



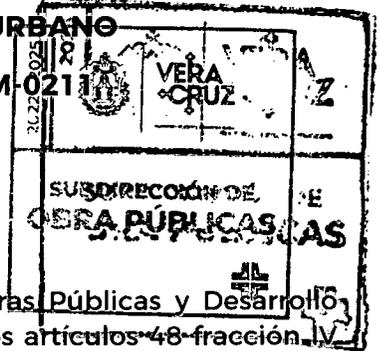
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ
 ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE
 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. MVER-2024-RM-02111

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

OBRA No. 2024301930211

Recibi Copia
 Advana Juan P.
 25-03-24



En cumplimiento a las instrucciones del Titular de la Dirección de Obras Públicas y Desarrollo Urbano del Ayuntamiento Municipal de Veracruz, con fundamento en los artículos 48 fracción IV inciso a, 51 fracción IV, y 55 fracciones III y VI, del **Bando de Gobierno para el Municipio Libre de Veracruz**, así como 1 fracción V, 2 fracción XXIV, 3 apartado A, 34 fracción I, 40 y 42 de la **Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con Ellas del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave**, se procede a llevar a cabo la **junta de aclaraciones** relativos a **“MANTENIMIENTO DE LA UNIDAD DEPORTIVA EN LA CALLE DEMETRIO REYES ESQUINA CALLE DEMETRIO REYES, COL. RESERVA TARIMOYA IV, VERACRUZ, VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE”**, para lo cual se levanta acta en los términos siguientes:

En punto de las **17:30** horas del día **25 DE MARZO DE 2024**, reunidos en la Sala de Juntas de la Dirección de Obras Públicas y Desarrollo Urbano de “EL H. AYUNTAMIENTO”, ubicadas en calle Juan de Grijalva No. 34, Fracc. Reforma, C.P. 91919 de esta ciudad de Veracruz, los servidores públicos y licitantes cuyos nombres y firmas aparecen al final del presente documento, para llevar a cabo la junta de aclaraciones relativos a: **“MANTENIMIENTO DE LA UNIDAD DEPORTIVA EN LA CALLE DEMETRIO REYES ESQUINA CALLE DEMETRIO REYES, COL. RESERVA TARIMOYA IV, VERACRUZ, VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE”**, en el Municipio de Veracruz, Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.

La junta de aclaraciones se realizará de acuerdo al siguiente orden del día:

- a). Registro de asistentes y apertura del acta.
- b). Recepción, en su caso, de solicitudes de aclaración que se presenten este mismo acto.
- c). Lectura de solicitudes de aclaración presentadas por escrito con anterioridad a la celebración de la junta de aclaraciones y las presentadas en este mismo acto (se anexarán en caso de existir).
- d). Respuesta, por parte de “EL H. AYUNTAMIENTO”, a las solicitudes presentadas de acuerdo a lo establecido en la convocatoria.
- e). Oportunidad a los licitantes para que, en el mismo orden de los puntos o apartados de la convocatoria en que se dio respuesta, formulen las preguntas que estimen pertinentes en relación con las respuestas recibidas.
- f). Elaboración, lectura y entrega del acta de junta de aclaraciones.

Agotados los puntos a) y b), se da inicio a la lectura de las solicitudes de aclaración y las respuestas otorgadas por “EL H. AYUNTAMIENTO” como sigue:

Licitante que formula la solicitud de aclaración	Solicitud de aclaración	Contestación
NO PRESENTARON	NO PRESENTARON	NO PRESENTARON





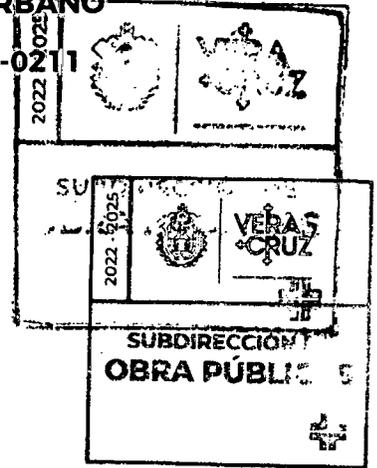
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ
 ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE
 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO
 LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. MVER-2024-RM-0211

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

OBRA No. 2024301930211

NOTA ACLARATORIA POR PARTE DEL H. AYUNTAMIENTO:

- SE ENTREGA CATALOGO CON MAYOR DETALLE



Dando contestación a cada solicitud de aclaración se da oportunidad a los licitantes para que formulen las preguntas pertinentes en relación con las respuestas recibidas:

Licitante que formula la pregunta	Pregunta	Respuesta
NO PRESENTARON	NO PRESENTARON	NO PRESENTARON

Resueltos los puntos a), b), c), d) y e), se procede al cierre del acta con las siguientes observaciones y hechos relevantes:

- I. Se atendió la totalidad de las solicitudes de aclaración y no existen más cuestionamientos presentados, quedando en el entendido, que de las aclaraciones derivadas de dicha junta se constituyen como obligatorias para todos los participantes. Así mismo, atendiendo a las características, complejidad y magnitud de los trabajos a realizar, se informa a los licitantes que NO habrá ulterior junta de aclaraciones.
- II. Asistió al presente acto, un representante del área técnica con los conocimientos técnicos suficientes que permitieron dar respuesta clara y precisa a los planteamientos de los licitantes.
- III. En ningún caso se permitió que como respuesta a las solicitudes de aclaración se permitiera al licitante de manera general a lo previsto en la convocatoria, en su caso, se señaló el apartado específico.
- IV. Las solicitudes de aclaración recibidas con posterioridad a esta junta de aclaraciones, o bien, después del plazo previsto para su envío a través de los medios electrónicos autorizados, no fueron contestadas por resultar extemporáneas, integrándose de cualquier forma al expediente respectivo. Solo en caso de existir ulterior junta serán tomadas en cuenta.

OPERADO POR
REVISADO POR

5



ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

OBRA No. 2024301930211

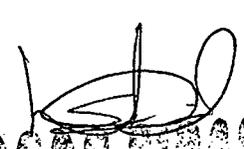
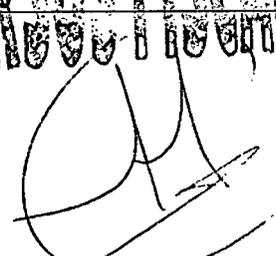
- V. Las solicitudes de aclaración que no se presentaron en la forma señalada en la convocatoria fueron desechadas.
- VI. Se determina NO posponer la fecha de celebración del acto de presentación y apertura de proposiciones.
- VII. La presente acta será firmada por los asistentes, sin que la inasistencia, negativa o la falta de firma en esta, invalide el acto.
- VIII. Una copia de la presente acta se entregará a cada uno de los asistentes, quedando un ejemplar de la misma a disposición de aquellos que no asistieron en las instalaciones de la Subdirección de Obras Públicas o en los medios electrónicos disponibles al que tenga acceso el público por un término no menor de cinco días hábiles.



Leída y aceptada la presente acta, se da por terminada la junta de aclaraciones, siendo las **17:45 horas** del mismo día de su inicio en la Sala de Juntas de la Dirección de Obras Públicas y Desarrollo Urbano, firmándola todos los que en ella intervinieron para constancia.

OPERADO 2024

POR "EL H. AYUNTAMIENTO":

ÁREA	NOMBRE DEL REPRESENTANTE	FIRMA
COORDINACIÓN DE COSTOS Y PROYECTOS	ARQ. ARTURO SÁNCHEZ SILVA	
COORDINACIÓN DE LICITACIONES Y CONTRATOS	LIC. ERWIN EVENCIO GUZMÁN HERNÁNDEZ	

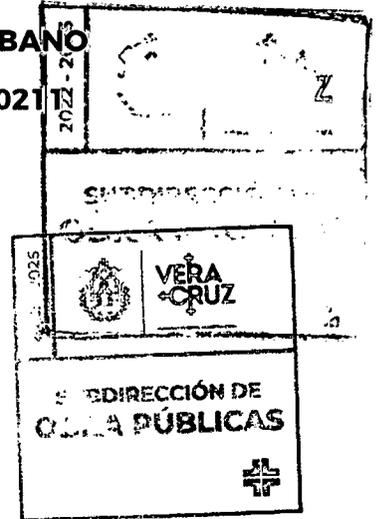




H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO
LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. MVER-2024-RM-0211

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

OBRA No. 2024301930211



POR LOS LICITANTES:

LICITANTE	NOMBRE DEL REPRESENTANTE	FIRMA
CONSULTORIA Y DISEÑO ESTRUCTURAL LOSSE, S.A. DE C.V.	C. ADRIANA JUAN PANZO	





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

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. MVER-2024-RM-0211

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

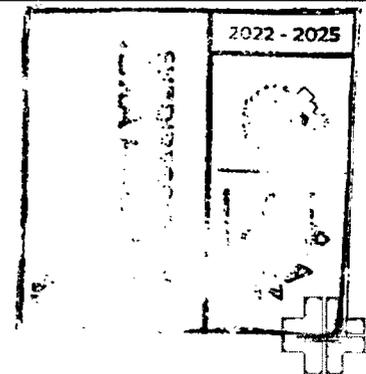
OBRA No. 2024301930211
REGISTRO DE ASISTENCIA



REPRESENTANTE DE:	NOMBRE DEL REPRESENTANTE:	HORA DE REGISTRO:	FIRMA
CONSULTORIA Y DISEÑO ESTRUCTURAL LOSSE, S.A. DE C.V.	C. ADRIANA JUAN PANZO	17:15 HRS.	
COORDINACIÓN DE LICITACIONES Y CONTRATOS	LIC. ERWIN EVENCIO GUZMÁN HERNÁNDEZ	17:20 HRS.	
COORDINACIÓN DE COSTOS Y PROYECTOS	ARQ. ARTURO SANCHEZ SILVA	17:25 HRS.	

VERACRUZ
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

VERACRUZ
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE
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

21.12.2025

VERACRUZ
LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. MVER-2024-RM-0211

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA No. 2024301930211
REGISTRO DE ASISTENCIA

REPRESENTANTE DE:	NOMBRE DEL REPRESENTANTE:	HORA DE REGISTRO:	FIRMA
Consultoría y diseño estructural losse S.A de C.V	Adnang Juan Panzo	5:15	
Coordinación de licitaciones y contratos	Lic. Edwin B. Guzman Hdez.	17:20	
DE Proyectos	Dr. Arturo Sánchez Silva	17:25	

VERACRUZ

2022 - 2025





H. Ayuntamiento de Veracruz, Ver.

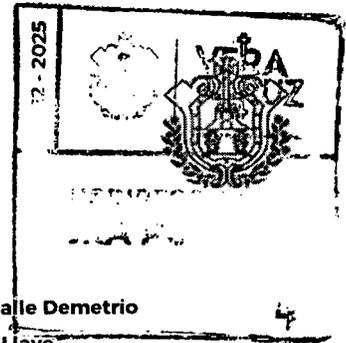
2022 - 2025

Dirección de Obras Públicas

y Desarrollo Urbano

Sub-Dirección de Obras Públicas

Coordinación de Costos y Proyectos

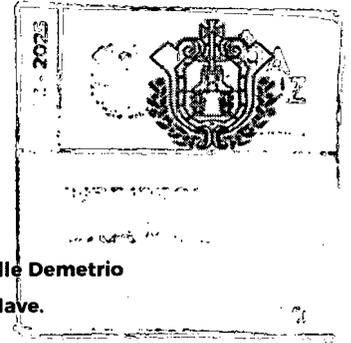


Mantenimiento de la unidad deportiva en la calle Demetrio Reyes esquina calle Demetrio Reyes, col. Reserva Tarimoya IV, Veracruz, Veracruz de Ignacio de la Llave.

2024301930211

Catálogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
PRELIMINARES GENERALES			
MVER-PG-01-001	Trazo y nivelación topográfica de terreno para establecer ejes y referencias.	m2	23,644.28
MVER-PG-01-002	Limpieza y desenraice a mano de terreno con maleza de hasta 1.00 m. de altura, despalme hasta una profundidad máxima de 20 cm, incluye: apile de yerba en el lugar, acarreo con carretilla en el interior de la obra, carga manual, incluye: acarreo a primera estación, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su completa y correcta ejecución.	m2	2,989.84
MVER-PG-01-003	Relleno en cepas con material de banco, compactado al 90% proctor, con compactador manual (bailarina), incluye: volteo con pala.	m3	89.14
MVER-PG-01-005	Acarreo en camión 1er. kilómetro, de material mixto en zona urbana transito normal, incluye carga manual a camión de volteo.	m3	237.00
MVER-PG-01-006	Acarreo en camión kilómetro subsecuente, de material mixto en zona urbana transito normal, incluye abundamiento.	m3/km	2,749.20
MVER-PG-01-007	Desmantelamiento de rejacero de hasta 2.50m de alto, sin recuperación, incluye: acopio, y acarreo al lugar de almacenamiento de la dependencia.	m	601.41
MVER-PG-01-008	Desmontaje de tanque cisterna rotoplas de 5,000 lts. dañado ubicado en gradas de futbol. Incluye: traslado a área de almacenamiento de la dependencia.	pza	1.00
MVER-PG-01-009	Desmontaje de montenes galvanizados de 8" en mal estado, hasta a una altura 9.00m en techumbre de domo. Incluye: acopio y acarreo al lugar de almacenamiento de la dependencia.	ml	992.00
MVER-PG-01-010	Desmontaje de lámina galvanizada en mal estado con recuperación, hasta a una altura 9.00m en techumbre. Incluye: acopio y acarreo al lugar de almacenamiento de la dependencia.	m2	1,026.71
MVER-PG-01-011	Desmontaje de canalón forjado de lámina galv. en mal estado medidas 0.30x0.30x0.30m (medidas aprox.), hasta a una altura 9.00m. Incluye: acopio y acarreo al lugar de almacenamiento de la dependencia.	ml	124.00
MVER-PG-01-012	Desmantelamiento de tensores a base de redondo de 1/2 con una longitud de 1.20m y .45mts, hasta una altura de 9.00m en techumbre, incluye: andamios, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	300.00



Mantenimiento de la unidad deportiva en la calle Demetrio Reyes esquina calle Demetrio Reyes, col. Reserva Tarimoya IV, Veracruz, Veracruz de Ignacio de la Llave.

2024301930211

Catálogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
MVER-PG-01-013	Desmantelamiento de bajante pluviales a base de tubería de pvc de 6", hasta una altura de 9.00m en techumbre, incluye: herramienta menor, mano de obra materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	54.00
MVER-PG-01-014	Desmontaje de lámina galvanizada en mal estado con recuperación, hasta a una altura 9.00m en techumbre de gradas. Incluye: acopio y acarreo al lugar de almacenamiento de la dependencia.	m2	384.30
MVER-PG-01-015	Desmontaje de montenes galvanizados de 4" en mal estado, hasta a una altura 9.00m en techumbre de domo. Incluye: acopio y acarreo al lugar de almacenamiento de la dependencia.	ml	360.00
MVER-PG-01-016	Desmantelamiento de reflector circular de 21" de todas las canchas para sustituirlas por luminarias nuevas, hasta a una altura 9.00m. Incluye: acopio y acarreo al lugar de almacenamiento de la dependencia.	pza	51.00
MVER-PG-01-017	Desmontaje de tablero de fibra de vidrio, aro en mal estado y portería. Incluye andamiajes, acarreo hacia área de almacenamiento de la dependencia, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	16.00
	ACCESO		
MVER-ACC-02-001	Desmanchado y limpieza de acceso con aditivo desengrasante y escobillado de superficies. Incluye: aditivos, jabonadura, equipo de hidrolavado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	108.60
MVER-ACC-02-002	Limpieza de firme en área de acceso, incluye: lavado de banqueta con maquinaria especial, acido, agua, jabón, herramienta menor, mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1,021.52
MVER-ACC-02-003	Suministro y colocación de piezas de 40*60 faltante en pórtico de acceso principal. Incluye: adhesivo, herramienta, andamiaje, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	4.00
MVER-ACC-02-004	Suministro y aplicación de pintura vinílica en muros interiores y exteriores, incluye: una mano de sellador y dos manos de pintura, herramienta menor, mano de obra materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	108.60
MVER-ACC-02-005	Demolición de firme existente en acceso principal por medios manuales, incluye: acarreo a primera estación 20m.	m2	15.67



H. Ayuntamiento de Veracruz, Ver.

2022 - 2025

Dirección de Obras Públicas

y Desarrollo Urbano

Sub-Dirección de Obras Públicas

Coordinación de Costos y Proyectos



Mantenimiento de la unidad deportiva en la calle Demetrio Reyes esquina calle Demetrio Reyes, col. Reserva Tarimoya IV, Veracruz, Veracruz de Ignacio de la Llave.

2024301930211

Catálogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
MVER-PG-01-005	Acarreo en camión 1er. kilómetro, de material mixto en zona urbana transito normal, incluye carga manual a camión de volteo.	m3	0.79
MVER-PG-01-006	Acarreo en camión kilómetro subsecuente, de material mixto en zona urbana transito normal, incluye abundamiento.	m3/km	9.16
MVER-PG-01-003	Relleno en cepas con material de banco, compactado al 90% proctor, con compactador manual (bailarina), incluye: volteo con pala.	m3	0.78
MVER-ACC-02-009	Compactación con equipo (bailarina), incluye: mano de obra, herramienta y equipo necesario.	m2	15.67
MVER-ACC-02-010	Elaboracion de perfil boleado en firme de concreto de acabado liso.	ml	2.96
MVER-ACC-02-011	Elaboración de explanada de concreto premezclado, acabado estampado $f_c=150$ kg/cm ² . agregado máximo 3/4", revenimiento 10 a 12 centímetros, de 8 cm. de espesor, incluye: cemento, volteador, cimbra en fronteras.	m2	15.67
TECHUMBRES DE CANCHAS DE USOS MÚLTIPLES			
MVER-TCUM-03-001	Pintura vinílica en estructura de concreto rectangular secciones 0.50x0.30m y una altura de 7.00m. Incluye: preparación de la superficie, resanes de grietas con cemento plástico, materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario.	m2	215.04
MVER-TCUM-03-002	Suministro e instalación de bajante pluviales a base de tubería de pvc de 6", incluye: soportería, conexiones, coplees, herramienta menor, mano de obra materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	72.00
MVER-TCUM-03-003	Suministro e instalación de tensores a base de redondo negro de 1/2" con una longitud de 1.20 mts en caballete, hasta una altura de 9.00m en techumbre, incluye: hechura de cuerda en los extremos a 5 cm de longitud, instalación, arandela de presión y tuerca, herramienta menor, mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	280.00
MVER-TCUM-03-004	Suministro e instalación de tensores a base de redondo negro de 1/2" con una longitud de 0.45 mts en caballete, hasta una altura de 9.00m en techumbre, incluye: hechura de cuerda en los extremos a 5 cm de longitud, instalación, arandela de presión y tuerca, herramienta menor, mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	20.00



H. Ayuntamiento de Veracruz, Ver.

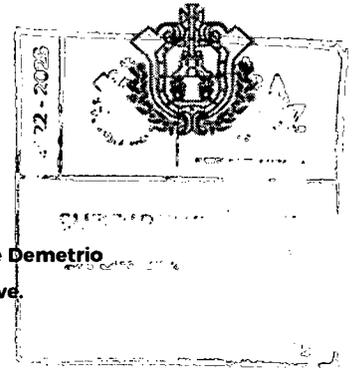
2022 - 2025

Dirección de Obras Públicas

y Desarrollo Urbano

Sub-Dirección de Obras Públicas

Coordinación de Costos y Proyectos



Mantenimiento de la unidad deportiva en la calle Demetrio Reyes esquina calle Demetrio Reyes, col. Reserva Tarimoya IV, Veracruz, Veracruz de Ignacio de la Llave.

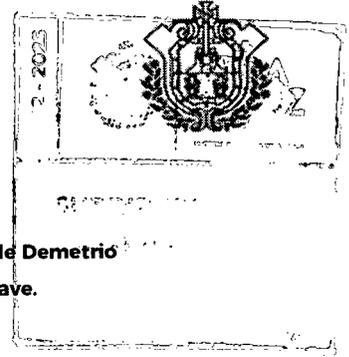
2024301930211

Catálogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
MVER-TCUM-03-005	Lijado y aplicación, pintura en estructura principal de la techumbre formada por viga IPR de 10"x4" espesor 6.4mm patín y alma 10mm. Incluye: andamiajes, materiales, carda, suministro eléctrico para operar equipo de lijado, primario, manos de pintura esmalte blanco, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	337.64
MVER-TCUM-03-006	Suministro y colocación de polín monten de acero galvanizado de 6"x 2" en estructura de techumbre hasta una altura de 9.00 m.	ml	992.00
MVER-TCUM-03-007	Suministro y colocación de lámina galvanizada R101 en Techumbre hasta una altura de 9.00m. Incluye: andamios, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	994.00
MVER-TCUM-03-008	Suministro y colocación de canalón medidas 0.30x0.30x0.30m forjado de lámina galv. Lisa de 2mm hasta una altura de 9.00m. Incluye: soportes y sujeción a estructura, perforaciones, sellado en traslaples, remaches y todo lo necesario para su correcta instalación.	ml	124.00
CANCHAS DE USOS MÚLTIPLES			
MVER-CUM-04-001	Limpieza de cancha de uso multiples con barrido de maquina especial, junteo con sello negro y/o blanco, incluye; material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	3,840.00
MVER-CUM-04-002	Suministro y aplicación de sellador a dos capas para recibir pintura especial en cancha de usos múltiples, incluye: suministro de materiales, mano de obra, herramienta y equipo p.u.o.t.	m2	3,840.00
MVER-CUM-04-003	Suministro y aplicación de pintura especial en canchas de uso múltiples tipo tráfico de la marca curacreto y/o similar. Incluye: preparación de la superficie y aplicación.	m2	3,840.00
MVER-CUM-04-004	Suministro y colocación de portería con tablero de basquetbol, para cancha múltiple modelo conde oficial tubo de 3" y 1 1/4" ced 30 negro pintado de blanco, tablero de acrílico 12 mm con marco de fibra de vidrio, aro retráctil con red de nylon, incluye fletes, instalación, herramientas, equipo, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	16.00
MVER-CUM-04-005	Suministro e instalación de tubería plica de 1/2" para canalizar instalación eléctrica en postes, incluye: herramienta menor, mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	150.00



H. Ayuntamiento de Veracruz, Ver.
2022 - 2025
Dirección de Obras Públicas
y Desarrollo Urbano
Sub-Dirección de Obras Públicas
Coordinación de Costos y Proyectos



Mantenimiento de la unidad deportiva en la calle Demetrio Reyes esquina calle Demetrio Reyes, col. Reserva Tarimoya IV, Veracruz, Veracruz de Ignacio de la Llave.

2024301930211

Catálogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	GRADAS		
MVER-GRA-05-001	Suministro e instalación de monten galvanizado de 4"x2" en estructura de techumbre hasta una altura de hasta 3m. incluye: soldadura, cortes, desperdicios, herramienta menor, mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m1	770.00
MVER-GRA-05-002	Lijado y aplicación de pintura en estructura de la techumbre tipo ménsula forjada por tubo redondo de 3" de hasta 3m Incluye: materiales, carda, suministro eléctrico para operar equipo de lijado, primario, manos de pintura esmalte blanco, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	55.00
MVER-GRA-05-003	Suministro e instalación de lámina Pintro R 101 cal. 26 a 7.32 m de longitud, color blanco fondo gris, hasta una altura de 5.00 metros, considerando el transporte del material hasta el sitio de la obra, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	m2	704.55
MVER-GRA-05-004	Suministro y colocación de pintura vinilica en superficies verticales de gradas. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	396.33
MVER-REP-07-005	Hechura de rotulo en muros de grada, incluye: trazo, aplicación de pintura vinilica, herramienta menor, mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	20.40
	ALUMBRADO		
MVER-ALU-06-001	Suministro e instalación de tubería conduit metálica de 1/2" de diámetro, incluye: herramienta menor, mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m1	120.00
MVER-ALU-06-002	Suministro e instalación de abrazadera omega metálica de 1/2" de diámetro para sostener tubería condiut de 1/2" de diámetro, incluye: herramienta menor, mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	20.00
MVER-ALU-06-003	Suministro e instalación de codo 90° condiut metálico de 1/2" de diámetro, incluye: herramienta menor, mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	8.00
MVER-ALU-06-004	Suministro e instalación de caja cuadrada de registro de 3" x 3" con salidas de 1/2" de diámetro, incluye: herramienta menor, mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	8.00
MVER-ALU-06-005	Suministro e instalación de cable THW cal 12, incluye: herramienta menor, mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m1	124.00



H. Ayuntamiento de Veracruz, Ver.

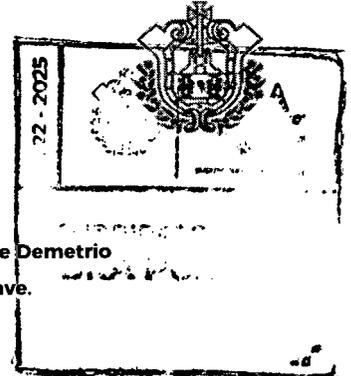
2022 - 2025

Dirección de Obras Públicas

y Desarrollo Urbano

Sub-Dirección de Obras Públicas

Coordinación de Costos y Proyectos



Mantenimiento de la unidad deportiva en la calle Demetrio Reyes esquina calle Demetrio

Reyes, col. Reserva Tarimoya IV, Veracruz, Veracruz de Ignacio de la Llave.

2024301930211

Catálogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
MVER-ALU-06-006	Suministro y colocación de cable de aluminio vulcanel xlp-drs calibre 3x6 condumex o similar, incluye: herramienta menor, mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	260.00
MVER-ALU-06-007	Suministro e instalación de reflectores de led de 400 watts. Incluye: equipo mecánico, acarreo y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	41.00
MVER-ALU-06-008	Suministro y colocación de luminario reflector led 400w 42,000 lumenes, tensión nominal 85-305v, temperatura 6500k tecnoleed ml RPS 400WSMD, material aluminio, terminado plata, incluye: material y mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	18.00
MVER-ALU-06-009	Suministro e instalación de crucetas metálicas galvanizadas para la instalación de reflectores. Incluye: equipo mecánico, acarreo, cableado desde el reflector hasta una distancia de 15m, y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	2.00
REJACERO PERIMETRAL			
MVER-REP-07-001	Trabajos de mantenimiento a postes en reja acero, incluye: raspado con carda, limpieza, aplicación de primario, aplicación de esmalte, herramienta menor, mano de obra materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	256.00
MVER-REP-07-002	Suministro e instalación de reja acero con una altura de 2.50 mts, instalada en postes existentes en todo el perímetro de la unidad deportiva.	ml	601.41
MVER-REP-07-003	Resanes de muro en mal estado incluye: retiro de pintura existente, reparación de grietas con doretan y perfacinta, resanes, herramienta menor mano de obra materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	690.11
MVER-REP-07-004	Suministro y aplicación de pintura vinílica en muros interiores y exteriores, incluye: una mano de sellador y dos manos de pintura, herramienta menor, mano de obra materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	690.11
MVER-REP-07-005	Hechura de rotulo en muros de grada, incluye: trazo, aplicación de pintura vinílica, herramienta menor, mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	42.48
MOBILIARIO URBANO			
MVER-MOBU-08-005	Suministro e instalación a piso de botes para basuras marca benmar play modelo 126mob-17bmn o similar en calidad y costo, incluye: suministros, mano de obra, herramienta y equipos necesarios para su completa y correcta ejecución.	pza	10.00



H. Ayuntamiento de Veracruz, Ver.

2022 - 2025

Dirección de Obras Públicas

y Desarrollo Urbano

Sub-Dirección de Obras Públicas

Coordinación de Costos y Proyectos



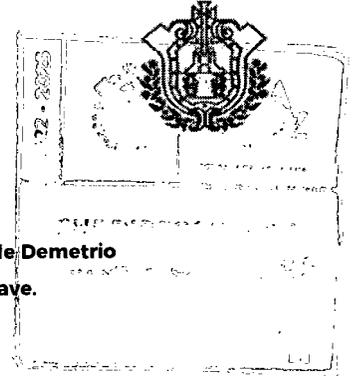
Mantenimiento de la unidad deportiva en la calle Demetrio Reyes esquina calle Demetrio

Reyes, col. Reserva Tarimoya IV, Veracruz, Veracruz de Ignacio de la Llave

2024301930211

Catálogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	BAÑOS		
MVER-BAÑ-09-001	Suministro e instalación de barras de agarre para discapacitados en wc en baños de hombres y mujeres, incluye: herramienta menor, mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00
MVER-BAÑ-09-002	Suministro e instalación de llaves angulares y coflex para tazas de baño, incluye: desmonte de llaves angulares y coflex existentes, herramienta menor, mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	12.00
MVER-BAÑ-09-003	Suministro e instalación de mezcladora para lavabo duomando, incluye: sustitución de mezcladoras existentes, sustitución de coflex existentes, sustitución de llaves angulares existentes y sustitución de salida hidráulica, herramienta menor, mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	9.00
MVER-BAÑ-09-004	Trabajos de mantenimiento a cancelería, incluye: instalación de policarbonato en mamparas 3 pzas de 1.22x1.52 mts, cambio de bisagras y pasadores en puerta, limpieza de aluminio existente, reparación en puerta principal, herramienta menor, mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	77.06
MVER-BAÑ-09-005	Fabricación de mamparas a base de aluminio duranodic en línea de 3" color obscuro, y policarbonato color humo, con dimensiones de 1.90x0.50 mts, en mingitorios, incluye: herramienta menor, mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	5.00
MVER-BAÑ-09-006	Fabricación de mamparas a base de aluminio duranodic en línea de 3" color obscuro, y policarbonato color humo, con dimensiones de 1.90x0.90 mts, en área de regaderas incluye: herramienta menor, mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00
MVER-BAÑ-09-007	Suministro e instalación de regaderas, incluye: desmonte de monomando y regadera en mal estado, suministro de regadera, monomando y chapetón, herramienta menor, mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	16.00
MVER-BAÑ-09-008	Suministro e instalación de sanitario, incluye: kit de instalación, herramienta menor, mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00



Mantenimiento de la unidad deportiva en la calle Demetrio Reyes esquina calle Demetrio Reyes, col. Reserva Tarimoya IV, Veracruz, Veracruz de Ignacio de la Llave.

2024301930211
Catálogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
MVER-REP-07-003	Resanes de muro en mal estado incluye: retiro de pintura existente, reparación de grietas con duretan y perfacinta , resanes, herramienta menor mano de obra materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	313.00
MVER-ACC-02-004	Suministro y aplicación de pintura vinílica en muros interiores y exteriores, incluye: una mano de sellador y dos manos de pintura, herramienta menor, mano de obra materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	313.00
MVER-BAÑ-09-011	Suministro de tezontle con un espesor de 3 cm en área de regaderas, incluye: tendido, herramienta menor, mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	2.74
MVER-BAÑ-09-012	Limpiezas fina para entrega de sitio. Incluye material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	68.24
	OFICINA		
MVER-REP-07-004	Suministro y aplicación de pintura vinílica en muros interiores y exteriores, incluye: una mano de sellador y dos manos de pintura, herramienta menor, mano de obra materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	84.08
MVER-REP-07-003	Resanes de muro en mal estado incluye: retiro de pintura existente, reparación de grietas con duretan y perfacinta , resanes, herramienta menor mano de obra materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	84.08
MVER-OFI-10-003	Aplicación de pintura en protecciones, incluye: raspado, aplicación de primario, aplicación de dos manos de esmalte, herramienta menor, mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	7.61
MVER-OFI-10-004	Hechura de protección en ventana a base de cuadrado de ½" con dimensiones de 1.60x1.12 mts, incluye: cortes, desperdicios, soldadura, aplicación de primario, aplicación de dos manos de esmalte, herramienta menor, mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00
	GUARNICIONES Y BANQUETAS		
MVER-GUA-11-001	Aplicación de pintura amarillo/blanco tráfico en guarnición de banquetas, incluye: limpieza aplicación de dos manos de pintura, herramienta menor, mano de obra materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1,157.20
	LIMPIEZA		
MVER-LIM-12-001	Limpiezas finas y gruesas de sitio. Incluye material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	7,900.01



H. Ayuntamiento de Veracruz, Ver.

2022 - 2025

Dirección de Obras Públicas

y Desarrollo Urbano

Sub-Dirección de Obras Públicas

Coordinación de Costos y Proyectos



Mantenimiento de la unidad deportiva en la calle Demetrio Reyes esquina calle Demetrio

Reyes, col. Reserva Tarimoya IV, Veracruz, Veracruz de Ignacio de la Llave.

2024301930211

Catálogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	AREAS VERDES		
MVER-AVER-13-001	Suministro de tezontle con un espesor de 5 cm en área perimetral de cancha multiple, jardineria incluye: malla antimaleza, tendido, herramienta menor, mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	2,176.28
MVER-AVER-13-002	Suministro de grava con un espesor de 5 cm en área perimetral de cancha multiple, jardineria incluye: malla antimaleza, tendido, herramienta menor, mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	370.18
MVER-AVER-13-003	Suministro y colocación de pasto San Agustín, incluye: capa de tierra vegetal de 7 cm. de espesor a base de tierra limpia.	m2	669.75
MVER-AVER-13-004	Suministro y colocación de arboles de la región, como framboyanes, roble y almendro.	m2	50.00
	ÁREA DE JUEGOS		
MVER-ADJ-14-001	Elaboración de dentellón de concreto hecho en obra $f_c=150$ kg/cm ² de sección 7x15 cm, armada con una tira de malla electrosoldada al centro, incluye: excavación, cimbrado y descimbrado, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	45.20
MVER-ACC-02-009	Compactación con equipo (bailarina), incluye: mano de obra, herramienta y equipo necesario.	m2	203.06
MVER-ADJ-14-003	Mejoramiento de suelo para recibir pasto sintético, incluye: suministro de balastro de 10 cm de espesor, cal, compactación, herramienta menor, mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	203.06
MVER-ADJ-14-004	Suministro y colocación de pasto sintético tipo tufting pelocortado, hilado polietileno hb 40 mm,/900 gr color verde fildgreen /lime base doble reforzada duración por exposición ala radiación solar. Resistente a temperatura, retorcidos y estabilizados con protección uv contra rayosultravioleta, incluye: mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	105.73
MVER-ADJ-14-005	Suministro y colocación de juego metálico COLUMPIO MOD- 74COL-3BMN, LINEA ECO, 3 CANASTILLAS, DIMENSIONES 3.00X1.20X2.40 de la marca Benmar Play o similar. Incluye: Fletes, instalación, herramientas, equipo, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00
MVER-ADJ-14-006	Suministro y colocación de juego infantil RESBALADILLA DE OLAS 3.05 FV, DIMENSIONES 3.30 X 0.65 X 2.20 m. Incluye: Fletes, instalación, herramientas, equipo, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00



H. Ayuntamiento de Veracruz, Ver.

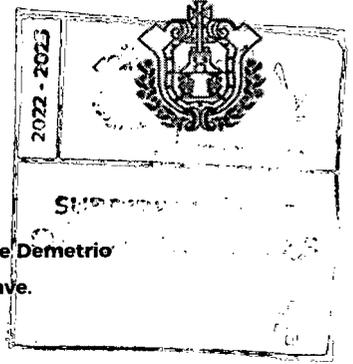
2022 - 2025

Dirección de Obras Públicas

y Desarrollo Urbano

Sub-Dirección de Obras Públicas

Coordinación de Costos y Proyectos



Mantenimiento de la unidad deportiva en la calle Demetrio Reyes esquina calle Demetrio Reyes, col. Reserva Tarimoya IV, Veracruz, Veracruz de Ignacio de la Llave.

2024301930211

Catálogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
MVER-ADJ-14-007	Suministro y colocación de juego infantil SUBE BAJA RAMBO, DIMENSIONES 3.40X0.90X0.90 m. Incluye: Fletes, instalación, herramientas, equipo, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00
MVER-ADJ-14-008	Suministro y colocación de juego metálico PASAMANOS GANCHOS PP, dimensiones 3.20 m Largo x 0.60 m Ancho x 2.20 m Alto. Incluye: Fletes, instalación, herramientas, equipo, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00
MVER-ADJ-14-009	Suministro e instalación de Pasamanos Domo Diámetro 3.05m x 1.80 alto Incluye: Fletes, instalación, herramientas, equipo, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00
MVER-ADJ-14-010	Suministro e instalación de Banca para parque público modelo VERCAM 2023, capacidad de carga de 240 kg. máximo. Dimensiones 1.58 m de largo x 0.70 m de ancho y 0.90 m de altura. Incluye: Fletes, instalación, herramientas, equipo, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	5.00
MVER-ADJ-14-011	Construcción de base de concreto hecho en obra f _c =150 m2 de 20 X 55 X 30 cm para la cimentación y anclaje de mobiliario, incluye, excavación, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	48.00

