EPSON

Opción EPSON RC+ 7.0

Alimentación de piezas 7.0

IF-80

Mod. 1

EM208S4399F

CPD-60408

Opción EPSON RC+ 7.0 Alimentación de piezas 7.0 IF-80 Mod. 1

Opción EPSON RC + 7.0

Alimentación de piezas 7.0 IF-80

Mod. 1

Copyright © 2020 SEIKO EPSON CORPORATION. Todos los derechos reservados.

PRÓLOGO

Gracias por comprar nuestro sistema de robot.
Este manual contiene la información necesaria para el uso correcto de la opción Alimentación de piezas de EPSON RC+.
Lea atentamente este manual y otros manuales relacionados antes de instalar el sistema de robot.
Mantenga este manual a la mano para un acceso fácil en todo momento.

GARANTÍA

El sistema de robot y las piezas opcionales se envían a nuestros clientes solo después de haberlos sometido a los más estrictos controles, pruebas e inspecciones de calidad para certificar que cumplen con nuestras altas normas de rendimiento.

Los productos que tengan un mal funcionamiento como resultado de la manipulación u operación normales se repararán en forma gratuita durante el período normal de la garantía. (Comuníquese con el proveedor de su región para obtener información sobre el período de garantía).

Sin embargo, se cobrarán al cliente las reparaciones en los siguientes casos (aunque sucedan dentro del período de garantía):

1. Daño o mal funcionamiento provocados por un uso inadecuado que no se describe en este manual o por uso descuidado.
2. Mal funcionamiento provocado por el desmontaje no autorizado del producto por parte de los clientes.
3. Daños debido a ajustes inadecuados o a intentos de reparación no autorizados.
4. Daño provocado por desastres naturales, como terremotos, inundaciones, etc.

Advertencias, peligros, uso:

1. Si el equipo asociado al sistema de robot no se usa de acuerdo con las condiciones de uso y las especificaciones del producto descritas en los manuales, esta garantía queda nula.
2. Si no se respetan las ADVERTENCIAS y los PELIGROS de este manual, no podemos hacernos responsables del mal funcionamiento o de accidentes, incluso si tienen como resultado sea una lesión o la muerte.
3. No podemos prever todos los posibles peligros y consecuencias. Por lo tanto, este manual no puede advertir al usuario de todos los posibles peligros.

MARCAS COMERCIALES

Microsoft, Windows, el logotipo de Windows, Visual Basic y Visual C++ son marcas registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y en otros países. Otras marcas y nombres de productos son marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivos titulares.

NOTACIÓN DE MARCAS COMERCIALES EN ESTE MANUAL

Sistema operativo Microsoft® Windows® 8
Sistema operativo Microsoft® Windows® 10
En todo este manual, Windows 8 y Windows 10 se refieren a los respectivos sistemas operativos ya citados. En algunos casos, Windows se refiere en forma genérica a Windows 8 y Windows 10.

AVISO

Ninguna parte de este manual se puede copiar o reproducir sin autorización.
El contenido de este manual está sujeto a cambios sin previo aviso.
Notifíquenos si encuentra errores en este manual o si tiene comentarios con respecto a su contenido.

FABRICANTE

SEIKO EPSON CORPORATION

INFORMACIÓN DE CONTACTO

La información de contacto se describe en “PROVEEDORES” en las primeras páginas del siguiente manual:

Seguridad e instalación del sistema de robot Lea primero este manual

Hardware (IF-80)

1. Introducción 3
1.1 Descripción general 3
1.2 Precauciones de seguridad 4
1.2.1 Precaución general de seguridad 4
1.2.2 Peligro 5
1.3 Información de garantía 6

2. Descripción 7
2.1 Primer vistazo del producto 7
2.2 Características generales 8
2.2.1 Características técnicas 8
2.2.2 Dimensiones generales 9
2.2.3 Señales visuales 11
2.3 Rendimiento 12
2.3.1 Superficie de recogida 12
2.4 Interfaces eléctricas 13
2.4.1 Descripción general 13
2.4.2 Conexión de alimentación 14
2.4.3 Comunicación 16
2.5 Interfaces mecánicas 17
2.5.1 Montaje de IF-80 17
2.6 Accesorios y módulos opcionales 18
2.6.1 Plataforma 18
2.6.2 Plataforma con purga 19
2.6.3 Tolva 20
2.6.4 Luz de fondo 20
2.6.5 Cables 21

3. Transporte, manipulación e instalación 22
3.1 Embalaje del producto, transporte y manipulación 22
3.2 Antes del desembalaje 22
3.3 Instrucciones de desembalaje 23
3.4 Entorno de instalación y almacenamiento 24
3.4.1 Entorno de instalación 24
3.4.2 Entorno de almacenamiento 24

4. Mantenimiento y reemplazo de componentes 25
4.1 Precauciones de seguridad 25
4.1.1 Precauciones generales de seguridad 25
4.1.2 Advertencias específicas 25
4.2 Mantenimiento 26
4.2.1 Programa de mantenimiento periódico 26
4.2.2 Retiro del módulo de la plataforma 27
4.2.3 Control y limpieza de la plataforma 28
4.3 Reemplazo de componentes 29
4.3.1 Cambio de la luz de fondo 29
4.3.2 Recuperación de la dirección IP con la dirección IP predeterminada 30

Hardware
(IF-80)

1. Introducción

1.1 Descripción general

El siguiente documento es propiedad de Epson y no se puede copiar o hacer circular sin permiso. La información incluida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso para fines de mejorar el producto. Antes de operar el producto, lea este documento para poder garantizar el uso correcto del producto. Sin embargo, si tiene dificultades durante la operación o el mantenimiento, no dude en comunicarse con el proveedor de su región.

En este manual, las precauciones de seguridad que debe acatar se clasifican de la siguiente manera: "Peligro", "Advertencia" y "NOTA"; se usan los siguientes símbolos:

PELIGRO	Si no acata la instrucción, podría sufrir lesiones graves.
PELIGRO	Si no acata la instrucción, podría sufrir una electrocución o lesiones graves debido a una descarga eléctrica.
ADVERTENCIA	Si no acata la instrucción, podría sufrir o provocar lesiones o daños a la propiedad.

NOTA	El usuario debería leer esta información cuidadosamente para asegurar el uso correcto del producto, aunque si no acata esta instrucción, podría sufrir o provocar lesiones.

CONSULTE …

Para obtener más información sobre un tema en específico, el usuario debería leer otro manual o consultar otro párrafo.

ADVERTENCIA	Epson no será responsable, de manera alguna, de alguna pérdida o daño derivado del hecho de no haber acatado los elementos especificados en *Precauciones de seguridad*. El cliente es responsable de proporcionar las instrucciones necesarias a las personas correspondientes.
NOTA	Todas las dimensiones en este documento están expresadas en milímetros.

1.2 Precauciones de seguridad

1.2.1 Precaución general de seguridad

1.2.1.1 Transporte

PELIGRO	Tenga en cuenta el peso y tenga cuidado cuando transporte el sistema. Para obtener más información, consulte *3. Transporte, manipulación* e *instalación*.

1.2.1.2 General

PELIGRO	Asegúrese de que todas las fuentes de alimentación y los demás cables que van a la unidad estén desconectados antes de trabajar en el producto.
PELIGRO	Solo personal calificado (capacitado por Epson y con experiencia profesional) está autorizado para trabajar en este dispositivo.
PELIGRO	No acceda a la carcasa de los controles del sistema. Podría sufrir lesiones graves o la muerte a causa de una descarga eléctrica. Solo personal autorizado de Epson tiene permitido el acceso a esta parte del sistema para realizar mantenimiento o reparaciones.
PELIGRO	No enchufe ni desenchufe cables del sistema a menos que esté apagado.
PELIGRO	Jamás modifique el producto. La modificación no autorizada puede provocar el mal funcionamiento del producto, lo que puede tener como resultado lesiones, descargas eléctricas, incendios, etc.
PELIGRO	Corte la energía que alimenta al producto en caso de que haya una falla eléctrica. Si no lo hace, el producto podría comenzar a moverse repentinamente cuando se restaure la energía.
PELIGRO	No use el producto en un lugar en donde pueda entrar en contacto con agua o gotas de aceite.

1.2.1.3 Eliminación

Cuando el producto ya no se pueda usar o no sea necesario, elimínelo adecuadamente como residuo industrial.

ADVERTENCIA	Respete los reglamentos legales y vigentes de eliminación adecuada que protegen el medio ambiente.

1.2.2 Peligro

1.2.2.1 Equipo de seguridad para los operadores

Por razones de seguridad, los operadores deben usar gafas de protección cuando usen la luz de fondo.

NOTA	Es responsabilidad del cliente instalar señales de advertencia que informen que cualquier persona que trabaje alrededor del alimentador de piezas debe usar equipo de seguridad.

1.2.2.2 Peligro específico

Luz de fondo

El alimentador de piezas cuenta con una luz de fondo integrada que usa diodos emisores de luz (LED, por sus siglas en inglés). Estos LED emiten una radiación que puede ser visible o no dependiendo del color de la luz de fondo. La iluminación de los LED puede provocar malestar y daño en córneas, retina y cristalino.

Nunca mire directamente hacia la fuente de luz sin alguna protección personal (ej. gafas de protección). Incentive a los clientes a documentar su propia aplicación e instruir a los empleados en los procedimientos para limitar su exposición a la radiación LED. Esta luz de fondo no está diseñada para ser utilizada permanentemente. Apague la iluminación después de la adquisición de la imagen. (Interruptor automático de apagado después de 30 segundos de tiempo de espera).

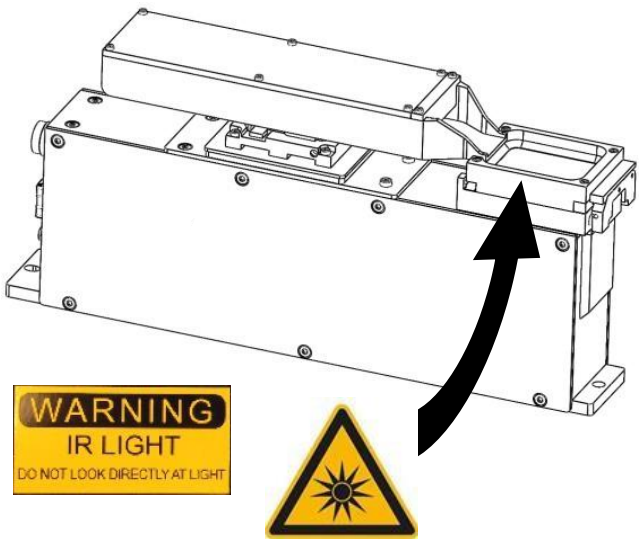


Figura 1-1: Advertencias específicas

Los LED que se usan son de clase 0 de acuerdo con la norma EN 62471. Es responsabilidad de los clientes documentar su propia aplicación e instruir a los empleados en los procedimientos para limitar su exposición a la radiación LED. Se sugiere utilizar el siguiente producto a modo de prevención:

A Intercale, en la medida que el trabajo lo permita, un filtro de paso alto a x nm según del color (consulte 2.6.4) debajo de una conexión fija o ajustable entre la fuente y el empleado.

B Cuando no se puede implementar la medida anterior, proporcione a los trabajadores gafas o caretas de protección para bloquear la radiación que supere los 700 nm.

C Prohíba o limite lo más posible el acceso directo a la fuente. (exposición en el eje de radiación)

D Establezca un perímetro de seguridad para evitar que los operadores se acerquen a la fuente a distancias superiores al riesgo ocular nominal recomendado por el fabricante.

E En todos los casos, asegúrese de que los medios usados mitiguen de manera adecuada las variables de exposición (características de las pantallas o gafas de protección que se seleccionarán de acuerdo con la longitud de onda a la que están expuestos los operadores).

Temperatura

Los elementos activos en el IF-80 hacen que las superficies indicadas en la Figura 1-2 se calienten hasta 40 °C en condiciones de uso normal. No obstante, esta temperatura puede elevarse a 55 °C en condiciones de uso extremo.

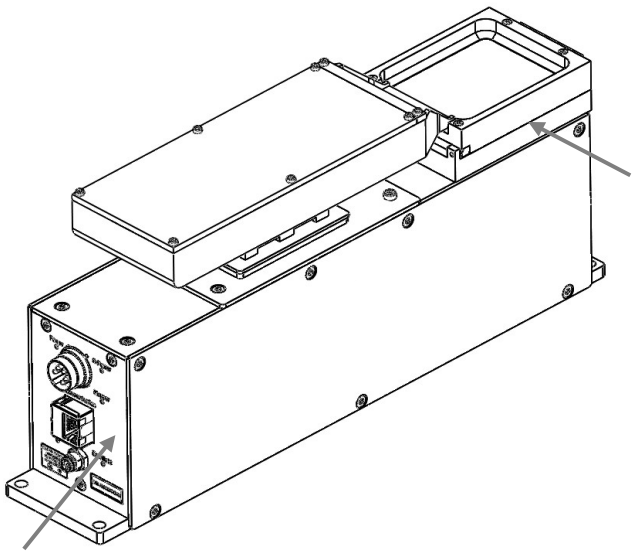


Figura 1-2: Advertencias específicas

Es responsabilidad de los clientes documentar su propia aplicación e instruir a los empleados en los procedimientos para evitar el contacto con estas superficies.

1.3 Información de garantía

Encontrará toda la información de garantía de Epson (duración, alcance de la garantía, etc.) en las condiciones generales de venta.

2. Descripción

2.1 Primer vistazo del producto

IF-80 establece nuevos estándares en la alimentación de piezas miniaturas. Su plataforma vibratoria 3D permite una presentación rápida y flexible de piezas pequeñas (0,2 mm a 8 mm) a un robot equipado con un sistema de visión. Consta de:

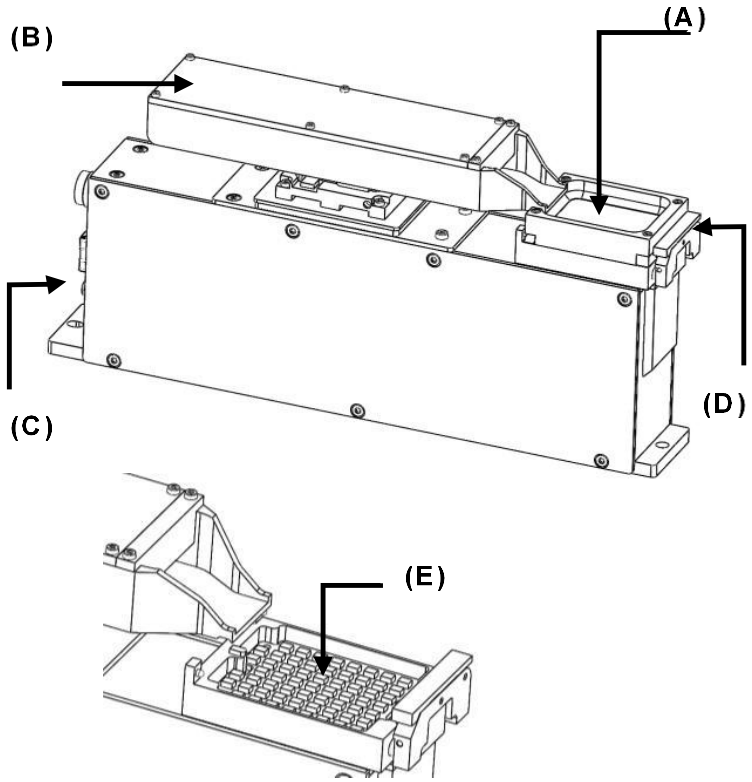


Figura 2-1: Descripción general de IF-80

(A) Plataforma vibratoria 3D

(B) Tolva desmontable donde se guardan los componentes.

(C) Interfaces eléctricas (comunicación, fuente de alimentación, E/S, etc.)

(D) Mecanismo integrado que permite retirar la plataforma fácilmente sin herramientas adicionales

(E) Luz de fondo integrada (opcional) que permite reconocer fácilmente las piezas de una cámara ubicada encima

Para obtener más información acerca de las interfaces eléctricas de IF-80, consulte *2.4. Interfaces eléctricas.*

Para obtener más información sobre cómo retirar o cambiar la plataforma, consulte *4.2.2. Retiro del módulo de la plataforma*.

Para obtener más información sobre el color de la luz de fondo y el procedimiento para cambiar dicha luz de fondo, consulte *4.2.3 Cambio de la luz de fondo.*

2.2 Características generales

ADVERTENCIA	No use el producto fuera de las especificaciones. En casos en que se determine que no se cumplen las especificaciones, se anulará la garantía del producto.

2.2.1 Características técnicas

	IF-80
Tamaño típico de las piezas	de 3 mm a 8 mm de longitud lateral
Luz de fondo LED integrada	Opcional
Color intercambiable de la luz de fondo	(verde, rojo, azul, blanco, infrarrojo) Consulte *2.6.4 Luz de fondo* para obtener más información.
Vibraciones independientes en tres direcciones ortogonales	✓
Plataforma de vibración intercambiable	Consulte *4.2.2* para obtener más información.
Tolva fácilmente desmontable	✓

2.2.2 Dimensiones generales

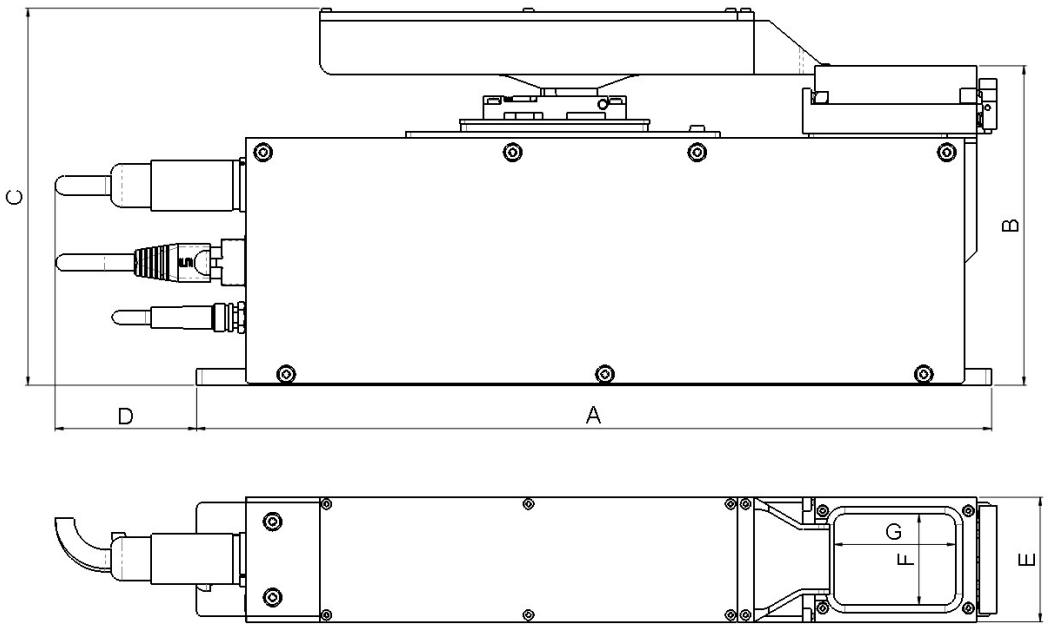


Figura 2-2: Dimensiones generales de IF-80

Característica		
Superficie	A	320 mm
	E	65 mm
Altura de la plataforma (mm)	B	119
Altura total (mm)	C	140
Cables	D	50
	F	52
Tamaño de la plataforma de vibración (mm)	G	65
Peso (kg)		3,7

Se necesita espacio adicional alrededor del equipo IF-80 para poder soltar y retirar la plataforma con la palanca integrada:

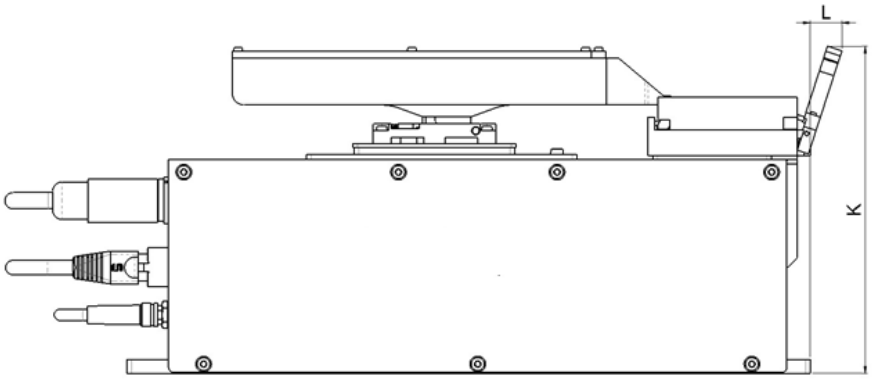


Figura 2- 3: Dimensiones generales con la “palanca”

Característica		
Superficie de la palanca (mm)	K	140
	L	12

Consulte *4.2.2 Retiro del módulo de la plataforma* para obtener más información sobre cómo extraer la plataforma.

2.2.3 Señales visuales

Las luces LED que están instaladas en la unidad entregan información importante sobre el estado del IF-80:

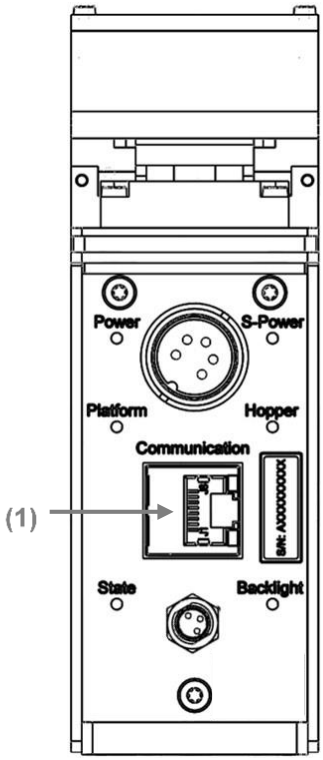


Figura 2-4: Luces LED indicadoras de operación de IF-80

LED	Estado	Significado
Alimentación	Encendido	24 V en la entrada de alimentación
Alimentación S	Encendido	24 V en la entrada de alimentación S (consulte la sección *2.4.2 Conexión de alimentación* para obtener más información)
Plataforma	Encendido	Plataforma vibrando
Tolva	Encendido	Tolva vibrando
Estado	Tiempo de parpadeo activado: 100 ms	Sistema en suspensión
	Tiempo de parpadeo activado: 900 ms	Sistema en servicio
Luz de fondo	Encendido	24 V en la luz de fondo Entrada de sincronización
1	Encendido	Comunicación

2.3 Rendimiento

2.3.1 Superficie de recogida

Las dimensiones máximas de la superficie de recogida corresponden al tamaño de la plataforma de IF-80:

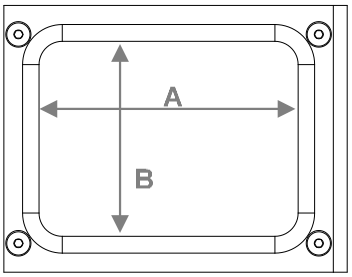


Figura 2-5: Superficie de recogida

A	52 mm
B	65 mm

2.4 Interfaces eléctricas

2.4.1 Descripción general

El IF-80 es un módulo autónomo con su propio controlador. Las interfaces eléctricas de IF-80 se ubican en el panel posterior del producto:

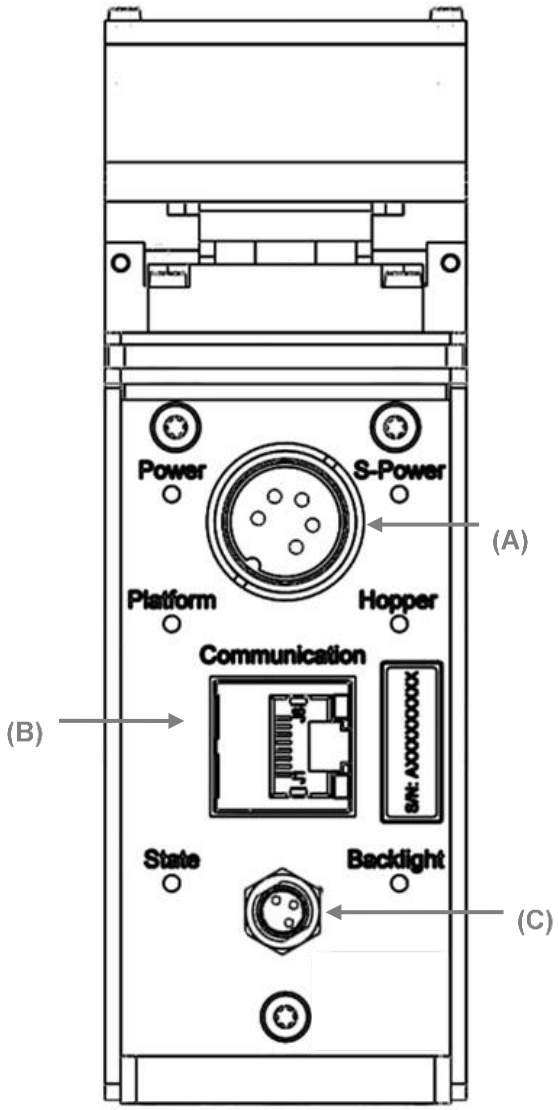


Figura 2-5: Interfaces eléctricas del IF-80

A Conexión de energía

B Conexión Ethernet (RJ45)

C Sincronización de la luz de fondo

2.4.2 Conexión de alimentación

⚠ ADVERTENCIA	- Antes de suministrar energía al alimentador de piezas, revise que el voltaje de distribución sea el mismo que el voltaje nominal. - Jamás desconecte los cables de alimentación cuando la unidad esté encendida. Apague siempre la máquina y luego corte la electricidad. - Utilice voltaje nominal PELV (voltaje extrabajo de protección). - Desconecte el enchufe de alimentación principal cuando enchufe y desenchufe el cable.

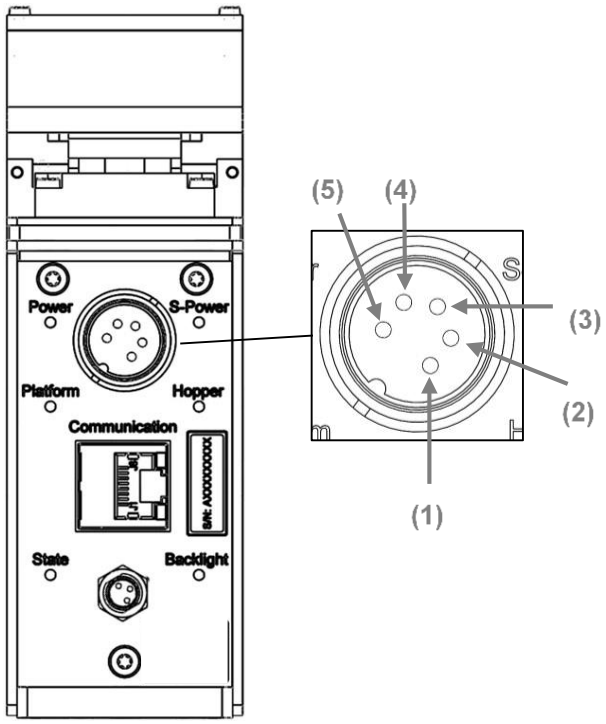


Figura 2-6: Conexión de energía

Pin	Descripción de la señal
(1)	Alimentación S PELV de 24 V CC
(2)	Alimentación S a tierra de 0 V
(3)	Alimentación PELV de 24 V CC
(4)	Alimentación a tierra de 0 V
(5)	TIERRA

Tipo de conector (en el costado del IF-80): M16, 5 polos, macho

NOTA ☞	En caso de todas las funciones que trabajan simultáneamente (vibración, luz de fondo, tolva), la corriente aumenta a 6 A

Característica	Valor
Voltaje	+ 24 V CC ± 5 %
Corriente alimentación	5 A
Corriente alimentación S	1 A

NOTA ☞	La alimentación S es la alimentación de seguridad para la luz de fondo. Cuando se corta esta alimentación S se garantiza que la luz de fondo permanezca apagada (por ejemplo, para proteger la luz de fondo IR de peligros).

El siguiente diagrama de conexión muestra la manera de conectar el IF-80, dependiendo de si la aplicación necesita usar un relé externo para garantizar que la luz de fondo se apague de manera segura o no. En todo caso, se debe suministrar “Alimentación” y “Alimentación S” para usar la luz de fondo.

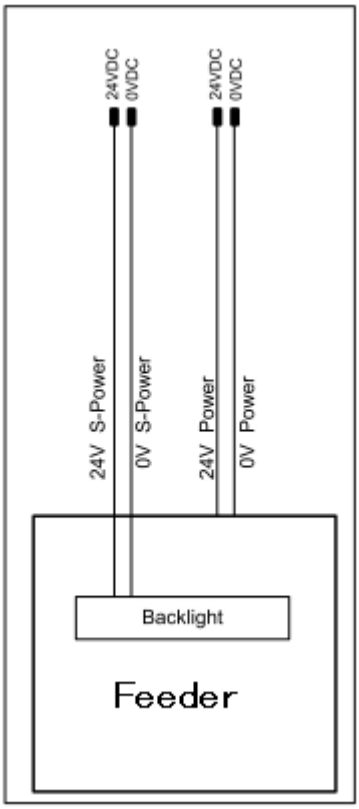


Figura 2-7:

Conexión de alimentación sin relé de seguridad

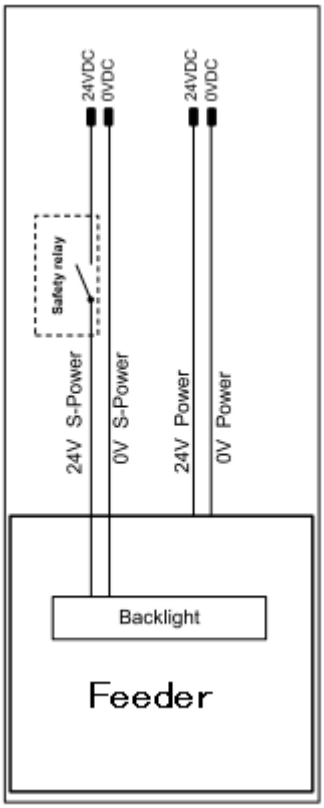


Figura 2-8:

Conexión de alimentación con relé de seguridad

NOTA ☞	Tanto la Alimentación como la Alimentación S se pueden conectar a una sola fuente de alimentación o a dos fuentes de alimentación diferentes.

2.4.3 Comunicación

La comunicación con IF-80 la establece una comunicación Ethernet estándar mediante el puerto RJ45 (A)

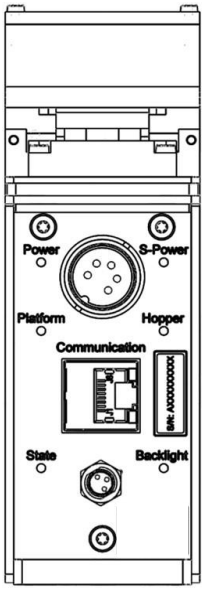


Figura 2-9: Conexión Ethernet RJ45

Característica	Valor
Dirección IP predeterminada	192.168.0.64
Máscara de subred predeterminada	255.255.255.0
Puerto	4001
Dirección MAC	Se puede leer a solicitud de ARP

Para obtener más información sobre el procedimiento para restaurar la dirección IP predeterminada, consulte *4.2.4 Recuperación de la dirección IP con la dirección IP predeterminada*.

2.5 Interfaces mecánicas

2.5.1 Montaje de IF-80

Para garantizar el comportamiento adecuado del IF-80, es necesario fijarlo de manera firme a una superficie subterránea sólida. Los siguientes agujeros en la placa base de los distintos alimentadores IF-80 se pueden usar para instalarlo mecánicamente.

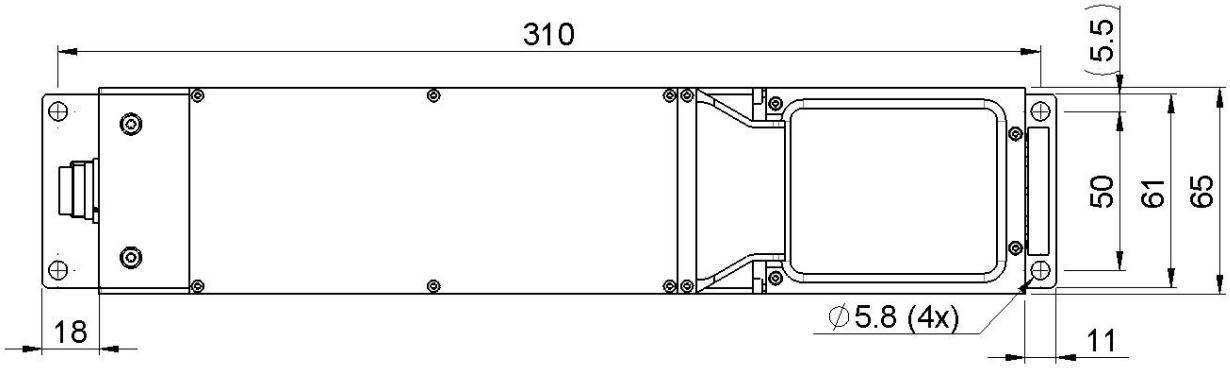


Figura 2-10: Montaje del IF-80

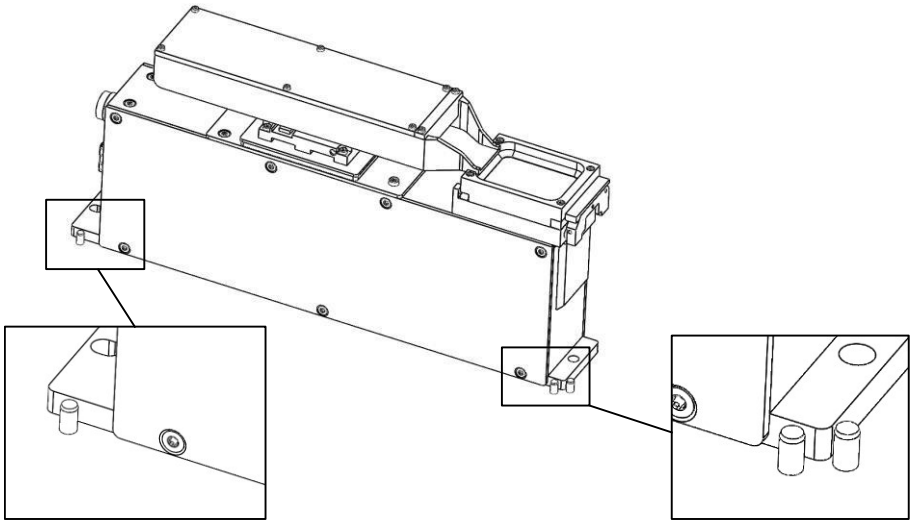


Figura 2-11: Posicionamiento preciso del IF-80

2.6 Accesorios y módulos opcionales

2.6.1 Plataforma

La plataforma plana se puede usar para una gran variedad de componentes, principalmente componentes con una superficie plana que permiten colocarlos en una posición estable.

La plataforma IF-80 está disponible como opción.

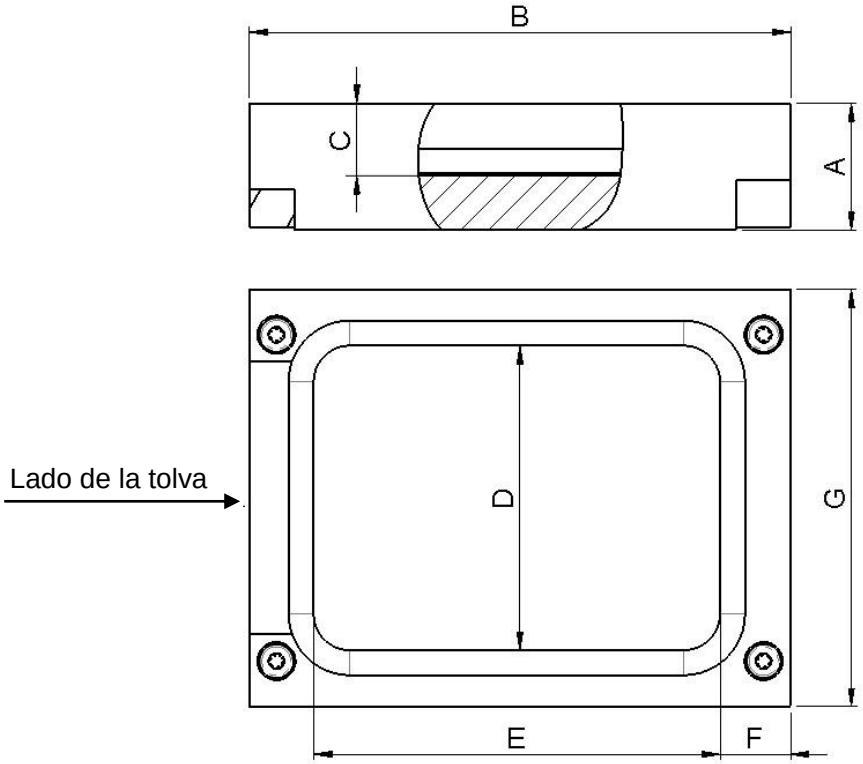


Figura 2-12: Dimensiones generales de la plataforma

	Dimensión (mm)
A	15
B	82
C	9
D	52
E	65
F	9
G	65

2.6.2 Plataforma con purga

El IF-80 tiene disponible una plataforma con la función de purga como opción.

La opción de purga consta de una plataforma (A) con una geometría especial, que permite que los componentes sean evacuados en una caja dedicada (B).

El operador puede retirar con facilidad la caja sin necesidad de herramientas.

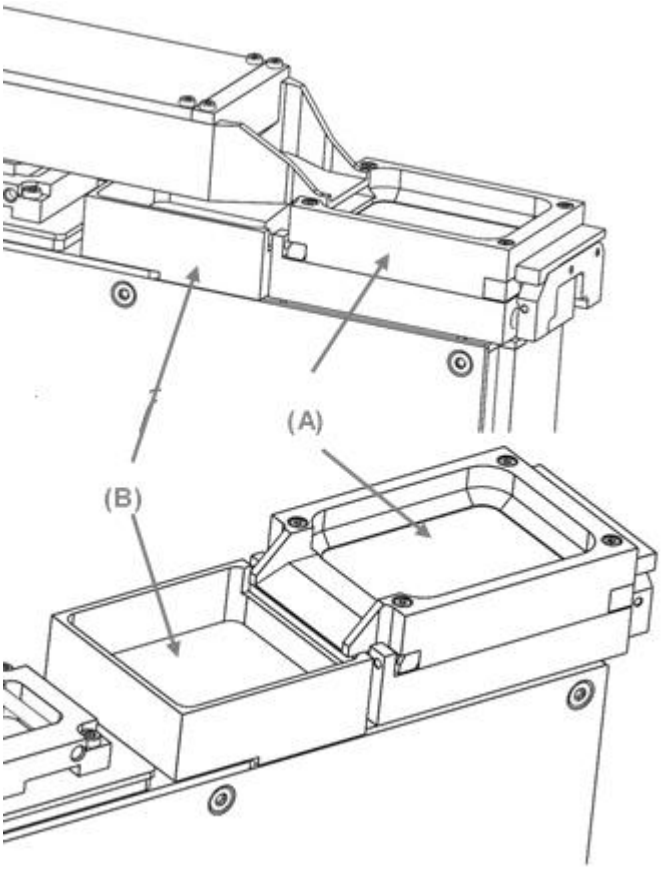


Figura 2-13: Opción de purga

2.6.3 Tolva

Está disponible una tolva como opción.

Se entrega con una cubierta aparte, una presa de retención y tornillos, los que pueden ser armados si lo necesita el cliente.

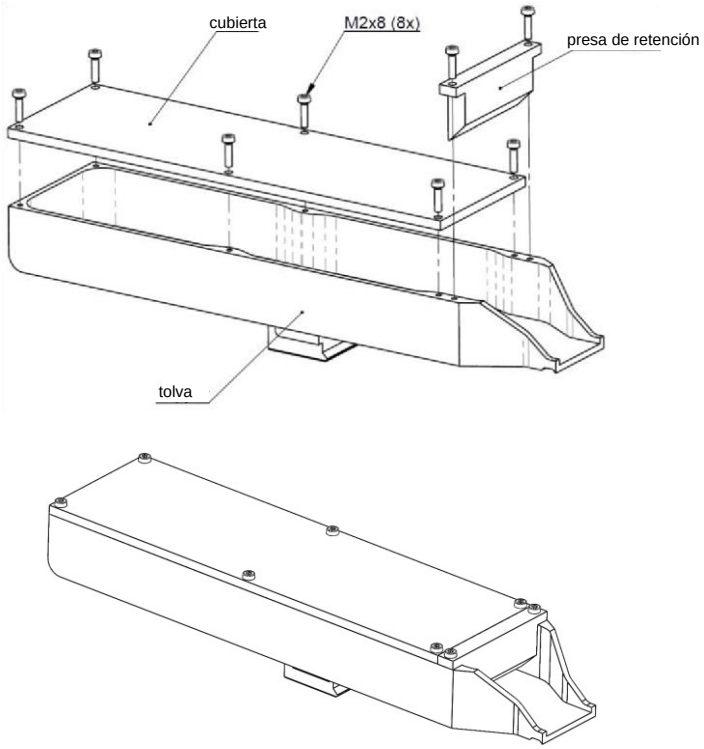


Figura 2-14: Tolva

2.6.4 Luz de fondo

Las siguientes luces de fondo están disponibles como opciones:

Color	Longitud de onda
Azul	465 nm
Verde	520 nm
Infrarrojo	880 nm
Rojo	640 nm
Blanco	6500 K

Si se solicita esta opción al mismo tiempo con el IF-80, se entrega montado en el alimentador.

Para obtener más información sobre el color de la luz de fondo y el procedimiento para cambiar dicha luz de fondo, consulte *4.2.3 Cambio de la luz de fondo*.

2.6.5 Cables

Los siguientes cables están disponibles como opciones:

Producto
Cable de alimentación (5 m)
Cable Ethernet RJ45 (5 m)

ADVERTENCIA	- Todos estos cables NO están adaptados para cables aéreos (vías de cables).

3. Transporte, manipulación e instalación

3.1 Embalaje del producto, transporte y manipulación

El transporte del producto debe realizarse de acuerdo con los términos específicos indicados en el paquete (lado hacia arriba, lado hacia abajo, frágil, etc.). Asimismo, preste especial atención a los siguientes puntos:

⚠ ADVERTENCIA	- Tenga en cuenta el peso y tenga cuidado cuando transporte el sistema. - Siempre sostenga el sistema firmemente con las dos manos. - El operador no debería cargar cajas pesadas de transporte sin ayuda. - Si la caja de transporte se debe dejar fija, debería estar en una posición horizontal. - No se suba a la caja de transporte. - No coloque objetos pesados encima de la caja de transporte.

IF-80 se transporta en una caja de cartón que tiene las siguientes dimensiones:

	IF-80
Dimensiones	500 × 330 × 130 mm
Peso bruto	5 kg

Tabla 3- 1: Peso bruto y dimensiones del producto en el embalaje

3.2 Antes del desembalaje

Antes de desembalar el producto, revise la etiqueta ShockWatch.

Si la etiqueta ShockWatch es roja o si se detecta cualquier indicio de daño durante el transporte, haga lo siguiente:

Figura 3-1: ShockWatch

(A) Solicite al representante de la empresa de transportes que esté presente al momento de desembalar el producto.

(B) Preste atención especial a cualquier daño en los exteriores del producto.

(C) Si se ha producido algún daño, no firme el recibo de entrega y comuníquese inmediatamente con el proveedor de su región.

(D) En todo caso, realice una anotación en la hoja de embalaje de entrega.

NOTA ☞	Si los elementos recibidos no coinciden con su pedido o están dañados, no firme el recibo y comuníquese con el proveedor de su región, lo antes posible.

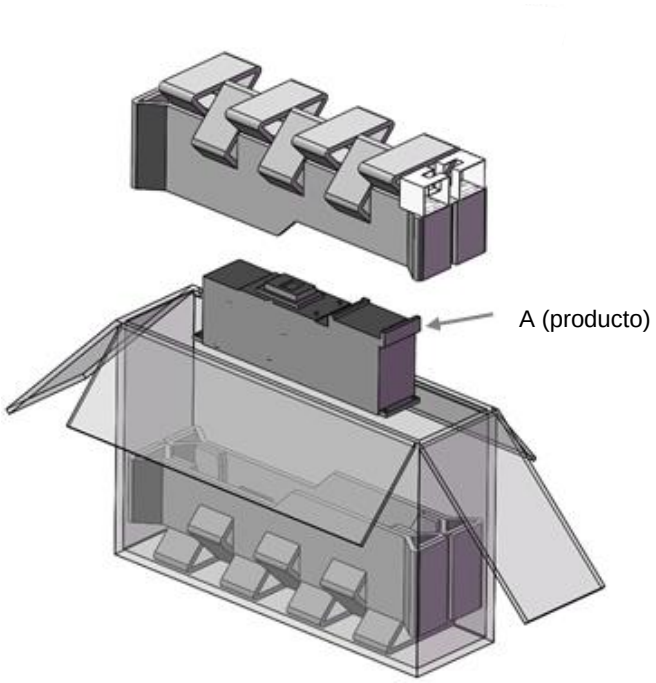
3.3 Instrucciones de desembalaje

NOTA ☞	No retire el alimentador de piezas de su embalaje hasta que esté listo para instalarlo.

⚠ ADVERTENCIA	Conserve el material de embalaje y la caja de transporte en caso de que necesite devolver el producto.

Paso 1

Abra con cuidado la caja de envío con un cuchillo cartonero.



⚠ ADVERTENCIA	Tenga cuidado de no cortar muy profundo o podría dañar el IF-80.

Paso 2

Verifique que no haya daño visible

NOTA ☞	Si el producto (A) recibido no coincide con su pedido o está dañado, comuníquese con su representante de ventas.

Paso 3
Siga las instrucciones de este manual para instalar el IF-80 y comenzar a usarlo.

NOTA ☞	Los accesorios potenciales se entregan por separado, en una segunda caja

Ubique la información de identificación en la parte posterior del producto y asegúrese de que el producto que recibió sea el correcto (N/S).

Figura 3-2: Información sobre el producto

3.4 Entorno de instalación y almacenamiento

⚠ ADVERTENCIA	El IF-80 se debe instalar en una superficie lisa, plana y sólida. Asegúrese de que el IF-80 no se someta a flexión de montaje. Si no lo hace, se deteriorará el rendimiento del alimentador.

3.4.1 Entorno de instalación

El IF-80 se puede usar en las siguientes condiciones:

- La clase de protección del IF-80 es en cumplimiento de IP40
- Temperatura de trabajo: + 5 °C a + 40 °C
- Humedad: 30 % a 80 % máx., sin condensación

⚠ ADVERTENCIA	En caso de variaciones de la humedad o de la temperatura, tenga en cuenta que eso podría afectar el rendimiento global del alimentador de piezas.

- Evite las ondas electromagnéticas extremas, rayos ultravioleta y radiación.
- Evite usar el producto en un lugar donde la unidad principal o el controlador puedan estar expuestos a agua o gotas de aceite.
- Limpie la aplicación de la sala: clase de limpieza ISO7.

⚠ ADVERTENCIA	No use el producto en una atmósfera de gases corrosivos.

3.4.2 Entorno de almacenamiento

El entorno de almacenamiento debería ser similar al entorno de operación. Asimismo, usted debería proteger la unidad IF-80 contra el polvo.

4. Mantenimiento y reemplazo de componentes

4.1 Precauciones de seguridad

4.1.1 Precauciones generales de seguridad

ADVERTENCIA	No hay piezas dentro del producto a las que pueda hacerle mantenimiento el usuario. Comuníquese con el proveedor de su región o su proveedor local para realizar el mantenimiento. En casos en que se determine que no se cumplen las especificaciones, se anulará la garantía del producto.
PELIGRO	No opere el sistema cuando esté dañado. Antes de usarlo, asegúrese de que no haya defectos visuales.
PELIGRO	Si no acata las instrucciones, podría sufrir una electrocución o lesiones graves debido a una descarga eléctrica.
PELIGRO	Apague el sistema y desconéctelo de la fuente de alimentación principal antes de realizar cualquier tipo de mantenimiento.
PELIGRO	No vierta agua u otro líquido sobre el producto. Si se rocía agua sobre el producto, se limpia con agua o se usa sumergido en agua, el producto podría tener un mal funcionamiento que se traduciría en lesiones, descargas eléctricas, incendios, etc.

4.1.2 Advertencias específicas

ADVERTENCIA	Asegúrese de que la plataforma esté descargada antes de realizar cualquier tipo de mantenimiento.

4.2 Mantenimiento

ADVERTENCIA	Para cualquier tipo de mantenimiento, siempre use productos Epson.

4.2.1 Programa de mantenimiento periódico

El IF-80 prácticamente no necesita mantenimiento. Sin embargo, se deben hacer inspecciones simples a intervalos regulares para asegurar rendimientos óptimos y que su producto esté operando de manera segura.

	Elemento	Período	Referencia
General	Limpieza de la máquina	Semana	
	Inspección visual de arnés eléctrico	Año	
	Inspección visual y limpieza de la placa	Semana	Sección 4.2.3
Proceso específico	Es responsabilidad del cliente programar el mantenimiento de su proceso específico	/	/
Luz de fondo	Inspección visual	Mes	

Tabla 4-1: Programa de mantenimiento periódico

NOTA	La información entregada en “Tabla 4-1: Programa de mantenimiento periódico” es solo una pauta. El mantenimiento y los momentos en que se realiza se deben modificar de acuerdo con su sistema en particular, su entorno operacional y el uso que se le dé.

4.2.2 Retiro del módulo de la plataforma

PELIGRO	Asegúrese de que la luz de fondo esté apagada antes de retirar el módulo de la plataforma. No seguir esta instrucción puede causar daño permanente a la luz de fondo.

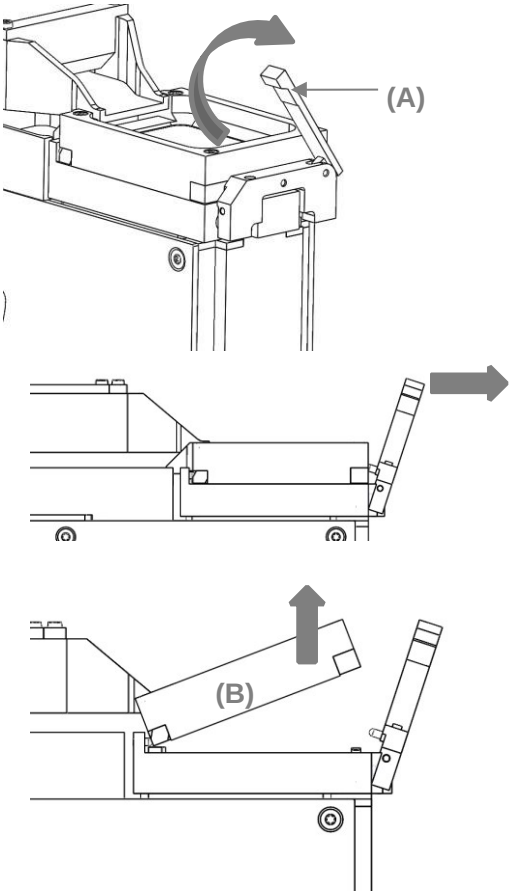


Figura 4-1: Retiro de la plataforma.

Paso 1 Gire la palanca (A) hacia la derecha y tírela hacia adelante.

Paso 2 Retire la plataforma (B).

4.2.3 Control y limpieza de la plataforma

Material necesario:

- Paño que no suelte pelusas
- Alcohol isopropílico

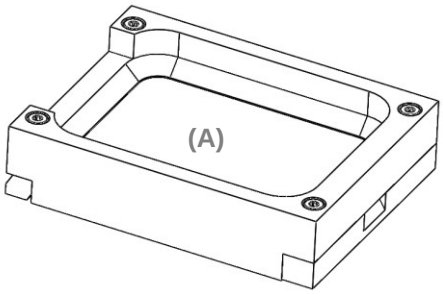


Figura 4-3: Plataforma

Paso 1
Controle el estado de la superficie de la plataforma (A) y tenga especial cuidado con los siguientes puntos:

- Superficie sucia o manchada
- Superficie con aceite o grasa

ADVERTENCIA	Si la superficie está dañada de manera que obstruye la vista o el comportamiento de las piezas, se debe reemplazar. Para conocer detalles acerca de las piezas de mantenimiento, comuníquese con el proveedor de su región.

Paso 2
Limpie la superficie de la plataforma.

4.3 Reemplazo de componentes

Para conocer una lista de los componentes que el cliente puede reemplazar directamente, comuníquese con el proveedor de su región. En el caso de cualquier otra reparación, el producto debe devolverse al fabricante.

ADVERTENCIA	Para cualquier tipo de reemplazo, siempre use productos Epson.

4.3.1 Cambio de la luz de fondo

PELIGRO	Asegúrese de que todas las fuentes de alimentación y otros cables que van a la unidad estén desconectados antes de cambiar la luz de fondo.

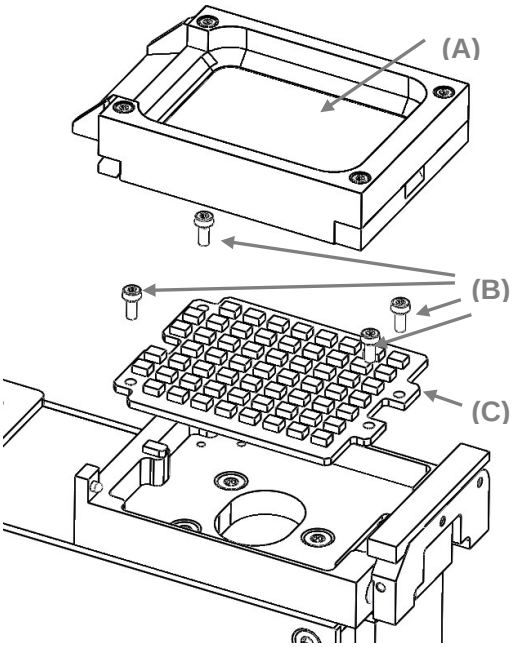


Figura 4-2: Cambio de la luz de fondo

Paso 1 Retire el módulo de la plataforma (A).

Para obtener más información sobre cómo retirar la plataforma, consulte *4.2.2 "Retiro del módulo de la plataforma*".

Paso 2 Quite los cuatro tornillos (B).

Paso 3 Retire la luz de fondo (C).

Paso 4 Coloque la nueva luz de fondo.

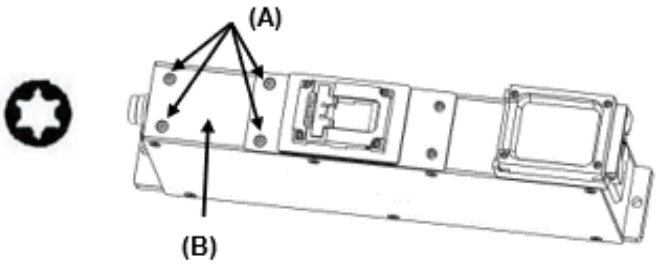
Paso 5 Atornille los cuatro tornillos (0,2 N m).

Paso 6 Vuelva a instalar el módulo de la plataforma.

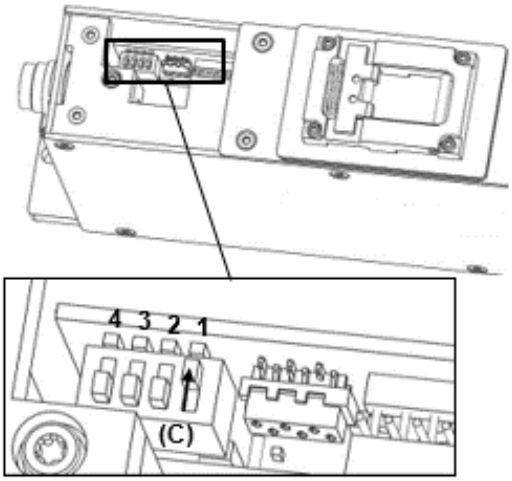
4.3.2 Recuperación de la dirección IP con la dirección IP predeterminada

El siguiente procedimiento explica cómo reiniciar el IF-80, de modo que utilice los valores predeterminados de dirección IP, máscara de subred y número de puerto TCP para poder modificar la dirección IP, la máscara de subred y el número de puerto TCP cuando se desconocen y no se pueden encontrar. Si sigue este procedimiento, usted podrá conectarse al IF-80 con los parámetros predeterminados y luego modificarlos, según lo desee.

Paso 1
Retire la tolva.
Destornille los 4 tornillos (A) y retire la cubierta (B).
Use una llave Torx de tamaño 10.



Paso 2
Coloque el selector 1 en la posición “encendido” (C)



Paso 3
Desconecte y vuelva a conectar el cable de alimentación. (o apague y encienda la alimentación del IF-80).
El IF-80 usará los parámetros predeterminados en el nuevo inicio:

IP: 192.168.0.64

Máscara de subred: 255.255.255.0

Puerto TCP: 4001

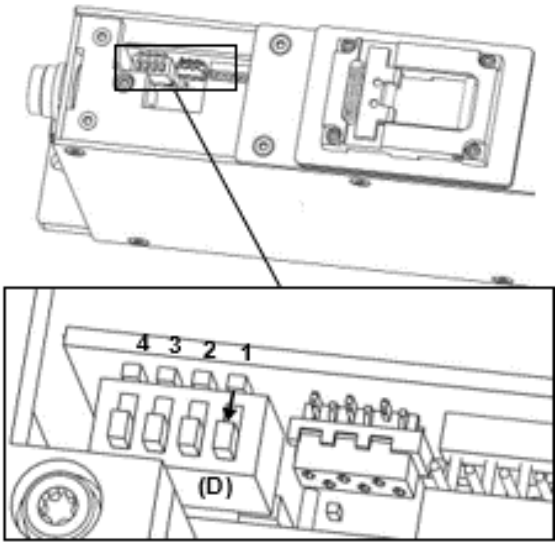
Paso 4

Los parámetros en la memoria ya se pueden modificar desde EPSON RC+, vaya a la página [Setup]-[System Configuration]-[Controller]-[Part Feeding] (Configuración - Configuración de sistema - Controlador - Alimentación de piezas)

Para conocer más detalles, consulte *Software 2.1 Configuración de sistema.*

Paso 5

Cuando se definan los parámetros como se desea, vuelva a colocar el selector 1 en su posición (D).

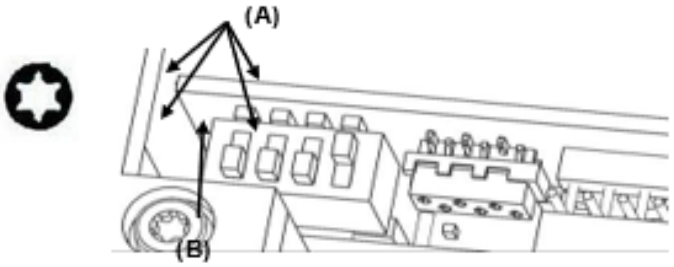


Paso 6

Desconecte y vuelva a conectar el cable de alimentación. (o apague y encienda la alimentación del IF-80).

El IF-80 tomará los parámetros definidos en el nuevo inicio.

Paso 7

Vuelva a colocar la cubierta (B) y atornille los 4 tornillos (A).

Use una llave Torx de tamaño 10. (0,9 N m)