

Requisición: 3-006-10-2024

Fecha: 22 de octubre de 2024

Departamento/Área requirente: Mantenimiento y Conservación de Bienes Físicos

Partida Presupuestal: 56701

Descripción del bien	Unidad de medida	Cantidad
COMPRA DE MONTACARGAS HYUNDAI ELECTRICO PARA ALMACEN GENERAL, SE ANEXAN FICHAS TECNIAS	PZA	1

**Fundamento:** De conformidad con lo dispuesto por el artículo 34, 35, 36 Y 37 del Reglamento de Compras, Arrendamientos y Enajenaciones del Sistema para el Desarrollo Integral de la Familia del Municipio de Zapopan Jalisco y el artículo 13 de la ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios, se establecen las siguientes especificaciones para la presente adquisición.

I. Verificación de la existencia de los bienes, arrendamientos o servicios y de los proveedores a nivel municipal, local, nacional o internacional.  
NACIONAL

II. Identificación de bienes y servicios sustituibles  
*Describir, cual(es) son los bienes que se requieren y sus especificaciones.  
Informar si el bien o los bienes solicitados se puede sustituir por otro similar..... en caso negativo, describir la razón*  
SE ANEXAN ESPECIFICACIONES

III. Identificación de procesos alternativos, tales como la renta u otros.  
NO APLICA

IV. El precio máximo, el precio mínimo y la media de precios de los bienes.  
ESTAN PLASMADOS EN EL ESTUDIO DE MERCADO

V. Especificaciones:  
SUMINISTRO E INSTALACION DE RACKS, SOLICITADOS PARA ALMACEN GENERAL QUE INCLUYE LO SIGUIENTE:  
FLETES Y MANO DE OBRA

Para la presente compra se considera la posibilidad de asignar las partidas a proveedores distintos de acuerdo a las condiciones de costo beneficio.

Los participantes deberán de cumplir con lo siguiente:

Deberán cumplir con las especificaciones plasmadas en la requisición y en el cuadro plasmado en la página principal

La garantía mínima para los presentes bienes, ser  
NO APLICA

VI. Condiciones de pago:  
ANTICIPO DEL 50% Y EL RESTO CONTRA ENTREGA



  
ALEJANDRO ACOSTA CASTILLO  
DIRECCION DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

  
FELIPE DE JESUS GARCIA ANDRADE  
DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION

**“SISTEMA PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA  
FAMILIA DEL MUNICIPIO DE ZAPOPAN JALISCO”  
REQUISICIÓN No 3-006-10-2024**

Manifestamos bajo protesta de decir verdad que la información contenida tanto en la presente carátula como todos los anexos que integran la presente investigación de mercado, son verídicos y quienes firmamos nos hacemos responsables de los procedimientos legales, penales y administrativos que se generen en caso de falsear o alterar información, esto bajo las leyes y normativas aplicables en la materia.

- I. De conformidad a los artículos 13, 57 y demás aplicables de la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios, así como el artículo 57 de su reglamento y demás concurrentes se llevó a cabo la investigación de mercado como lo marca la mencionada Ley, por lo que nos hacemos responsables de la veracidad de las manifestaciones aquí plasmadas, con el conocimiento de las consecuencias penales y administrativas que implicaría la falsedad de la información en las mismas.
- II. Se buscaron bienes y/o servicios que pudieran sustituir lo requerido, así como procesos alternativos de compra tales como renta, no encontrando mejores condiciones para lo solicitado.
- III. Se verificó que existe la oferta de los bienes, en calidad, cantidad y oportunidad requeridas en la solicitud de aprovisionamiento mencionada.
- IV. Que en esta investigación se muestra el precio máximo y mínimo de referencia, así como la media de las tres cotizaciones obtenidas, sin que hubieran cambiado las condiciones del mercado a la fecha de entrega de la misma.



  
ALEJANDRO ACOSTA CASTILLO  
DIRECCION DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

  
FELIPE DE JESUS GARCIA ANDRADE  
DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION

**“SISTEMA PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA  
FAMILIA DEL MUNICIPIO DE ZAPOPAN JALISCO”  
REQUISICIÓN No.: 3-006-10-2024**

Por último, hago constar anexo al presente se integra la información de la metodología que dio origen al presente estudio.

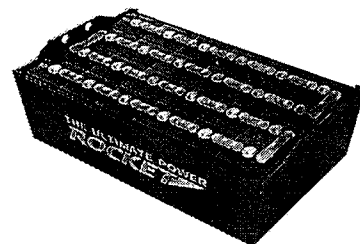
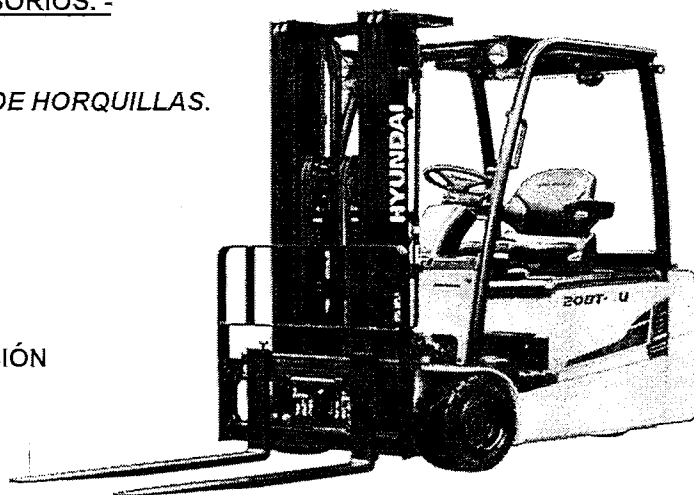


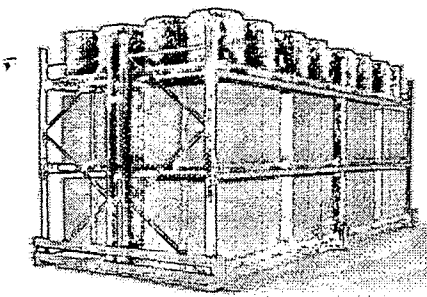


### CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO

#### \* DESCRIPCION TECNICA DEL EQUIPO CON ACCESORIOS. -

- MODELO : *20BT-9U*
- MÁSTIL : *TRIPLE 5.50m ALTURA LEVANTE DE HORQUILLAS.*
- CAPACIDAD DE CARGA: *2,000 KG*
- LARGO DE HORQUILLAS : *41"*
- LEVANTE LIBRE : *1.43m*
- MÁSTIL CONTRAÍDO : *2.42m*
- LUZ ESTROBOSCÓPICA ÁMBAR
- SISTEMA ELÉCTRICO (VOLTS) : *48 V*
- MANUAL DE SERVICIO : *SI*
- DESPLAZADOR LATERAL : *2" CADA DIRECCIÓN*
- LLANTA NO MANCHANTE
- EXTINTOR CONTRA INCENDIOS
- LUCES DE TRABAJO
- LUZ DE REVERSA
- ALARMA DE DESPLAZAMIENTO : *SI*
- REVERSA RESPALDO CARGA : *48"-1.2M*
- BATERÍA ROCKET
- MODELO:
- CAPACIDAD: *585AH*
- PESO: *2,170 Lbs,*
- VOLTAJE : *48 V*
- CARGADOR TRIFASICO A CORRIENTE 220 V





## **ALEJANDRO HUTTERER GONZALEZ.**

Circuito Cañada Oranje No. 199,  
Col. Fracc. Cañada Diamante, C.P. 37358  
León de los Aldama, Guanajuato. México  
Tel. +52(477) 6439471 / +52 (477) 7292608  
Cotización No.- DIF-02/sencilla/Sel-Pasa-Mezza/Zapopan.Mx.

Fecha Septiembre 23, 2024

**ESTIMADA LIC. PATRICIA QUIÑONEZ:**

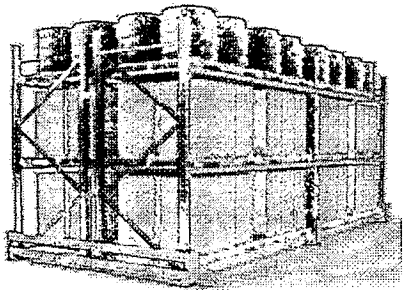
POR MEDIO DE LA PRESENTE NOS PERMITIMOS SOMETER A SU AMABLE CONSIDERACION NUESTRA PROPUESTA DE COTIZACION PARA EL SUMINISTRO DE RACK TIPO SELECTIVO CON LA COMBINACION DE PASARELA CON MEZZANINE Y SUS ACCESORIOS, PARA SU ALMACEN Y CENTRO DE DISTRIBUCION UBICADO EN ZAPOPAN, JALISCO.

CONSIDERAMOS QUE SOMOS LA MEJOR OPCION EN DISEÑO, VENTA E INSTALACION DE RACK PARA ALMACENES Y CENTROS DE DISTRIBUCION.

CONFIAMOS EN QUE NOS PERMITA SERVIRLE COMO SE MERECE, CON PRECIOS COMPETITIVOS, ALTA CALIDAD EN LOS PRODUCTOS SUMINISTRADOS, TIEMPO DE ENTREGA CONFIABLE Y UN SERVICIO PROFESIONAL.

**ATENTAMENTE**

**ING. ERICK HUTTERER I.  
PROYECTOS ESPECIALES**



## ALEJANDRO HUTTERER GONZALEZ.

Circuito Cañada Oranje-No. 199,  
Col. Fracc. Cañada Diamante, C.P. 37358  
León de los Aldama, Guanajuato. México  
Tel. +52(477) 6439471 / +52 (477) 7292608  
Cotización No.- DIF-02/sencilla/Sel-Pasa-Mezza/Zapopan.Mx.

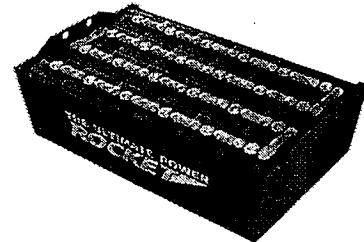
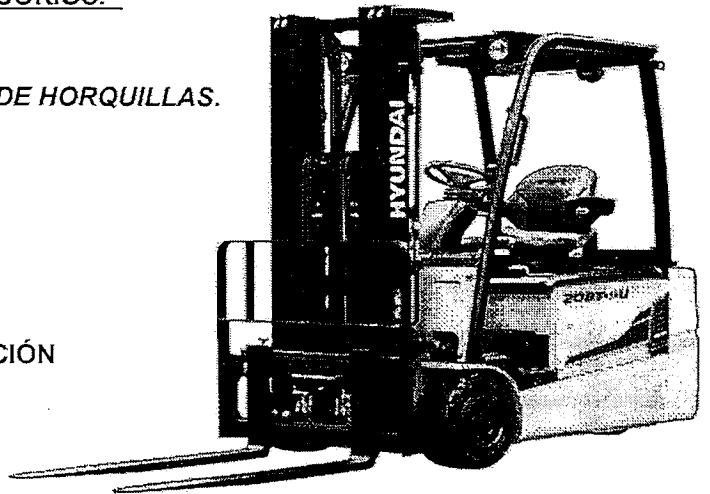
Fecha Septiembre 23, 2024



### CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO

#### \* DESCRIPCION TECNICA DEL EQUIPO CON ACCESORIOS. -

- MODELO : **20BT-9U**
- MÁSTIL : **TRIPLE 5.50m ALTURA LEVANTE DE HORQUILLAS.**
- CAPACIDAD DE CARGA: **2,000 KG**
- LARGO DE HORQUILLAS : **41"**
- LEVANTE LIBRE : **1.43m**
- MÁSTIL CONTRAÍDO : **2.42m**
- LUZ ESTROBOSCÓPICA ÁMBAR
- SISTEMA ELÉCTRICO (VOLTS) : **48 V**
- MANUAL DE SERVICIO : **SI**
- DESPLAZADOR LATERAL : **2" CADA DIRECCIÓN**
- LLANTA NO MANCHANTE
- EXTINTOR CONTRA INCENDIOS
- LUCES DE TRABAJO
- LUZ DE REVERSA
- ALARMA DE DESPLAZAMIENTO : **SI**
- REVERSA RESPALDO CARGA : **48"-1.2M**
- BATERÍA ROCKET
- MODELO:
- CAPACIDAD: **585AH**
- PESO: **2,170 Lbs,**
- VOLTAJE : **48 V**
- CARGADOR TRIFASICO A CORRIENTE 220 V
- TIEMPO DE ENTREGA: INMEDIATA.



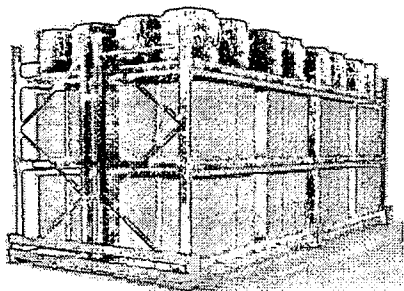
#### \*NORMAS DE CÁLCULO:



MATERIAL HANDLING INDUSTRY OF AMERICA (MHIA) ES LA ASOCIACIÓN SIN ÁNIMO DE LUCRO EN MATERIA DE MATERIAL HANDLING MÁS GRANDE DE USA. REPRESENTA A LOS FABRICANTES E INTEGRADORES LÍDERES EN IMPLANTACIÓN DE SOLUCIONES LOGÍSTICAS. SOLUCIONES QUE FUNCIONAN.  
[WWW.MHIA.ORG](http://WWW.MHIA.ORG)



LOS MIEMBROS DE **RACK MANUFACTURES INSTITUTE (RMI)** SÓN LOS PROVEEDORES LÍDERES DE SISTEMAS DE ALMACENAJE INDUSTRIALES, ASÍ COMO PRODUCTOS RELACIONES.



## ALEJANDRO HUTTERER GONZALEZ.

Circuito Cañada Oranje No. 199,  
Col. Fracc. Cañada Diamante, C.P. 37358  
León de los Aldama, Guanajuato. México  
Tel. +52(477) 6439471 / +52 (477) 7292608  
Cotización No.- DIF-02/sencilla/Sel-Pasa-Mezza/Zapopan.Mx.

Fecha Septiembre 23, 2024

### **\*CONDICIONES GENERALES DE MONTAJE:**

ALEJANDRO HUTTERER GONZALEZ SE COMPROMETE AL OBTENER LA CONFORMIDAD DE OFERTA, A LA ENTREGA Y MONTAJE DE LA INSTALACION.

PARA PODER LLEVAR A CABO EL MONTAJE CON GARANTIA DE ÉXITO, SE REQUIERE SU COLABORACIÓN EN LOS PUNTOS QUE FIGURAN EN LAS SIGUIENTES CONDICIONES GENERALES DE MONTAJE:

#### **1.- ZONA DE ACOPIO**

AL INICIAR EL MONTAJE, TANTO LA ZONA DE INSTALACIÓN COMO LA DE ACCESO A LA MISMA, DEBEN ESTAR DESPEJADAS Y SIN OBSTÁCULOS, Y DURANTE EL TRABAJO DEL MONTAJE NO DEBEN PRODUCIRSE INTERFERENCIAS CON OTRAS EMPRESAS.

#### **2.- SUMINISTROS Y SERVICIOS**

EL CLIENTE DEBE ASEGURAR EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA A 220/440 V. ASI COMO DE LOS SERVICIOS DE AGUA, TELEFONO E ILUMINACION NOCTURNA SI FUERAN PRECISOS. TAMBIEN DEBERA PONER A DISPOSICIÓN DE LOS MONTADORES LOS SERVICIOS SANITARIOS NECESARIOS, QUE DEBERAN ESTAR ACCESIBLES DURANTE TODA LA JORNADA LABORAL. EL CLIENTE REALIZARA TAMBIEN LOS TRABAJOS DE OBRA CIVIL QUE FUERAN NECESARIOS.

#### **3.- RESISTENCIA Y PLANICIDAD DEL SUELO**

LA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA DEL HORMIGÓN DEBE SER DE 175 kg/cm<sup>2</sup>  
LA DIFERENCIA DE NIVEL ENTRE EL PUNTO MAS ALTO Y EL MAS BAJO DE LA LOSA NO DEBE EXCEDER DE +/-10 mm RESPECTO DE UNA COTA DE REFERENCIA CERO.

#### **4.- PERIODO DE INSTALACIÓN**

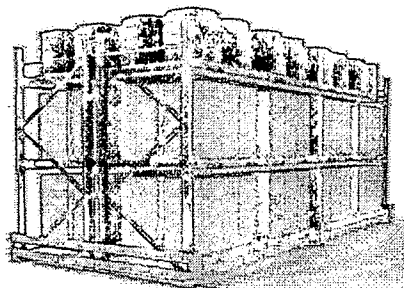
EN CASO DE SER NECESARIO, NO PODRA SER RESTRINGIDO EL HORARIO, Y EL CLIENTE SE OBLIGA A PERMITIR LOS TRABAJOS DE MONTAJE EN HORARIOS NOCTURNOS Y JORNADAS FESTIVAS. LOS DIAS O FRACCIONES DE DIA AFECTADOS POR CAUSAS DE FUERZA MAYOR (INCLUIDAS LAS HUELGAS), NO SE COMPUTARAN COMO HABILES EN EL PLAZO DE ENTREGA ACORDADO.

#### **5.- CUSTODIA Y PROTECCIÓN**

SERA A CARGO DEL CLIENTE EL COSTO DE LA CUSTODIA, VIGILANCIA Y PROTECCIÓN DE LOS MATERIALES ENTREGADOS EN EL SITIO DE LA OBRA.

#### **6.- INTEGRIDAD DE LA INSTALACIÓN Y DE LA OFERTA**

LA CONFIGURACIÓN DEL ALMACEN OBJETO DE LA PRESENTE OFERTA ESTA CALCULADA EN BASE A LAS CARACTERISTICAS DESCRITAS, Y POR CONSIGUIENTE NO PODRA REALIZARSE, NI POR EL CLIENTE, NI POR TERCEROS, NINGUN CAMBIO DE DISEÑO, SUSTITUCIÓN DE COMPONENTES O REPARACIÓN EN LA INSTALACIÓN, SIN EL CONSENTIMIENTO EXPRESO Y POR ESCRITO DE ALEJANDRO HUTTERER GONZALEZ CUALQUIER TRABAJO NO INCLUIDO EN LA PRESENTE OFERTA DEBERA SER OBJETO DE PRESUPUESTO INDEPENDIENTE.



## ALEJANDRO HUTTERER GONZALEZ.

Circuito Cañada Oranje No. 199,  
Col. Fracc. Cañada Diamante, C.P. 37358  
León de los Aldama, Guanajuato. México  
Tel. +52(477) 6439471 / +52 (477) 7292608  
Cotización No.- DIF-02/sencilla/Sel-Pasa-Mezza/Zapopan.Mx.

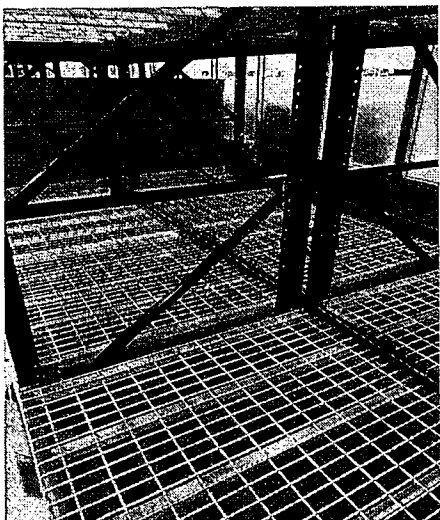
Fecha Septiembre 23, 2024



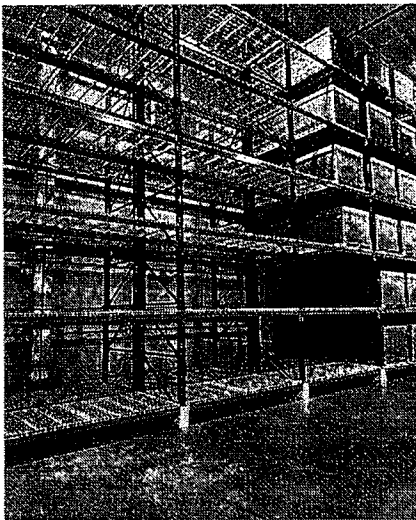
### CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO

#### \* DESCRIPCION DE LOS RACK TIPO SELECTIVO CON ACCESORIOS. -

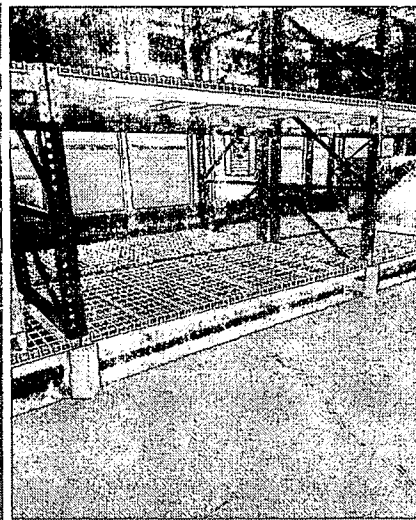
SE CONSIDERA LA COLOCACION DE RACK TIPO SELECTIVO CON ACCESORIOS; SE COLOCAN 7 BATERIAS SENCILLAS ENTRE LAS COLUMNAS DEJANDO PASILLO DE 3.20m PARA EL MONTACARGAS, Y UNA BATERIA SENCILLA LINEAL DE 11 MODULOS; CADA MODULO CONSTARA DE MARCOS DE 3"X3" DE 1.07m DE FONDO POR 6.10m DE ALTO EN CALIBRE 14 COLOR AZUL, VIGAS ESCALON DE 4" DE PERALTE DE 2.44m DE LONGITUD CALIBRE 14 COLOR NARANJA, VIGAS ESCALON DE 3" DE PERALTE DE 1.22m DE LONGITUD CALIBRE 14 COLOR NARANJA, VIGAS ESCALON DE 3" DE PERALTE DE 76.2cm DE LONGITUD CALIBRE 14 COLOR NARANJA PARA LA SECCION DE TUBOS, EN CADA NIVEL COLOCAREMOS PARRILLAS DE SEGURIDAD Y TOPE TARIMA PARA EVITAR LA CAIDA DE PRODUCTO Y MEJORAR LA SEGURIDAD DEL PERSONAL, ADEMAS PROTECTOR PUNTAL EN CADA MARCO PARA PROTEGER EL PUNTAL DE GOLPES POR PARTE DEL MONTACARGAS, TODO ESTARA CALCULADO PARA 1000kg POR TARIMA, UTILIZANDO TARIMAS ESTANDAR DE 1.02m DE FRENTE POR 1.22m DE FONDO POR 1.50m EN ALTURA, UTILIZAREMOS PERNOS DE SEGURIDAD EN CADA VIGA LATERAL DE PROTECCION, TAQUETES DE EXPANSION, CLAZAS DE NIVELACION, UNIDORES DE MARCO, TORNILLOS DE GRADO, CON UNA CAPACIDAD DE ALMACENAJE DE **166** POSICIONES DE TARIMA, MAS LA SECCION DE TUBOS, COMO SE MUESTRA EN PLANO ADJUNTO.



RACK SELECTIVO

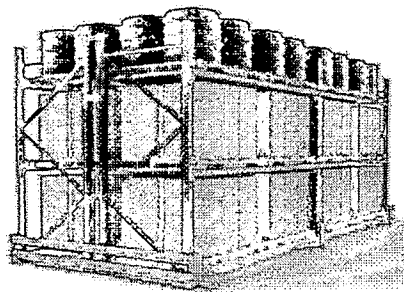


RACK SELECTIVO



RACK SELECTIVO

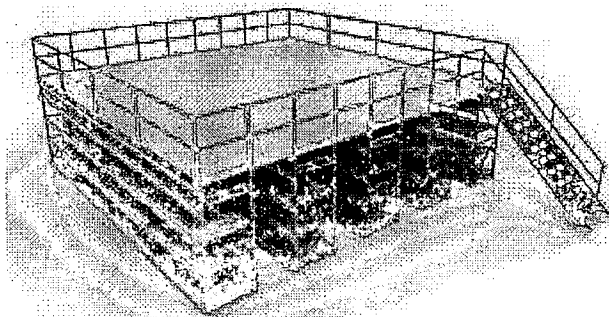




## ALEJANDRO HUTTERER GONZALEZ.

Circuito Cañada Oranje No. 199,  
Col. Fracc. Cañada Diamante, C.P. 37358  
León de los Aldama, Guanajuato. México  
Tel. +52(477) 6439471 / +52 (477) 7292608  
Cotización No.- DIF-02/sencilla/Sel-Pasa-Mezza/Zapopan.Mx.

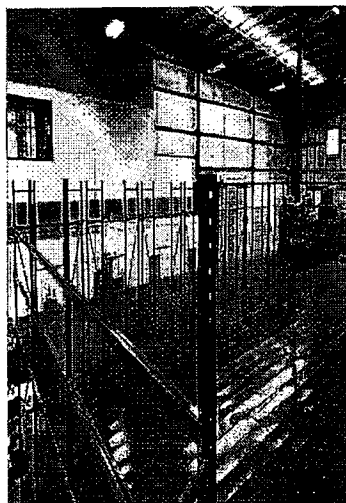
Fecha Septiembre 23, 2024



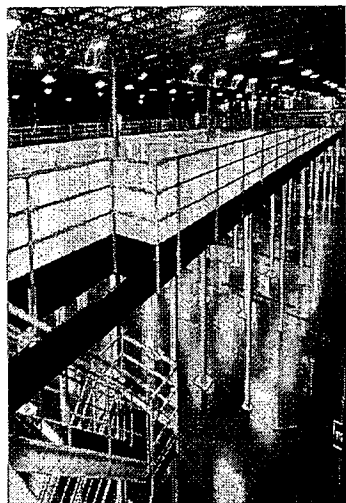
### CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO

#### \* DESCRIPCION DEL RACK TIPO MEZZANINE CON ACCESORIOS. -

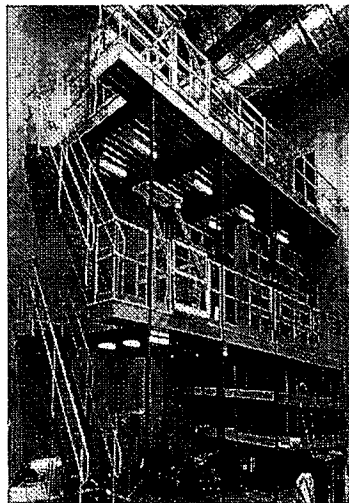
SE CONSIDERA LA COLOCACION DE RACK TIPO MEZZANINE CON ACCESORIOS; SE COLOCARÁ EN TODA LA PARTE SUPERIOR DE LA PASARELA, FORMANDO UNA "L" PARA EL MEJOR APROVECHAMIENTO DEL AREA, AUMENTANDO LA CAPACIDAD DE ALMACENAJE, CON VOLUMENES MAS GRANDES; EL AREA LIBRE DE ALMACENAMIENTO SERA DE 186.25m<sup>2</sup> MAS EL MEZZANINE DEL PRIMER NIVEL QUE SE ENCONTRARA ARRIBA DE LAS OFICINAS, TENIENDO UNA AREA LIBRE DE 38.22m<sup>2</sup>; EL AREA TOTAL DE LOS MEZZANINES SERA **224.47m<sup>2</sup>**; COLOCAREMOS COLUMNAS TIPO PTR 8"x8" DE 6.10m DE LONGITUD COLOR AZUL, VIGAS PRIMARIAS IPR DE 14"x5" DE 5.33m DE LONGITUD COLOR NARANJA, VIGAS SECUNDARIAS DE IPR 6"x4" DE 5.33m DE LONGITUD COLOR NARANJA, PISOS TIPO POLIN DE 3"x2" DE ANCHO POR 5.63m DE LONGITUD COLOR AZUL, BRIDAS DE SUJECION DE 1.5" x 2.5" CALIBRE 12 COLOR AZUL, BARANDALES TUBULARES DE 1 1/2" CED 30 DE 36" X 125 3/4" ESPECIALES CON RESAQUES COLOR AMARILLO, ARRIOSTRADO APS 3/16" X 3" DE 165 9/16" COLOR AZUL, JUEGO DE DIFERENTES TORNILLO DE 1/2" X 1 1/4" , 5/16" X 1" , 1/2" X 10" TODOS DE GRADO 8° GALVANIZADOS, TODO ESTARA CALCULADO PARA 500kg/m<sup>2</sup>, TAQUETES DE EXPANSION, CLAZAS DE NIVELACION, COMO SE MUESTRA EN PLANO ADJUNTO.



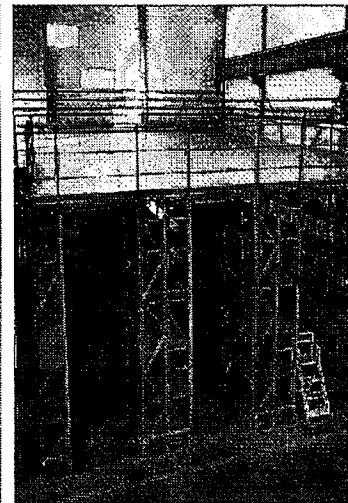
RACK MEZZANINE



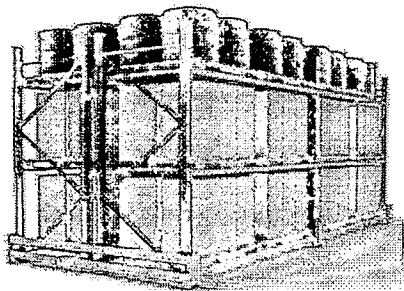
RACK MEZZANINE



RACK MEZZANINE



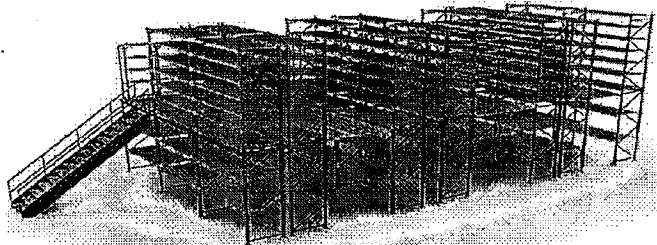
RACK MEZZANINE



## ALEJANDRO HUTTERER GONZALEZ.

Circuito Cañada Oranje No. 199,  
Col. Fracc. Cañada Diamante, C.P. 37358  
León de los Aldama, Guanajuato. México  
Tel. +52(477) 6439471 / +52 (477) 7292608  
Cotización No.- DIF-02/sencilla/Sel-Pasa-Mezza/Zapopan.Mx.

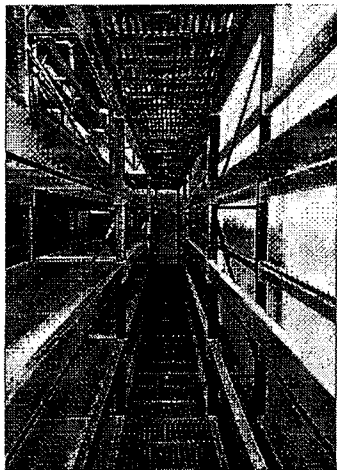
Fecha Septiembre 23, 2024



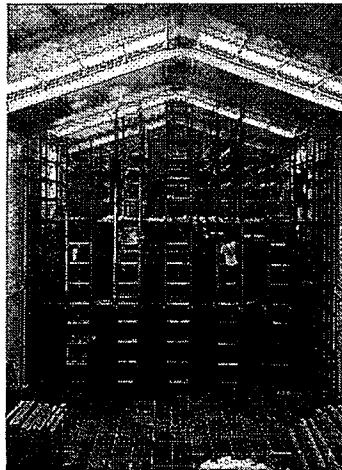
### CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO

#### \* DESCRIPCION DE LOS RACK TIPO PASARELA CON ACCESORIOS. -

SE CONSIDERA LA COLOCACION DE RACK TIPO PASARELA CON ACCESORIOS; COLOCAREMOS UNA BATERIAS SENCILLAS DE 8 MODULOS QUE ESTARAN UNIDAS A LA BATERIA DE LOS RACK SELECTIVOS, DEJAREMOS DOS PASILLOS 3"x2" DE ANCHO POR 1.10m DE LARGO, PARA LA CIRCULACION DE CARRITOS DE SERVICIO O PATINES DE CARGA, UNA BATERIA SENCILLA AL CENTRO, Y OTRO BATERIAS SENCILLA QUE ESTARA COLOCADA ENTRE COLUMNAS DEL ALMACEN; CADA MODULOS ESTARA FORMADO CON MARCOS DE 3"x3" DE 70.0cm DE FONDO POR 6.10m DE ALTO EN CALIBRE 14 COLOR AZUL, VIGAS ESCALON DE 3" DE PERALTE DE 2.44m DE LONGITUD CALIBRE 14 COLOR NARANJA, VIGAS ESCALON DE 3" DE PERALTE DE 1.47cm DE LONGITUD CALIBRE 14 COLOR NARANJA, VIGAS ESCALON DE 3" DE PERALTE DE 81.2cm DE LONGITUD CALIBRE 14 COLOR NARANJA, PISO ANTIDERRAPANTE DE 3"x2" POR 1.10m DE LONGITUD EN CALIBRE 14 COLOR AZUL, EN TODOS LOS NIVELES DE LA PASARELA SE COLOCARAN PANELES DE 8"x2" DE ANCHO POR LOS DIFERENTES FONDOS EN CALIBRE 18 COLOR NARANJA, BARANDALES EN LOS PASILLOS, BARANDALES ABATIBLES COMO PUERTAS DE RECEPCION DE TARIMA, BARANDALES EN TODO EL PERIMETRO DEL AREA SUPERIOR CONSIDERANDO PARA EL AREA DEL MEZZANINE; CADA MODULO DE LA PASARELA ESTA DISEÑADA CON 8 NIVELES DE ALMACENAMIENTO CALCULADAS PARA 1000kg UNIFORMEMENTE REPARTIDOS POR NIVEL; TENDRA 2 ESCALERAS INDEPENDIENTES PARA SUBIR AL PRIEMER NIVEL, Y PARA SUBIR AL AREA DEL MEZZANINE; TODO SE DISEÑO Y SE CALCULO PARA RECIBIR PRODUCTOS DE 500kg POR METRO CUADRADO, SE COLOCARAN CONTRAVENTEOS PARA DARLE LA ESTABILIDAD ADECUADA Y SEGURA, CON MATERIALES ESTRUCTURALES, TAQUETES DE EXPANSION, CLAZAS DE NIVELACION, TORNILLOS DE GRADO; CON MENSULAS REFORZADAS, ANGULOS ESTRUCTURALES DOBLES, Y TODO LO NECESARIO PARA GARANTIZAR UN PROYECTO SEGURO Y ESTABLE, COMO SE MUESTRA EN PLANO ADJUNTO.



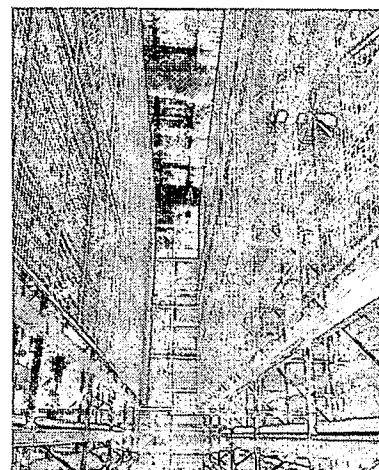
RACK PASARELA



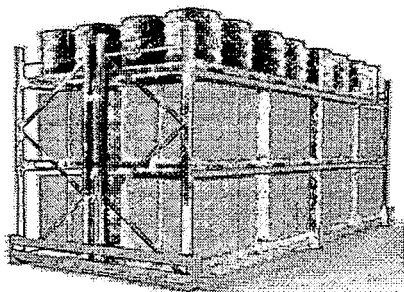
RACK PASARELA



RACK PASARELA



MALLA ANTICAIDA

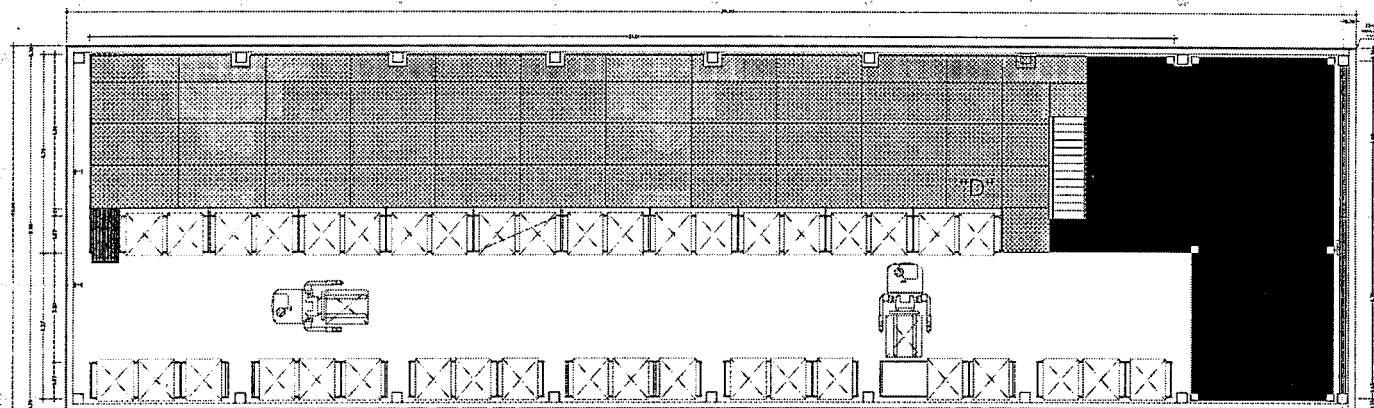


# ALEJANDRO HUTTERER GONZALEZ.

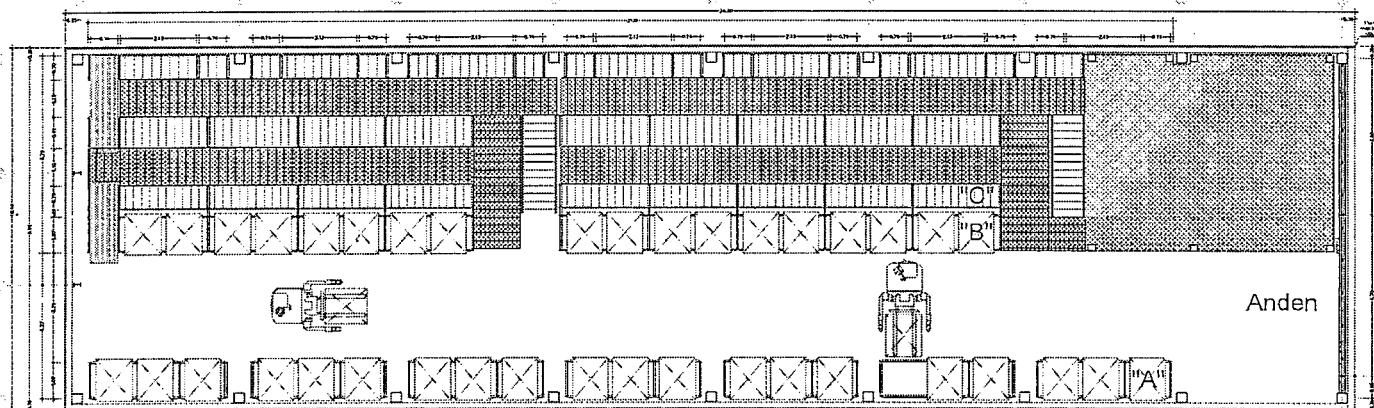
Circuito Cañada Oranje No. 199,  
Col. Fracc. Cañada Diamante, C.P. 37358  
León de los Aldama, Guanajuato. México  
Tel. +52(477) 6439471 / +52 (477) 7292608  
Cotización No.- DIF-02/sencilla/Sel-Pasa-Mezza/Zapopan.Mx.

Fecha Septiembre 23, 2024

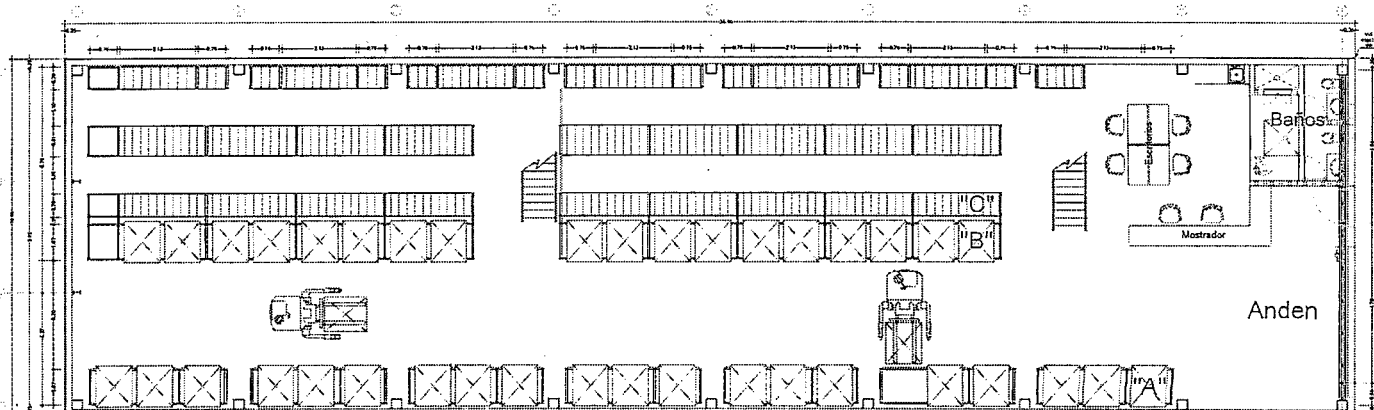
## \*LAYOUT VISTAS DE PLANTA:



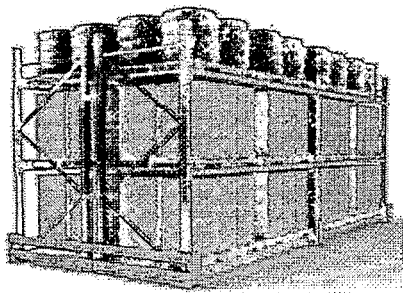
Vista de Planta Segundo Nivel



Vista de Planta Primer Nivel



Vista de Planta Nivel de Piso

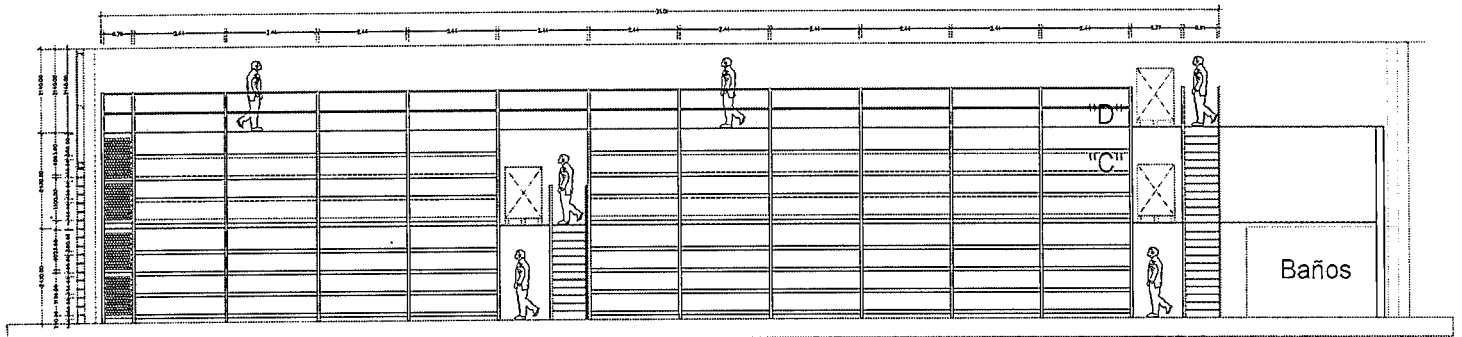


## ALEJANDRO HUTTERER GONZALEZ.

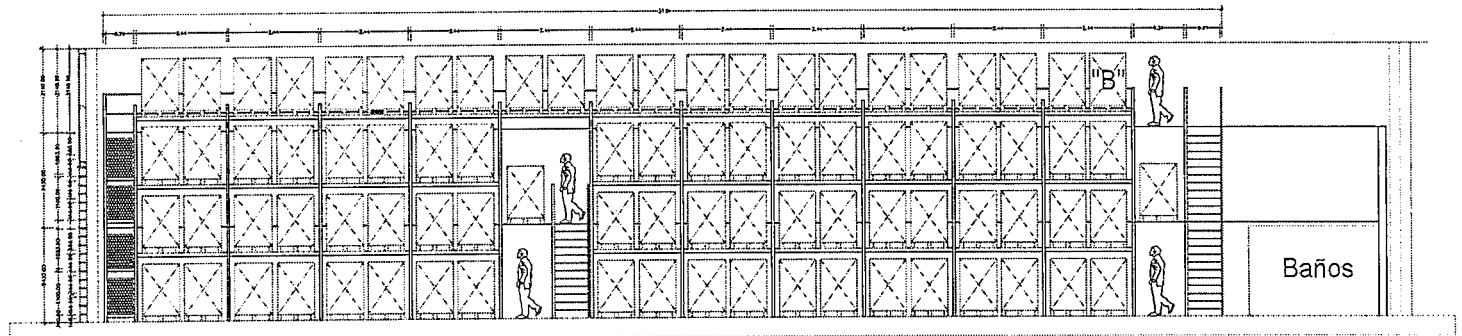
Circuito Cañada Oranje No. 199,  
Col. Fracc. Cañada Diamante, C.P. 37358  
León de los Aldama, Guanajuato. México  
Tel. +52(477) 6439471 / +52 (477) 7292608  
Cotización No.- DIF-02/sencilla/Sel-Pasa-Mezza/Zapopan.Mx.

Fecha Septiembre 23, 2024

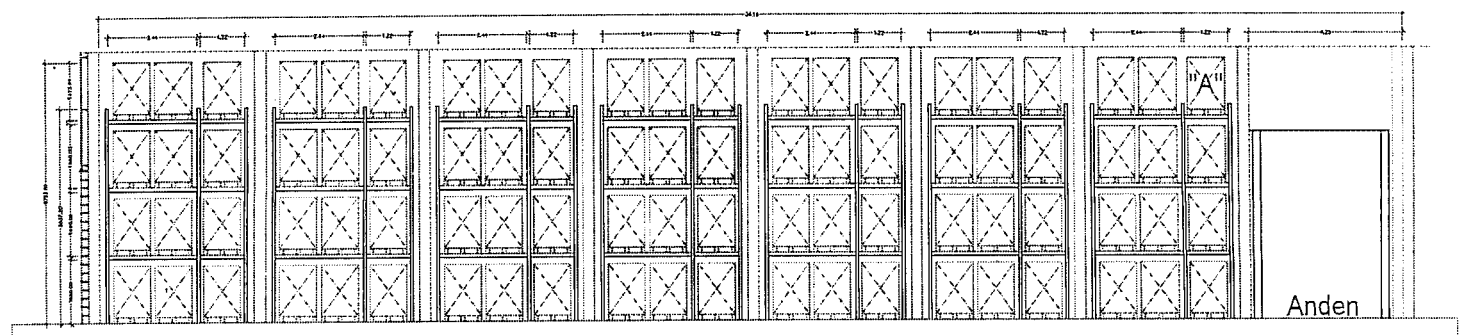
### \*LAYOUT VISTA FRONTALES:



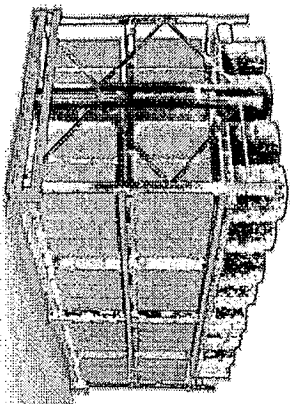
Vista Frontal Pasarela y Mezzanine



Vista Frontal Rack Selectivo y Pasarela



Vista Frontal Rack Selectivo



# \*LAYOUT VISTAS LATERALES:

**ALEJANDRO HUTTERER GONZALEZ.**

Circuito Cañada Oranje No. 199,

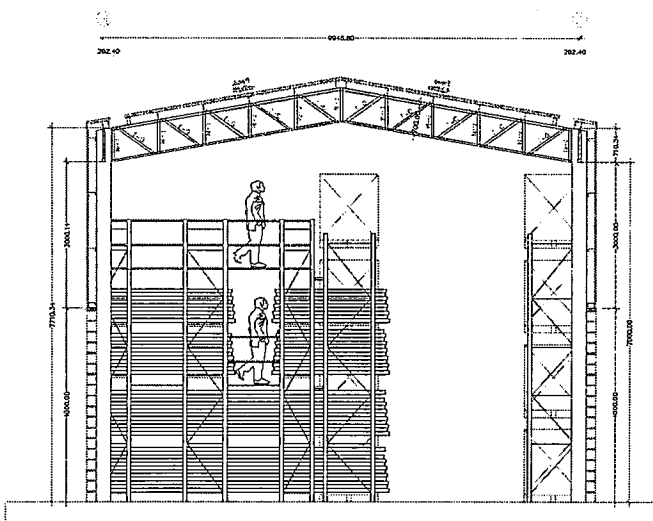
Col. Fracc. Cañada Diamante, C.P. 37358

León de los Aldama, Guanajuato. México

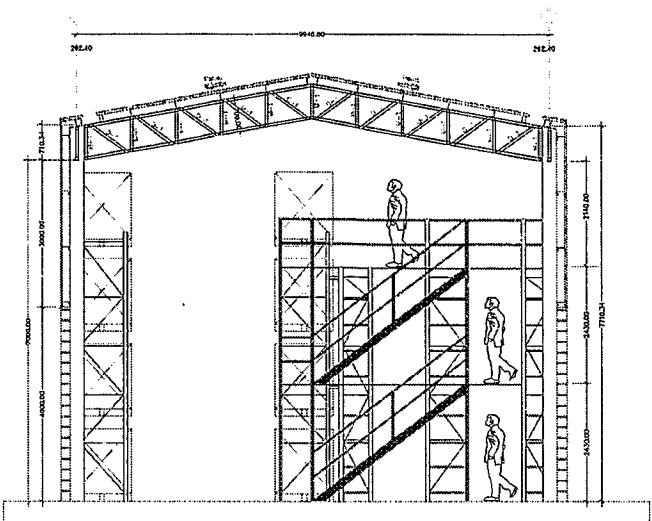
Tel. +52(477) 6439471 / +52 (477) 7292608

Coilización No.- DIF-02/sencilla/Sel-Pasa-Mezza/Zapopan. MX.

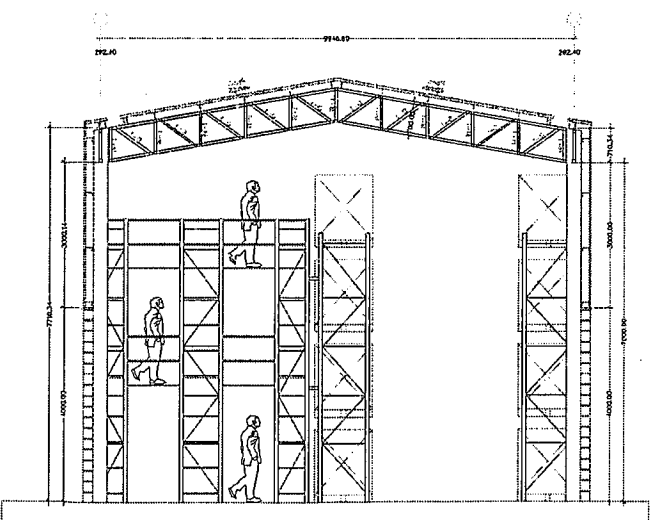
Fecha Septiembre 23, 2024



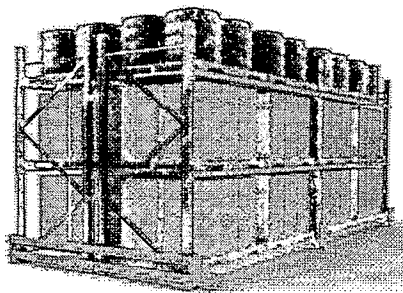
Vista Trasera Tubos



Vista Lateral Delantera



Vista Lateral Trasera



## ALEJANDRO HUTTERER GONZALEZ.

Circuito Cañada Oranje No. 199,  
Col. Fracc. Cañada Diamante, C.P. 37358  
León de los Aldama, Guanajuato. México  
Tel. +52(477) 6439471 / +52 (477) 7292608  
Cotización No.- DIF-02/sencilla/Sel-Pasa-Mezza/Zapopan.Mx.

Fecha Septiembre 23, 2024

### \*CONFORMIDAD DE LA OFERTA:

\* CLIENTE: **DIF ZAPOPAN, S.A. DE C.V.**

IMPORTE DE LA OFERTA.....

I.V.A.....

FORMA DE PAGO.....

DIAS DE PAGO.....

BANCO.....

R.F.C.....

ZAPOPAN, JALISCO A \_\_\_\_\_ DE \_\_\_\_\_ DE \_\_\_\_\_



FIRMA \_\_\_\_\_

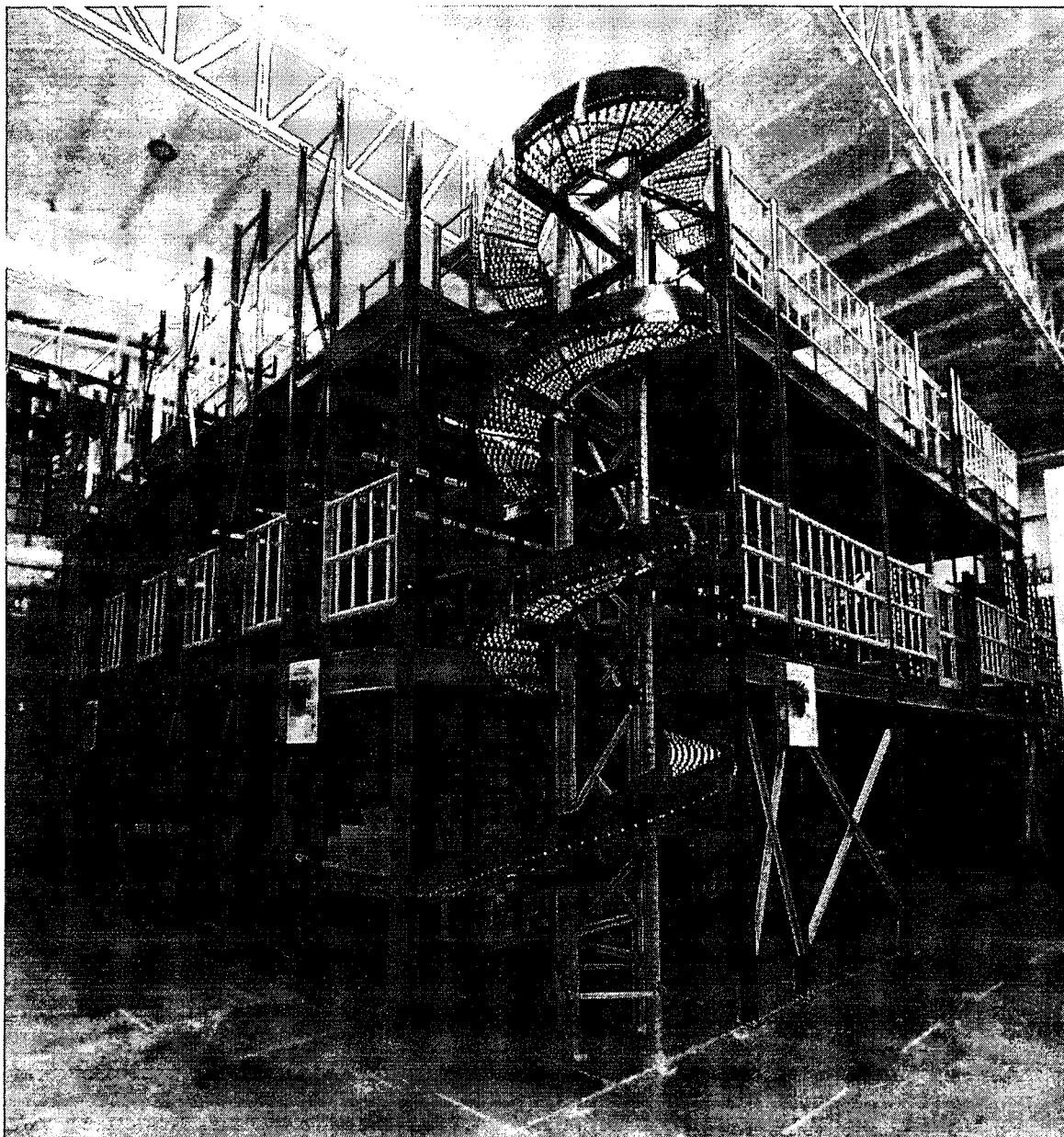
CARGO \_\_\_\_\_





**MAESA**  
Racks Industriales

## **OFERTA ECONÓMICA** **SISTEMA ENTREPISO**



MAESA Racks Industriales

[www.maesaracksinidustriales.com](http://www.maesaracksinidustriales.com)





**MAESA**  
RACKS INDUSTRIALES

**MÉXICO, CDMX A 21 DE OCTUBRE DE 2024**

**CLIENTE:** DIF ZAPOPAN

**CONTACTO:**

**PROYECTO:** SISTEMA RACK SELECTIVO, ENTREPISO Y MEZZANINES

En atención a su solicitud de cotización en base a datos tomados en su almacén, nos es grato presentar a su amable consideración nuestra propuesta de rack tipo Selectivo para su almacén.

Los materiales amparados en nuestras propuestas están diseñados bajo un estricto control de calidad, para una instalación rápida y segura, contamos con personal altamente capacitado para estos trabajos.

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

**ATENTAMENTE:**

---

**ING. ERIK LOPEZ RINCON**  
**DIRECTOR GENERAL**



MAESA Racks Industriales

[www.maesaracksindustriales.com](http://www.maesaracksindustriales.com)







## **CONTENIDO**

### **1.- CONÓCENOS**

**1.1 LÍNEA INDUSTRIAL Y SERVICIOS**

**1.2 PROCESOS Y MAQUINARIA**

**1.3 PROCESO DE ACABADO**

**1.4 INSTALACIÓN**

### **2.- NORMAS Y ESPECIFICACIONES**

**2.1 NORMAS**

**2.2 ESPECIFICACIONES DE LOS MATERIALES**

### **3.- CONDICIONES DE INSTALACIÓN**

### **4.- GARANTÍAS**

### **5.- PROPUESTA ECONOMICA**

### **6.- TÉRMINOS DE LA OPERACIÓN**





## **1.- CONÓCENOS**

Somos una empresa 100% mexicana, nos dedicamos a la fabricación y comercialización, venta e instalación de servicios logísticos en sistemas de almacenaje racks, estanterías metálicas, estructuras, muebles y accesorios para comercios, bodegas e industrias, contamos con empresas que nos respaldan en el surtimiento e instalación de los sistemas, equipos, servicios fabricación y mantenimiento.

### **1.2 Ofrecemos los siguientes productos de línea industrial y servicios**

#### **LÍNEA INDUSTRIAL**

- Rack Selectivo
- Estantería de tornillos y de ensamble
- Rack Dinámico
- Push-Back
- Drive-In
- Drive-Thru
- Surtidor de Corrugados
- Carton Flow
- Almacén Auto soportado
- Mezanine y/o entrepisos
- Conveyors
- Tarimas
- Convertidores de tarima
- Mantenimientos con personal calificado dc3
- Lockers
- Señalizaciones de almacenes
- Desmontajes y montajes profesionales
- Buscar el costo beneficio para su empresa

#### **SERVICIOS**

- Ventas nacionales e internacionales
- Administración
- Servicio y atención profesional
- Planeación de proyectos
- Ingeniería de proyectos
- Distribución y embarques
- Departamentos de montaje certificado
- Transporte
- Diseño y elaboración de Lay Out (AutoCAD y SolidWorks)





## 1.2 PROCESOS Y MAQUINARIA

**1.2.1 LAMINADOS:** Los procesos de laminados, se realizan a través de la siguientes maquinas:

Troqueladoras: Son las maquinas encargadas de perforar y cortar los ángulos de futuros dobleces, utilizando patrones que realizan varios procesos en uno solo.

Dobladoras: Son máquinas de función mecánica con varias matrices adaptables según el doblez que se desee.

Punteadoras: Contamos con punteadoras, en las cuales se puede programar el tiempo de soldadura y la fuerza del punteado eléctrico, adaptando así varios punteados según el calibre de la lámina.

**1.2.2 TUBULARES O DE PERFILES:** los procesos de tubulares se realizan a través del corte, troquelado y la soldadura de los perfiles.

Corte: para cortar los perfiles utilizamos una sierra adaptable en su velocidad, según el calibre del perfil, que permite cortar varios a la vez.

Troquelado: las perforaciones del perfil se hacen mediante troqueles logrando una igualdad en las perforaciones y exactitud en las dimensiones de ellas.

Soldadura: la soldadura que se utiliza es un proceso MIG con micro alambre de cobre de 35 milésimas de diámetro y con una mezcla del 20% de gas carbónico y 80% de gas argón la cual permite una mejor calidad en nuestros productos.

**1.2.3 CANAL ESTRUCTURAL:** Para la fabricación de macros y vigas con este material se utilizan diferentes troqueladoras con el fin de efectuar el corte y las perforaciones en las columnas de los marcos.

La soldadura que se utiliza es un proceso MIG con micro alambre de cobre de 35 milésimas de diámetro y con una mezcla del 20% gas carbónico y 80% de gas de argón la cual permite una mejor calidad en nuestros productos. Con este sistema se logra mayor penetración, evita las proyecciones o chisporroteos, así como, una mayor velocidad de aplicación.



### 1.3 PROCESO DE ACABADO

En este departamento se trabaja a través de un sistema de pintura electrostático (puede ser pintura en polvo o líquida, el cual ioniza las partículas que son atraídas por la lámina, el perfil o el canal estructural. Bajo este sistema se logran las siguientes ventajas:

- Uniformidad en el pintado, cubriendo totalmente la superficie a tratar.
- Mayor adherencia de la pintura a las piezas.
- Homogeneidad por mantener a temperatura constante la pintura.
- Ahorro en los costos de producción ya que se logra disminuir en un 40% el desperdicio de pintura.

El acabado concluye con el secado de la pintura en un horno usando el eficiente sistema de corrientes de aire caliente a 180° C. quedando así las piezas terminadas. Actualmente se cuenta con cuatro hornos de secado, los cuales se pueden pintar piezas de cualquier longitud.

### 1.4 INSTALACIÓN

La instalación de nuestros equipos es con personal altamente calificado con certificaciones DC3 para cualquier tipo de trabajo en alturas y manejo de montacargas.

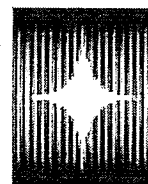
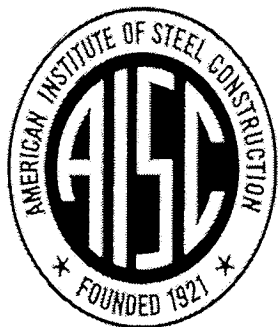
Todos los accesorios tienen la misma medida de entrada, por lo cual pueden ser fácilmente intercambiables.



## 2.- NORMAS Y ESPECIFICACIONES

### 2.1 NORMAS

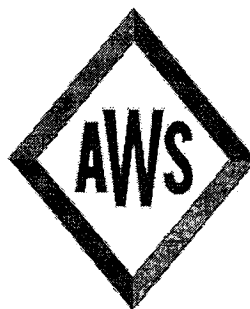
Nuestros sistemas cumplen con las normas de diseño más reconocidas como RMI, AISC y AISI, así como AWS para la correcta aplicación de la soldadura en los elementos empleados en nuestros sistemas de almacenaje.



**American  
Iron and Steel  
Institute**



**ASTM INTERNATIONAL**



**American Welding Society**





**MAESA**  
RACKS INDUSTRIALES



**REPSE**  
Repuestos y Servicios Especializados  
Industriales y de Construcción



GOBIERNO DE  
**MÉXICO**

**TRABAJO**  
SECRETARÍA DEL TRABAJO  
VIGILANCIA LABORAL

UNIDAD ADMINISTRATIVA:

DIRECCIÓN GENERAL DE  
INSPECCIÓN FEDERAL DEL  
TRABAJO  
STP3AUTDIDGIFTAR71688/2022  
123415  
AVISO DE REGISTRO

No. DE ACUERDO:  
No. DE FOLIO DE INFORME O:  
ASUNTO:

Ciudad de México a Jueves 12 de Enero del 2022

Conforme a lo establecido en el ARTÍCULO DÉCIMO del ACUERDO POR EL QUE SE DAN A CONOCER LAS DISPOSICIONES DE CARÁCTER GENERAL PARA EL REGISTRO DE PERSONAS FÍSICAS O MORALES QUE PRESTEN SERVICIOS ESPECIALIZADOS O EJECUTEN OBRAS ESPECIALIZADAS A QUE SE REFIERE EL ARTÍCULO 15 DE LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 24 de mayo del 2021, y una vez visto el contenido de la información y documentación proporcionada a través de la plataforma electrónica <http://repse.stps.gob.mx>, por parte de MAESA SERVICIOS LOGÍSTICOS SA DE CV, con Registro Federal de Contribuyentes: MSL100325KE0, se advierte que CUMPLE con los requisitos establecidos en el ACUERDO POR EL QUE SE DAN A CONOCER LAS DISPOSICIONES DE CARÁCTER GENERAL PARA EL REGISTRO DE PERSONAS FÍSICAS O MORALES QUE PRESTEN SERVICIOS ESPECIALIZADOS O EJECUTEN OBRAS ESPECIALIZADAS A QUE SE REFIERE EL ARTÍCULO 15 DE LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO publicado en el Diario Oficial de la Federación el 24 de mayo del 2021.

Esta autoridad conforme lo dispuesto por los artículos 15 primer, tercer y quinto párrafo de la Ley Federal del Trabajo DÉCIMO, DÉCIMO SEGUNDO y DÉCIMO TERCERO del ACUERDO POR EL QUE SE DAN A CONOCER LAS DISPOSICIONES DE CARÁCTER GENERAL PARA EL REGISTRO DE PERSONAS FÍSICAS O MORALES QUE PRESTEN SERVICIOS ESPECIALIZADOS O EJECUTEN OBRAS ESPECIALIZADAS A QUE SE REFIERE EL ARTÍCULO 15 DE LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 24 de mayo del 2021, es competente para determinar lo conducente, por lo que con fundamento en lo dispuesto por los artículos 13 y 15 de la Ley Federal del Trabajo; 2 apartado A, fracciones IV y X y 18 fracción I del Reglamento Interior de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social:

#### DETERMINA

PRIMERO. - Procedase a realizar la INSCRIPCIÓN en el Padrón Público de Contratistas de Servicios Especializados u Obras Especializadas.

SEGUNDO. - Esta Autoridad procede a EMITIR el AVISO DE REGISTRO número AR71568/2022, que contiene las siguientes actividades u obras especializadas bajo los siguientes números de folio:

Folio: 1d1d77ed-f685-4c54-b65a-59efb70d83af

Actividad: 4).- Mantenimiento, adaptación preventiva y/o correctivo y en su caso reparación de toda clase de Racks, Estantería, Mezzanines montacargas, elevadores, escaleras eléctricas y apilacoches.

TERCERO. - De conformidad a los artículos 15 segundo párrafo de la Ley Federal del Trabajo y DÉCIMO TERCERO del ACUERDO POR EL QUE SE DAN A CONOCER LAS DISPOSICIONES DE CARÁCTER GENERAL PARA EL REGISTRO DE PERSONAS FÍSICAS O MORALES QUE PRESTEN SERVICIOS ESPECIALIZADOS O EJECUTEN OBRAS ESPECIALIZADAS A QUE SE REFIERE EL ARTÍCULO 15 DE LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO, el presente AVISO tendrá una vigencia de TRES AÑOS, contados a partir de la emisión del presente acuerdo, siempre y cuando no se actualice ninguno de los supuestos que establece el ARTÍCULO DÉCIMO QUINTO del citado ACUERDO.

CUARTO. - Se emite el presente Acuerdo sin perjuicio y sujeto al ejercicio de las atribuciones legales y reglamentarias contenidas a esta Autoridad en torno a las acciones de inspección y vigilancia del cumplimiento de la normatividad laboral, las cuales podrán ser ejercidas en cualquier momento, conforme a lo establecido en la Ley Federal de Trabajo y demás disposiciones aplicables.



[https://repse.stps.gob.mx/app/resultado/RXUrL2NnNHozOVjXN0tVZHZCenYzWkhvTDFFROEdROGZESmRncvFyeUk3d2h0TjU2WTh6cHZLeUNkcuHXRzRENg--\\_pb07Dftudt2](https://repse.stps.gob.mx/app/resultado/RXUrL2NnNHozOVjXN0tVZHZCenYzWkhvTDFFROEdROGZESmRncvFyeUk3d2h0TjU2WTh6cHZLeUNkcuHXRzRENg--_pb07Dftudt2)



MAESA RACKS INDUSTRIALES

[www.maesaracksindustriales.com](http://www.maesaracksindustriales.com)





**MAESA**  
Racks Industriales

## 2.2 ESPECIFICACIONES DE LOS MATERIALES

Contamos con los más grandes proveedores de acero del país, lo que nos respalda en la calidad de la materia prima empleada en nuestros productos, el acero de las láminas es ASTM Grado 50 (3,515 kgs/cm<sup>2</sup> – 4,215 kgs/cm<sup>2</sup> ).

\*Los marcos están rolados en lámina de una sola pieza continua, y cuentan con sistema de troquelado a paso de 2", que permiten ajustar las vigas a cualquier altura deseada.

\*Los materiales de las vigas son de diferentes calibres, con presentación de diferentes perfiles según su necesidad y capacidad de carga., los perfiles pueden ser tipo escalón, caja o estructural

\*Todos los accesorios (tornillos, tuercas y arandelas) para las conexiones atornilladas como son de acero ASTM-A449 con límite de tracción de 7,400 kgs/cm<sup>2</sup> y prueba de carga de 5,200 kgs/cm<sup>2</sup>

## 3.- CONDICIONES DE INSTALACIÓN:

Nuestra gente es especialista en el armado de nuestros equipos, contamos con certificación **DC3** en trabajos en altura y manejo de montacargas, así como seguro para los trabajadores.

Por parte del cliente solicitamos que el área a instalar debe estar nivelada, limpia y completamente disponible para que se pueda realizar la instalación sin ningún obstáculo.

En caso de tener retrasos no imputables a **MAESA SERVICIOS LOGÍSTICOS S.A. DE C.V.** nos reservamos el derecho de cobrar al cliente los gastos en que se incurra



MAESA Racks Industriales

[www.maesaracksindustriales.com](http://www.maesaracksindustriales.com)



#### 4.- GARANTÍAS

Maesa garantiza que todos sus productos cumplan con los requerimientos por el cliente, que estén libres de cualquier imperfección en su manufactura, mano de obra e instalación durante un periodo de **05 años** a partir de la entrega de sistema.

Durante el periodo de garantía, se excluye responsabilidad por daños causados debido a influencias externas u operaciones mal ejecutadas aplicado a cualquier componente del sistema de almacenaje.



Sin más por el momento agradecemos la oportunidad de poder participar en esta propuesta y quedo de usted para cualquier comentario o aclaración al respecto.





## 5.- PROPUESTA ECONÓMICA

**SISTEMA RACK SELECTIVO, SISTEMA DE RACK SELECTIVO CON ENTREPISO Y PLATAFORMA DE MEZANINE Y MEZANINE A DOS NIVELES POR SEPARADOS**

- **SISTEMA SELECTIVO PISO MAS 3 NIVELES DE VIGAS DE CARGA (CAPACIDAD DE CARGA X NIVEL 2000 KG UNIFORMEMENTE DIST.)**
- **ENTREPISO PARA UNA CAPACIDAD DE CARGA DE 1000 KG X NIVEL**
- **PLATAFORMA PARA UNA CAPACIDAD DE CARGA DE 500 KG X M2**
- **MEZANINES PARA UNA CAPACIDAD DE CARGA DE 500 KG X M2**

LA FICHA TECNICA DE ESTE PROYECTO CON DESCRIPCIONES DE MATERIALES, CALIBRES Y CANTIDADES SERA PRESENTADA JUNTO CON PLANOS QUE SE ESTAN TRABAJANDO PARA SU APROBACION.

## OFERTA ECONÓMICA RACKS:

<b>Ubicación</b>	
<b>Tiempo De Fabricación:</b>	<b>8 A 10 SEMANAS</b>
<b>Materiales:</b>	<b>INCLUYE</b>
<b>Flete:</b>	<b>INCLUYE</b>
<b>Instalación:</b>	<b>INCLUYE</b>
<b>GRAN TOTAL RACKS:</b>	<b>\$3,692,989.77 + IVA</b>
<b>GRAN TOTAL MONTACARGAS:</b>	<b>\$2,000,000.00 + IVA</b>

↗ 3,200,000.00  
2,320,000

- **La vigencia de esta cotización es de 30 días, a partir de la recepción.**
- **El costo puede variar dependiendo de los cambios en acero de cada día sin previo aviso.**
- **El tiempo empieza a correr a partir de orden de compra, firma de planos y anticipo.**



## 6.- TERMINOS DE LA OPERACIÓN

- ✓ Precios son más IVA.
- ✓ Precio incluye mano de obra.
- ✓ **Precios no incluyen ningún tipo de fianza**
- ✓ Acabado de materiales en pintura epóxica en polvo horneada.
- ✓ Maniobras de descarga de materiales serán realizadas por nuestro personal siempre y cuando por parte del cliente se nos apoye con montacargas y patines, así como la distancia de maniobra no sea demasiado largo el traslado, si no fuera así causaría cargo extra.
- ✓ Este presupuesto es considerado sin calculo Sísmico.
- ✓ El nivel de su loza debe de ser uniforme, si el desnivel se considera critico Maesa cobrara costos adicionales por calzas de nivelación y anclaje más largo, así mismo Maesa no es responsable si alguna de las placas base de los marcos caen sobre una junta, registro y/o rejilla.
- ✓ Si el cliente no esté preparado para recibir el proyecto presentado, el área disponible para montaje, área necesaria para resguardo de los mismos, Maesa tiene la facultad de cobrar por día los gastos que incurran por lo antes mencionado.
- ✓ Si se dañara alguno de los materiales entregados, robo de herramienta, herraje o materiales entregados, es responsabilidad del cliente cubrir lo que resulte.
- ✓ Garantía: 5 años contra defectos de fabricación e instalación.
- ✓ **Forma de pago: 60% anticipo, 20% conforme avance de obra, 10% a entrega de materiales + 10% al término del proyecto previa satisfacción del cliente.**
- ✓ Este presupuesto tendrá una vigencia de 30 días.
- ✓ Este presupuesto está basado en levantamiento realizado, información proporcionada por el cliente, en planos que Maesa presenta para su aprobación.
- ✓ Es responsabilidad del cliente revisar el presupuesto y planos enviados por Maesa, ya que después de aprobado el proyecto no habrá cambio alguno a la producción.
- ✓ El pedido de dicho presupuesto no será fabricado hasta que no estén firmados los planos finales para producción.
- ✓ Los precios pactados en nuestros presupuestos pueden tener modificaciones por el alza que se llegara a presentar en nuestras materias primas.
- ✓ Cualquier cancelación de orden de compra realizada a nuestra empresa puede incurrir en penalización.
- ✓ Todos los cambios serán por escrito con el representante legal.
- ✓ Cualquier cambio de diseño, componentes o alteración realizado por el cliente o terceros sin el consentimiento por escrito de **MAESA SERVICIOS LOGÍSTICOS S.A. DE C.V.** nos libera de cualquier responsabilidad ante el sistema instalado.





## **ANEXO I**

### ***Políticas de cancelación y devoluciones***

- Cualquier retraso en los pagos acordados, **MAESA SERVICIOS LOGISTICOS, S.A. DE C.V.** tiene la facultad para no iniciar ningún trabajo de producción, retirarse de cualquier trabajo acordado, frenar cualquier estimación de obra, no contando estos tiempos para la fecha pactada, reanudando actividades cuando el pago se haga efectivo.
- Cantidades incorrectas de materiales, diseño y Lay Out solicitadas por el cliente, será responsabilidad total del mismo, sin que **MAESA SERVICIOS LOGISTICOS, S.A. DE C.V.** incurra en ninguna sanción o penalización.
- Para cualquier orden cancelada, el cliente compensara a MAESA SERVICIOS LOGISTICOS, S.A. DE C.V. por su manejo, daños y comisión como se enumera:
  1. Todas las ordenes canceladas por el cliente se deberá cubrir una penalización a favor de **MAESA SERVICIOS LOGISTICOS, S.A. DE C.V.** por el diseño e ingeniería, costo de material solicitado, más el 10% del total de la orden solicitada.
  2. El cliente compensara a **MAESA SERVICIOS LOGISTICOS, S.A. DE C.V.** una multa por el 10% por cualquier cancelación anticipada como mínimo de 2 semanas antes del embarque.
  3. El cliente compensara a **MAESA SERVICIOS LOGISTICOS, S.A. DE C.V.** una multa como pena convencional por el 10% mensual del total de la obra por cualquier pago tardío que se haya especulado en la presente cotización.
  4. Cualquier cancelación de facturas o cambios en las mismas será solicitada por escrito, para hacer su valoración a dicha cancelación, esto siempre y cuando **MAESA SERVICIOS LOGISTICOS, S.A. DE C.V.** no ponga en riesgo alguna sanción o consecuencia ante la autoridad por dicha solicitud.

**Firma de enterado cliente:**

\_\_\_\_\_





**MAESA**  
RACKS INDUSTRIALES

## Agradecimientos

Sin más por el momento, y en espera de que esta cotización y Layout sea de su aprobación, quedamos en la mejor disposición de atenderle, agradeciendo la confianza depositada en nuestra empresa.

**ATENTAMENTE:**

**ING. ERIK LOPEZ RINCON**  
**DIRECTOR GENERAL**



MAESA Racks Industriales

[www.maesaracksindustriales.com](http://www.maesaracksindustriales.com)





# MONPIIK LOGISTIC AND STORAGE SYSTEMS GROUP

Cotización No.3455 / DIF Zapopan-S/E/M-01



Circuito Monte Batal No.144, Col. Jardines de Santa Fe, León de los Aldama, Gto. C.P. 37358.  
Tel. +52(477) 76961761 / +52 (477)7293093



## MONPIK LOGISTIC AND STORAGE SYSTEMS GROUP

Cotización No.3455 / DIF Zapopan-S/E/M-01

21 de Octubre de 2024

Cliente: **" D I F Zapopan "**

Atención: **Lic. Patricia Quiñonez.**

De acuerdo a la información proporcionada por parte de ustedes, para la adquisición de los diferentes tipos de sistemas de almacenamiento que estarán en conjunto para su proyecto de rack, para su almacén localizado en Zapopan, Jalisco.

Se desarrollarán tres tipos de sistemas de almacenamiento en conjunto, rack selectivo, un sistema de entreplanta y un mezanine, todo de acuerdo a la información y planos que se obtuvieron en las bases entregadas.

El diseño de los sistemas de rack selectivo, entreplanta y mezanine, se apegarán a las necesidades requeridas por parte de ustedes; utilizaremos nuestros materiales de primera calidad en todos nuestros componentes y siempre apegados a las normativas de diseño y calidades requeridas.

Confiamos que el diseño estructural de los materiales será de su agrado, y que estarán apegados en su totalidad en el diseño proporcionado.

Agradecemos su confianza y la oportunidad de servirles como ustedes se lo merecen.

Atentamente

**Lic. Ma. Alejandra Gonzalez C.**

Gerencia de Logística y Ventas



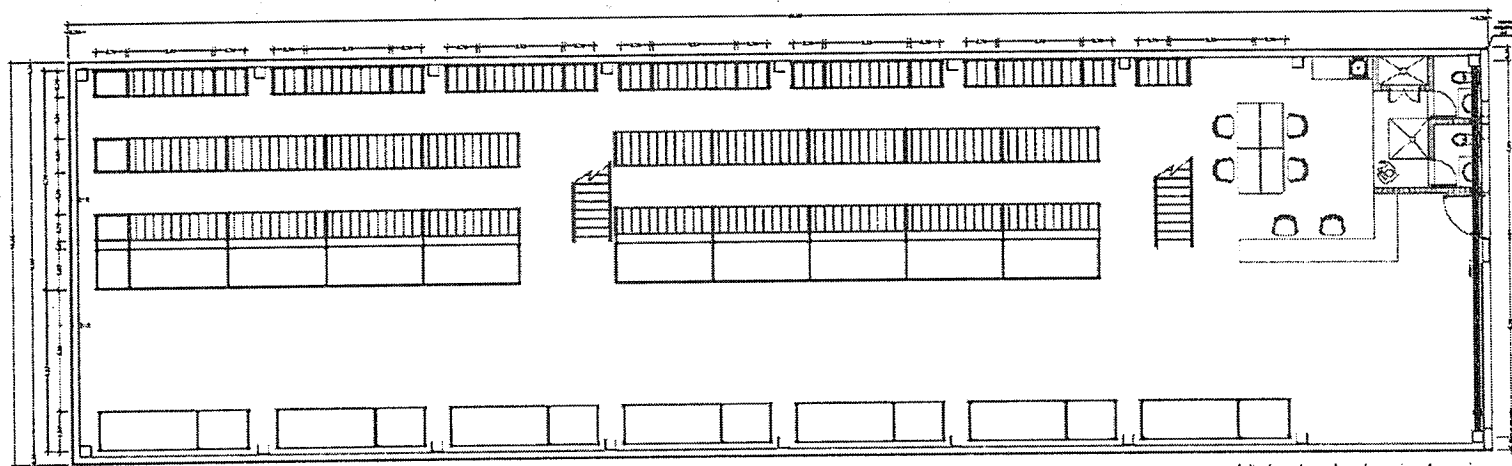
## MONPIK LOGISTIC AND STORAGE SYSTEMS GROUP

Cotización No.3455 / DIF Zapopan-S/E/M-01

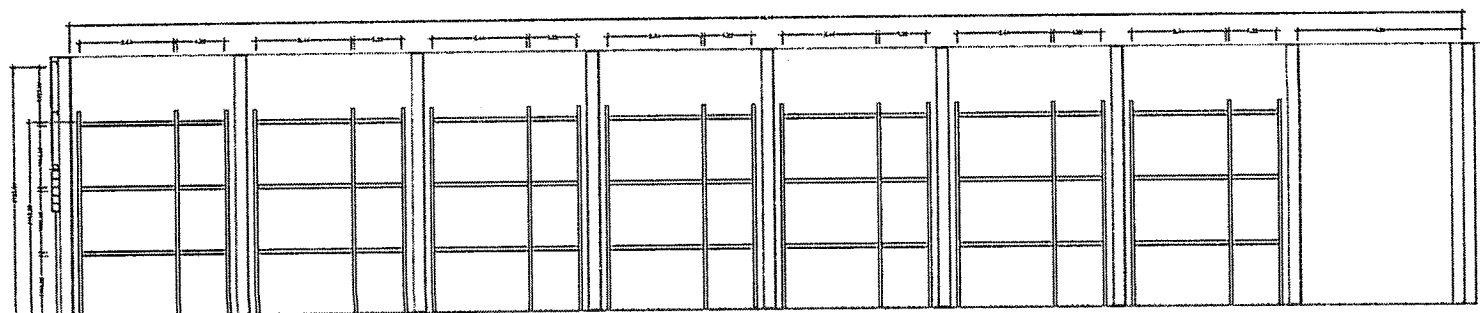
### \* Descripción del sistema de rack selectivo\*

Instalaremos de acuerdo al plano proporcionado y cumpliendo con el requerimiento del sistema de rack selectivo; Se utilizarán marcos en lamina rolada calibre 14 con las medidas de 1.06m de ancho por 5.50m en altura con perfil de 8cm por 7.6cm en postes, estará pintado en color azul rey, en cuestión de las vigas escalón, utilizaremos lamina rolada en calibre 16 con espesor de 9cm y sus longitudes serán de 1.21m, 2.43m y 76.2cm todas pintadas en color naranja mandarina, los distanciadores serán de 25.4cm de longitud en calibre 16 color azul rey, se anexarán accesorios como dos mallas de seguridad de 1.21m de frente por 1.06m de fondo con 3 travesaños tarima cada una como protección entre nivel con cuadros de 10.1cm por 8.8cm de alambre de diámetro .002mm en color naranja mandarina, un tope de 7cm por 5cm de ancho por 1.21m y 2.43m de longitud en lamina rolada de calibre 16 color naranja mandarina, además se anexan los protectores de marco de 30cm en altura por 12cm de ancho en placa color naranja mandarina en cada uno, con toda la tornillería requerida para la fijación al piso, distanciadores y de seguridad para evitar que la viga se pudiera llegar a zafar. Con este proyecto hemos determinado la colocación de 1050 tarimas en el rack selectivo y apegados a su plano.

\* El precio de los racks selectivos con accesorios para las 1050 tarimas \$ **698,987.00** mas IVA



Vista de planta nivel a piso



Vista frontal de los racks selectivos

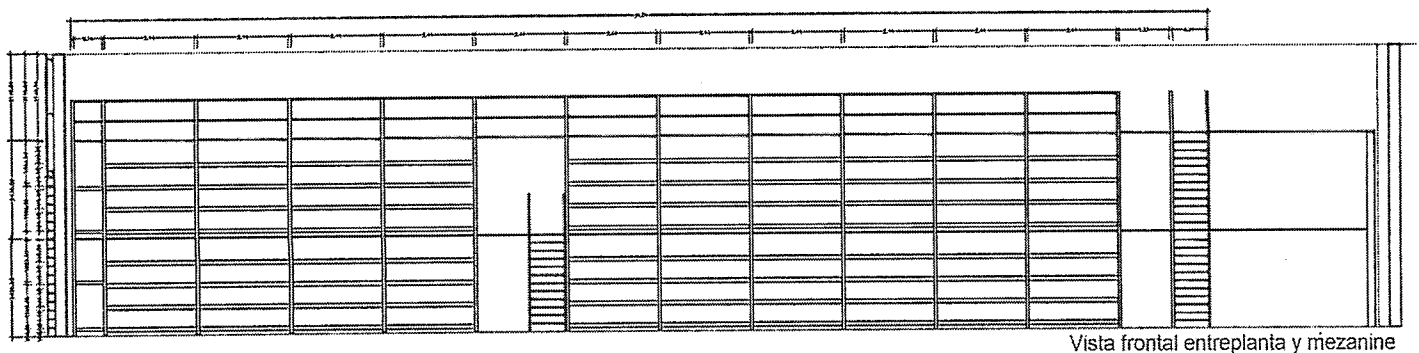
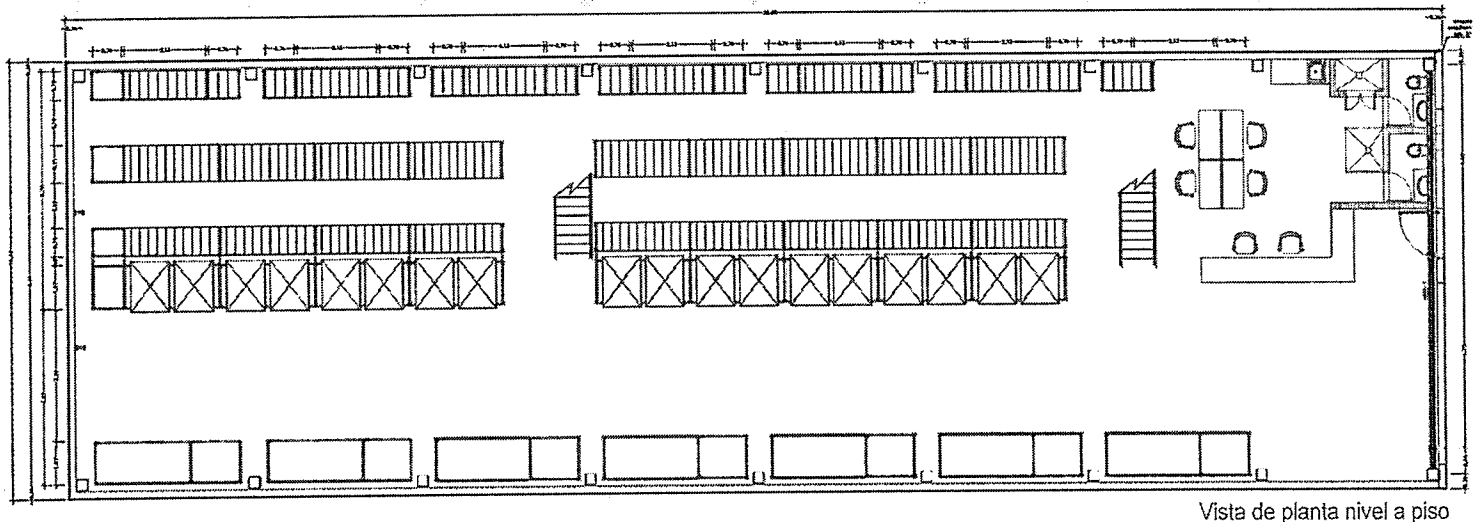
Circuito Monte Batal No.144, Col. Jardines de Santa Fe, León de los Aldama, Gto. C.P. 37358.

Tel. +52(477) 76961761 / +52 (477)7293093

\* Descripción del sistema de rack tipo entreplanta\*

Instalaremos de acuerdo al plano proporcionado y cumpliendo con el requerimiento del sistema de rack tipo entreplanta; Se utilizaran marcos en lamina rolada calibre 16 con las medidas de 91.4m de ancho por 5.86m en altura con perfil de 7.6cm por 7.6cm en postes, estará pintado en color azul rey, en cuestión de las vigas escalón, utilizaremos lamina rolada en calibre 16 con espesor de 9cm y sus longitud serán de 1.21m, 2.43m y 76.2cm todas pintadas en color naranja mandarina, se anexaran entrepaños como accesorios en todos los niveles para cubrirlos en calibre 22 color naranja mandarina, dos escaleras, una para un primer nivel y una segunda para el primero y segundo nivel con 12 escalones de 25cm de huella, barandales en todo los perímetros de acceso en primer y segundo nivel tipo, pisos de 25cm de huella calibre 16 antiderrapantes color azul rey, juegos de tornillería, anclajes de expansión, apegados a su plano.

\* El precio de la entreplanta con accesorios panel, piso y barandales \$ 1,777,654.00 mas IVA

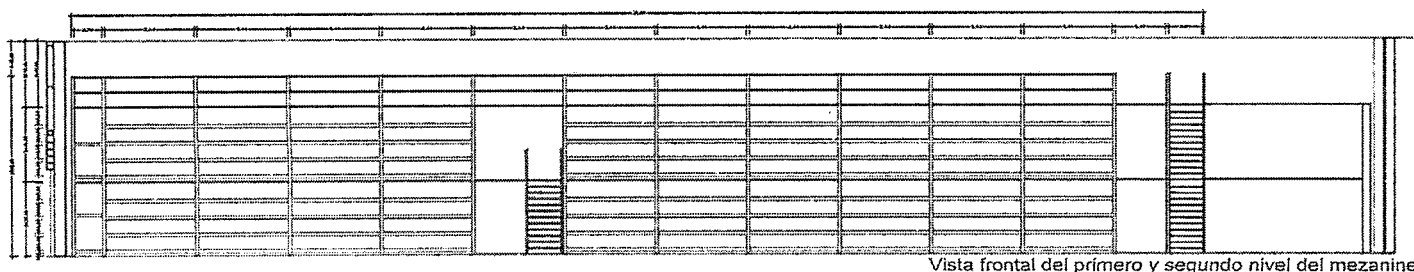
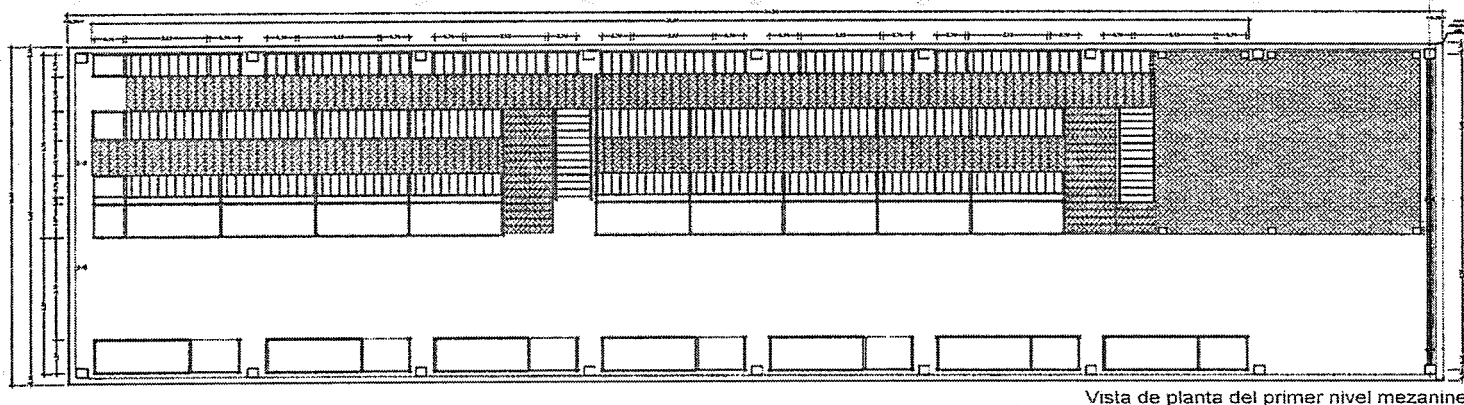
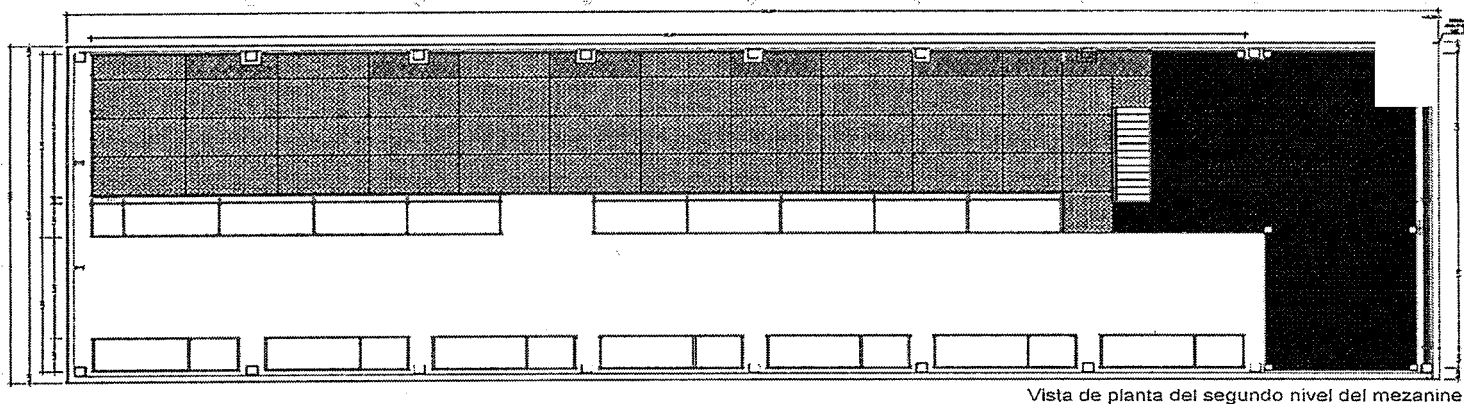




\* Descripción del sistema de rack tipo mezanine dos secciones\*

Instalaremos de acuerdo al plano proporcionado y cumpliendo con el requerimiento del sistema de rack tipo mezanine; Se utilizaran postes de 20cm por 20cm de lamina rolada calibre 14 con ángulos soldados y placa de fijación al suelo en color azul rey, con dos tipos de altura de 2.44m y de 4.88m, vigas primaria de caja de 16.5cm de ancho por 2.70cm y 3.65m de longitud en calibre 16 color naranja mandarina, pisos de lamina en rectángulos de 1.20m de ancho por 2.40m de largo en calibre 14 color azul rey, para cubrir toda la superficie de los dos niveles, barandales en todo el perímetro de los dos niveles, ménsulas de contra movimiento en todas las esquinas de PTR 2", juegos de tornillería, anclajes de expansión, apegados a su plano.

\* El precio de la entreplanta con accesorios panel, piso y barandales \$ **1,312,070.00** mas IVA





## MONPIK LOGISTIC AND STORAGE SYSTEMS GROUP

Cotización No.3455 / DIF Zapopan-S/E/M-01

- \* El Total del proyecto de rack selectivos, entreplanta y mezanine **\$ 3'788,711.00** más IVA
- \* Montacargas Hyundai modelo 20BT-9U, equipo con accesorios **\$ 1'500,000.00** más IVA.

240.000  
1,740.000

- \* Normas como calculamos y realizamos la fabricación:



Los miembros de **rack manufactures institute (RMI)** son los proveedores líderes de sistemas de almacenaje industriales, así como productos relaciones. proveen sistemas de racks industriales a todo el mundo y sector de distribución. RMI fue fundada en 1985.

- \*Condiciones de generales de pago:

- Términos de pago: 60% de anticipo para realizar la fabricación.  
20% al embarque del material de planta.  
20% al termino de la instalación.
- Tiempos de entrega: Será de 60 días hábiles a partir del anticipo.
- Tiempos de Instalación: Será de 30 días hábiles si el área se encuentre libre.
- Garantía: **5 años** al termino de la instalación en defectos en el material o de la instalación
- Exclusiones: Por el mal uso o cualquier tipo de modificación al material como de lugar original, golpes, soldadura, pintura, o alguna reparación no autorizada.
- Responsabilidad: En cuanto se realice la entrega del material, quedamos excluidos de cualquier faltante del mismo.
- Vigencia: Esta cotización estará vigente 15 días a partir de su realización.

Atentamente

**Lic. Ma. Alejandra Gonzalez C.**

Gerencia de Logística y Ventas