



"2012 - Año de Homenaje al doctor D. MANUEL BELGRANO"

Ministerio de Salud
Secretaría de Políticas
Regulación e Institutos
A.N.M.A.T.

DISPOSICIÓN N° 4993

BUENOS AIRES, 23 AGO 2012

VISTO el Expediente N° 1-47-19259-11-1 del Registro de esta Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT), y

CONSIDERANDO:

Que por las presentes actuaciones PAOLO FIORINI solicita se autorice la inscripción en el Registro Productores y Productos de Tecnología Médica (RPPTM) de esta Administración Nacional, de un nuevo producto médico.

Que las actividades de elaboración y comercialización de productos médicos se encuentran contempladas por la Ley 16463, el Decreto 9763/64, y MERCOSUR/GMC/RES. N° 40/00, incorporada al ordenamiento jurídico nacional por Disposición ANMAT N° 2318/02 (TO 2004), y normas complementarias.

Que consta la evaluación técnica producida por el Departamento de Registro.

Que consta la evaluación técnica producida por la Dirección de Tecnología Médica, en la que informa que el producto estudiado reúne los requisitos técnicos que contempla la norma legal vigente, y que los establecimientos declarados demuestran aptitud para la elaboración y el control de calidad del producto cuya inscripción en el Registro se solicita.

Que los datos identificatorios característicos a ser transcriptos en los proyectos de la Disposición Autorizante y del Certificado correspondiente, han sido convalidados por las áreas técnicas precedentemente citadas.

Que se ha dado cumplimiento a los requisitos legales y formales que contempla la normativa vigente en la materia.

Que corresponde autorizar la inscripción en el RPPTM del producto médico objeto de la solicitud.



"2012 - Año de Homenaje al doctor D. MANUEL BELGRANO"

DISPOSICIÓN N° 4993

Ministerio de Salud
Secretaría de Políticas
Regulación e Institutos
A. N. M. A. T.

Que se actúa en virtud de las facultades conferidas por los Artículos 8º, inciso II) y 10º, inciso i) del Decreto 1490/92 y por el Decreto 425/10.

Por ello;

EL INTERVENTOR DE LA ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE
MEDICAMENTOS, ALIMENTOS Y TECNOLOGÍA MÉDICA
DISPONE:

ARTICULO 1º - Autorízase la inscripción en el Registro Nacional de Productores y Productos de Tecnología Médica (RPPTM) de la Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica del producto médico de marca Takagi Seiko Co, Ltd, nombre descriptivo Lámpara de Hendidura y nombre técnico Lámparas de Hendidura, de acuerdo a lo solicitado por PAOLO FIORINI con los Datos Identificatorios Característicos que figuran como Anexo I de la presente Disposición y que forma parte integrante de la misma.

5.

ARTICULO 2º - Autorízanse los textos de los proyectos de rótulo/s y de instrucciones de uso que obran a fojas 110 a 116 y 117 a 145 respectivamente, figurando como Anexo II de la presente Disposición y que forma parte integrante de la misma.

ARTICULO 3º - Extiéndase, sobre la base de lo dispuesto en los Artículos precedentes, el Certificado de Inscripción en el RPPTM, figurando como Anexo III de la presente Disposición y que forma parte integrante de la misma

ARTICULO 4º - En los rótulos e instrucciones de uso autorizados deberá figurar la leyenda: Autorizado por la ANMAT PM-1187-14, con exclusión de toda otra leyenda no contemplada en la normativa vigente.

ARTICULO 5º- La vigencia del Certificado mencionado en el Artículo 3º será por



"2012 - Año de Homenaje al doctor D. MANUEL BELGRANO"

DISPOSICIÓN N° 4993

Ministerio de Salud
Secretaría de Políticas
Regulación e Institutos
A.N.M.A.T.

cinco (5) años, a partir de la fecha impresa en el mismo.

ARTICULO 6º - Regístrese. Inscríbase en el Registro Nacional de Productores y Productos de Tecnología Médica al nuevo producto. Por Mesa de Entradas notifíquese al interesado, haciéndole entrega de copia autenticada de la presente Disposición, conjuntamente con sus Anexos I, II y III *contraentrega del original Certificado de Inscripción y Autorización de Venta de Productos Médicos*. Gírese al Departamento de Registro a los fines de confeccionar el legajo correspondiente. Cumplido, archívese.

Expediente N° 1-47-19259-11-1

DISPOSICIÓN N° 4993

DR. OTTO A. ORSINGER
SUB-INTERVENTOR
A.N.M.A.T.



"2012 - Año de Homenaje al doctor D. MANUEL BELGRANO"

Ministerio de Salud
Secretaría de Políticas
Regulación e Institutos
A.N.M.A.T.

ANEXO I

DATOS IDENTIFICATORIOS CARACTERÍSTICOS del PRODUCTO MÉDICO
inscripto en el RPPTM mediante DISPOSICIÓN ANMAT N° **4993**

Nombre descriptivo: Lámpara de Hendidura.

Código de identificación y nombre técnico UMDNS: 12-281 – Lámparas de Hendidura.

Marca del producto médico: Takagi Seiko Co, Ltd.

Clase de Riesgo: Clase I.

Indicación/es autorizada/s: El instrumento esta diseñado para la exploración visual de las siguientes partes del ojo humano: párpado, conjuntiva, córnea, iris, esclerótica, cristalino, cámara anterior, humor vítreo, retina y papila óptica y disco óptico.

Modelo(s): 300XL, SM-2N, SM-4N, SM-10N, SM-30N, SM-70N, SM-90N.

Condición de expendio: Venta exclusiva a profesionales e instituciones sanitarias.

Nombre del fabricante: Takagi Seiko Co, Ltd.

Lugar/es de elaboración: 330-2 Iwafune, Nakano-Shi, Nagano-Ken 383-8585, Japón.

Expediente N° 1-47-19259-11-1

DISPOSICIÓN N° **4993**

Dr. OTTO A. ORSINGER
SUB-INTERVENTOR
A.N.M.A.T.



"2012 - Año de Homenaje al doctor D. MANUEL BELGRANO"

Ministerio de Salud
Secretaría de Políticas
Regulación e Institutos
A.N.M.A.T.

ANEXO II

TEXTO DEL/LOS RÓTULO/S e INSTRUCCIONES DE USO AUTORIZADO/S del
PRODUCTO MÉDICO inscripto en el RPPTM mediante DISPOSICIÓN ANMAT Nº

4993

.....

Dr. OTTO A. ORSINGER
SUB-INTERVENTOR
A.N.M.A.T.



Ministerio de Salud
Secretaría de Políticas
Regulación e Institutos
A.N.M.A.T.

ANEXO III

CERTIFICADO

Expediente Nº: 1-47-19259-11-1

El Interventor de la Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT) certifica que, mediante la Disposición Nº **4993**, y de acuerdo a lo solicitado por PAOLO FIORINI, se autorizó la inscripción en el Registro Nacional de Productores y Productos de Tecnología Médica (RPPTM), de un nuevo producto con los siguientes datos identificatorios característicos:

Nombre descriptivo: Lámpara de Hendidura.

Código de identificación y nombre técnico UMDNS: 12-281 – Lámparas de Hendidura.

Marca del producto médico: Takagi Seiko Co, Ltd.

Clase de Riesgo: Clase I.

Indicación/es autorizada/s: El instrumento esta diseñado para la exploración visual de las siguientes partes del ojo humano: párpado, conjuntiva, córnea, iris, esclerótica, cristalino, cámara anterior, humor vítreo, retina y papila óptica y disco óptico.

Modelo(s): 300XL, SM-2N, SM-4N, SM-10N, SM-30N, SM-70N, SM-90N.

Condición de expendio: Venta exclusiva a profesionales e instituciones sanitarias.

Nombre del fabricante: Takagi Seiko Co, Ltd.

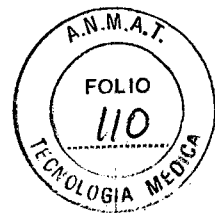
Lugar/es de elaboración: 330-2 Iwafune, Nakano-Shi, Nagano-Ken 383-8585, Japón.

Se extiende a PAOLO FIORINI el Certificado PM-1187-14, en la Ciudad de Buenos Aires, a ^{23 AGO 2012}....., siendo su vigencia por cinco (5) años a contar de la fecha de su emisión.

DISPOSICIÓN Nº **4993**

Dr. OTTO A. ORSINGER
SUB-INTERVENTOR
A.N.M.A.T.

4993



PROYECTO DE ROTULO

NOMBRE DEL PRODUCTO	LAMPARA DE HENDIDURA
MARCA TAKAGI SEIKO CO., LTD	
MODELO 300XL	
NUMERO DE SERIE DEL PRODUCTO	S/N _____
FECHA DE FABRICACIÓN	___/___/___
Fabricante: TAKAGI SEIKO CO., LTD Dirección: 330-2 IWAFUNE, NAKANO-SHI, NAGANO-KEN 383-8585 Origen: JAPON	
Importado por: PAOLO FIORINI Valentín Gomez 3773 – (1191) Buenos Aires – Argentina TE: 4862-2911 / 4863-4803 / 4865-8466 - email: info@fiorinipaolo.com.ar	
Autorizado por la ANMAT PM-1187-14	
Director Técnico: Ing. Enrique Rozzi - Mat 4998	
VENTA EXCLUSIVA A PROFESIONALES E INSTITUCIONES SANITARIAS	


PAOLO FIORINI
TITULAR
CUI 20-93752015-9


Ing. ENRIQUE PABLO ROZZI
Mat. Prof. 4998



4993



PROYECTO DE ROTULO

NOMBRE DEL PRODUCTO	LAMPARA DE HENDIDURA
MARCA TAKAGI SEIKO CO., LTD	
MODELO SM-2 N	
NUMERO DE SERIE DEL PRODUCTO	S/N _____
FECHA DE FABRICACIÓN	___/___/___
Fabricante: TAKAGI SEIKO CO., LTD	
Dirección: 330-2 IWAFUNE, NAKANO-SHI, NAGANO-KEN 383-8585	
Origen: JAPON	
Importado por: PAOLO FIORINI Valentin Gomez 3773 - (1191) Buenos Aires - Argentina TE: 4862-2911 / 4863-4803 / 4865-8466 - email: info@fiorinipaolo.com.ar	
Autorizado por la ANMAT PM-1187-14	
Director Técnico: Ing. Enrique Rozzi - Mat 4998	
VENTA EXCLUSIVA A PROFESIONALES E INSTITUCIONES SANITARIAS	

Paolo Fiorini
PAOLO FIORINI
 TITULAR
 CUIT 20-93752015-9

Enrique Rozzi
Ing. ENRIQUE PABLO ROZZI
 Mat. Prof. 4998

[Signature]

4993

PROYECTO DE ROTULO

NOMBRE DEL PRODUCTO	LAMPARA DE HENDIDURA
MARCA TAKAGI SEIKO CO., LTD	
MODELO SM-4 N	
NUMERO DE SERIE DEL PRODUCTO	S/N _____
FECHA DE FABRICACIÓN	___/___/___
Fabricante: TAKAGI SEIKO CO., LTD Dirección: 330-2 IWAFUNE, NAKANO-SHI, NAGANO-KEN 383-8585 Origen: JAPON	
Importado por: PAOLO FIORINI Valentin Gomez 3773 - (1191) Buenos Aires - Argentina TE: 4862-2911 / 4863-4803 / 4865-8466 - email: info@fiorinipaolo.com.ar	
Autorizado por la ANMAT PM-1187-14	
Director Técnico: Ing. Enrique Rozzi - Mat 4998	
VENTA EXCLUSIVA A PROFESIONALES E INSTITUCIONES SANITARIAS	

PAOLO FIORINI
TITULAR
CUIT 20-93752015-9

Ing. ENRIQUE PABLO ROZZI
Mat. Prof. 4998

4993



PROYECTO DE ROTULO

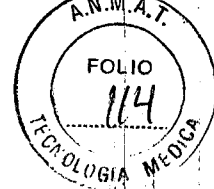
NOMBRE DEL PRODUCTO	LAMPARA DE HENDIDURA
MARCA TAKAGI SEIKO CO., LTD	
MODELO SM-10 N	
NUMERO DE SERIE DEL PRODUCTO	S/N _____
FECHA DE FABRICACIÓN	___/___/___
Fabricante: TAKAGI SEIKO CO., LTD Dirección: 330-2 IWAFUNE, NAKANO-SHI, NAGANO-KEN 383-8585 Origen: JAPON	
Importado por: PAOLO FIORINI Valentín Gomez 3773 – (1191) Buenos Aires – Argentina TE: 4862-2911 / 4863-4803 / 4865-8466 - email: info@fiorinipaolo.com.ar	
Autorizado por la ANMAT PM-1187-14	
Director Técnico: Ing. Enrique Rozzi - Mat 4998	
VENTA EXCLUSIVA A PROFESIONALES E INSTITUCIONES SANITARIAS	

Paolo Fiorini
PAOLO FIORINI
TITULAR
CUIT 20-93752015-9


Enrique Pablo Rozzi
Ing. ENRIQUE PABLO ROZZI
Mat. Prof. 4998

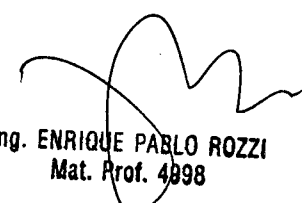
[Handwritten signature]

4993

PROYECTO DE ROTULO

NOMBRE DEL PRODUCTO	LAMPARA DE HENDIDURA
MARCA TAKAGI SEIKO CO., LTD	
MODELO SM-30 N	
NUMERO DE SERIE DEL PRODUCTO	S/N _____
FECHA DE FABRICACIÓN	___/___/___
Fabricante: TAKAGI SEIKO CO., LTD Dirección: 330-2 IWAFUNE, NAKANO-SHI, NAGANO-KEN 383-8585 Origen: JAPON	
Importado por: PAOLO FIORINI Valentín Gomez 3773 - (1191) Buenos Aires - Argentina TE: 4862-2911 / 4863-4803 / 4865-8466 - email: info@fiorinipaolo.com.ar	
Autorizado por la ANMAT PM-1187-14	
Director Técnico: Ing. Enrique Rozzi - Mat 4998	
VENTA EXCLUSIVA A PROFESIONALES E INSTITUCIONES SANITARIAS	


PAOLO FIORINI
TITULAR
CUIT 20-93752015-9


Ing. ENRIQUE PABLO ROZZI
Mat. Prof. 4998

4993



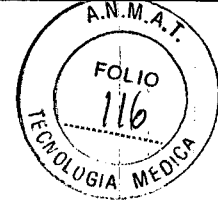
PROYECTO DE ROTULO

NOMBRE DEL PRODUCTO	LAMPARA DE HENDIDURA
MARCA TAKAGI SEIKO CO., LTD	
MODELO SM-70 N	
NUMERO DE SERIE DEL PRODUCTO	S/N
FECHA DE FABRICACIÓN	___/___/___
Fabricante: TAKAGI SEIKO CO., LTD	
Dirección: 330-2 IWAFUNE, NAKANO-SHI, NAGANO-KEN 383-8585	
Origen: JAPON	
Importado por: PAOLO FIORINI Valentín Gomez 3773 - (1191) Buenos Aires - Argentina TE: 4862-2911 / 4863-4803 / 4865-8466 - email: info@fiorinipaolo.com.ar	
Autorizado por la ANMAT PM-1187-14	
Director Técnico: Ing. Enrique Rozzi - Mat 4998	
VENTA EXCLUSIVA A PROFESIONALES E INSTITUCIONES SANITARIAS	

PAOLO FIORINI
TITULAR
CUIT 20-93752015-9

Ing. ENRIQUE PABLO ROZZI
Mat. Prof. 4998

4993

**PROYECTO DE ROTULO**

NOMBRE DEL PRODUCTO	LAMPARA DE HENDIDURA
MARCA TAKAGI SEIKO CO., LTD	
MODELO SM-90N	
NUMERO DE SERIE DEL PRODUCTO	S/N _____
FECHA DE FABRICACIÓN	___/___/___
Fabricante: TAKAGI SEIKO CO., LTD Dirección: 330-2 IWAFUNE, NAKANO-SHI, NAGANO-KEN 383-8585 Origen: JAPON	
Importado por: PAOLO FIORINI Valentín Gomez 3773 - (1191) Buenos Aires - Argentina TE: 4862-2911 / 4863-4803 / 4865-8466 - email: info@fiorinipaolo.com.ar	
Autorizado por la ANMAT PM-1187-14	
Director Técnico: Ing. Enrique Rozzi - Mat 4998	
VENTA EXCLUSIVA A PROFESIONALES E INSTITUCIONES SANITARIAS	

PAOLO FIORINI
TITULAR
CUIT 20-93752015-9

Ing. ENRIQUE PABLO ROZZI
Mat. Prof. 4998

PROYECTO DE INSTRUCCIONES DE USO

EQUIPO: LÁMPARA DE HENDIDURA

MODELOS: SM-4N, SM-2N, SM-10N, SM-30N, SM-70N, SM-90N, 300XL

MARCA: TAKAGI SEIKO CO., LTD.

Fabricante: TAKAGI SEIKO CO., LTD

Dirección: 330-2 IWAFUNE, NAKANO-SHI, NAGANO-KEN 383-8585

Origen: JAPON

Importado por: PAOLO FIORINI

Valentín Gomez 3773 - (1191) Buenos Aires - Argentina

TE: 4862-2911 / 4863-4803 / 4865-8466 - email: info@fiorinipaolo.com.ar

Autorizado por la ANMAT PM-1187-14

Director Técnico: Ing. Enrique Rozzi - Mat 4998

VENTA EXCLUSIVA A PROFESIONALES E INSTITUCIONES SANITARIAS

1. USO INTENCIONADO




La lámpara de hendidura es un equipo utilizado para la observación magnificada del globo ocular humano y de las áreas que lo rodean. No utilice este equipo para otra función.

Solamente un oftalmólogo o alguien del personal igualmente entrenado pueden operar este equipo.

2. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD


Los símbolos utilizados en este manual y expuestos en los equipos tienen significados para la seguridad categorizados más abajo. Comprenda los significados y los contenidos y luego, sígalos.

Los siguientes símbolos indican el grado de peligro o daño que existen cuando dichos símbolos son ignorados o mal empleados:

	PELIGRO	El símbolo indica que el uso incorrecto, podrían causar la muerte o daños serios.
	ADVERTENCIA	El símbolo indica que el uso incorrecto puede causar la muerte o serios daños.
	PRECAUCIÓN	El símbolo indica que el uso incorrecto puede causar la muerte o serios daños.

Los símbolos más abajo indican los contenidos, que deberían ser observados:

Paolo Fiorini Optitécnica - Valentín Gómez 3773 - c.p. C1191AAS buenos aires argentina
Tel/fax: 4862-2911 / 48693-4803 / 4865-8466e-mail: info@fiorinipaolo.com.ar


PAOLO FIORINI
TITULAR
CUIT 20-93752015-9


Ing. ENRIQUE PABLO ROZZI
Mat. Prof. 4998

	El símbolo indica "NO", sea lo que fuere que muestren los símbolos en cualquier momento.
	El símbolo indica "HÁGALO", sea lo que fuere que muestren los símbolos en cualquier momento.
	El símbolo incluye importante literatura concerniente a la operación y mantenimiento.
	Indica que el interruptor principal esta encendido.
	Indica que el interruptor principal está apagado.
	Indica voltaje alternativo.
	Indica el grado de protección contra los cortos circuitos para Equipamiento Tipo B
	Indica suelo protegido (base - tierra)
	Indica que este equipo cumple con las directivas de la EC 93/42/EEC

3. PRECAUCIONES

Precauciones para equipamiento eléctrico médico (para seguridad y prevención del peligro)

A. El equipamiento debe ser operado solamente por personal instruido y preparado.

B. Instalación:

- (1) No instale el equipo en una habitación húmeda. Evite derramar o salpicar agua cerca del equipo.
- (2) No utilice el equipamiento en ambientes peligrosos, tales como ambientes con alta presión, temperatura, alta humedad, poca ventilación, rayos del sol directos, polvo excesivo, aire salado o sulfatado que puedan dañar al equipo.
- (3) No ubique al equipo en lugares inclinados o en lugares donde pueda estar sujeto a vibraciones o shocks (incluyendo el transporte).
- (4) No instale el equipo en lugares donde pueda estar expuesto a químicos o vapores.
- (5) Controle la frecuencia y el voltaje de la energía y el valor permitido de la corriente. (o demandado).
- (6) Asegúrese que el cable a tierra esté conectado perfectamente.

C. Antes de usar:

- (1) Revise los interruptores, la polaridad, la configuración del dial e indicadores y asegúrese de que el equipo funcione bien.
- (2) Asegúrese de que la conexión con tierra este bien.
- (3) Chequee que todas las conexiones sueltas sean adecuadas y seguras.
- (4) Tenga en cuenta que una combinación de este equipo con otro puede derivar en errores o provocar daños.
- (5) Pruebe nuevamente el circuito externo que entra directamente en contacto con el paciente.

D. Durante el uso:

- (1) Asegúrese que el tiempo y cantidad de los diagnósticos y tratamientos no estén excedidos.
- (2) Supervise el equipamiento para asegurar que no esté defectuoso y que el paciente no sufra las consecuencias de los errores.

Paolo Fiorini Optitécnica – Valentín Gómez 3773 – c.p. C1191AAS buenos aires argentina
 Tel/fax: 4862-2911 / 48693-4803 / 4865-8466e-mail: info@fiorinipaolo.com.ar

PAOLO FIORINI
 TITULAR
 CUIT 20-93752015-9

Ing. ENRIQUE PABLO ROZZI
 Mat. Prof. 4998

4993



- (3) Durante una examinación, reduzca la iluminación más de lo necesario. Esto puede reducir el resplandor para el paciente y prolongar la vida de la lámpara.
- (4) En caso de encontrar algo anormal, inmediatamente detenga la operación y asegure al paciente.
- (5) Verifique que el paciente no toque el equipo.

E. Luego de usar:

- (1) Tenga en cuenta todos los pasos para volver todos los interruptores y diales a su ubicación original y apague la energía principal.
- (2) Cuando desconecte algún cable, no lo agarre y tire de él a la fuerza.
- (3) Limpie con un trapo seco las partes del equipo que hayan tocado los pacientes, como el apoya cabeza o la mentonera.
- (4) Luego de limpiar los accesorios, cables y conectores, organícelos y ubíquelos en su lugar.

F. Cuando guarde el equipo:

- (1) Guárdelo lejos del agua o humedad de cualquier tipo.
- (2) No guarde el equipo en ambientes peligrosos tales como presión, temperatura, alta humedad, poca ventilación, rayos del sol directos, polvo excesivo, aire salado o sulfatado que puedan dañar al equipo.
- (3) No guarde el equipo en lugares inclinados o en lugares donde pueda estar sujeto a vibraciones o shocks (incluyendo el transporte).
- (4) Mantenga limpio el equipo para el próximo uso.

G. Mantenimiento:

- (1) No remueva el encaje de la lámpara, a menos que sea necesario cambiar la misma. Ninguna otra parte del equipo puede ser cambiada o reparada por el usuario.
- (2) Antes de cambiar una lámpara, apague el interruptor principal y deje que la lámpara se enfríe.
- (3) Cualquier reparación o servicio que necesite debe ser dejado a nuestros expertos autorizados. La fabricación no es responsable de cualquier daño causado por otro hombre que no sean nuestros técnicos o personal autorizado. Esos daños también harán que pierda por incumplimiento cualquier derecho a reclamar bajo garantía.
- (4) Si la lámpara no ha sido usada por un largo tiempo, confirme que esté en condiciones y totalmente funcional para su uso.

H. Requisitos ambientales para el uso:

Temperatura Ambiente (operando): +10°C a +40°C.
Humedad Relativa: 30% a 85%.

I. Requisitos ambientales para transporte y almacenaje:

Temperatura: -10°C a +60°C.
Humedad: por debajo de 70%.


Durante el transporte de la lámpara de hendidura, asegúrese que el cuerpo deslizante ha sido bloqueado convenientemente. Centre el cuerpo del instrumento sobre su base de modo que los bordes queden alineados.

J. Requisitos de energía:


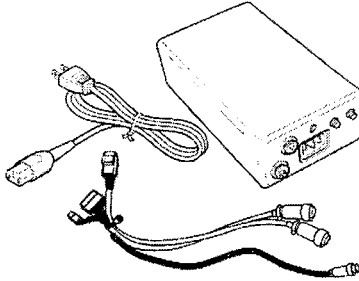


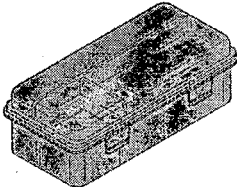
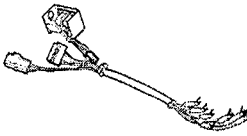
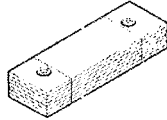
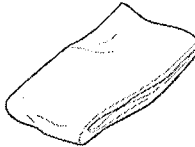
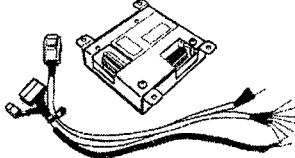


Tensión: monofásica alterna 100V / 120V / 220V / 240V.
Frecuencia de línea: 50~60Hz.
Consumo: 30W.


PAOLO FIORINI
TITULAR
CUIT 20-93752015-9

Paolo Fiorini Optitécnica – Valentín Gómez 3773 – c.p. C1191AAS buenos aires argentina
Tel/fax: 4862-2911 / 48693-4803 / 4865-8466e-mail: info@fiorinipaolo.com.ar



Ing. ENRIQUE PABLO ROZZI
Mat. Prof. 4998

4. INFORMACIÓN SOBRE EMPAQUETADO

		Opciones		
 Manual de Instrucciones	 Equipo de energía A	 Apoya manos del paciente	 Varilla de ajuste de enfoque	
 Caja de Accesorios		 Equipo de energía B		Accesorios*  Papel sanitario para mentonera
 Funda anti-polvo		 Equipo de energía C		 Tapa
		 Bombita halógena		

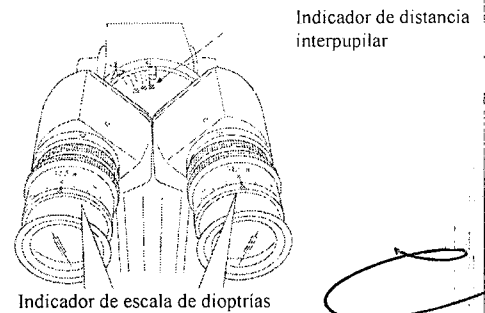
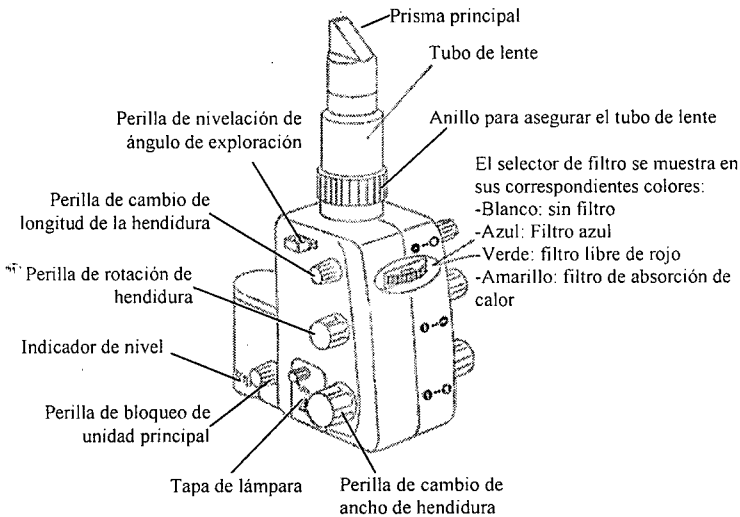
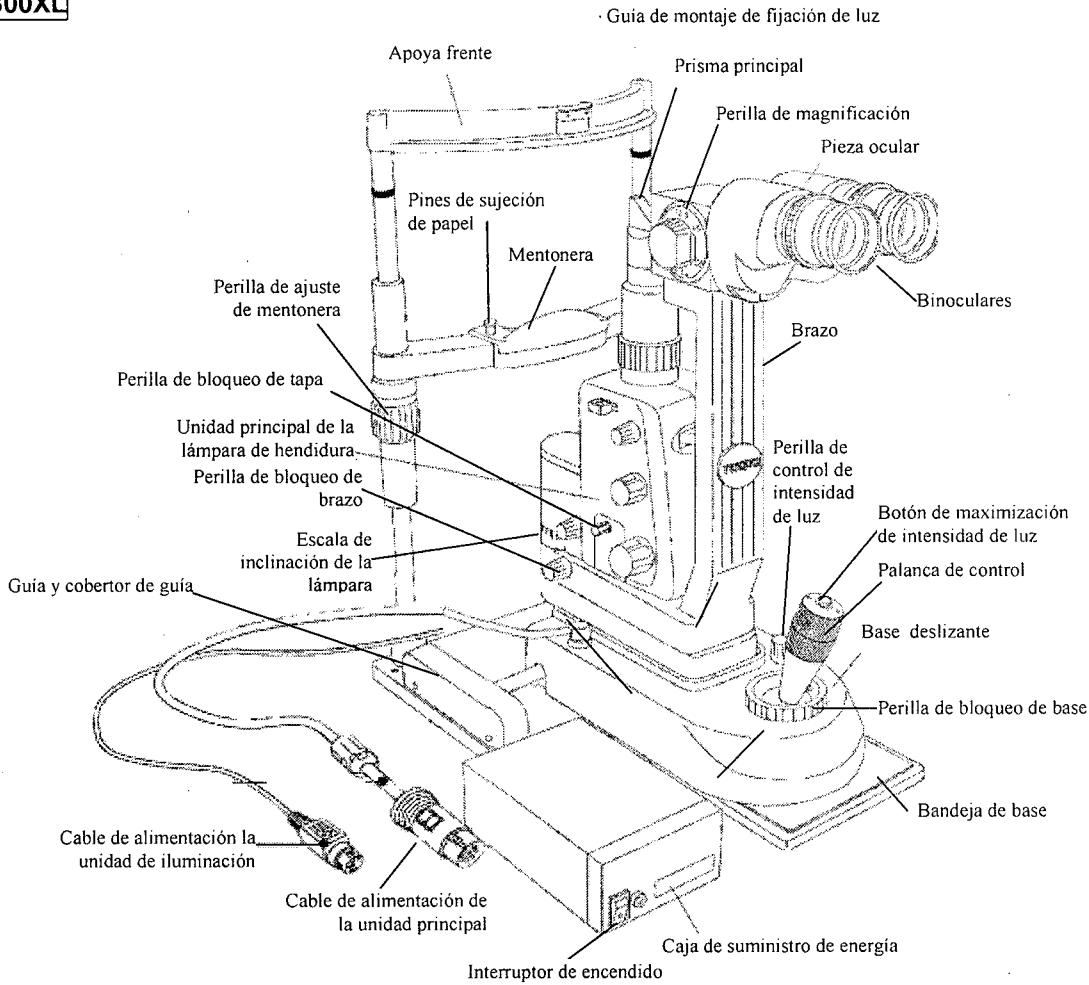
* El papel sanitario del apoya mentón, la varilla para ajustar el enfoque, la tapa, y la lámpara halógena, se encuentran todas dentro de la caja de los accesorios.

Ing. ENRIQUE PABLO ROZZI
Mat. Prof. 4998


 PAOLO FIORINI
 TITULAR
 CUIT 20-93752015-9

5. NOMBRES DE LOS COMPONENTES.

300XL

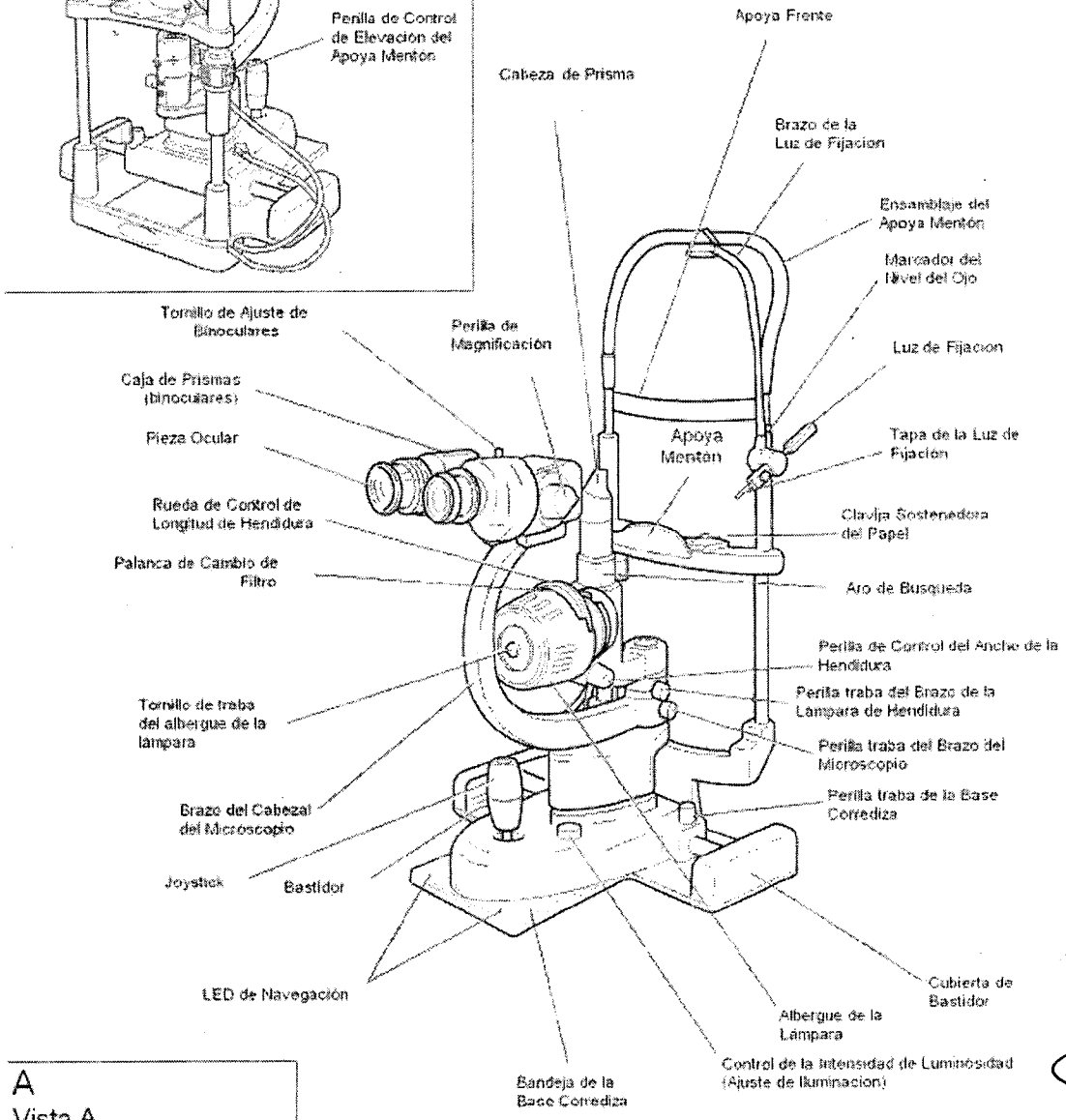
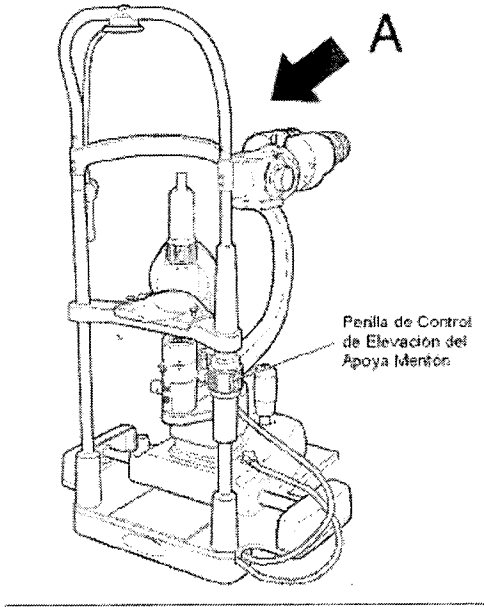


PAOLO FIORINI
PAOLO FIORINI
TITULAR
CUIT 20-93752015-9

Paolo Fiorini Optitécnica – Valentín Gómez 3773 – c.p. C1191AAS buenos aires argentina
Tel/fax: 4862-2911 / 48693-4803 / 4865-8466e-mail: info@fiorinipaolo.com.ar

Ing. ENRIQUE PABLO ROZZI
Mat. Prof. 4998

SM-4N, SM-2N



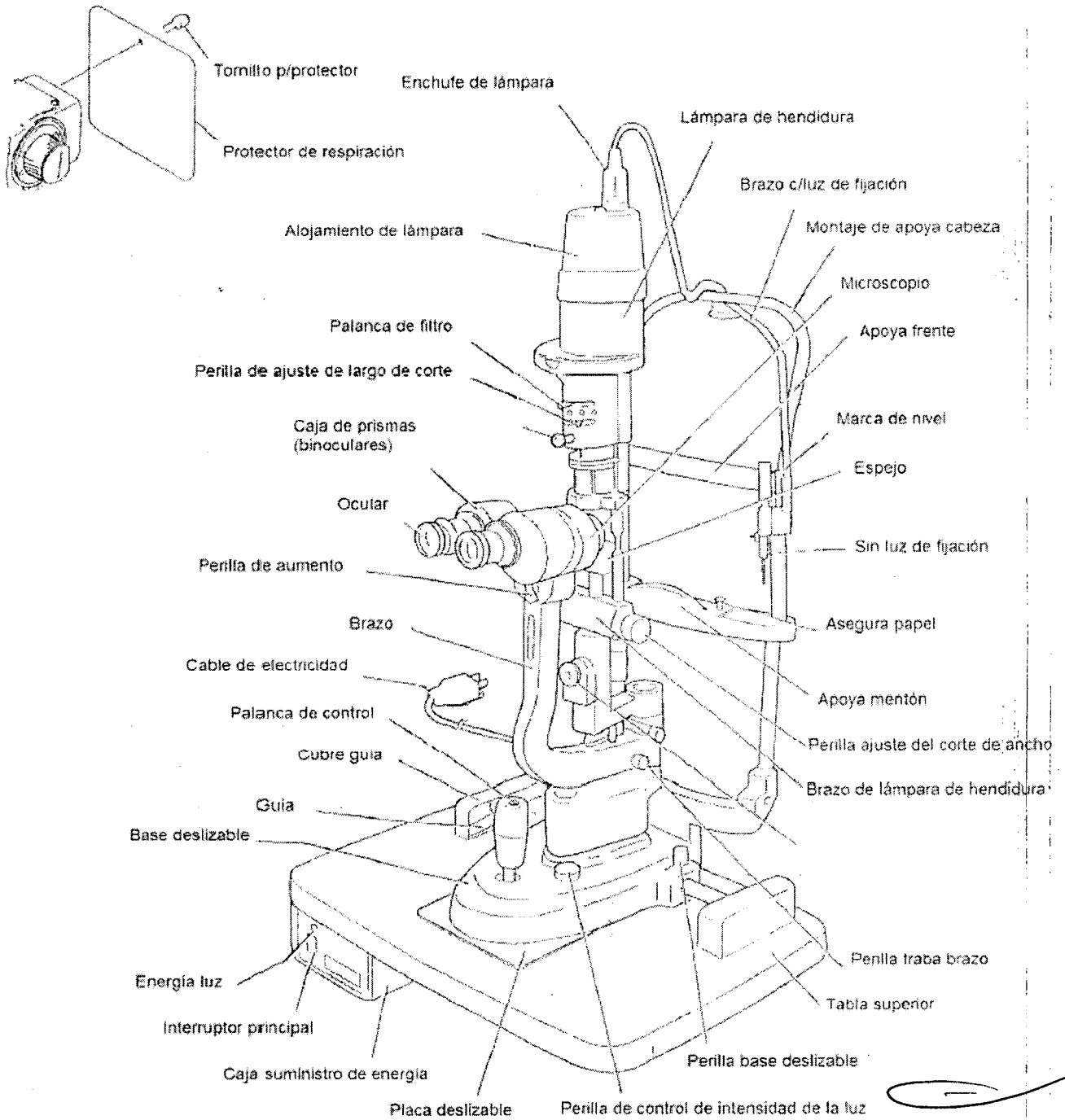
A
Vista A

Paolo Fiorini
PAOLO FIORINI
TITULAR
CUIT 20-93752015-9

Paolo Fiorini Optitécnica – Valentín Gómez 3773 – c.p. C1191AAS buenos aires argentina
Tel/fax: 4862-2911 / 48693-4803 / 4865-8466e-mail: info@fiorinipaolo.com.ar

Enrique Pablo Rozzi
Ing. ENRIQUE PABLO ROZZI
Mat. Prof. 4998

SM-10N

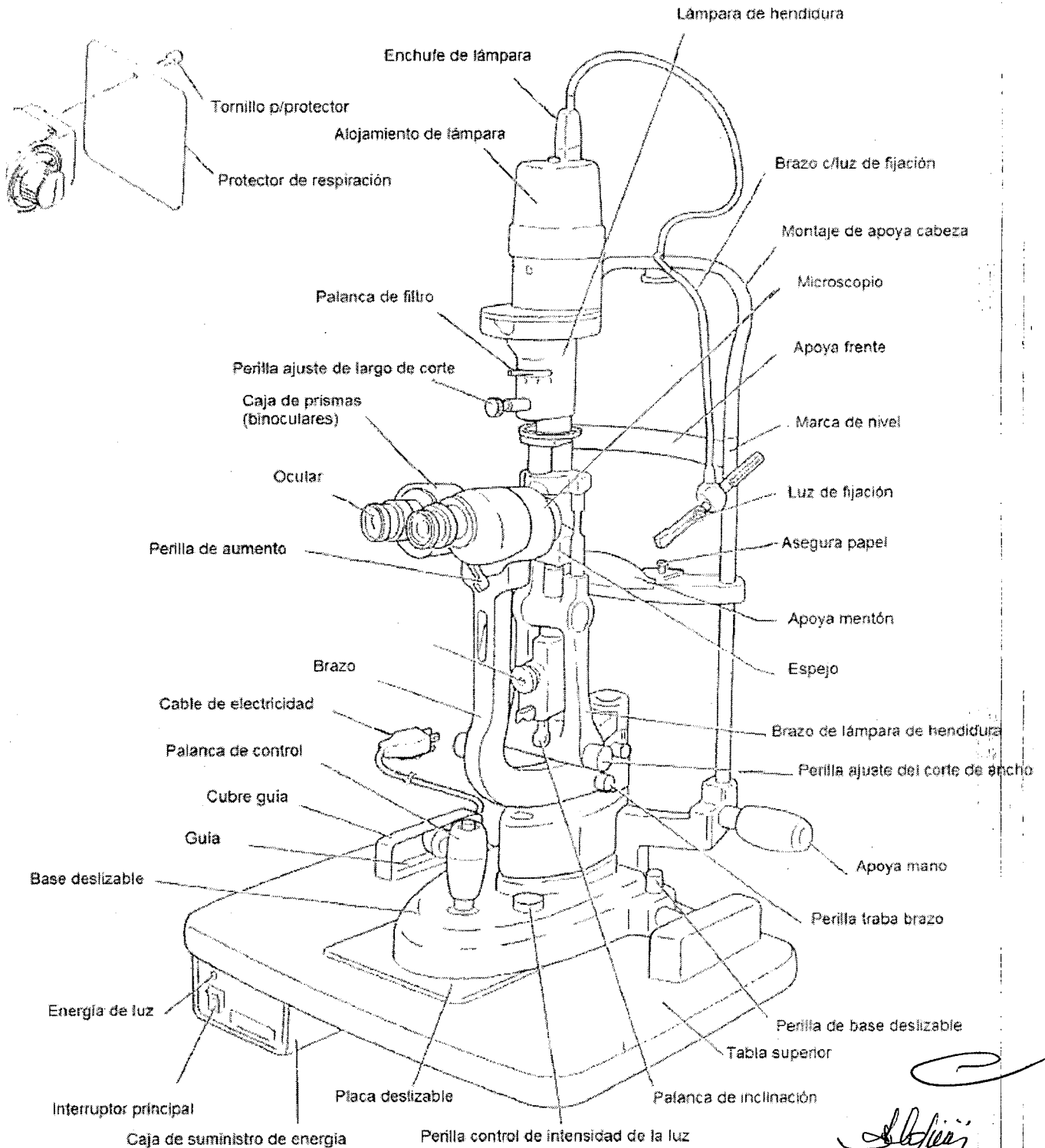


Alfieri
 PAOLO FIORINI
 TITULAR
 CUIT 20-93752015-9

Paolo Fiorini Optitécnica – Valentín Gómez 3773 – c.p. C1191AAS buenos aires argentina
 Tel/fax: 4862-2911 / 48693-4803 / 4865-8466e-mail: info@fiorinipaolo.com.ar

Enrique
 Ing. ENRIQUE PABLO ROZZI
 Mat. Prof. 4998

SM-30N



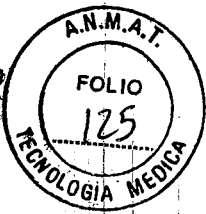
PAOLO FIORINI

PAOLO FIORINI
TITULAR
CUIT 20-93752015-9

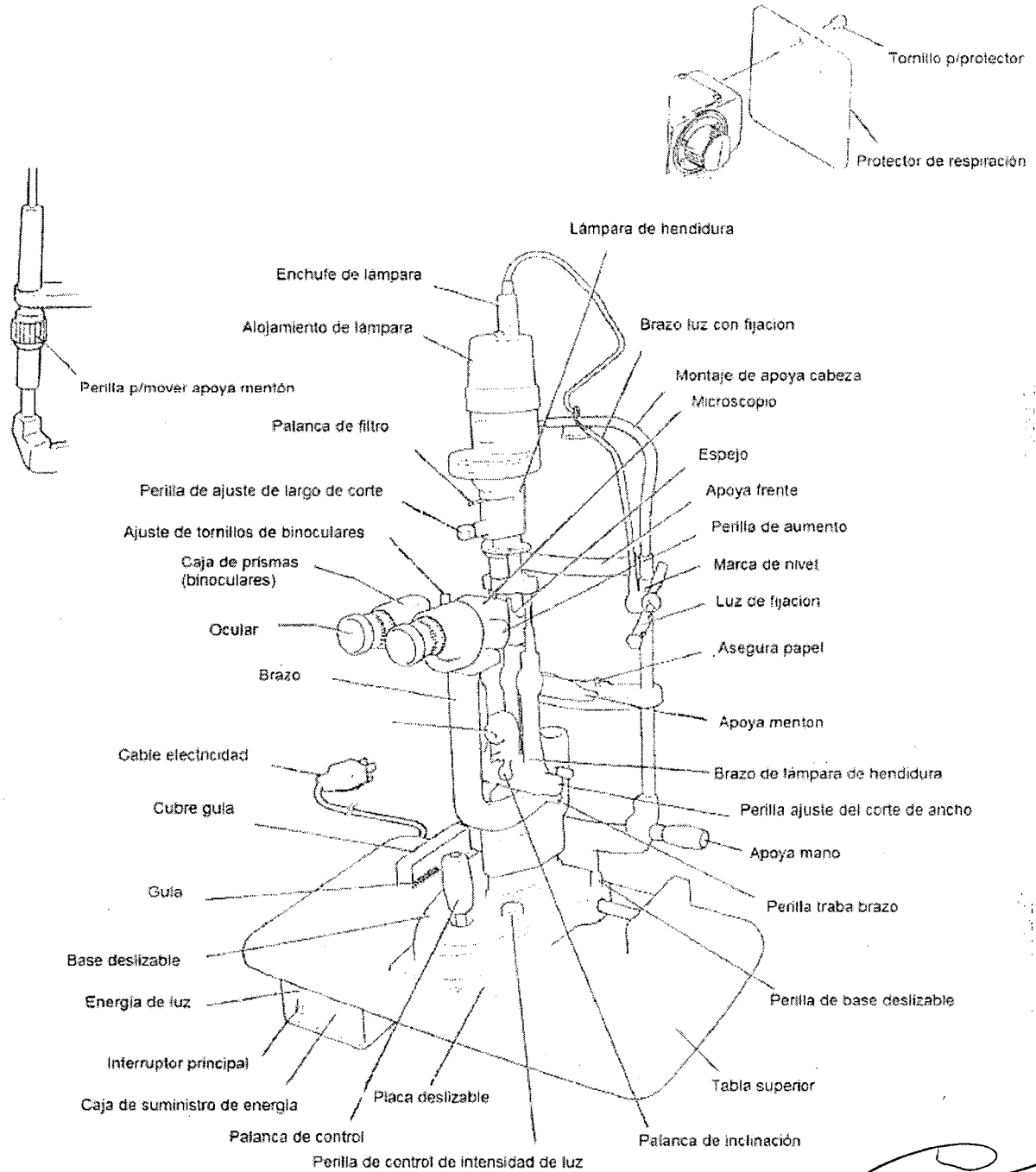
Paolo Fiorini Optitécnica – Valentín Gómez 3773 – c.p. C1191AAS buenos aires argentina
Tel/fax: 4862-2911 / 48693-4803 / 4865-8466e-mail: info@fiorinipaolo.com.ar

Ing. ENRIQUE PABLO ROZZI
Mat. Prof. 4998

4993



SM-70N



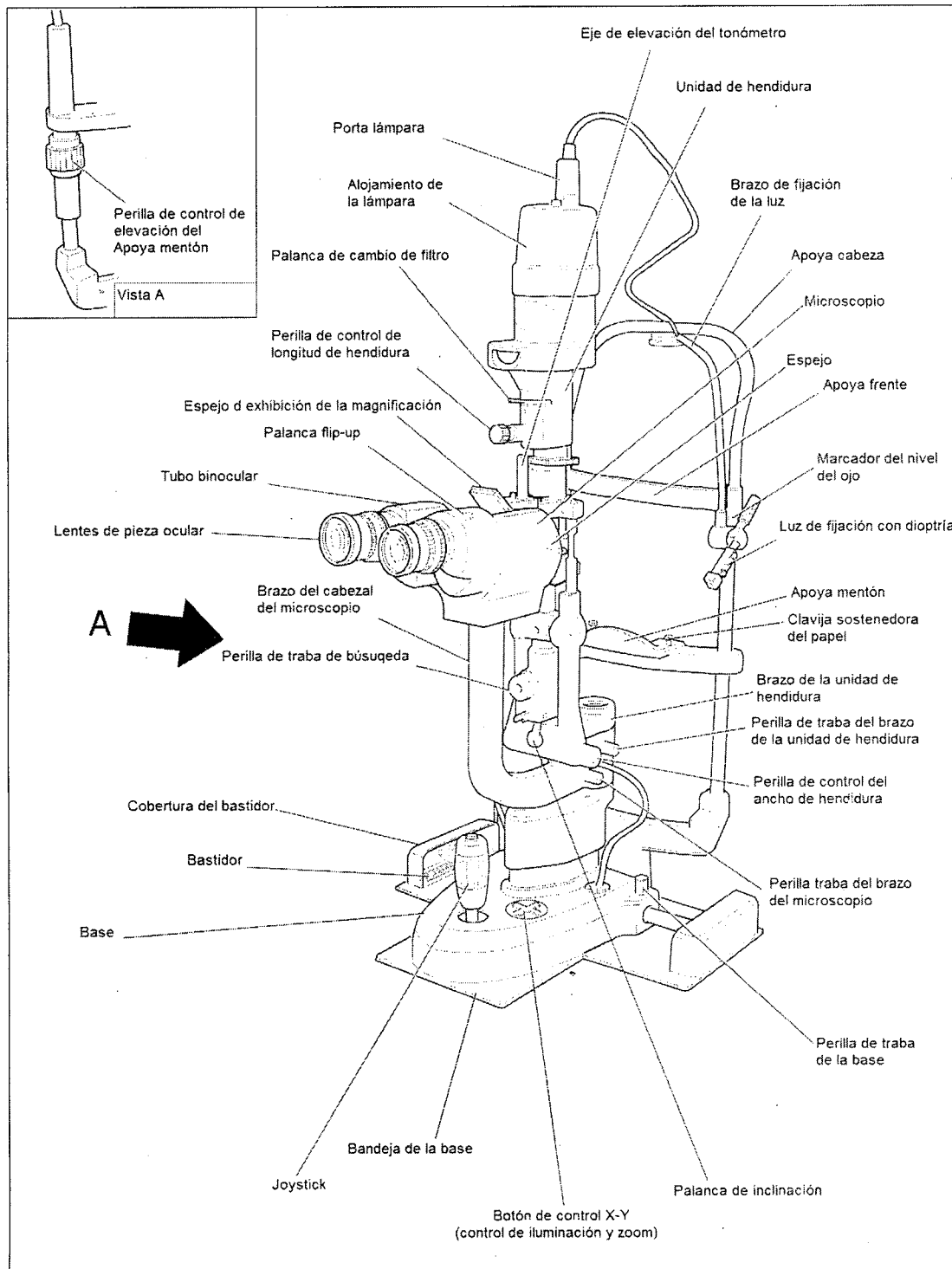
Handwritten signature

PAOLO FIORINI
TITULAR
CUIT 20-93752015-9

Paolo Fiorini Optitécnica – Valentín Gómez 3773 – c.p. C1191AAS buenos aires argentina
Tel/fax: 4862-2911 / 48693-4803 / 4865-8466e-mail: info@fiorinipaolo.com.ar

Ing. ENRIQUE FABLO ROZZI
Mat. Prof. 4998

SM-90N



Paolo Fiorini Optitécnica – Valentín Gómez 3773 – c.p. C1191AAS buenos aires argentina
Tel/fax: 4862-2911 / 48693-4803 / 4865-8466e-mail: info@fiorinipaolo.com.ar

Fiorini
PAOLO FIORINI
TITULAR
CUIT 20-93752015-9

Enrique Pablo Rozzi
Ing. ENRIQUE PABLO ROZZI
Mat. Prof. 4998

6. CONFIGURACIÓN

Conexión de la lámpara de hendidura y el equipo de energía

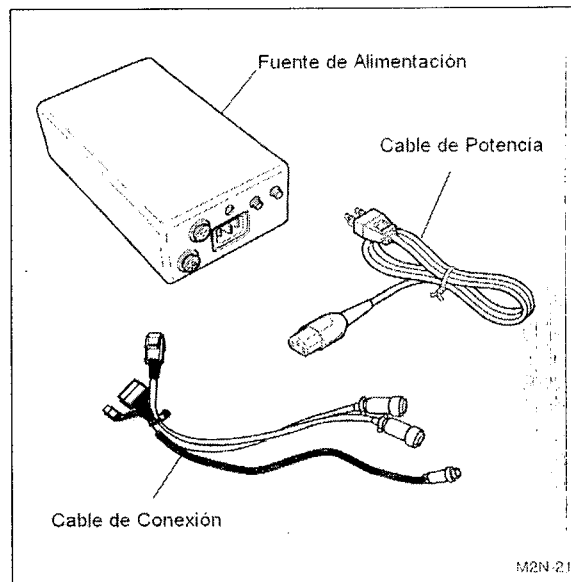
Tipos de equipos de energía

- Hay tres tipos distintos de equipos de energía para este dispositivo. Por favor, elija el apropiado para el modelo de su dispositivo.

Nombre del equipo	N° de las partes	Resumen	Observaciones
Equipo de energía A230	S 9 0 2 3	Utilice este equipo cuando conecte la lámpara de hendidura a un sostén óptico que use un tipo convencional de energía transformadora.	Utiliza 230V
Equipo de energía A120	S 9 0 1 2		Utiliza 120V
Equipo de energía A100 LÁMPARAS	S 9 0 1 0		Utiliza 100V
Equipo de energía B	S 9 0 0 2	Utilice este equipo cuando conecte la lámpara de hendidura a una estación oftálmica TAKAGI.	Para productos TAKAGI
Equipo de energía C	S 9 0 0 3	Utilice este equipo cuando conecte la lámpara de hendidura a una mesa gemela o al dispositivo mismo. Este dispositivo puede reemplazar a la energía (DC 12V, DC 5V).	Voltaje de entrada AC12V ~ AC15V

Conexión del equipo de energía A

- El equipo de energía está compuesto por una fuente de alimentación, un cable de potencia y un cable de conexión.
- El cable de potencia varía con el voltaje utilizado.
- Adjunte el Equipo de energía A luego de determinar la locación en la cual será colocada la fuente de alimentación.



Paolo Fiorini
PAOLO FIORINI
TITULAR
CUIT 20-93752015-9

- Instale la fuente de alimentación en un lugar donde no interfiera con las exámenes (ej. En la parte inferior de la mesa instrumental).

1. Marque los lugares para la fuente de alimentación, cuatro agujeros de instalación en la mesa instrumental.

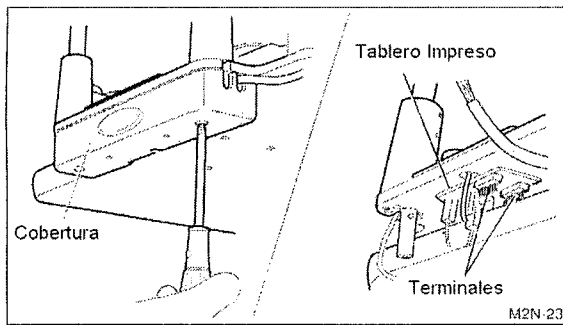
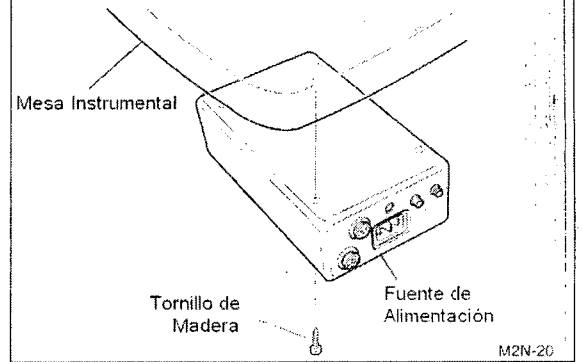
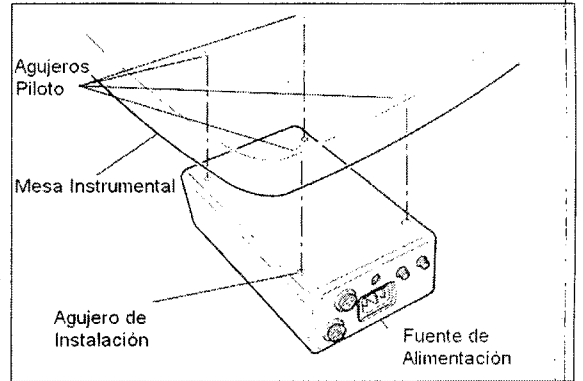
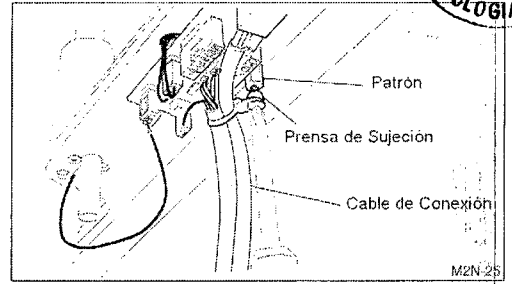
2. Utilizando un taladro con un diámetro de 2mm, perfore agujeros piloto en una profundidad de 3mm en los lugares marcados en la mesa instrumental (básicamente, perfore hasta que atravesase el material de la superficie de la mesa).

3. Con los cuatro tornillos de madera accesorios, asegure la fuente de alimentación en su lugar.

4. Remueva la cobertura en la parte inferior del dispositivo, quitando los 2 tornillos.

- Al remover la cobertura, se revela un tablero impreso con terminales para los conectores sobre el cable de conexión.

- La tabla que sigue a continuación brinda los números terminales y explica con que conecta cada terminal.



N° de Terminal	Conexión	Observaciones
J1	Conecta con apoya mentón, No hay luz de fijación que se pueda enfocar.	Adjunta antes del envío desde la fábrica.
J2	Salida de señal disparadora	El cable es una opción
J3	Conecta con el LED de navegación del ojo derecho/izquierdo	Adjunta antes del envío desde la fábrica.
J4	Conecta con la base corrediza	Adjunta antes del envío desde la fábrica.
J5	Conecta con el conector 2P de la fuente de alimentación	Conecte en el tiempo de la instalación
J6	Salida de la señal del sensor para el reconocimiento del ojo derecho/izquierdo	El cable es una opción
J7	Conecta con el conector 7P de la fuente de alimentación	Conecte en el tiempo de la instalación

Paolo Fiorini Optitécnica – Valentín Gómez 3773 – c.p. C1191AAS buenos aires argentina
Tel/fax: 4862-2911 / 48693-4803 / 4865-8466e-mail: info@fiorinipaolo.com.ar

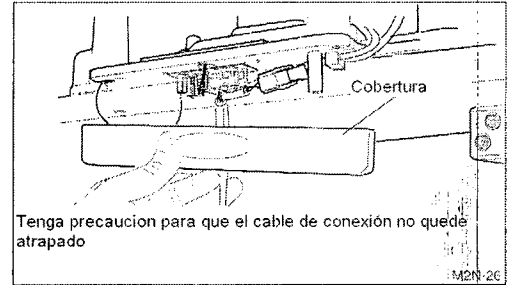
Paolo Fiorini
PAOLO FIORINI
TITULAR
CUIT 20-93752015-9

Enrique Pablo Rozzi
Ing. ENRIQUE PABLO ROZZI
Mat. Prof. 4998

5. Conecte el conector principal de la lámpara. Luego, conecte cada uno de sus conectores a la terminal del tablero impreso con el mismo número.

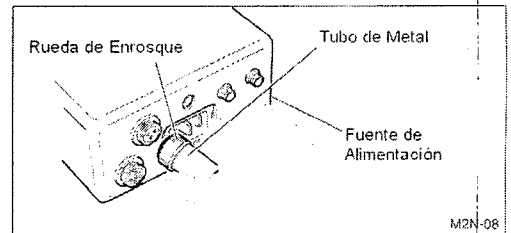
* Antes de conectar los conectores para las terminales J5 y J7, asegúrese de que estén correctamente orientados.

6. Haga las conexiones para todas las terminales. Luego, con la prensa de sujeción de cables, asegure el cable de conexión en su lugar.



- Utilizando el destornillador accesorio, asegure la prensa de sujeción de cables al patrón, como se muestra en la figura de la derecha.

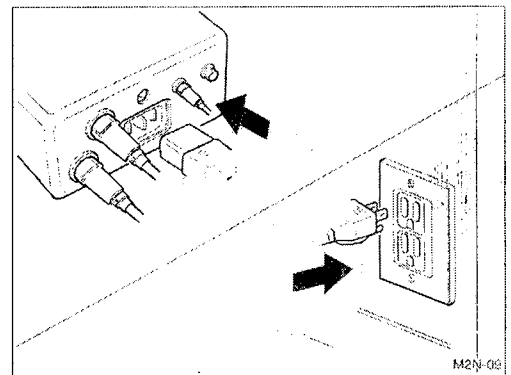
7. Vuelva a colocar la cobertura, teniendo cuidado para que el cable de conexión no quede atrapado.



8. Conecte el tubo de metal en la fuente de alimentación.

- Alinee el tubo con las clavijas del conector de la fuente de alimentación, luego presiónelo sobre las clavijas hasta que se detenga. Luego gire la rueda de enrosque en el sentido de las agujas del reloj hasta que se detenga, asegurando el tubo en su lugar.

- No hay ningún otro conector con el mismo número de clavijas.



9. Conecte el cable de encendido cuando el dispositivo esté listo para ser usado.

Ing. ENRIQUE PABLO ROZZI
Mat. Prof. 4998

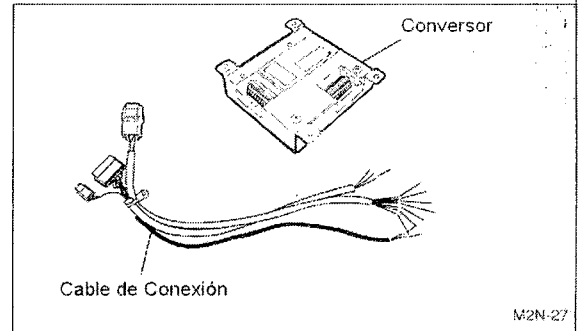
Paolo Fiorini
PAOLO FIORINI
TITULAR
CUIT 20-93752015-9

Conexión del equipo de energía B

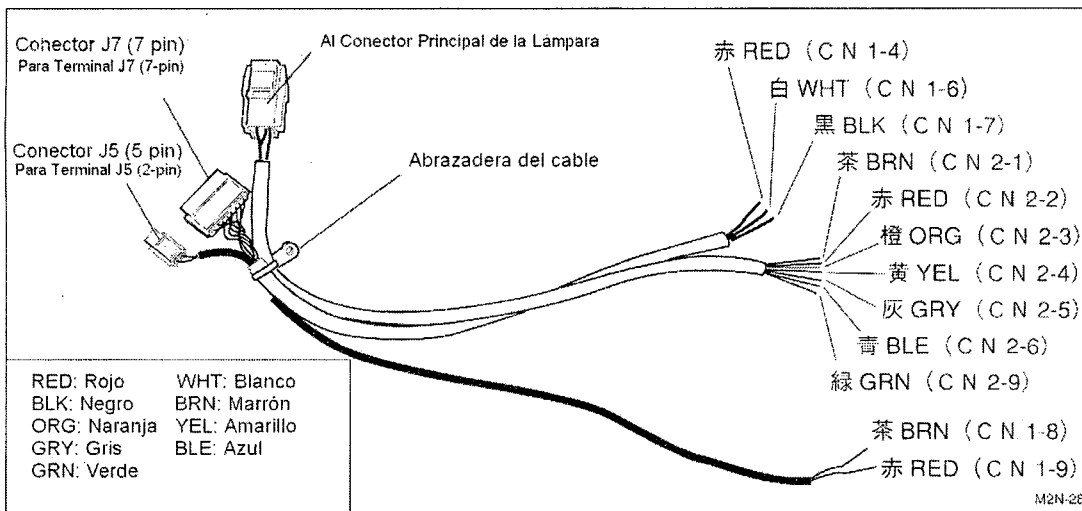
- El equipo de energía B es para estaciones de trabajo TAKAGI SEIKO. Con respecto a la forma de conectarlo, por favor contacte al Departamento Comercial de nuestra compañía.

Conexión del equipo de energía C

- El equipo de alimentación C está compuesto por un convertidor (S16-01) y un cable de conexión (ES0058).
- El equipo de energía C no incluye un cable para proveer energía AC 12V al convertidor.
- Antes de adjuntar el convertidor, determine claramente la posición a la cual va a ser adherido.



- Los números de las terminales a las cuales los alambres del cable de conexión están por ser conectados y el color de cada alambre son como se muestra en la figura a continuación. Los números entre paréntesis después de cada color de alambre es el número de la terminal del convertidor a la cual el alambre será conectado. Antes de conectar un alambre a la terminal, asegúrese que la terminal sea correcta.

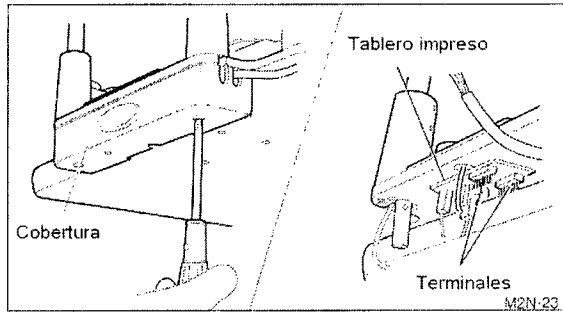


Paolo Fiorini
PAOLO FIORINI
TITULAR
CUIT 20-93752015-9

Ing. Enrique Pablo Rozzi
Ing. ENRIQUE PABLO ROZZI
Mat. Prof. 4998

1. Remueva la cobertura en la parte inferior del dispositivo quitando sus dos tornillos.

- Al remover la cobertura, se revela un tablero impreso con terminales para los conectores sobre el cable de conexión.

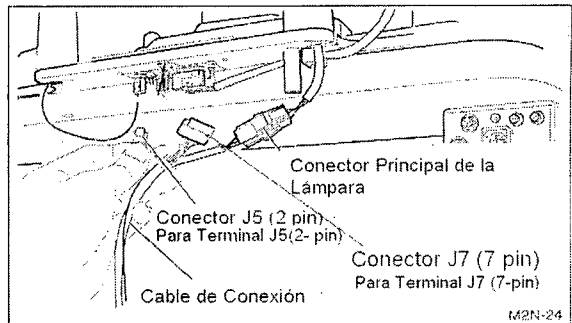


- La tabla, a continuación, muestra los números de la terminal y explica con que conecta cada terminal.

N° de Terminal	Conexión	Observaciones
J1	Conecta con apoya mentón, No hay luz de fijación que se pueda enfocar.	Adjunta antes del envío desde la fábrica.
J2	Salida de señal disparadora	El cable es una opción
J3	Conecta con el LED de navegación del ojo derecho/izquierdo	Adjunta antes del envío desde la fábrica.
J4	Conecta con la base corrediza	Adjunta antes del envío desde la fábrica.
J5	Conecta con el conector 2P de la fuente de alimentación	Conecte en el tiempo de la instalación
J6	Salida de la señal del sensor para el reconocimiento del ojo derecho/izquierdo	El cable es una opción
J7	Conecta con el conector 7P de la fuente de alimentación	Conecte en el tiempo de la instalación

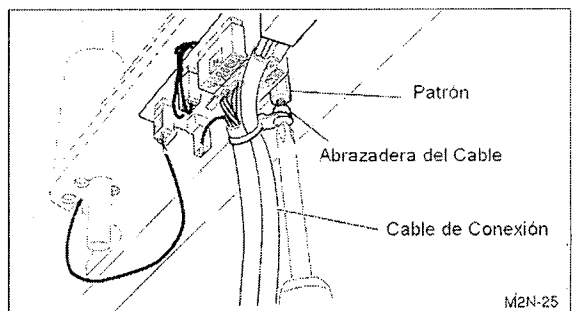
2. Conecte el conector de la lámpara principal. Luego, conecte cada uno de sus conectores a la terminal con el mismo número del tablero impreso.

* Antes de conectar los conectores a las terminales J5 y J7, asegúrese de que estén correctamente orientados.



3. Haga las conexiones para todas las terminales. Luego, con la prensa de sujeción del cable, asegure el cable de conexión en su lugar.

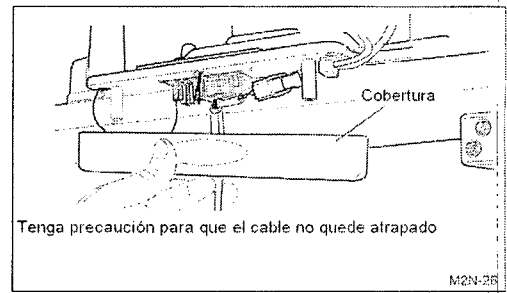
- Utilizando el destornillador accesorio, asegure la prensa de sujeción de cables al patrón, como se muestra en la figura a la derecha.



PAOLO FIORINI
TITULAR
CUIT 20-93752015-9

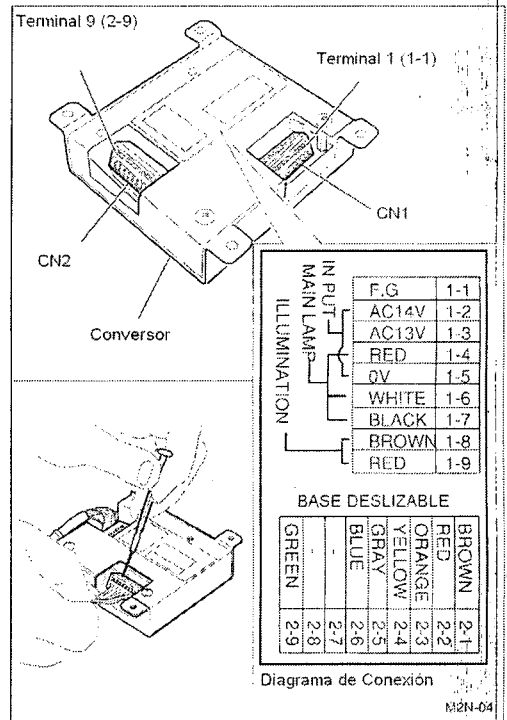
Ing. ENRIQUE PABLO RÓZZI
Mat. Prof. 4998

4. Vuelva a colocar la cobertura, teniendo cuidado para que el cable de conexión no quede atrapado.



5. Utilizando sus colores como guía, conecte los alambres del cable de conexión a las terminales correctas del conversor.

- Pegado sobre el conversor hay un diagrama de la conexión con el cual los colores de los alambres y los números de las terminales pueden ser chequeados. Utilizando la figura del cable de conexión en la página previa, conecte los alambres con las terminales correctas.
- Mientras presiona la traba de cada terminal con la punta de un pequeño destornillador, etc., presione el alambre que será conectado en la terminal. Luego, retire el destornillador, trabando así el alambre.



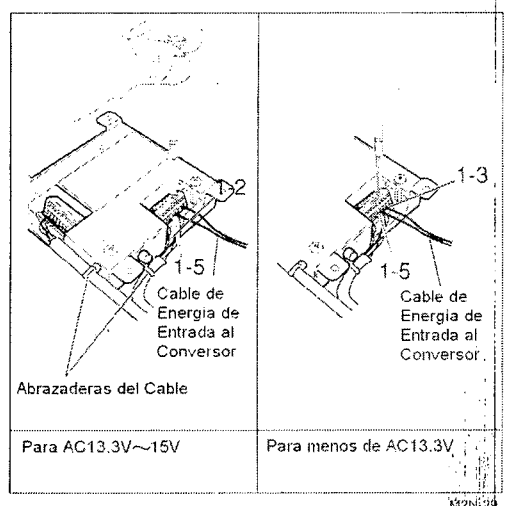
6. Conecte el cable de energía de entrada al conversor.

- Cuando el cable de energía de entrada del conversor es para AC 13.3-15 V, conéctelo a la Terminal 1-3 y a la Terminal 1-5 del CN1.
- Cuando el cable de energía de entrada del conversor es para menos de AC 13.3 V, conéctelo a la Terminal 1-3 y a la Terminal 1-5 del CN1.

7. Asegure la prensa de sujeción del cable en su lugar.

8. Con los cuatro destornilladores accesorios, asegure el conversor en un lugar donde no interfiera con las examinaciones.

- Marque los lugares para los cuatro agujeros de instalación, perforo agujeros piloto (con un diámetro de 2 mm y una profundidad de 3mm), luego asegure el conversor en su lugar con los destornilladores accesorios.

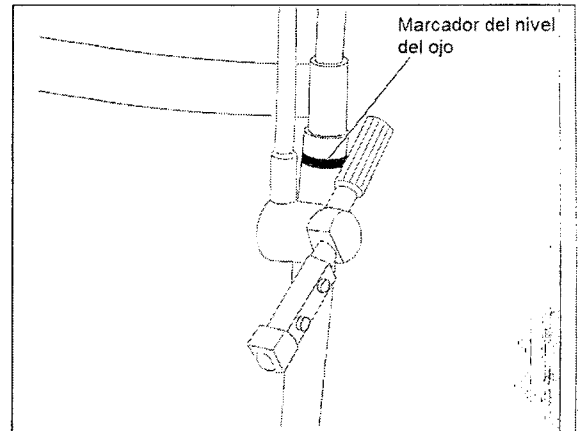


Fiorini
PAOLO FIORINI
TITULAR
CUIT 20.62752015-6

Enrique Pablo Rozzi
Ing. ENRIQUE PABLO ROZZI
Mat. Prof. 4998

6. OPERACIÓN BÁSICA DURANTE LA EXAMINACIÓN

1. Utilice el joystick para posicionar la marca de nivel en el centro del área iluminada.
2. Ubique el mentón del paciente en la mentonera y posicione firmemente su frente en el apoya cabeza.
3. Utilice el control de elevación del apoya cabeza para tener la posición del ojo del paciente en el centro del campo de iluminación. El nivel del ojo y la marca de nivel se encontrarán.

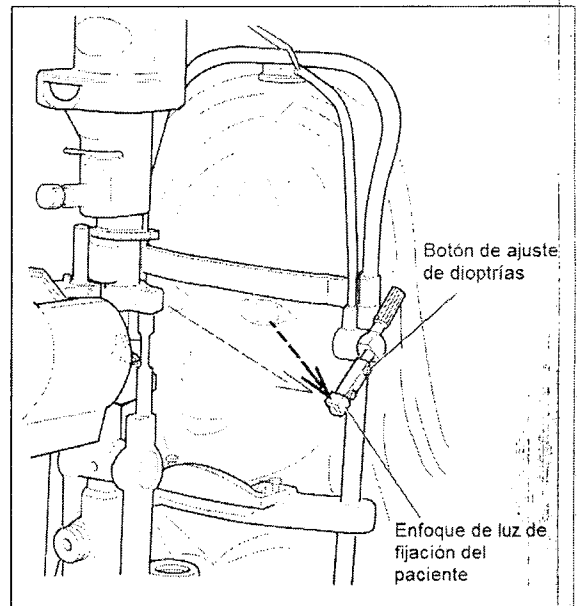


- Desde una vista superior, rote el control de elevación de la mentonera en el sentido de las agujas del reloj, para elevarlo. A la inversa descenderá.

4. Instruya al paciente para fijar el ojo que no será examinado, mirando la luz de fijación.

- Cuando la posición del ojo es estable, permite una fácil observación. La posición del ojo que será examinado también puede ser inducida moviendo la luz de fijación.

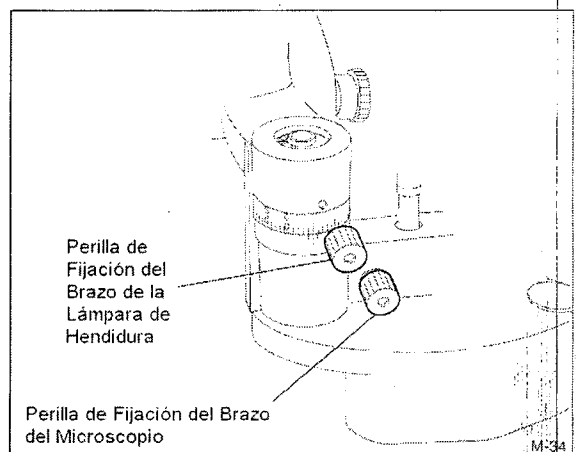
- La función de ajuste de enfoque está disponible en la luz de fijación. Luego de fijar el ojo del paciente, corra el botón de ajuste del enfoque para tener una más clara visibilidad. Esto ayuda a la rápida y fácil fijación del ojo del paciente.



5. Opere el microscopio en concordancia con las técnicas y método de observación del examinador.

- Para cambiar la dirección de observación, afloje la perilla de traba del brazo del cabezal del microscopio y mueva el brazo del microscopio hacia los costados. El ajuste de la perilla de traba del brazo del cabezal del microscopio hace que el brazo del cabezal del microscopio se fije en la base.

- Para cambiar la dirección de la iluminación de la lámpara de hendidura, afloje la perilla de fijación de la lámpara de hendidura y sostenga la parte inferior de la unidad y muévala hacia los costados. Ajuste la perilla de fijación de la lámpara de hendidura para asegurar el brazo del cabezal del microscopio y el brazo de la lámpara de hendidura.



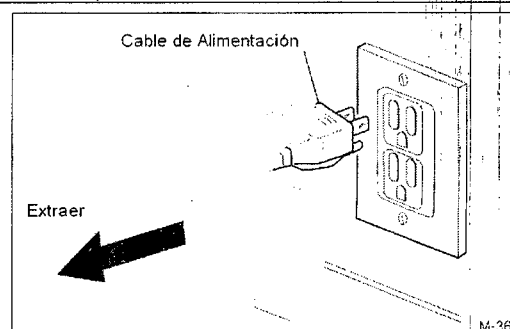
 PRECAUCIÓN	<p>Opere tanto la lámpara de hendidura como el microscopio de frente (lado del operador) a la base corrediza.</p>	
-----------------------	---	--

7. MANTENIMIENTO

Reemplazo de la lámpara principal

 PRECAUCIÓN	<ul style="list-style-type: none"> - Apague el interruptor principal y remueva el enchufe del tomacorriente antes de reemplazar la lámpara principal. - Si la lámpara se apaga durante su uso, es necesario dejarla enfriar por lo menos 15 minutos ya que la lámpara adquiere temperatura durante su funcionamiento. Cambie la lámpara. - Asegúrese de usar lámpara halógena 12 V 30 W especificado por nosotros.
-----------------------	---

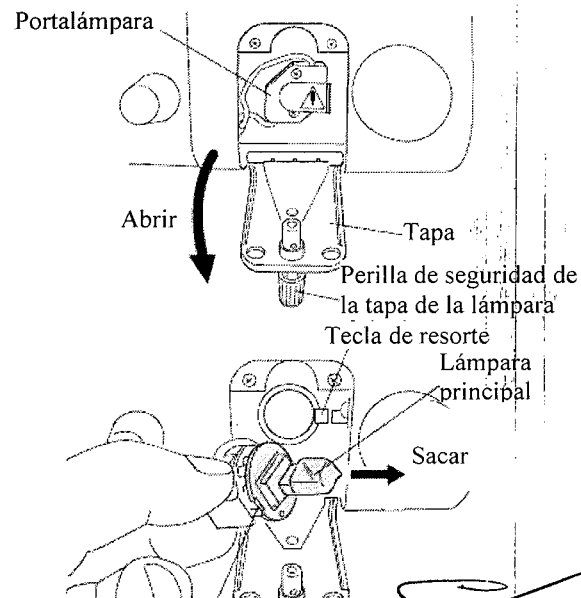
- Cuando el interruptor de la lámpara esta encendido pero la lámpara continúa apagada, es probable que la lámpara principal se haya quemado. Reemplace la lámpara como se explica a continuación.
- Si la luz principal se corta inmediatamente luego ser reemplazada, contacte urgentemente a su agente o a nosotros para servicios y reparaciones.



300XL

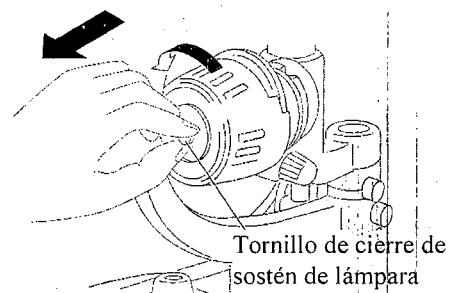
- 1- Apague el interruptor principal y el enchufe AC del tomacorriente.
- 2- Gire la perilla de seguridad de la tapa en sentido anti horario 90° y abra la tapa
- 3- Saque el portalámpara del sostén y reemplace la lámpara.

* Cuando reinserte el portalámpara, alinee la abertura de la lámpara principal con la tecla de resorte en el lado derecho del sostén.

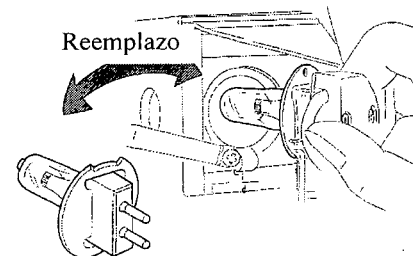
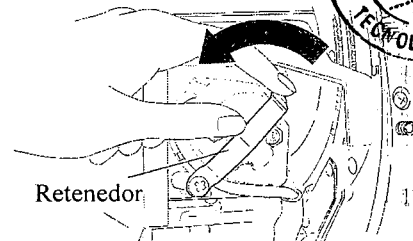


SM-4N / SM-2N

- 1- Afloje el tornillo de compartimiento de la lámpara, rotándolo en sentido anti horario.
- 2- Tire la lámpara hacia usted.
- 3- Asegure la unidad principal y sostenga la parte superior del retenedor del portalámpara con su mano izquierda. Rote hacia la izquierda el retenedor del portalámpara.

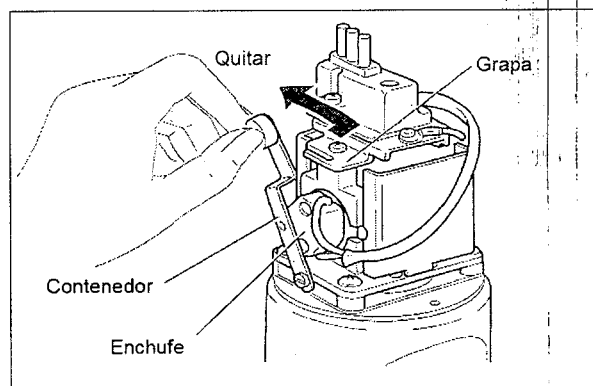


- 4- Remueva el portalámpara de la unidad principal y reemplace la lámpara.
- 5- Coloque el portalámpara en la base de la misma y enganche el retenedor.
- 6- Cierre el compartimiento de la lámpara con el tornillo correspondiente.



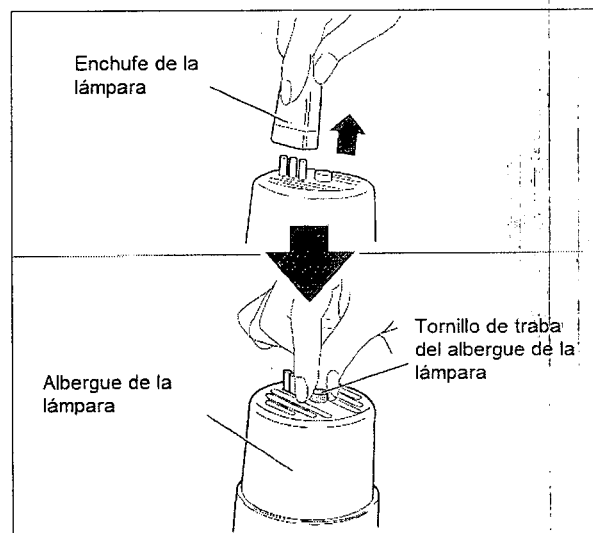
SM-10N / 30N / 70N / 90N

1. Apague el interruptor principal y remueva el enchufe.
 - Reemplace la lámpara luego de asegurarse que la tapa del portalámparas se haya enfriado.
2. Remueva el enchufe de la lámpara.
3. Afloje el tornillo de traba de la tapa del portalámparas girándolo en sentido contrario a las agujas del reloj.
4. Levante la tapa del portalámparas y remuévalo.
5. Sostenga la unidad con su mano derecha y sostenga la punta del portalámparas con la mano izquierda.



Presione hacia adelante y luego rote hacia la izquierda para liberar el portalámparas de la prensa.

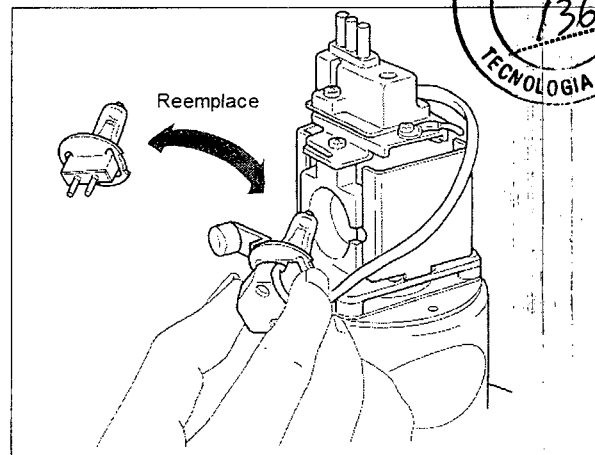
6. Remueva el portalámparas de la base de la lámpara y reemplace la lámpara principal.
 - Maneje la lámpara principal de acuerdo con el folleto de instrucciones que acompaña la lámpara principal.
 - Cubra con un paño limpio cuando reemplace la lámpara principal. No toque la sección de vidrio de la lámpara directamente con sus manos.
7. Coloque el portalámparas en la base de la misma y engánchelo en la prensa.



PAOLO FIORINI
TITULAR
CUIT 20-93752015-9

Ing. ENRIQUE PABLO ROZZI
Mat. Prof. 4998

- Utilizando el procedimiento descrito en el punto 5, rote el portalámparas en el sentido de las agujas del reloj para ajustarlo.
- Invierta el procedimiento 5.
- 8. Coloque la tapa del portalámparas en su lugar desde arriba, fíjelo con el tornillo de traba de la tapa del portalámparas y conecte el enchufe de la lámpara.



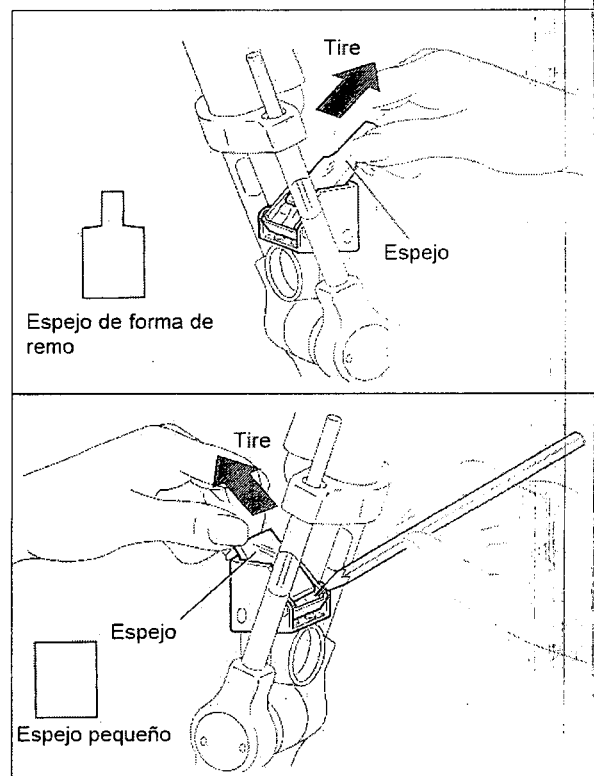
CAMBIO DEL PAPEL SANITARIO PARA EL APOYA MENTON

1. Remueva las dos clavijas sostenedoras del papel sanitario para la mentonera y rellénelo con aproximadamente un tercio del paquete.

REEMPLAZO DEL ESPEJO

(Solo para mod. SM-10N/30N/70N/90N). Modelos SM-4N/2N, 300XL tienen espejos fijos.

- No toque la superficie del espejo cuando reemplace el espejo.
1. Incline la lámpara de hendidura, sostenga la parte más angosta del espejo, tire hacia arriba para remover cuando reemplace el espejo de forma de remo.
 2. Cuando reemplace el espejo pequeño, incline la lámpara de hendidura, utilice la punta de algún objeto angosto como un lápiz para inclinar el lado reverso del espejo desde su base, presione hacia arriba y luego remueva. Reemplace el espejo.



Paolo Fiorini
 PAOLO FIORINI
 TITULAR
 CUIT 20-93752015-9

Enrique Pablo Rozzi
 Ing. ENRIQUE PABLO ROZZI
 Mat. Prof. 4998

LIMPIEZA

1. Limpieza de las lentes y el espejo.

Para limpiar lentes y espejos, utilice un cepillo suave. En caso de que la suciedad perdure, remuévala con un paño suave y limpio, como gasa o franela, con una pequeña cantidad de alcohol y limpie cuidadosamente.

Atención: Nunca ralle con las uñas u otros materiales duros las lentes o espejos.

2. Limpieza del plato corredizo, rieles y eje.

Si el plato corredizo, los rieles y el eje están sucios, el movimiento horizontal será inestable. Límpielos con un paño suave y limpio.


3. Limpieza y desinfección de las partes plásticas.

Limpie las partes plásticas con un paño suave humedecido con detergente o agua, desinfectelos con alcohol medicinal.

Atención: No lo Humedezca con detergente corrosivo, ya que la superficie puede dañarse.



PAOLO FIORINI
TITULAR
CUIT 20-93752015-9



Ing. ENRIQUE PABLO ROZZI
Mat. Prof. 4998

4993



9. ESPECIFICACIONES

SM-4N / SM-2N

Modelo	SM-4N	SM-2N
MICROSCOPIO		
Tipo	Tipo Galileo - Microscopio Convergente Binocular	
Cambiador de Magnificación	Tambor giratorio con 5 Posiciones	Tambor giratorio con 3 Posiciones
Piezas Oculares	16X	
Magnificaciones Totales	6.3x, 10x, 16x, 25x, 40x	10x, 16x, 25x
Campo Visual Real	ø 35, ø 23, ø 14, ø 8.7, ø 5.6	ø 23, ø 14, ø 8.7
Ajuste Interpupilar	52 mm ~ 82 mm	
LAMPARA DE HENDIDURA		
Proyección de Hendidura	1 X	
Ancho de Hendidura	0-14 mm, continuamente variable	
Longitud de Hendidura	0-14 mm, continuamente variable	
Diafragma de Apertura	ø 14, ø 8, ø 5, ø 3, ø 0.3	
Filtro	HA (absorbente del calor) Green (libre de rojo) Azul Cobalto (excitación)	
Lámpara	12V 30W lamparita Halógena	
BASE CORREDIZA		
Movimiento Longitudinal	90 mm	
Movimiento Lateral	110 mm	
Movimiento Horizontal	± 15mm	
Movimiento Vertical	± 7.5 mm	
APOYA MENTON		
Movimiento Vertical	LED (rojo)	
Luz de Fijación	70 mm	
OTROS		
Voltaje de Entrada	AC 100V ~ 230 V	
Máximo Poder de Consumo	40 VA	
Dimensiones de la Base	359mm W X 328.5mm D	
Peso	Aproximadamente 11.6 Kg	

Paolo Fiorini Optitécnica – Valentín Gómez 3773 – c.p. C1191AAS buenos aires argentina
Tel/fax: 4862-2911 / 48693-4803 / 4865-8466e-mail: info@fiorinipaolo.com.ar

Paolo Fiorini
PAOLO FIORINI
TITULAR
CUIT 20-93752015-9

Enrique Pablo Rozzi
Ing. ENRIQUE PABLO ROZZI
Mat. Prof. 4998

SM-10N / SM-30N / SM-70N

MODELO	SM-70	SM-30	SM-10
(1) Microscopio			
a. Magnificación nominal	6,3X / 10X / 16X / 25X / 40X (reemplazo del tambor)	10X oculares 10X/16X (rotativo) 16X oculares 16X/25,6X 25X oculares 25X/40X	
b. Campo real de visión	35/ 23/ 14/ 8,7/ 5,6	10X oculares 18/ 11,25 16X oculares 15/ 9,375 25X oculares 10/ 6,25	
c. Distancia de trabajo	119mm	94mm	
d. Convergencia (p/objetivo)	10 grados	13 grados	
e. Largo focal del objetivo de lente	125mm		
f. Largo focal del binocular	125mm		
g. Convergencia (p/binoculares)	6 grados		
h. Rango ajustable de distancia pupilar	47 / 85	55 / 90mm	
i. Magnificación p/oculares	16X		
j. Campo visual para oculares		14 10X oculares 18 16X oculares 15 25X oculares 10	
k. Rango de ajuste ocular dióptrico	7 dioptrias	para 10X oculares 8 diop. para 16X oculares 10 diop.	
l. Punto del ojo en ocular	17mm		
m. Alcance de distancia	314mm		
(2) Lámpara de hendidura			
a. Proyector magnificador de lámpara	0,8X		
b. Distancia de trabajo de lámpara	80mm		
c. Fuente de luz de lámpara	Halogen bulb (12V30W)		
d. Ancho de hendidura	0 / 10mm continuamente variable		
e. Largo de hendidura	1 / 10mm continuamente variable		
f. Apertura de diafragmas	10/ 5/ 3/ 2/ 1/ 0,2		
g. Filtro	HA (absorbente de calor)/ G (rojo-libre)/UV (barrera ultravioleta) HA/G/B		
h. Rotación de corte	90 grados		
i. Angulo examinación	7 grados		
j. Angulo de inclinación	5 grados/ 10 grados/ 15 grados /20 grados		
k. Brillo en la cornea	600000 Lux		
l. Ajuste del brillo	continuamente ajustable		
(3) Base			
a. Rango de ajuste brusco p/base	90mm de frente hacia atrás, 110mm izq. a derecha		
b. Rango de ajuste fino p/base	7,5mm		
c. Rango de ajuste p/ alto de base	15mm		
(4) Apoya mentón			
a. Fuente de luz p/luz de fijación	cable (verde)		
b. Golpes verticales del apoya mentón	78mm		
(5) Bandeja superior			
a. Medidas	550mm x 350mm		
(6) Transformador			
a. Entrada de voltaje	100V / 120V / 220V / 240V / AC 50/60 Hz		

Paolo Fiorini Optitécnica – Valentín Gómez 3773 – c.p. C1191AAS buenos aires argentina
Tel/fax: 4862-2911 / 48693-4803 / 4865-8466e-mail: info@fiorinipaolo.com.ar

23

PAOLO FIORINI
TITULAR

Ing. ENRIQUE PABLO ROZZI
Mat. Prof. 4998

CU:T 20-93752015-9

4993



SM-90N

Modelo	SM-90
(1) MICROSCOPIO	
a. Magnificación Nominal	5.5X a 32 X (ZOOM)
b. Campo Visual Real	40.9 a 6.8
c. Distancia de trabajo	104.6 mm
d. Convergencia de lentes objetivas	11°
e. Longitud focal de lentes objetivas	113.8 mm
f. Longitud focal binocular	125 mm
g. Convergencia de binocular	6°
h. Rango ajustable de distancia pupilar	52 a 82 mm
i. Magnificación de la pieza ocular	12.5 X
j. Número de campo de la pieza ocular	Ø18
k. Dioptría ajustable de la pieza ocular	5D
l. Distancia del punto ocular	17.9 mm
m. Obtención de distancia	318 mm
(2) LÁMPARA DE HENDIDURA	
a. Proyección de Magnificación	0.8X
b. Distancia de trabajo	80 mm
c. Recurso de luz	Lámpara halógena (12V 30W)
d. Ancho de Hendidura	0 a 10 mm – continuamente variable
e. Longitud de Hendidura	1 a 10 mm – continuamente variable
f. Diafragma de Apertura	Ø 10/ Ø 5/ Ø 3/ Ø 2/ Ø 1/ Ø 0.2
g. Filtro	Absorbente del calor, UV, Libre de rojo (verde), Azul-cobalto
h. Ángulo de rotación de hendidura	±90°
i. Ángulo de rotación de búsqueda	±7°
j. Ángulo de inclinación	5° / 10° / 15° / 20°
k. Ajuste de iluminación	Continuamente ajustable

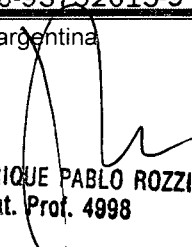


PAOLO FIORINI

TITULAR

CU:T 20-93752015-9

Paolo Fiorini Optitécnica – Valentín Gómez 3773 – c.p. C1191AAS buenos aires argentina
 Tel/fax: 4862-2911 / 48693-4803 / 4865-8466e-mail: info@fiorinipaolo.com.ar



Ing. ENRIQUE PABLO ROZZI
 Mat. Prof. 4998



(3) BASE	
a. Movimiento Longitudinal	90 mm
b. Movimiento Lateral	110 mm
c. Movimiento Vertical	± 14 mm
d. Movimiento fino Horizontal	± 7.5 mm
(4) APOYA MENTON	
a. Lámpara de Fijación	LED (rojo)
b. Movimiento Vertical	78 mm
(5) MESA SUPERIOR	
a. Dimensiones	550 mm x 350 mm
(6) RECURSO DE ENERGÍA	
a. Energía de entrada	100V – 230 VAC ±10%, 50 / 60 Hz
b. Consumo de energía	64 VA

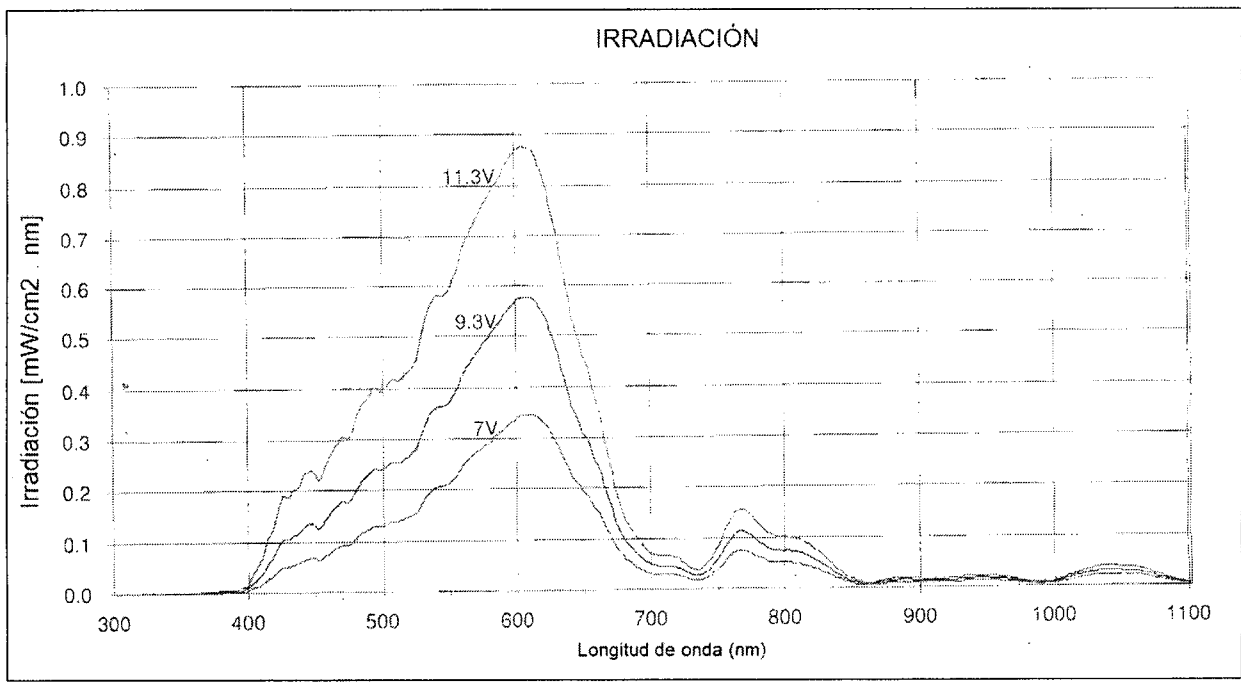
PAOLO FIORINI
TITULAR
CUIT 20-93752015-9

Ing ENRIQUE PABLO ROZZI
Mat/ Prof. 4998

300XL

Modelo	300XL
(1) MICROSCOPIO - TIPO GALILEO: MICROSCOPIO CONVERGENTE BINOCULAR	
a. Cambio de magnificación	Tambor giratorio con 5 posiciones
b. Piezas oculares	12.5X de amplitud de campo, punto más alto.
c. Magnificación total	5x, 8x, 12.5x, 20x, 31x
d. Campo visual real (diámetro)	45mm, 28mm, 18mm, 11mm, 7mm
e. Ajuste interpupilar	52-85mm
e. Rango de ajuste de dioptrías	±5 dioptrías
(2) BASE	
a. Movimiento Longitudinal	110 mm
b. Movimiento Lateral	110 mm
c. Movimiento Vertical	15 mm
d. Movimiento fino Horizontal	30 mm
(3) MENTONERA	
a. Movimiento Vertical	70 mm
(4) UNIDAD DE ILUMINACION	
a. Ancho de hendidura	0-10mm continuamente variable (a los 10mm la hendidura se convierte en un círculo.
b. Apertura de diafragma (diámetro)	10mm, 7mm, 5mm, 3mm, 1mm, 0.3mm
c. Filtros	Absorción del calor, libre de rojo, azul cobalto
d. Lámpara	Lámpara halógena de 12V 30W
(5) RECURSO DE ENERGÍA	
a. Energía de entrada	AC100V – 240 V (±10%)
b. Consumo de energía	98 VA (±10% máx.)
(6) UNIDAD DE FIJACION DE LUZ (ACCESORIO OPCIONAL)	
a. Luz de fijación	LED rojo
(7) PESO	
a. Peso	14 Kg.

DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA RADIANTE ESPECTRAL



IRRADIACIÓN

MW/cm2 ISO 10939

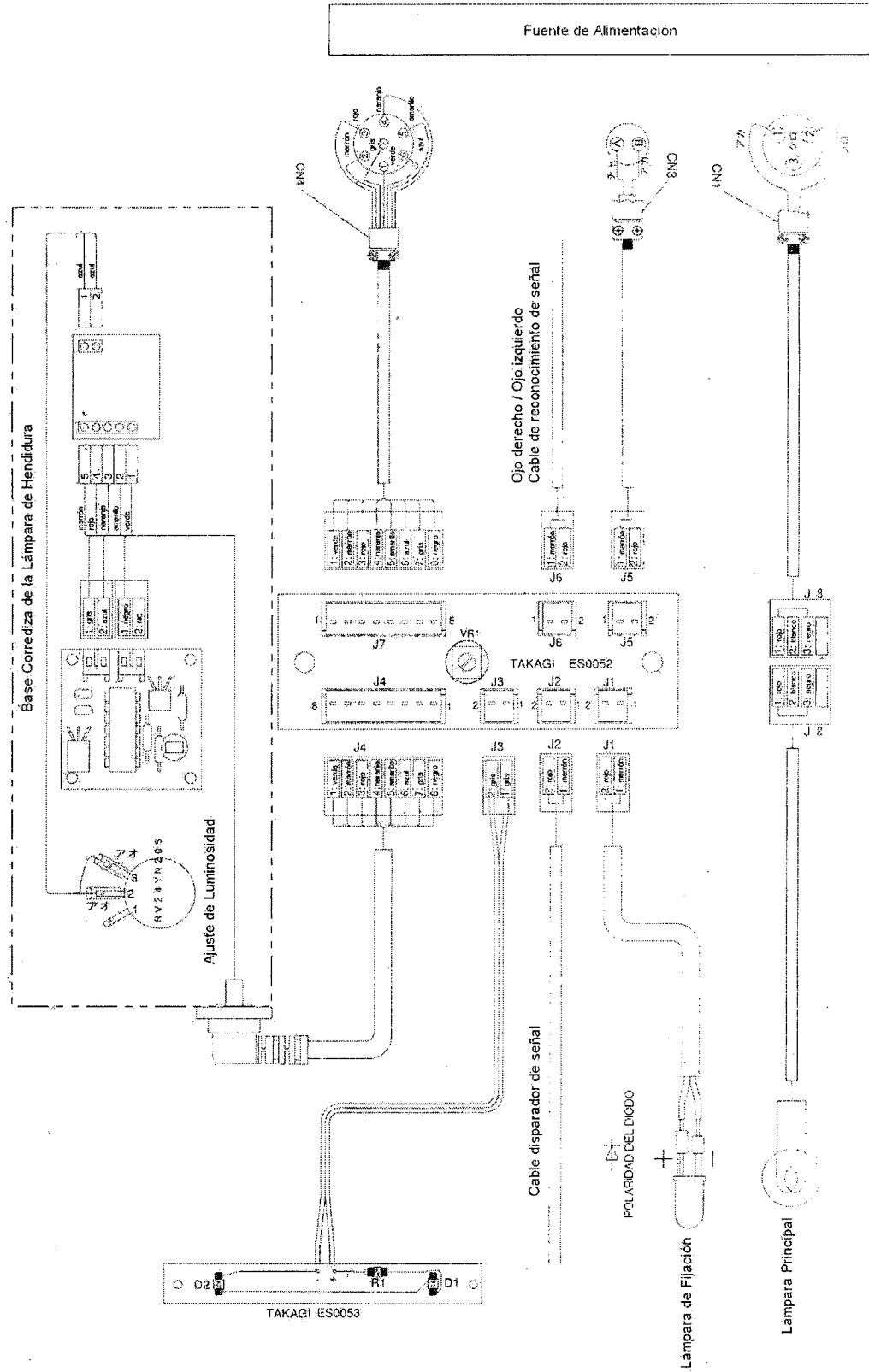
305nm – 400nm	0.1861	La cláusula 4.4.2 a) no es mejor que 0.22mW/cm2
700nm – 1100nm	17.3712	La cláusula 4.4.2 b) no debería exceder 100mW/cm2 así como tampoco debería exceder la cantidad de energía existente en la lámpara de hendidura en el rango entre 380nm y 700nm.
380nm – 700nm	132.6134	
B	15.8761	Proveedor de resplandor aphakic fotoquímico pesado espectralmente (380nm – 700nm)
A	17.7204	Proveedor de resplandor aphakic fotoquímico pesado espectralmente (305nm – 700nm)

* A un máximo nivel de intensidad de luz y máxima apertura.

Paolo Fiorini
PAOLO FIORINI
TITULAR
CUIT 20-93752015-9

Enrique Pablo Ruzzi
Ing. ENRIQUE PABLO RUZZI
Mat. Prof. 4998

Diagrama de Conexión



M.C.C.R.

Disposiciones

- Disposición de baterías, lámparas de proyección y fusibles de acuerdo con las leyes y regulaciones nacionales y locales.
- Cuando disponga de los materiales empaquetados, separe los diferentes tipos de materiales y luego disponga de ellos de acuerdo con las leyes y regulaciones nacionales y locales.
- Para disponer de la unidad principal, hágalo de acuerdo con las leyes y regulaciones nacionales y locales o contacte a nuestro Departamento Comercial.

PAOLO FIORINI
TITULAR
CUIT 20-93752015-9

Ing. ENRIQUE PABLO ROZZI
Mat. Prof. 4998