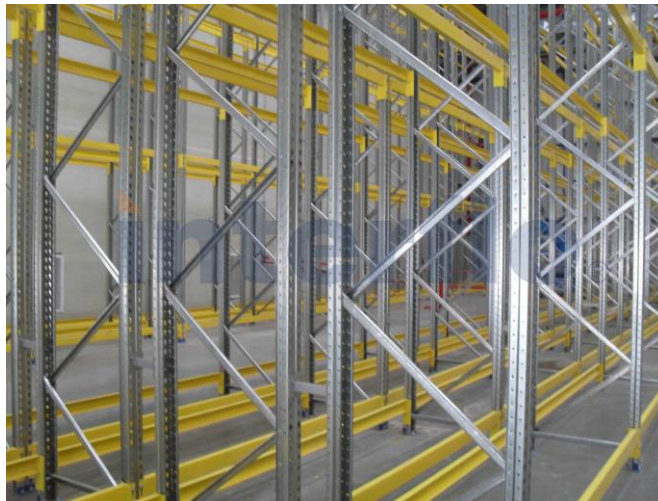




ADCCOM ZAPOPAN, JALISCO

SISTEMA SELECTIVO

PROYECTO 11809



Flow-Mexa, S.A. de C.V.

Planta Av. Río Tizapán 1611 Zona Industrial Atlas Guadalajara, Jal. CP 44870
Ventas Guadalajara (33) 3343 0343 / 0344 Ventas México DF (55) 6389-8855 Ventas Monterrey (81) 19300-307
Ventas Querétaro (442) 290-8429
www.interflo.com.mx



Guadalajara, Jal. a

9 de noviembre de 2018

CLIENTE	ADCCOM			
Proyecto	11809 ADCCOM (Sel)		PC No.	11809

COTIZACIÓN

De acuerdo a la información proporcionada por uds. Nos es grato presentarles nuestra cotización y propuesta, la cual incluye los siguientes sistemas:

Sistema Selectivo

**82 Frentes de Tarima X 2 Tarima en fondo
X 5 Niveles de Carga, 1er Nivel a Viga**

**+
PUENTES**

**14 Frentes de Tarima X 2 Tarima en fondo
X 2 Niveles de Carga, 1er Nivel a Viga**

CAPACIDAD TOTAL DE ALMACENAJE: 876 POSICIONES

Flow-Mexa, S.A. de C.V.

Planta Av. Río Tizapán 1611 Zona Industrial Atlas Guadalajara, Jal. CP 44870
Ventas Guadalajara (33) 3343 0343 / 0344 Ventas México DF (55) 6389-8855 Ventas Monterrey (81) 19300-307
Ventas Querétaro (442) 290-8429
www.interflo.com.mx



Tarima y Unidades de Carga

Tipo de Tarima

44 in Frente (a)

44 in Fondo (b)

Producto

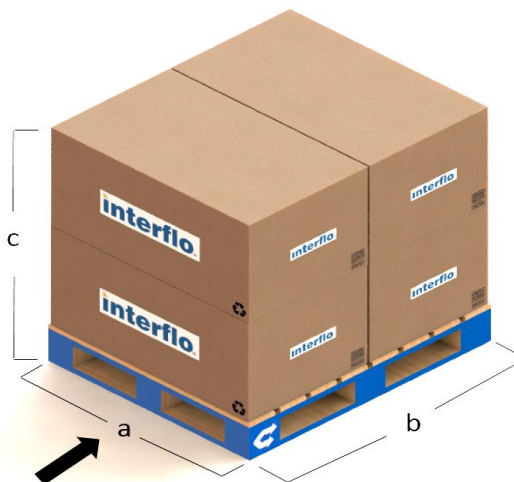
Altura Max 110.00 cm (c)

(incluye alto de tarima)

Peso Maximo 1,000 Kg

PRODUCTO NO SOBRESALE

PRODUCTO EMPLOYADO



Nota: El peso de las tarimas en los frentes dobles o triples, deberá ser uniformemente distribuido en las dos vigas de soporte, esto para evitar daños al rack, NO se debe colocar más peso de un lado que del otro.

TIPO DE TARIMA



Flow-Mexa, S.A. de C.V.

Planta Av. Río Tizapán 1611 Zona Industrial Atlas Guadalajara, Jal. CP 44870
Ventas Guadalajara (33) 3343 0343 / 0344 Ventas México DF (55) 6389-8855 Ventas Monterrey (81) 19300-307
Ventas Querétaro (442) 290-8429
www.interflo.com.mx

ACABADO DE VIGAS

	ELEMENTOS
	Vigas
SISTEMA PINTURA	Electrostática
COLOR	Amarillo
PROCESO	1. Baño de Desengrase y decapado 2. Aclarado con H ₂ O Osmotizada 3. Baño de Fosfatado Microcristalino. 4. Aclarado con H ₂ O Osmotizada 5. Sello Orgánico. 6. Pintado Electrostatico. 7. Secado en Horno a Alta Temperatura.
RESISTENCIA A LA CORROSIÓN ENSAYO CÁMARA NIEBLA SALINA	>400 H.

ACABADO DE MARCOS**Puntales:** Acero Pre-galvanizado**Diagonal / Horizontal:** Acero Pre-galvanizado**Flow-Mexa, S.A. de C.V.**

Planta Av. Río Tizapán 1611 Zona Industrial Atlas Guadalajara, Jal. CP 44870
Ventas Guadalajara (33) 3343 0343 / 0344 Ventas México DF (55) 6389-8855 Ventas Monterrey (81) 19300-307
Ventas Querétaro (442) 290-8429
www.interflo.com.mx

DATOS TÉCNICOS DEL RACK DE SOPORTE

Marcos y Columnas de Lámina Rolada en Frío

Coeficiente de Seguridad: 1.92

Norma del Acero: ASTM / A653

Tipo de Acero: HSLA 50- Clase II

Resistencia mínima a la tensión: 50,000 psi

Normas de Diseño: International Building Code (IBC-2012) & Rack Manufacturers Institute (RMI-2012)

Deformación Lateral Máxima: 25 mm

Nota: el espesor del Concreto debe ser mayor a 10 cm.

Vigas de Acero de Alta Resistencia

Coeficiente de Seguridad: 1.67

Resistencia mínima a la tensión: 50,000 psi

Deflexión máxima permitida: L/180

Normas de Diseño: International Building Code (IBC-2012) & Rack Manufacturers Institute (RMI-2012)

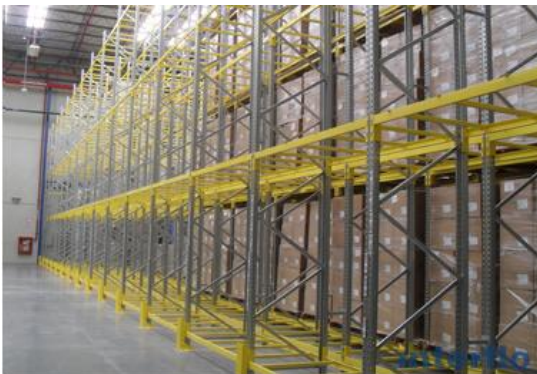
Acabado de viga: Color Amarillo

Tipo de Conector: Tear Drop

Accesorios de Fijación



Nuestra tornillería está fabricada bajo las especificaciones de la norma ANSI B18.2.1, y cumple con la norma SAE J-429 grado 5° de aleación al bajo carbono, la cual exige en la tornillería una dureza de 100 Rockwell B y límite elástico de 36000 psi. Su acabado galvanizado por inmersión en caliente cumple con las especificaciones de la norma ASTM A-153 Clase C.



Flow-Mexa, S.A. de C.V.

Planta Av. Río Tizapán 1611 Zona Industrial Atlas Guadalajara, Jal. CP 44870
Ventas Guadalajara (33) 3343 0343 / 0344 Ventas México DF (55) 6389-8855 Ventas Monterrey (81) 19300-307
Ventas Querétaro (442) 290-8429
www.interflo.com.mx

Precios y Condiciones de Venta

Sistema	Posiciones	Precio / Pos	Precio Total
Selectivo	876	\$823.65 Pesos	\$721,516.99 Pesos
Flete	1	N/A	\$5,070.76 Pesos
Instalación	1	N/A	\$45,604.41 Pesos
Protector Tipo Bota	63	\$450.00 Pesos	\$28,350.00 Pesos
TOTAL			\$800,542.17 Pesos

TABLA DESGLOSADA

Concepto	Cantidad	Precio unitario	Precio Total
Marco PU-9070 - 965 mm de ancho - 6096 mm de altura	14	\$2,046.12 Pesos	\$28,645.68 Pesos
Marco PU-9070 - 965 mm de ancho - 6096 mm de altura, refuerzo 180"	28	\$3,735.87 Pesos	\$104,604.28 Pesos
Marco PU-9070 - 965 mm de ancho - 6096 mm de altura	28	\$2,046.12 Pesos	\$57,291.37 Pesos
Marco PU-9070 - 965 mm de ancho - 6096 mm de altura	28	\$2,046.12 Pesos	\$57,291.37 Pesos
Marco PU-9070 - 965 mm de ancho - 6096 mm de altura	14	\$2,046.12 Pesos	\$28,645.68 Pesos
Viga VE41110-15 - 2591 mm de longitud	876	\$475.78 Pesos	\$416,786.79 Pesos
Distanciador RS2 - 254 mm de longitud	284	\$19.68 Pesos	\$5,590.39 Pesos
Calza de nivelación	343	\$13.52 Pesos	\$4,634.27 Pesos
Lote de tornillería	1	N/A	\$18,027.16 Pesos
Flete	1	N/A	\$5,070.76 Pesos
Instalación	1	N/A	\$45,604.41 Pesos
Protector Tipo Bota	63	\$450.00 Pesos	\$28,350.00 Pesos
TOTAL			\$800,542.17 Pesos

Flow-Mexa, S.A. de C.V.

Planta Av. Río Tizapán 1611 Zona Industrial Atlas Guadalajara, Jal. CP 44870
 Ventas Guadalajara (33) 3343 0343 / 0344 Ventas México DF (55) 6389-8855 Ventas Monterrey (81) 19300-307
 Ventas Querétaro (442) 290-8429
www.interflo.com.mx



ADICIONALES			
Descripcion	Cantidad	Precio / Pos	Precio Total
Parrillas de 48 in de Frente x 38 in de fondo con capacidad de carga 1000 Kg c/u	876	\$436.00 Pesos	\$381,936.00 Pesos
TOTAL			\$381,936.00 Pesos

Nota: las parrillas están consideradas para cargas uniformemente distribuidas.

- Precios más IVA
- Precios no Incluyen ningún tipo de Fianza.
- Precios no Incluyen Parrillas, Pórticos, Tope Trasero, Protecciones o algún componente no descrito en la cotización
- Precios Incluyen Fletes e Instalación del Sistema
- "La descarga de materiales será a cargo del cliente, así como su integridad"
- **Nota: Racks considerados en Diseño Gravitacional, no están diseñados para acciones sísmicas**
- **Es necesario que confirmen con ingeniero calificado las condiciones existentes de la losa de apoyo y el subsuelo, para verificar que soportan todas las cargas de las estructuras de almacenamiento, sus productos y el tránsito de montacargas. La resistencia de la losa de apoyo es responsabilidad del cliente, antes, durante o después de la instalación. INTERFLO no asume ninguna responsabilidad por este hecho.**
- **El nivel horizontal de la losa debe ser uniforme, con tolerancia máxima ± 20 mm respecto de una cota de referencia cero, para garantizar una correcta instalación de las estructuras de almacenamiento. Si el desnivel excede la tolerancia de ± 10 mm, se incurrirá en un cargo extra de costo de calzas, taquetes más largos, o cualquier otro método posible de nivelación.**
- **INTERFLO no se hace responsable si las placas base que sirven de apoyo a los marcos de soporte caen sobre o colindan con una junta constructiva, rejilla o registro.**
- Condiciones de Pago 50% de Anticipo, 40% Contra Entrega de Materiales, 10% al término de la Instalación.
- Tiempo de Entrega: A partir de 8 Semanas para Embarque de Materiales a partir de recibir su pedido, anticipo & Confirmación de Datos Técnicos del producto. **Hasta que INTERFLO cuente por completo con estos 3 conceptos el tiempo de entrega empezará a contar.**
- 1 - 2 Semanas para la Instalación.
- **Si el cliente no está listo para recibir materiales o para que se instalen los racks de la presente cotización, y el tiempo de entrega ya se cumplió, INTERFLO les cobrará y facturará el 97% del valor total del proyecto, quedando solo pendiente por facturar el 3% del proyecto por concepto de gastos de instalación.**
- **Los precios están sujetos a cambios por variación en los costos del acero y de otros componentes.**
- **Los precios indicados en esta cotización tienen validez de 15 días.**
- **Los precios se fijarán y quedarán firmes a partir de recibir su orden de compra junto con el anticipo.**
- **Solo se considerarán acuerdos descritos en esta cotización.**

Les agradecemos la oportunidad que nos han brindado y confiamos en que nuestra propuesta será de su total interés.

Atentamente,

Alejandro Gomez
Depto. de Ventas

ventas@interflo.com.mx

Flow-Mexa, S.A. de C.V.

Planta Av. Río Tizapán 1611 Zona Industrial Atlas Guadalajara, Jal. CP 44870
Ventas Guadalajara (33) 3343 0343 / 0344 Ventas México DF (55) 6389-8855 Ventas Monterrey (81) 19300-307
Ventas Querétaro (442) 290-8429
www.interflo.com.mx

Protecciones (Solo las Incluidas en el Precio)

Se aconseja el empleo de protecciones debido al riesgo de golpes en las estructuras por los montacargas.

Las protecciones se colocan en la parte inferior de las columnas de los marcos, al ser esta zona la más castigada por los posibles golpes de los montacargas.

El diseño de las mismas se ha efectuado de modo que sean capaces de absorber un impacto en cualquier dirección.

Protecciones Interflo Tipo Espinillera para Marco

Descripción: Diseñados y Estudiados para Desplazar y Proteger al Marco de Impactos provocados por el Montacargas. Estas Protecciones pueden absorber Golpes de hasta 40Nm.

Material: Acero Laminado 3/16" de espesor

Acabado: Color Amarillo

Dimensiones: Variable dependiendo del tipo de Marco



Flow-Mexa, S.A. de C.V.

Planta Av. Río Tizapán 1611 Zona Industrial Atlas Guadalajara, Jal. CP 44870
Ventas Guadalajara (33) 3343 0343 / 0344 Ventas México DF (55) 6389-8855 Ventas Monterrey (81) 19300-307
Ventas Querétaro (442) 290-8429
www.interflo.com.mx



Protecciones Interflo Tipo Bota para Marco

Descripción: Diseñados y Estudiados para Desplazar y Proteger al Marco de Impactos provocados por el Montacargas. Estas Protecciones pueden absorber Golpes de hasta 40Nm.

Material: Acero Laminado 3/16" de espesor

Acabado: Color Amarillo

Dimensiones: Variable dependiendo del tipo de Marco



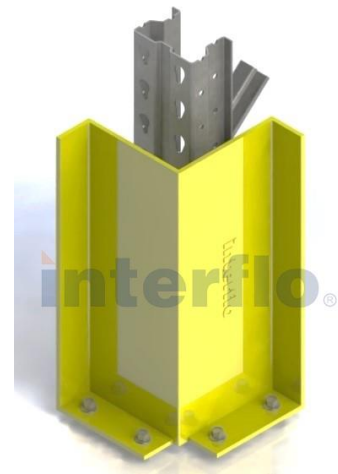
Esquinero Interflo para marco

Descripción: Diseñados y Estudiados para Desplazar y Proteger al Marco de Impactos provocados por el Montacargas. Estas Protecciones pueden absorber Golpes de hasta 40Nm.

Material: Acero Laminado 3/16" de espesor

Acabado: Color Amarillo

Dimensiones: Variable dependiendo del tipo de Marco



Flow-Mexa, S.A. de C.V.

Planta Av. Río Tizapán 1611 Zona Industrial Atlas Guadalajara, Jal. CP 44870
Ventas Guadalajara (33) 3343 0343 / 0344 Ventas México DF (55) 6389-8855 Ventas Monterrey (81) 19300-307
Ventas Querétaro (442) 290-8429
www.interflo.com.mx

Protector de Batería

Descripción: Protector lateral que limita el contacto del montacargas con el sistema de almacenamiento.

Material: Acero Estructural

Acabado: Color Amarillo

Dimensiones: Variable dependiendo de la profundidad del sistema.



Travesaños Perfilado Interflo

Descripción: Se coloca perpendicularmente a las vigas y se utiliza para evitar la caída de las tarimas cuando se introducen en los racks con los patines inferiores paralelos a las vigas. Se necesitan dos por tarima.

Material: Lámina Rolada en frío

Acabado: Acero Galvanizado

Lamina Calibre: Variable dependiendo el peso

Dimensiones: Variable dependiendo de la profundidad del sistema



Flow-Mexa, S.A. de C.V.

Planta Av. Río Tizapán 1611 Zona Industrial Atlas Guadalajara, Jal. CP 44870
Ventas Guadalajara (33) 3343 0343 / 0344 Ventas México DF (55) 6389-8855 Ventas Monterrey (81) 19300-307
Ventas Querétaro (442) 290-8429
www.interflo.com.mx

Parrillas Interflo

Descripción: Se coloca sobre las vigas y se utiliza para evitar la caída de las tarimas y/o cajas cuando se colocan sobre los racks

Material: Alambre de Acero

Acabado: Galvanizado/Pintado

Calibre: Variable dependiendo el peso

Dimensiones: Variable dependiendo de la profundidad del sistema y longitud de las vigas



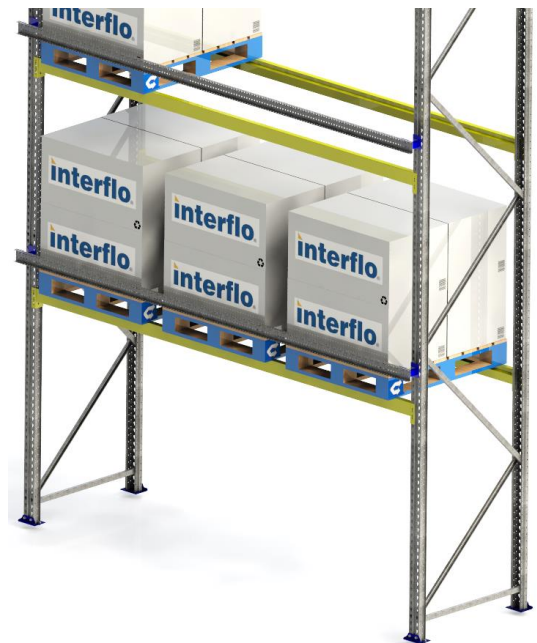
Tope Trasero Interflo

Descripción: es colocado en la parte posterior de los racks con la finalidad de evitar que la tarima sufra caídas por la parte trasera al ser colocada por el montacargas.

Material: Lámina Rolada en frío

Acabado: Acero Galvanizado

Dimensiones: Variable dependiendo el frente del modulo



Flow-Mexa, S.A. de C.V.

Planta Av. Río Tizapán 1611 Zona Industrial Atlas Guadalajara, Jal. CP 44870
Ventas Guadalajara (33) 3343 0343 / 0344 Ventas México DF (55) 6389-8855 Ventas Monterrey (81) 19300-307
Ventas Querétaro (442) 290-8429
www.interflo.com.mx

Normas de Diseño que cumplimos

ASTM  American Standard Testing Materials	IBC 2012  International Building Code
RMI 2012  Rack Manufacturers Institute	AWS  American Welding Society
AISI  American Iron and Steel Institute	CFE Manual de Diseño de Estructuras
AISC  American Institute of Steel Construction	Normas de Diseño y Construcción del Distrito Federal

Garantía

Estructura y Rack de Soporte	5 años
------------------------------	---------------

La garantía no incluye sobrecarga del sistema, impactos por un mal uso del sistema, actos de vandalismo, sabotaje y desastres naturales, como inundación, huracanes, etc.

La Garantía es Valida únicamente para las dimensiones, peso y especificaciones de la Tarima cotizada.

La garantía cubre exclusivamente defectos de fabricación, y excluye cualquier impacto externo, uso indebido del sistema o cambios al mismo no autorizados por Flow-Mexa, S.A. de C.V.

Flow-Mexa, S.A. de C.V.

Planta Av. Río Tizapán 1611 Zona Industrial Atlas Guadalajara, Jal. CP 44870
 Ventas Guadalajara (33) 3343 0343 / 0344 Ventas México DF (55) 6389-8855 Ventas Monterrey (81) 19300-307
 Ventas Querétaro (442) 290-8429
www.interflo.com.mx



CONDICIONES GENERALES DE INSTALACIÓN

Nuestro equipo de instalación asignado para realizar el ensamble o instalación del sistema en su planta o centro de distribución cuenta con seguro completo contra accidentes.

Resistencia y Niveles de la Losa

- **Es necesario que confirmen con ingeniero calificado las condiciones existentes de la losa de apoyo y el subsuelo, para verificar que soportan todas las cargas de las estructuras de almacenamiento, sus productos y el tránsito de montacargas. La resistencia de la losa de apoyo es responsabilidad del cliente, antes, durante o después de la instalación. INTERFLO no asume ninguna responsabilidad por este hecho.**
- **El nivel horizontal de la losa debe ser uniforme, con tolerancia máxima ± 20 mm respecto de una cota de referencia cero, para garantizar una correcta instalación de las estructuras de almacenamiento. Si el desnivel excede la tolerancia de ± 10 mm, se incurrirá en un cargo extra de costo de calzas, taquetes más largos, o cualquier otro método posible de nivelación.**
- **INTERFLO no se hace responsable si las placas base que sirven de apoyo a los marcos de soporte caen sobre o colindan con una junta constructiva, rejilla o registro.**

Descarga, Custodia y Protección del Material:

Nuestros materiales se embarcan empaquetados y flejados para que puedan ser descargados con montacargas por cuenta del cliente, así como la custodia y protección del material entregado en obra.

Interflo no se hace responsable por la descarga de los materiales y traslado de estos al sitio de la instalación, ya que estos deben de ser por cuenta del cliente. Flow – Mexa notificará al cliente con anticipación la fecha y hora aproximado del embarque y este deberá ser descargado durante las siguientes 12 horas. Cualquier demora en la descarga de más de 24 horas de arribo tendrá un cargo

Se deberá agregar 2 días hábiles para el traslado del material embarcado a su destino final.

Una vez entregado el material antes y durante la instalación, no nos hacemos responsables de material extraviado por razones ajenas a Flow-Mexa S.A. de C.V.

Cualquier vigilancia constante alrededor de la instalación o durante la instalación, fuera de nuestros supervisores de equipo de instalación no esta incluida.

Barandal de limite, Grúas, Grúas de tijera, Grúas de canastilla el barandal de seguridad, red de seguridad y equipo similar no están incluidos en nuestra cotización, si se requiere alguno de estos equipos durante la instalación el cliente deberá notificarlo con anticipación e interflo cobrara un cargo por el uso de estos equipos durante la instalación.

Área para Materiales

El área de instalación tiene que estar libre de producto u otro obstáculo que pueda interferir en la instalación.

Deberán proporcionarnos un área para depositar los materiales a instalarse en una distancia no mayor a 15 mts. del área de instalación. El acceso de personal y materiales al área de instalación deberá estar despejada y sin obstáculos.

Así mismo un espacio adicional adjunto al área de instalación, que debe de estar disponible para guardar los materiales entregados antes del ensamble.

Para realizar la instalación a tiempo y sin molestia, es necesario contar con un área de ensamble junto al área de instalación.

Suministros y Servicios

Se debe asegurar el suministro de energía eléctrica a 220/380 V en los principales puntos de trabajo, así como de servicios de teléfono e iluminación si fueran precisos.

Flow-Mexa, S.A. de C.V.

Planta Av. Río Tizapán 1611 Zona Industrial Atlas Guadalajara, Jal. CP 44870
Ventas Guadalajara (33) 3343 0343 / 0344 Ventas México DF (55) 6389-8855 Ventas Monterrey (81) 19300-307
Ventas Querétaro (442) 290-8429
www.interflo.com.mx



Deberán poner a disposición de nuestros instaladores servicios higiénicos accesibles durante toda la jornada laboral.

Es responsabilidad del cliente el realizar previamente cualquier trabajo de obra civil en el área.

Cualquier sistema de elevación, andamiaje, levantadores de tijera no están incluidos en nuestra cotización, en caso de ser requeridos, estos deberán ser proporcionados por el cliente, o los puede suministrar Flow-Mexa con un costo extra.

Los siguientes servicios y/o condiciones son requeridos para garantizar el alcance de suministro y servicio, estipulados en esta cotización:

- Acceso sin interrupciones al área de instalación.
- Área de almacenaje temporal para el equipo.
- Suministro de energía eléctrica disponible a tiempo.

Nota: en caso de que el área para la instalación no esté despejada y esto ocasione que el personal de instalación de interflo sufra retrasos, Interflo cobrará ese tiempo.

Período de Instalación

Se considera un día laboral continuo de 8 horas (horario diurno) y sin interrupciones, en caso de ser necesario el cliente debe permitir los trabajos de instalación en horarios nocturnos y días festivos.

Los días o fracciones de día afectados por causa de fuerza mayor ajenos a nuestra empresa, no se contarán como hábiles en el tiempo de entrega acordado.

En caso de que el cliente requiera de forma especial que el trabajo se realice fuera de los horarios anteriores estos se facturarán y cobrarán por separado a la finalización de la instalación.

En caso de que el cliente deba dar cursos de capacitación, seguridad, mantenimiento industrial, etc. Al personal de instalación; Interflo cobrará al cliente las hr/días y/o viáticos que genere el personal de interflo durante el tiempo del curso.

Integridad de la instalación

Cualquier cambio de diseño, componentes o alteración realizado por el Cliente o por terceros sin el consentimiento escrito de Flow-Mexa, S. A. de C. V nos libera de cualquier responsabilidad ante el sistema instalado.

Flow-Mexa, S.A. de C.V.

Planta Av. Río Tizapán 1611 Zona Industrial Atlas Guadalajara, Jal. CP 44870
Ventas Guadalajara (33) 3343 0343 / 0344 Ventas México DF (55) 6389-8855 Ventas Monterrey (81) 19300-307
Ventas Querétaro (442) 290-8429
www.interflo.com.mx