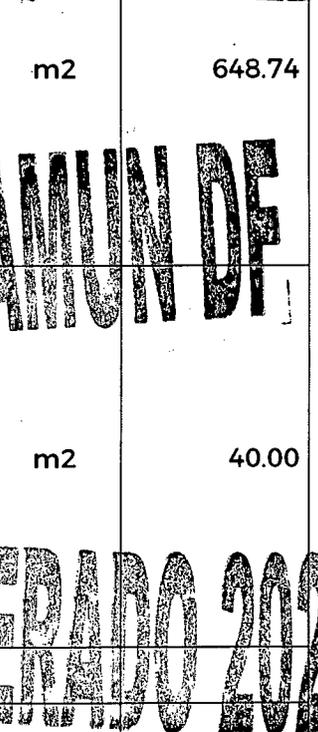


H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ  
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

ADJUDICACIÓN DIRECTA No. MVER-2024-RM-0023

CARTA DE INVITACIÓN

OBRA No. 2024301930023



MVER-PAV-059-0007	Carpeta asfáltica con mezcla en caliente; de 7 cm de espesor construido con material pétreo de banco, incluye acarreo de préstamo de banco de acuerdo con la norma N-CTR-CAR-1-01-013/00. Carpeta asfáltica compactada al 95 %, P.U.O.T, con asfalto EKBE SUPERPAVE PG 64-22 y agregado pétreo de 3/4" a finos, incluye: humectación de superficie para evitar polvo y compactación al 95% de la prueba V.R.S., incluye acarreo de mezcla asfáltica de planta de asfalto al centro de gravedad de la obra.	m2	648.74
MVER-PAV-059-0017	Carpeta asfáltica con mezcla en caliente; de 10 cm de espesor construido con material pétreo de banco, incluye acarreo de préstamo de banco de acuerdo con la norma N-CTR-CAR-1-01-013/00. Carpeta asfáltica compactada al 95 %, P.U.O.T, con asfalto EKBE SUPERPAVE PG 64-22 y agregado pétreo de 3/4" a finos, incluye: humectación de superficie para evitar polvo y compactación al 95% de la prueba V.R.S., incluye acarreo de mezcla asfáltica de planta de asfalto al centro de gravedad de la obra.	m2	40.00
<b>Albañilería y señalización</b>			
MVER-MURO-TABIQ-0002	Muro de tabique rojo recocido acabado común, asentado con mortero cemento arena proporción 1:3. incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, limpieza del área y todo lo necesario.	m2	1.35
MVER-APALAN-005	Repellado en muros a plomo y regla con mortero cemento arena 1:3 espesor promedio = 2 cm. incluye mano de obra, materiales, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	2.12
MVER-BOLARDO-001	Elaboración de bolardo de concreto hecho en obra fc=200 kg/cm2., de 20 x 15 x 20 cm. de sección, con armex 15 x 20, incluye: cimbra, descimbrado, material, herramienta y mano de obra.	pza	56.00
MVER-BOLARDO-002	Elaboración de bolardo de concreto hecho en obra fc=200 kg/cm2., de 20 x 15 x 40 cm. de sección, con armex 15 x 20, incluye: cimbra, descimbrado, material, herramienta y mano de obra.	pza	18.00



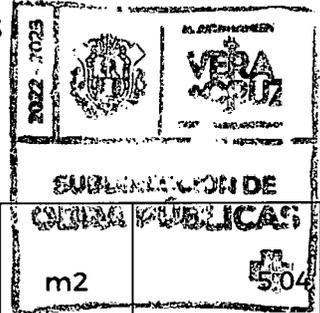


H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ  
 ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

ADJUDICACIÓN DIRECTA No. MVER-2024-RM-0023

**CARTA DE INVITACIÓN**

**OBRA No. 2024301930023**



MVER-PINT-004	Suministro y aplicación de pintura color según norma, tráfico pesado en bolardos. incluye: material, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	m2	5,04
	<b>Limpieza final</b>		
MVER-LIF-102-0001	Limpieza final de la obra, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	m2	1,160.57

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.

**FORTAMUN DE**

**OPERADO 2024**

