

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. AD/CC/042/2024.**  
**"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACKS Y ADQUISICIÓN DE MONTACARGAS**  
**PARA ALMACÉN GENERAL" CON PARTICIPACIÓN DEL COMITÉ**  
**DE ADQUISICIONES**

9700054

**ANEXO 2**  
**"PROPUESTA ECONOMICA"**

**Departamento de mantenimiento y conservación de bienes fisicos del sistema DIF Zapopan.**

**Zapopan, Jalisco a 15 de Noviembre de 2024**

No	Descripción	Cant	Unidad medida	Costo	Importe
1	<p>Suministro e instalación de Racks tipo selectivo, Rack tipo entreplanta y Rack tipo mezzanine, todos con accesorios, para Almacén General, Incluye el flete y la mano de obra para la instalacion.</p> <p><b>*Descripción de los rack tipo selectivo con accesorios:</b>            Se considera la colocación de rack tipo selectivo con accesorios; se colocan baterías sencillas entre columnas y una batería sencilla de 11 módulos, con un modulo sencillo para la colocación de diferentes tubos o varillas; cada modulo constara de piso y 3 niveles de almacenamiento con accesorios tipo parrillas de seguridad y calculadas para 1000kg por tarima, además llevara tope tarima en cada nivel, protección puntal en cada marco, pernos de seguridad en cada viga, taquetes de expansión, calzas de nivelación, unidores de marco, tornillos de grado; y todo para una capacidad de almacenaje de <b>166</b> posiciones de tarima, mas la sección de tubos o varillas.</p> <p><b>--Descripción específica del material:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Marcos de 3"x3" (7.6cm x 7.6cm) de 42" (1.066m) de fondo por 240" (6.096m) en altura con placa de fijación de 6"x4"x3/8" todo en <b>calibre 14</b> color azul.</li> <li>• Marcos de 3"x3" (7.6cm x 7.6cm) de 27.6" (70.1cm) de fondo por 240" (6.096m) en altura con placa de fijación de 6"x4"x3/8" todo en <b>calibre 14</b> color azul.</li> <li>• Marcos de 3"x3" (7.6cm x 7.6cm) de 36" (91.4cm) de fondo por 240" (6.096m) en altura con placa de fijación de 6"x4"x3/8" todo en <b>calibre 14</b> color azul.</li> <li>• Vigas escalón de 4" (10.1cm) de peralte por 96" (2.438m) de longitud con ménsulas de fijación de 6" (15.24cm) todo en <b>calibre 14</b> color naranja.</li> <li>• vigas escalón de 4" (10.1cm) de peralte por 48" (1.219m) de longitud con ménsulas de fijación de 6" (15.24cm) todo en <b>calibre 14</b> color naranja.</li> <li>• vigas escalón de 4" (10.1cm) de peralte por 30" (76.2cm) de longitud con ménsulas de fijación de 6" (15.24cm) todo en <b>calibre 14</b> color naranja.</li> <li>• parrillas de seguridad de caída de agua de 46" (1.168m) de frente por 42" (1.066m) de fondo con cuadros de 4" (10.1cm)</li> </ul>	1	Servicio		
				\$ 3,556,545.55	\$ 3,556,545.55



- POR 2.9" (7.36cm) con alambrcn de diámetro de .200" (05mm) con 3 refuerzos de 2"(5.08cm) de ancho por 39"(99.06cm) de largo en **calibre 14** color blanco.
- Unidor central de 4"(10.1cm) por 8"(20.3cm) de longitud en **calibre 14** color azul.
  - Taquetes de expansión para fijar los marcos al piso de 1/2" por 4 1/2" galvanizados.
  - Calzas de nivelación para ajuste de 4" (10.1cm) de frente por 6"(15.2cm) de fondo de placa.

**\* Descripción de los rack tipo pasarela con accesorios.**

Se considera la colocación de rack tipo pasarela con mezzanine y accesorios; se colocan 3 baterías sencillas unidas a los rack selectivos; con piso, un nivel de entrepiso, mas un mezzanine en toda la parte superior; cada modulo de la pasarela esta diseñada con 8 niveles de almacenamiento y cubiertos con panel para 1000kg uniformemente repartidos por nivel; la pasarela estará dividida en dos secciones, una será para el área de construcción y la otra área será para consumible, tendrán 2 escaleras independientes para subir al primer nivel, y para subir al área del mezzanine, se diseño con pisos tipo polín para recibir 500kg por metro cuadrado y así poder deslizar carritos de servicio o patines de carga, además se diseño una área para el recibo de tarimas en cada nivel, con puertas abatibles, y barandales en todos los perímetro del mezzanine, como en la pasarela, en las sección de mezzanine colocaremos contraventeos para darle la estabilidad adecuada y segura, con materiales estructurales, taquetes de expansión, calzas de nivelación, tornillos de grado; ménsulas reforzadas ángulos dobles, y todo lo necesario para garantizar un proyecto seguro y estable.

**--Descripción específica del material:**

- Marcos de 3"x3" (7.6cm x 7.6cm) de 27.6" (70.1cm) de fondo por 240" (6.096m) en altura con refuerzos 3"x2" (7.6cm x 5.08cm) de **110"** (2.794m) con placa de fijación de 7"x4"x3/8" todo en **calibre 14** color azul.
- Marcos de 3"x3" (7.6cm x 7.6cm) de 36" (91.4cm) de fondo por 240" (6.096m) en altura con refuerzos 3"x2" (7.6cm x 5.08cm) de **110"** (2.794m) con placa de fijación de 7"x4"x3/8" todo en **calibre 14** color azul.
- Marcos de 3"x3" (7.6cm x 7.6cm) de 42" (1.066m) de fondo por 240" (6.096m) en altura con refuerzos 3"x2" (7.6cm x 5.08cm) de **110"** (2.794m) placa de fijación de 7"x4"x3/8" todo en **calibre 14** color azul.
- Marcos de 3"x3" (7.6cm x 7.6cm) de 42" (1.066m) de fondo por 144" (3.657m) en altura con refuerzos 3"x2" (7.6cm x 5.08cm) de **110"** (2.794m) placa de fijación de 7"x4"x3/8" todo en **calibre 14** color azul.
- Vigas escalón de 3" (7.6cm) de peralte por 96" (2.438m) de longitud con ménsulas de fijación de 6" (15.24cm) todo en **calibre 14** color naranja.
- Vigas escalón de 3" (7.6cm) de peralte por 84" (2.133m) de longitud con ménsulas de fijación de 6" (15.24cm) todo en **calibre 14** color naranja.
- Vigas escalón de 3" (7.6cm) de peralte por 58" (1.473m) de longitud con ménsulas de fijación de 6" (15.24cm) todo en **calibre 14** color naranja.



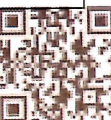




**MAESA**  
Racks Industriales

0000056

- Vigas escalón de 3" (7.6cm) de peralte por 32" (81.2cm) de longitud con ménsulas de fijación de 6" (15.24cm) todo en **calibre 14** color naranja.
- Panel metálico de 7 7/8" x 2" (19.7cm x 5.08cm) de 32 5/8" (82.5cm) **calibre 18** color naranja.
- Panel metálico de 7 7/8" x 2" (19.7cm x 5.08cm) de 24 3/16" (62.5cm) **calibre 18** color naranja.
- Panel metálico de ajuste de 4" x 2" (10.1cm x 5.08cm) de 24 3/16" (62.5cm) **calibre 18** color naranja.
- Vigas escalón de 4.5" (11.4cm) de peralte por 96" (2.438m) de longitud con ménsulas de fijación de 6" (15.24cm) con ángulo soldado para sujetar piso polín de 2" (5.08cm) todo en **calibre 14** color naranja.
- Vigas escalón de 4.5" (11.4cm) de peralte por 84" (2.133m) de longitud con ménsulas de fijación de 6" (15.24cm) con ángulo soldado para sujetar piso polín de 2" (5.08cm) todo en **calibre 14** color naranja.
- vigas caja de 4" (10.1cm) de peralte por 48" (1.219m) de longitud con ménsulas de fijación de 6" (15.24cm) con ángulo soldado para sujetar piso polín de 2" (5.08cm) todo en **calibre 14** color naranja.
- vigas escalón de 4.5" (11.4cm) de peralte por 32" (81.3cm) de longitud con ménsulas de fijación de 6" (15.24cm) con ángulo soldado para sujetar piso polín de 2" (5.08cm) todo en **calibre 14** color naranja.
- vigas cps de 6" (15.2cm) de peralte por 45" (1.143m) de longitud con ménsulas de fijación de 8" (15.24cm) con ángulo soldado para sujetar piso polín de 2" (5.08cm) todo en **calibre 14** color naranja.
- piso polín metálico de 3" x 2" (7.6cm x 5.08cm) de ancho por 40.5" (1.025m) de longitud en **calibre 14** color azul.
- piso polín metálico de 3" x 2" (7.6cm x 5.08cm) de ancho por 43.3" (1.099m) de longitud en **calibre 14** color azul.
- piso polín metálico de 3" x 2" (7.6cm x 5.08cm) de ancho por 45.3" (1.150m) de longitud en **calibre 14** color azul.
- piso polín metálico de 3" x 2" (7.6cm x 5.08cm) de ancho por 198.5" (5.041m) de longitud en **calibre 14** color azul.
- bridas de sujeción de 2" x 2.5" (5.08cm x 6.35cm) **calibre 12** color azul.
- barandal polín 3" x 1 5/8" **calibre 14** de 96" c.m.a tornillable de 6" **calibre 10** color amarillo.
- barandal polín 3" x 1 5/8" **calibre 14** de 84" c.m. atornillable de 6" **calibre 10** color amarillo.
- barandal polín 3" x 1 5/8" **calibre 14** de 78 3/4" c/plc de sujeción de 6" x 4" **calibre 10** color amarillo.
- barandal polín 3" x 1 5/8" **calibre 14** de 43 1/4" c/plc de sujeción de 6" x 3" **calibre 10** color amarillo.
- barandal polín 3" x 1 5/8" **calibre 14** de 48" en escuadra c/plc de sujeción de 6" x 3" **calibre 10** y ménsula color amarillo.
- barandal polín 3" x 1 5/8" **calibre 14** de 17" c.m. atornillable de 6" **calibre 10** color amarillo.
- barandales abatibles de 96" en 2 hojas de 48" **calibre 14** color amarillo.
- ángulo liso de 1 5/8" x 1 5/8" **calibre 14** de 96" color amarillo.



- escalera estructural de cps 6" de 36" de ancho x 96" de altura a n.p.t. color amarillo.
- malla antiácida ciclónica de 2.40 mts de alto x 4.50 mts de largo color amarillo.

**\* Descripción del rack tipo mezzanine con accesorios.**

Se considera la colocación de rack tipo mezzanine con accesorios; se colocará en toda la parte superior de la pasarela, formando una "I" para el mejor aprovechamiento del área, como también aumentar la capacidad de almacenaje, con volúmenes mas grandes; el área libre será de 186.25m2 mas el otro mezzanine que estará a la altura del piso de la pasarela, teniendo un área libre de 38.22m2 en total el área será de **224.47m2**.

**--Descripción específica del material:**

- Columna lat ptr 8" x 8" espesor 3/16" de 240" c/plc de fijación de 10" x 12" x 1/2" color azul.
- Columna esq ptr 8" x 8" espesor 3/16" de 240" c/plc de fijación de 10" x 8" x 1/2" color azul.
- Columna esq ptr 8" x 8" espesor 3/16" de 192" c/plc de fijación de 12" x 12" x 1/2" color azul.
- Viga primaria ipr 14" x 5" (32.7 kg/m) de 210 1/16" color naranja.
- Viga primaria ipr 14" x 5" (32.7 kg/m) de 163 3/8" color naranja.
- Viga primaria ipr 14" x 5" (32.7 kg/m) de 162" color naranja.
- Viga primaria ipr 14" x 5" (32.7 kg/m) de 125" color naranja.
- Viga primaria ipr 14" x 5" (32.7 kg/m) de 110 5/8" color naranja.
- Viga primaria ipr 14" x 5" (32.7 kg/m) de 110 5/8" c/placa de sujeción de 14" x 4" x 1/4" color naranja.
- Viga secundaria ipr 6" x 4" (13.4 kg/m) de 132 3/4" c/1 ang de sujeción para piso color naranja.
- Viga secundaria ipr 6" x 4" (13.4 kg/m) de 125" c/1 ang de sujeción para piso color naranja.
- Viga secundaria ipr 6" x 4" (13.4 kg/m) de 125" c/2 ang de sujeción para piso color naranja.
- Viga secundaria ipr 6" x 4" (13.4 kg/m) de 128" c/1 ang de sujeción para piso c/placa de sujeción de 6" x 4" x 1/4" color naranja.
- Viga secundaria ipr 6" x 4" (13.4 kg/m) de 128 7/8" c/1 ang de sujeción para piso color naranja.
- Viga secundaria ipr 6" x 4" (13.4 kg/m) de 154 13/16" c/1 ang de sujeción para piso color naranja.
- Viga secundaria ipr 6" x 4" (13.4 kg/m) de 147" c/1 ang de sujeción para piso color naranja.
- Piso polín 3" x 1 5/8" **calibre 14** de 216" color azul.
- Piso polín 3" x 1 5/8" **calibre 14** de 222" color azul.
- Piso polín 3" x 1 5/8" **calibre 14** de 224" color azul.
- Piso polín 3" x 1 5/8" **calibre 14** de 172" color azul.
- Brida de sujeción de 1 3/4" x 2 1/2" **calibre 12** color azul.
- Barandales tubulares de 1 1/2" ced 30 de 36" x 125 3/4" especiales con resagues color amarillo.





	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poste ptr 4" x 4" x 1/8" de 49 5/8" c/plc de fijación de 8" x 4" x 1/4" color amarillo.</li> <li>• Arriostrado aps 3/16" x 3" de 165 9/16" color azul.</li> <li>• Juego de diferentes tornillo de 1/2" x 1 1/4" , 5/16" x 1" , 1/2" x 10" todos de grado 8° galvanizados.</li> </ul>				
2	<b>Adquisición de montacargas para almacén general.</b> <b>*Características técnicas del equipo.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Modelo: <b>20BT-9U</b></li> <li>✓ Mástil: <b>Triple 5.50m altura levante de horquillas.</b></li> <li>✓ Capacidad de carga: <b>mínimo 2,000 kg</b></li> <li>✓ Largo de horquillas: <b>41"</b></li> <li>✓ Levante libre: <b>1.43m</b></li> <li>✓ Mástil contraído: <b>2.42m</b></li> <li>✓ Luz estroboscópica ámbar</li> <li>✓ Sistema eléctrico (volts): <b>48 V</b></li> <li>✓ Manual de servicio: <b>Si</b></li> <li>✓ Desplazador lateral: <b>2" cada dirección</b></li> <li>✓ Llanta no manchante</li> <li>✓ Extintor contra incendios</li> <li>✓ Luces de trabajo</li> <li>✓ Luz de reversa</li> <li>✓ Alarma de desplazamiento: <b>Si</b></li> <li>✓ Reversa respaldo carga: <b>48"-1.2m</b></li> <li>✓ Batería rocket</li> <li>✓ Modelo Batería:</li> <li>✓ Capacidad: <b>585ah</b></li> <li>✓ Peso: <b>2,170 lbs,</b></li> <li>✓ Voltaje: <b>48 V</b></li> <li>✓ Cargador trifásico a corriente <b>220 V</b></li> </ul>	1	Pieza		
				<b>\$1'099,748.00</b>	<b>\$ 1'099,748.00</b>
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 4'656,293.95</b>
				<b>I.V. A</b>	<b>745,007.03</b>
				<b>TOTAL</b>	<b>\$ 5'401,300.98</b>

**\*Tiempo de entrega de los materiales de los Rack:**

- La entrega de los materiales de los Rack será de 4 a 6 semanas a partir de recibir el anticipo por el **50%** requerido del total del proyecto.

**\*Tiempo de instalacion de los Rack:**

- El tiempo de instalacion será de 5 semanas a partir de recibir la entrega de materiales en las instalaciones del DIF Zapopan. Av. Laureles No. 1151, Colonia Estatuto Jurídico FOVISSSTE, Zapopan, Jalisco.

**\*Tiempo de entrega del Montacargas:**

- El Tiempo de entrega del montacargas será de 5 días hábiles a partir de recibir el anticipo por el 50% requerido del total del proyecto. En las instalaciones del DIF Zapopan. Av. Laureles No. 1151, Colonia Estatuto Jurídico FOVISSSTE, Zapopan, Jalisco.



2 9906059

**\*Carta garantía de los Rack:**

- La carta garantía se dará al termino de la instalación por **5 años** en defectos de fabricación é instalación.

**\*Carta garantía del Montacargas:**

- La carta garantía se dará a partir de recibir el montacargas por **2 años ó 3,000 Hrs.** Incluye curso de capacitación de operación y seguridad.

Sin más por el momento y esperando tener la oportunidad de servirle, agradecemos de antemano la confianza depositada en nosotros.

**Atentamente:**



**Ing. Erik López Rincón**  
**Director General**

