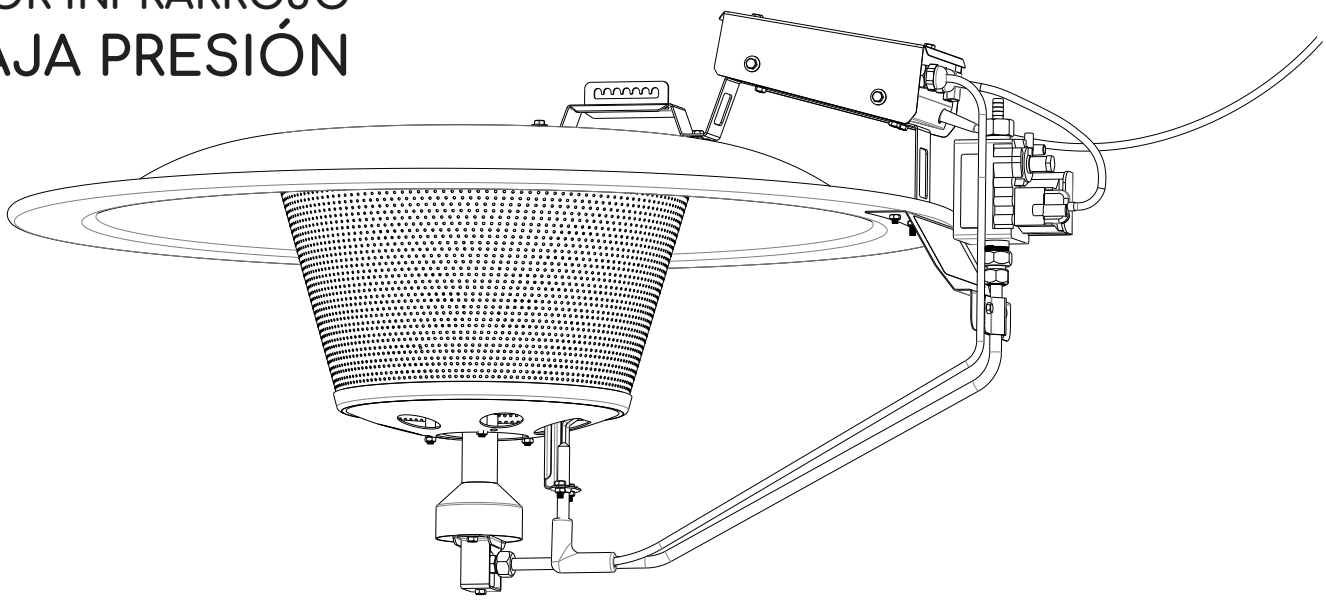
RADIADOR INFRARROJO
BAJA PRESIÓN



DATOS

PRODUCTO	Radiador Infrarrojo de Baja Presión
MODELO	LP 2000
TIPO DE GAS	GLP
AMBIENTE DE USO	Uso Exclusivo en Avicultura

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El Radiador Infrarrojo de Baja Presión esta diseñado específicamente para su utilización en instalaciones avícolas. La utilización en otros ambientes queda bajo la responsabilidad de los usuarios. Su principio de funcionamiento permite la generación de calor localizado mediante radiación infrarroja, optimizando las condiciones de confort térmico en sistemas de producción avícola.
El equipo funciona mediante la combustión controlada de gas a baja presión, en tres etapas:

1- Formación de mezcla aire-gas

El gas atraviesa un inyector y mediante la tobera se genera una depresión que induce aire primario (efecto Venturi), formando una mezcla homogénea entre aire - gas.

2 - Combustión estabilizada

La mezcla se enciende en el quemador, generando:
- Llama corta y estable
- Alta eficiencia de combustión
- Baja emisión de monóxido de carbono

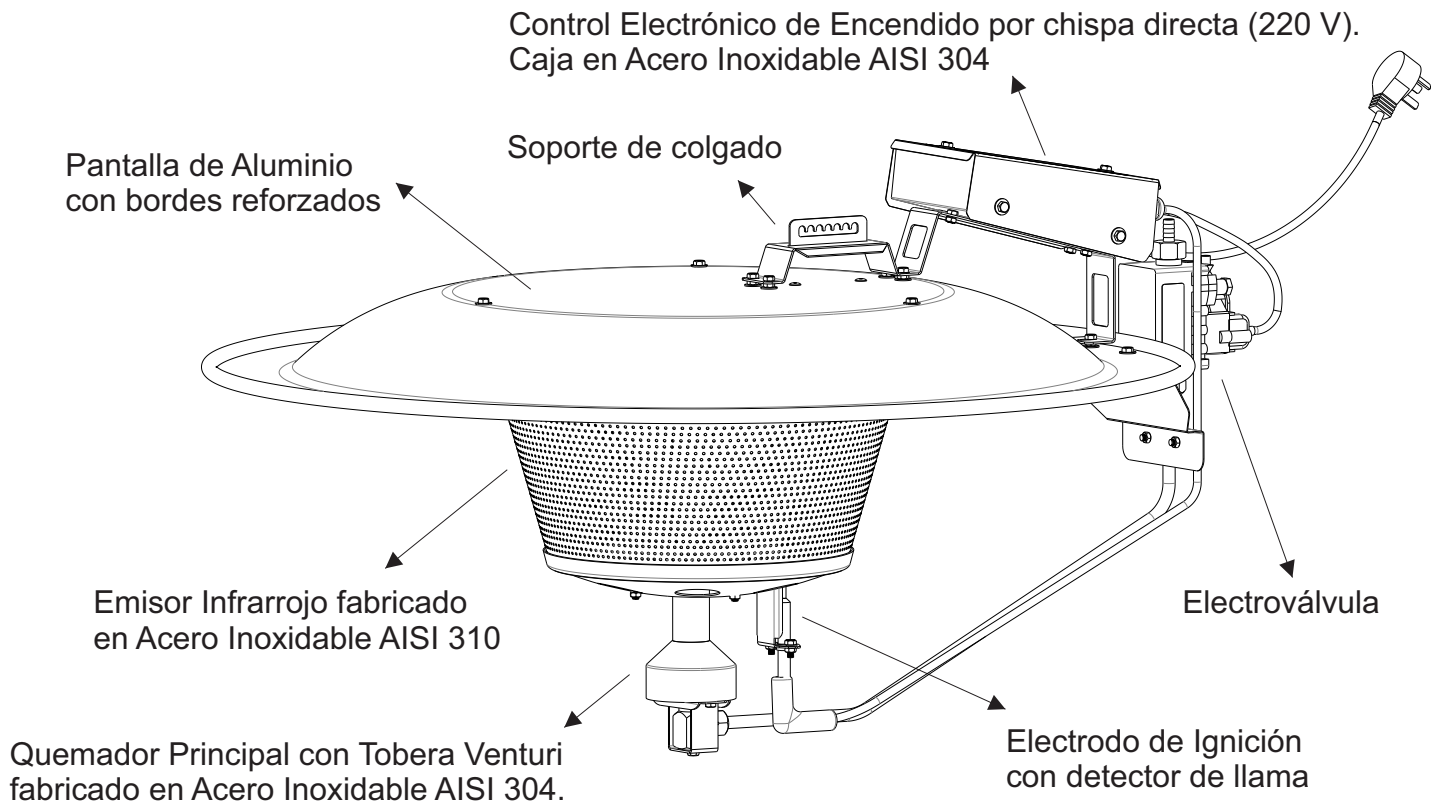
3 - Emisión de radiación infrarroja

La energía térmica eleva la temperatura del emisor, que irradia calor directamente hacia:
- Pollitos / Aves
- Cama (Cascara de arroz, viruta, etc.)
- Superficies circundantes expuestas

VENTAJAS RESPECTO DE OTROS SISTEMAS:

- Transfiere energía principalmente por **radiación infrarroja directa.**
- Por su diseño logra una superficie de incidencia radial distribuyendo la temperatura en forma homogénea.
- Logra una mayor distancia de alcance respecto de otros diseños, debido al ángulo de proyección del Emisor Radiante.
- Reduce perdidas térmicas por ventilación del galpón.

ESPECIFICACIONES TECNICAS



Todos los componentes del Radiador son resistentes a la corrosión ya que están fabricados en Alumino y Acero inoxidable AISI 304 / 310.

DATOS TECNICOS

TIPO DE GAS	GLP
SISTEMA ENCENDIDO	Chispa directa, con electroválvula y control de llama.
POTENCIA	40.000 Btu/hr / 10.080 kcal/hr
PRESIÓN DE SUMISTRO	57,5 mbar (max.)
PRESIÓN DE MANIFOLD	24 mbar
CONSUMO	890 g/h

SUMINISTRO ELECTRICO

TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	220 - 240 VAC + T
FRECUENCIA	50 - 60 Hz

INFORMACIÓN DE INSTALACIÓN Y USO

IMPORTANTE

ADVERTENCIA: La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado, respetando la normativa local de instalación de gas. Un montaje incorrecto puede provocar riesgo de incendio, quemaduras o intoxicación por monóxido de carbono.

- Respetar las distancias y datos de instalación.
- Las distancias a techo, piso y pared son las mínimas recomendadas.

NIVELACIÓN DEL EQUIPO (IMPORTANTE):

El radiador deberá instalarse asegurando una correcta nivelación en posición horizontal, conforme a lo indicado en el dibujo de referencia. La instalación fuera de nivel (inclinada), puede resultar peligrosa y/o afectar el correcto funcionamiento del equipo.

PASOS DE MONTAJE:

1. Verifique que el punto de suspensión en el techo soporte el peso del equipo y permita el ajuste de altura.

2. Suspenda el radiador mediante el sistema de tensores/cables, respetando la distancia mínima recomendada al techo (0,50 m).

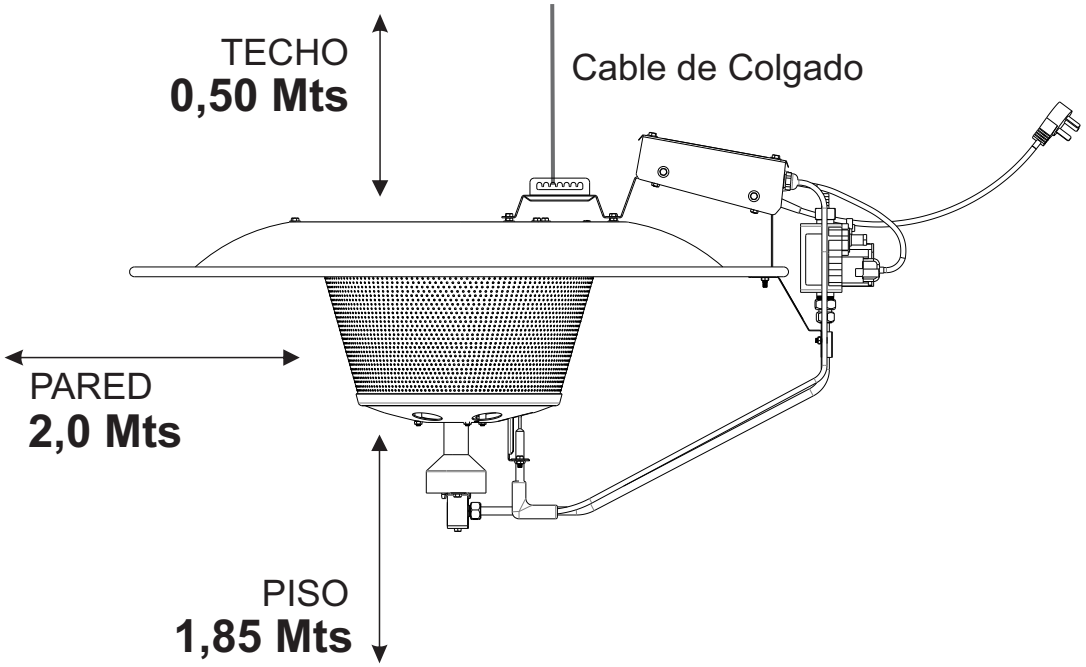
3. Ubique el equipo respetando las distancias minimas recomendadas a paredes (2,0 m) y a materiales combustibles.

4. Ajuste la altura de forma que la pantalla quede a 1,85 m del piso, nivelada horizontalmente.

5. Conecte la línea de gas GLP verificando que la presión de suministro no supere los 57,5 mbar y que el manifold quede regulado a 24 mbar.

6. Conecte la alimentación eléctrica a 220–240 VAC, verificando la conexión a tierra (T).

7. Revise que no existan fugas de gas en las conexiones antes de la puesta en marcha.



INFORMACIÓN DE INSTALACIÓN Y USO

PUESTA EN MARCHA:

- Verifique que la instalación de gas esté completa y sin fugas (use solución jabonosa en las conexiones, nunca fuego).
- Confirme que la alimentación eléctrica esté correctamente conectada y con tierra.
- Confirme que la pantalla esté nivelada y a las distancias indicadas.
- Verifique que no haya material combustible, polvo excesivo ni obstrucciones cerca del emisor.

SECUENCIA DE ENCENDIDO:

1. Conectar el equipo a la linea de alimentación de gas y a la red de suministro eléctrico.

Importante: el equipo requiere conexión a tierra para operar correctamente.

2. Encender el equipo presionando el interruptor en la posición ON (I).

3. Luego de un tiempo de auto chequeo, el control inicia el intento de encendido por 10 segundos.

4. Si durante este tiempo se detecta la presencia de llama, el equipo se mantiene funcionando.

5. En caso de no detectar la presencia de llama luego de 10 segundos, el equipo entra en modo **bloqueo de seguridad**, deteniendo la chispa y cerrando la electroválvula de gas.

6. Para repetir el ciclo de encendido, apagar el equipo presionando el interruptor a la posición OFF (O) y volver a encender.

OPERACIÓN Y USO:

Una vez encendido, el radiador funciona de forma automática.

• Supervise periódicamente la incandescencia uniforme del emisor durante las primeras horas de cada ciclo de crianza.

• Observe el comportamiento de las aves: una distribución pareja alrededor del radiador indica una temperatura adecuada; aves amontonadas bajo el equipo indican frío, y aves alejadas indican exceso de calor.

• No cubra ni obstruya la pantalla reflectora durante el funcionamiento.

• Mantenga el área bajo el radiador libre de acumulación de polvo, cama excesiva o materiales combustibles.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

SEGURIDAD:

- Uso exclusivo en avicultura. No utilice el equipo para calefacción de espacios habitados ni para otros fines distintos a los indicados por el fabricante.
- El sistema de seguridad de este equipo combina electroválvula y control de llama: ante la ausencia de llama, el corte de gas es automático.
- No manipule ni desactive el control de llama ni la electroválvula bajo ninguna circunstancia.
- Verifique la ventilación adecuada del galpón para la evacuación de gases de combustión.
- Mantenga las distancias de seguridad indicadas durante toda la vida útil del equipo, incluso tras tareas de mantenimiento o reubicación (principalmente la distancia del radiador al cielorraso).
- Ante olor a gas, corte el suministro general, no accione interruptores eléctricos y ventile el área antes de investigar la causa.
- El equipo trabaja a alta temperatura (superficies que pueden superar los 100 °C); evite el contacto directo y deje enfriar antes de manipularlo.

MANTENIMIENTO:

Mantenimiento periódico

- Limpie el quemador primario, el emisor y la pantalla reflectora entre ciclos de crianza, eliminando por completo el polvo o suciedad. Utilizar aire comprimido para limpiar correctamente todo el equipo.
- Inspeccione visualmente las conexiones de gas y eléctricas antes de cada ciclo.
- Verifique el funcionamiento del control de llama y la electroválvula al menos una vez por temporada.
- Revise el estado de los cables y tensores de suspensión, y la nivelación del equipo.

Recomendaciones generales

- Utilice únicamente repuestos originales o autorizados por el fabricante.
- Cualquier intervención sobre el circuito de gas debe ser realizada por personal técnico calificado.



RIESGO DE SUPERFICIE CALIENTE
Durante el funcionamiento, el equipo se encuentra **caliente**.
Dejar enfriar un tiempo prudencial antes de manipular.



RIESGO DE INCENDIO
Asegurar una correcta sujeción de la manguera de gas.
En ningún momento la manguera de gas debe estar en contacto con el cuerpo del equipo.



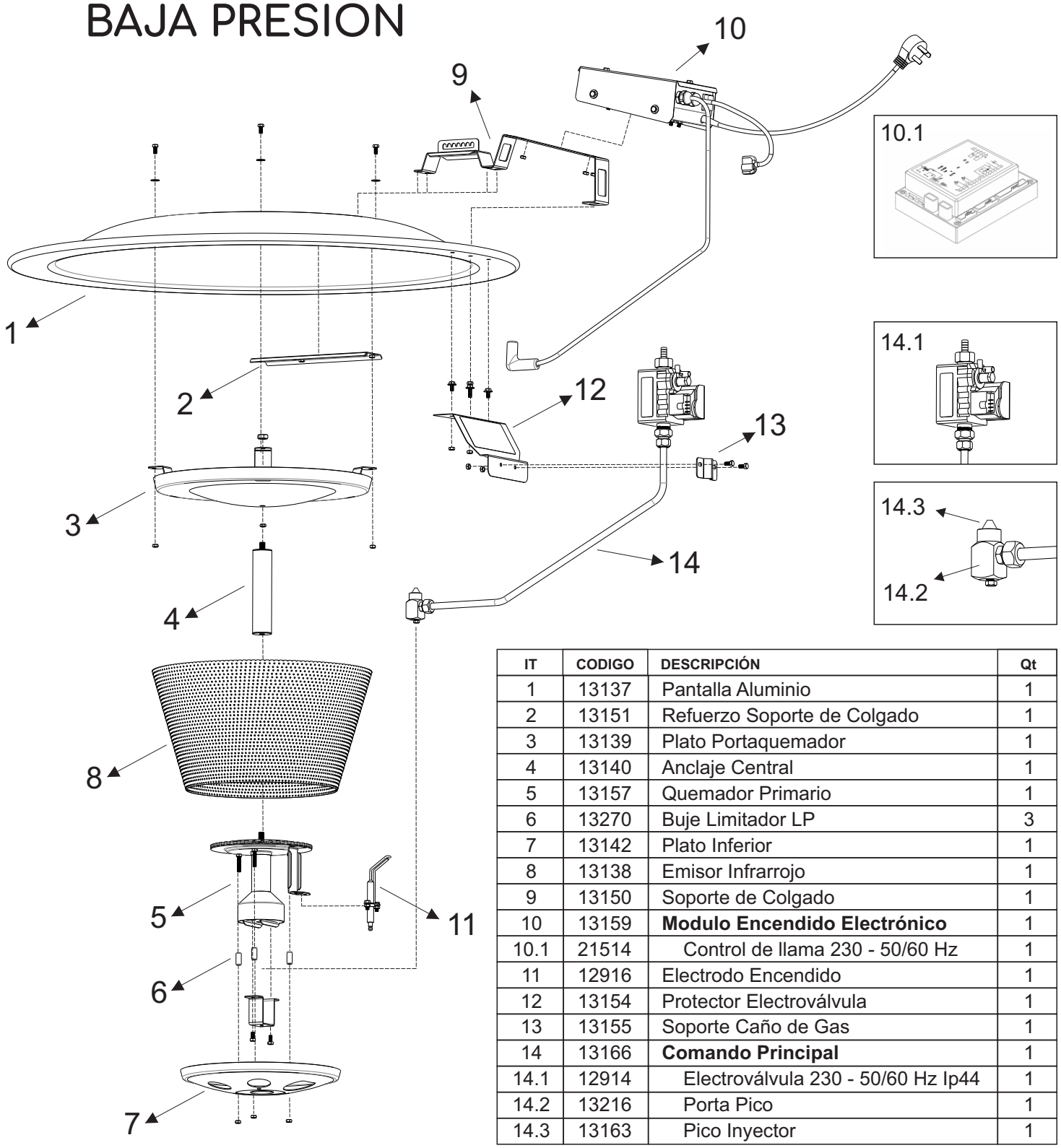
RIESGO DE CHOQUE ELÉCTRICO
Verificar que el equipo se encuentre desconectado de la red eléctrica antes de manipular.



RIESGO DE EXPLOSIÓN
Cerrar el paso de gas y desconectar el equipo de la linea antes de cualquier intervención o manipulación.

DESPIECE DE PARTES

RADIADOR INFRARROJO
BAJA PRESIÓN



IT	CODIGO	DESCRIPCIÓN	Qt
1	13137	Pantalla Aluminio	1
2	13151	Refuerzo Soporte de Colgado	1
3	13139	Plato Portaquemador	1
4	13140	Anclaje Central	1
5	13157	Quemador Primario	1
6	13270	Buje Limitador LP	3
7	13142	Plato Inferior	1
8	13138	Emisor Infrarrojo	1
9	13150	Soporte de Colgado	1
10	13159	**Modulo Encendido Electrónico**	1
10.1	21514	Control de llama 230 - 50/60 Hz	1
11	12916	Electrodo Encendido	1
12	13154	Protector Electroválvula	1
13	13155	Soporte Caño de Gas	1
14	13166	**Comando Principal**	1
14.1	12914	Electroválvula 230 - 50/60 Hz Ip44	1
14.2	13216	Porta Pico	1
14.3	13163	Pico Inyector	1

ELEMENTOS DE SUJECIÓN
- Bulón Acero Inoxidable AISI 304 M5 x 10 mm
- Tuerca Acero Inoxidable AISI 304 M5 x 0,8
- Arandela Plana Acero Inoxidable AISI 304 3/16¨