



NARDI & HERRERO

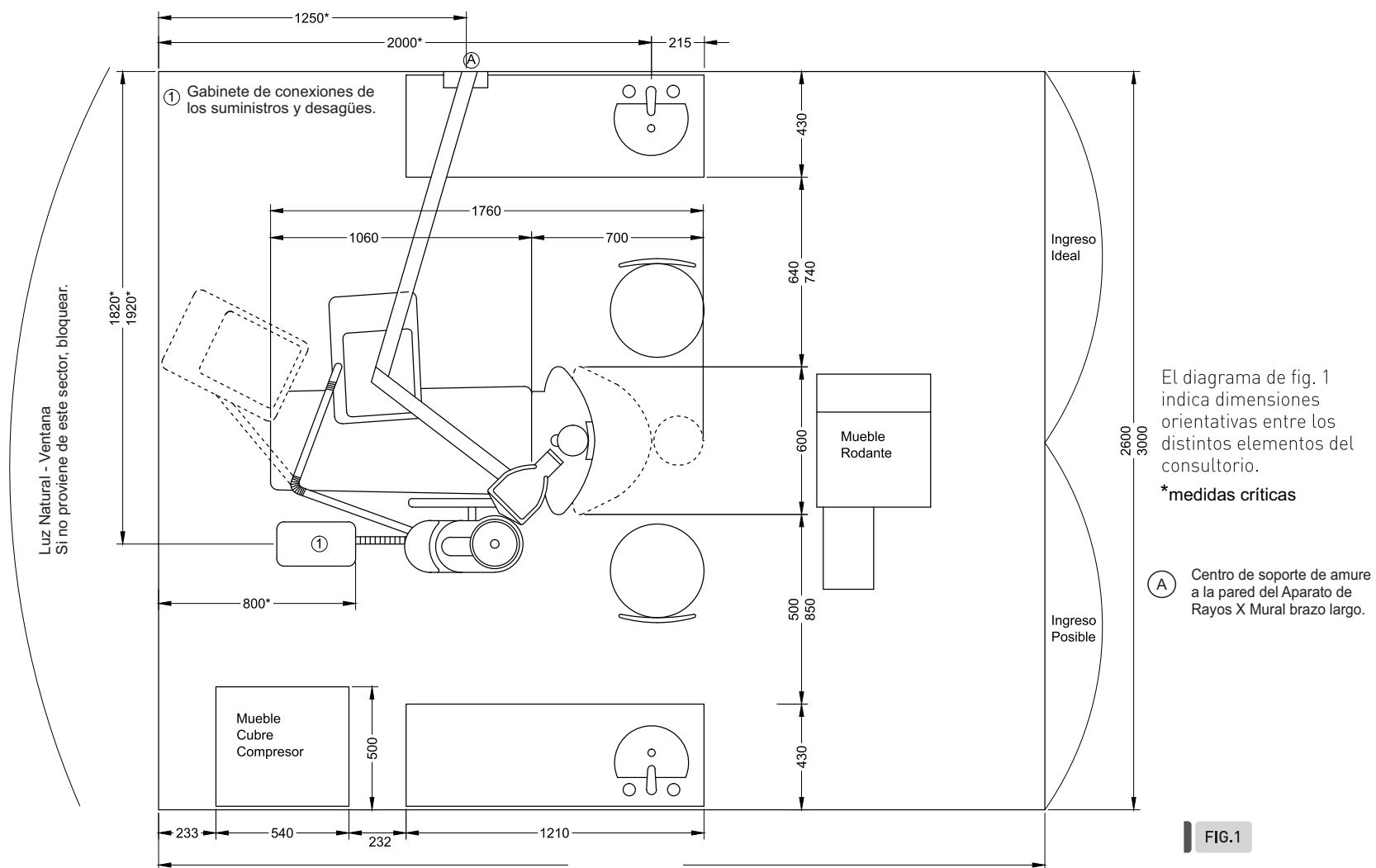


R&E



Linea R&E

- PRÓLOGO 0
- INSTALACIÓN 01 - 09
- PUESTA EN MARCHA Y MANTENIMIENTO 10 - 17
- SERVICIO TÉCNICO 18 - 28
- DESCRIPCIÓN TÉCNICA 29
- INFORMACIÓN 30 - 32



El diagrama de fig. 1 indica dimensiones orientativas entre los distintos elementos del consultorio.

*medidas críticas

A Centro de soporte de amure a la pared del Aparato de Rayos X Mural brazo largo.

EL CONSULTORIO DENTAL

Al diseñar los componentes del consultorio, contemplar que la circulación del paciente y asistente desde la puerta de entrada hasta sus puestos, sea lo más directa posible. El odontólogo, desde su posición de trabajo deberá tener fácil y rápido acceso, con movimientos cortos a cualquiera de sus superficies de trabajo (boca, mesa de trabajo, instrumental dinámico, gabinetes, etc.). El odontólogo y la asistente deben tener su propio lavatorio, caso contrario, se entorpecerá la circulación dentro del consultorio.

El Equipo Dental está compuesto por el “Sillón”, la “Unidad Dental” y la “Lámpara Dental”.

La instalación para suministrar agua, aire, electricidad, etc. y desagüe al Equipo Dental será responsabilidad del propietario del mismo y deberá responder a las directivas de este manual, única forma de garantizar el correcto funcionamiento del Equipo.
Un técnico autorizado por Nardi & Herrero realizará la instalación y completará la Lista de Chequeo que se adjunta al Equipo Dental.

➤ CONDUCTORES PARA AGUA, AIRE, DESAGÜE Y DESCARGA DEL ASPIRADOR

Realizado el diseño de los distintos elementos componentes del Consultorio Dental (Ver fig. 1), se procederá a marcar sobre el piso el rectángulo que ocupará la tapa cubre conexiones de los suministros; ver fig. 2 y 2A.

➤ TUBERÍAS EMBUTIDAS EN EL PISO (ver fig. 2)

Usar la plantilla que adjuntamos a este manual para marcar los círculos donde se ubicarán las tuberías.

(A) Agua: Utilizar un tubo para agua corriente domiciliaria de 1/2" de diámetro; deberá terminar con un niple de 1/2" BSP de diámetro, se ubicará horizontal y a la altura del piso como indica la fig. 2.

Este suministro deberá tener una llave de paso ubicada en lugar accesible. (Todos los días deberá cerrar, ver pág. 17)

¡Atención!: Cuando la presión de agua corriente que abastecerá al Equipo Dental supere los 2 kg x cm² (20 metros de altura del tanque) aconsejamos colocar una válvula reguladora de presión sobre esta línea de agua (cuando supere los 3 kg por cm² es imprescindible) reduciendo la presión a 1,5 kg x cm² (presión estática).

(B) Desagüe: Responderá a las generales de los desagües domiciliarios con pendiente de 10 mm cada 3 m. Usar cañería de 40 mm de diámetro, (ó 1 1/4"). Se inicia como muestra la fig. 2 y finaliza en una pileta de patio sifonada.

(C) Descarga del aspirador: instalar una tubería similar a la del desagüe paralela a ella y que finalice en la misma pileta de patio, ésta preferiblemente deberá estar fuera del consultorio para que el ruido de los aspiradores no se propague allí. En su construcción no usar **codos**, solo usar **curvas**. Dentro de ésta colocar un tramo no menor de 1,5 m de un tubo o manguera para riego en jardinería de 1/2" de buena calidad para que no se estrangule; en su inicio colocar un codo de 1/2". Atención con la pendiente de esta tubería, no deben estancarse los líquidos porque impedirán la salida del aire de los aspiradores.

(D) Aire comprimido: Utilizar un tubo de poliamida de 8 mm de diámetro interior o un tubo PVC con refuerzo de fibras para más de 100 lb de presión por pulg.² (solyon) de 8 mm de diámetro interior. Se colocará dentro de un caño de PVC rígido de 40 mm de diámetro hasta el compresor, emergerá del piso en la ubicación que muestra la figura 2 y sobresaldrá 20 a 30 cm sobre el nivel del piso. Si el compresor se encuentra a más de 8 a 10 m de la Unidad Dental, se deberá optar por **Opción A:** aumentar el diámetro del tubo para que no haya caída de presión. **Opción B:** colocar válvula reductora con manómetro en la zona de las conexiones. Nardi & Herrero la puede proveer con una cubierta cubre conexiones más larga y alta, similar a la que colocamos cuando se opta por colocar un aspirador de alto caudal (ver fig. 6B). La Unidad Súper Insular trae de norma esta cobertura más larga y alta.

➤ TUBERÍAS POR ENCIMA DEL PISO (ver fig. 2A)

Las observaciones e indicaciones del punto anterior son válidas aquí.

Llegarán a la zona marcada en el piso por la parte anterior del Equipo Dental (ver fig. 2A).

(A) Agua: básicamente igual a tuberías embutidas. El niple de 1/2" apoyarlo sobre el piso (sin fijarlo).

(B) Desagüe: se inicia con un niple para tubo de 3/4", continuar con cañería flexible o rígida no menor de 3/4" de diámetro siguiendo las directivas de tuberías embutidas.

(C) Descarga del aspirador: se inicia con niple para tubo de 1/2", continuar con cañería flexible o rígida no menor de 1/2" o mayor si recorriera más de 3 m.

(D) Aire comprimido: En este caso no hace falta que el tubo flexible circule dentro del caño PVC.

① Área a perforar para colocar tarugos, no colocar cañerías en el contrapiso.

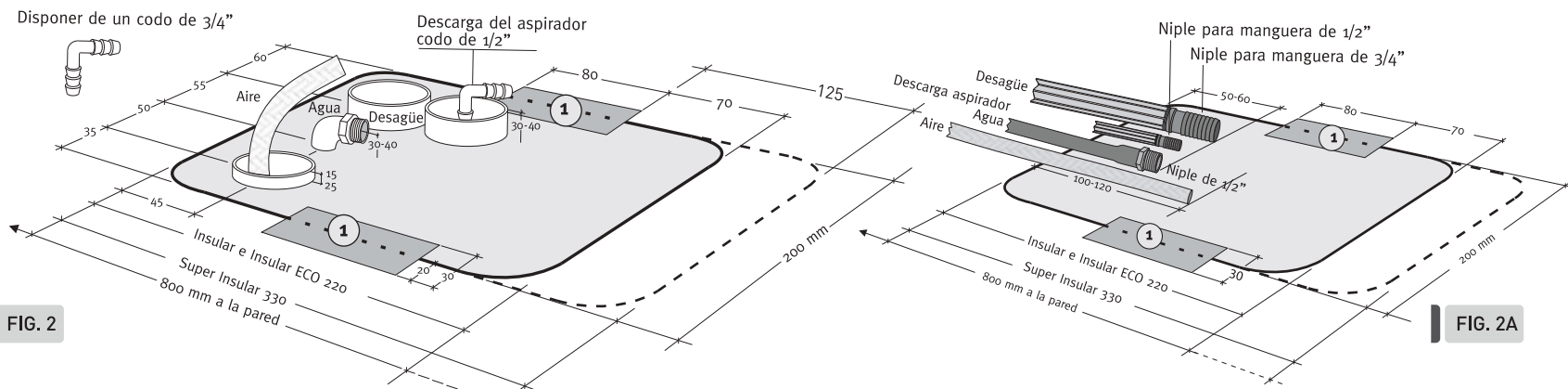


FIG. 2

FIG. 2A

▶ CUANDO SE TOMA LA OPCIÓN ASPIRADOR DE ALTO CAUDAL (ver fig. 3 y 3A)

Los cambios:

1- El rectángulo a marcar en el piso es similar al Super Insular, y más grande el área (1).

2- La descarga del aspirador **no se coloca**.

3- **Desagüe**: en tubería embutida, en el inicio colocar un codo a 90° de PVC rígido de 40mm de Ø (o 1 1/4"), NO cementado al caño del tendido que en este primer tramo deberá ser PVC rígido, para luego continuar con ese mismo material u otro alternativo hasta una pileta de patio sifonada ubicada en lo posible fuera del consultorio. En tubería por encima del piso, las diferencias se observan en la fig. 3A.

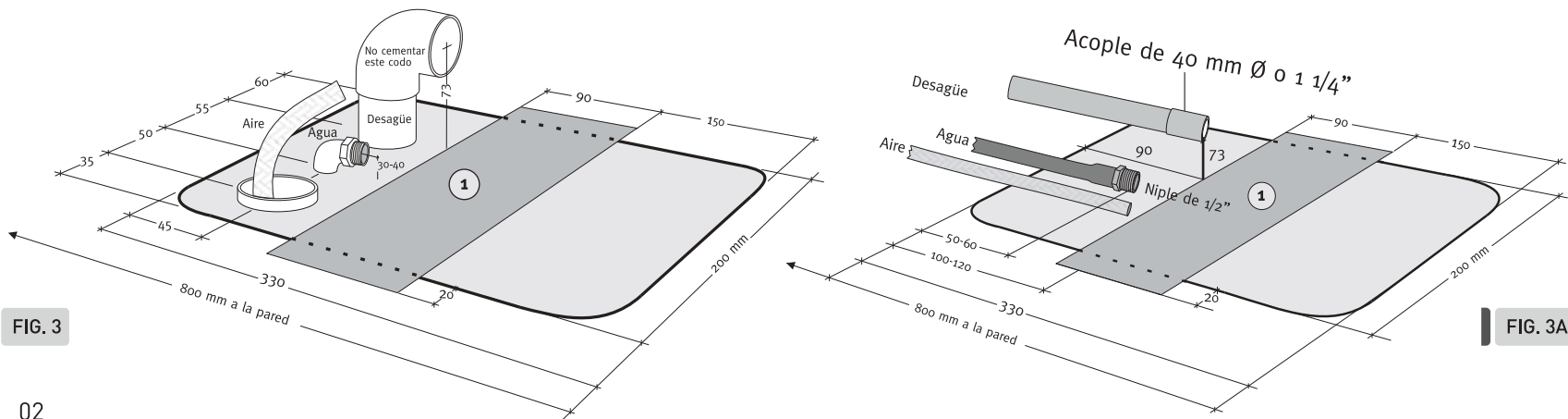


FIG. 3

FIG. 3A

> SUMINISTRO ELÉCTRICO

Sobre la pared, frente al sillón, a una altura reglamentaria colocar un tomacorriente de 10 A con descarga a Tierra. Allí se conectará el sillón y a través de éste se alimentará al conjunto.

> CONSULTORIOS MÚLTIPLES

(A) Agua: se deberá instalar una llave de paso individual para cada Equipo Dental; indispensable para reparaciones.

(B) Desagüe: instalar cañerías individuales desde cada Equipo Dental hasta la pileta de patio sifonada.

(C) Descarga del aspirador: individual para cada Equipo Dental hasta la pileta de patio sifonada.

(D) Aire comprimido: **Opción A,** usar un compresor para cada Equipo Dental. **Opción B,** usar un compresor con caudal suficiente con tantas salidas de aire con válvulas reguladoras con manómetro como Equipos Dentales abastece. **Opción C,** usar compresor con caudal y tubo conductor suficiente y ver en pág. 1, Aire Comprimido, **Opción B.**

⚠ ATENCIÓN!! Para desembalar cualquiera de nuestros productos, retirar recubrimientos de protección, etc. **NO USAR TRINCHETAS,** hacerlo con tijeras de punta roma.

> MONTAJE DE LOS SILLONES DENTALES

Se transportan los sillones en un cajón de 0,70 X 1,35 X 0,90 Mts. de altura. Pesan aproximadamente 120 Kg.

Si es posible transportar el cajón hasta donde se instalará el sillón, retirar la tapa del mismo. Retirar las dos cajas apoyadas sobre el asiento.

Retirar los laterales del cajón. Traccionando hacia arriba, separar la carcasa **(A)** (Fig 4B) de la carcasa **(B)**. Ahora ver Figura 7B. Desconectar la ficha señalada con 220V. Elevando 2-3 cm la parte anterior de la carcasa **(B)** ésta se podrá retirar hacia la parte posterior del sillón. Quedarán a la vista tres tornillos que lo amuran a la tarima. Retirarlos. La carcasa **(D)** (Fig. 4) se encuentra solamente en el sillón M5 Vuelta Cero, está soportada por dos tornillos: TOA01A, y dos tuercas: TO020A. Retirarlos.

Deslizar el sillón de su tarima al sitio definitivo. No arrastrar el sillón contra el piso para no deteriorar el recubrimiento epoxi de la base que lo protegerá del óxido. No elevar el sillón tomándolo del tapizado del asiento; tomarlo de las partes metálicas del asiento que están accesibles.

1- Retirar la cubierta posterior del respaldo (Fig. 4)

2- Ensamblar el respaldo en su respectivo soporte, ajustar bien las cuatro tuercas que lo fijan.

3- Colocar la cubierta posterior del respaldo, (colocar primero el tornillo superior, es más pequeño que los laterales).

4- Ensamblar la U. Dental (pág. 3 y 4) y conectar a las líneas de abastecimiento; (pág. 6, 7 y 8); conectar al sillón eléctricamente.

Leer en página 09 comando del mismo.

Se está a tiempo de reacomodar el sillón buscando la mejor ubicación dentro del consultorio; probar elevando y descendiendo el asiento hasta sus extremos, observando que las conexiones de los suministros no se afecten.

Con el sillón totalmente elevado, amurar al piso los tres tarugos y tirafondos que adjuntamos; usar los agujeros **(6)**, **(7)**, y **(8)**. **En todos los casos comprobar que la U. Dental permanezca nivelada luego de afirmar el sillón** (ver pág. 4). Colocar la carcasa **(B)** (con el sillón todo elevado).

Colocar la carcasa **(A)** y por último la carcasa **(D)**.

> ENSAMBLE DE LAS UNIDADES DENTALES AL SILLÓN

La U. Dental está contenida en una caja de 1 x 0,40 x 0,71mts. de altura junto a una Lámpara Dental R&E, pesa aprox. 30kgs. Abrir la caja por arriba, tomar la U. Dental de su soporte y tirar hacia arriba (junto a la madera del piso de la caja). Retirar la Lámpara Dental, desembalar la mesa de trabajo con el brazo. **Insular:** acoplar el brazo sube-baja al primer tramo del brazo de la mesa, ubicar el fulle de la mesa. **Insular ECO:** acoplar la mesa al brazo.

Ensamblar la U. Dental al sillón según fig. 5. Apretar suavemente las tres tuercas TO020E.

FIG. 4

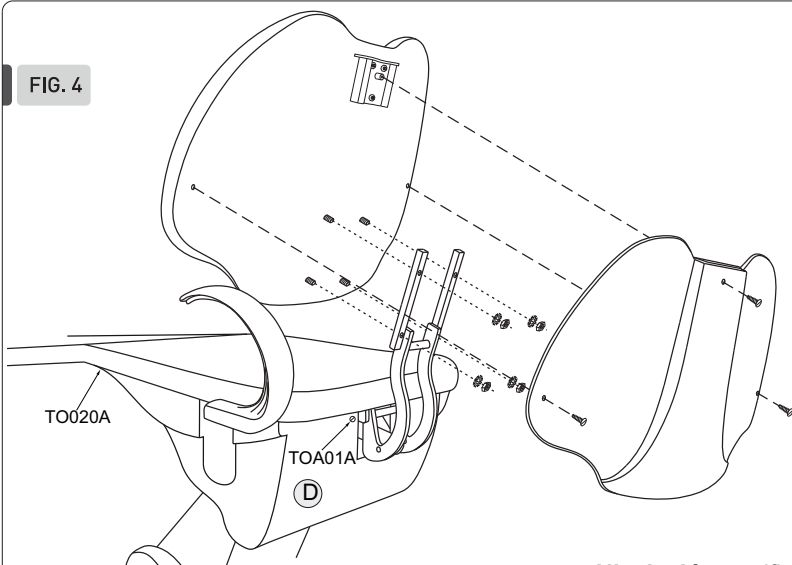
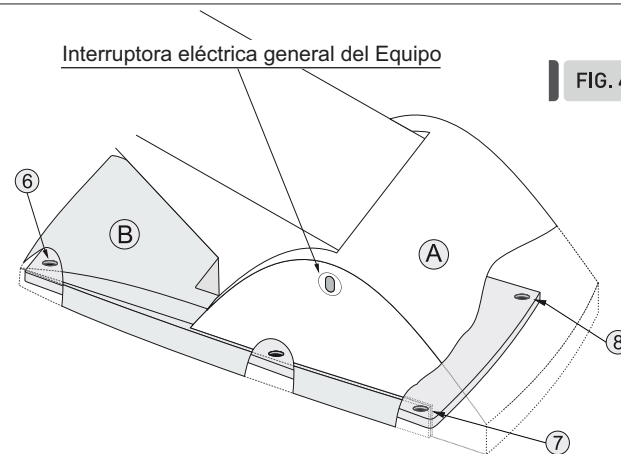


FIG. 4B



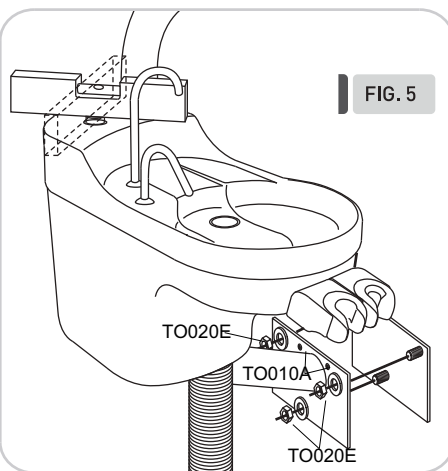
La U. Dental deberá estar bien nivelada para el correcto funcionamiento, en especial la mesa de trabajo y la lámpara dental; esta última solo así quedará inmóvil en la posición en que se ubique.

Nivelación: verificar que la base del sillón esté bien apoyada sobre el piso, cualquier basculamiento deberá ser corregido suplementando entre el piso y la base del sillón. Ubicar un "Nivel de Albañil" sobre el caño que servirá de soporte de la lámpara dental (ver Fig. 5), colocarlo en una posición y alternando con la transversal a la misma mientras se ajustan las tuercas TO020E.

Las correcciones en sentido longitudinal al sillón se realizan aflojando las tres tuercas TO020E y girando levemente la U. Dental, las correcciones transversales al sillón se realizarán "trabajando" con las tres tuercas TO020E y los dos tornillos registradores TO010A. Siempre con el nivel colocado en una posición y alternando con la transversal a la misma, ajustar paulatinamente las tres tuercas TO020E para dar por finalizada esta operación cuando queden las mismas bien ajustadas y la U. Dental perfectamente niveladas.

⚠ Atención!! Luego de conectada la U. Dental a los abastecimientos, lograda la definitiva ubicación del Sillón y amurado, se debe corroborar que la U. Dental esté bien nivelada.

FIG. 5



ENSAMBLE DE LA LÁMPARA DENTAL LED-FSA / LED-FSH / Polaris

Se procede luego de cumplidos todos los anteriores pasos.

Retirar el interior del caño donde se apoyó el nivel de albañil la ficha eléctrica; una persona toma la Lámpara Bucal y la acerca para que otra persona pueda conectar la ficha antes mencionada con la que emerge del barral de la Lámpara Dental (fichas de una posición, conectan solo de una forma, no forzar), luego colocar el barral en el caño de la U. Dental asegurándose que penetre hasta el fondo.

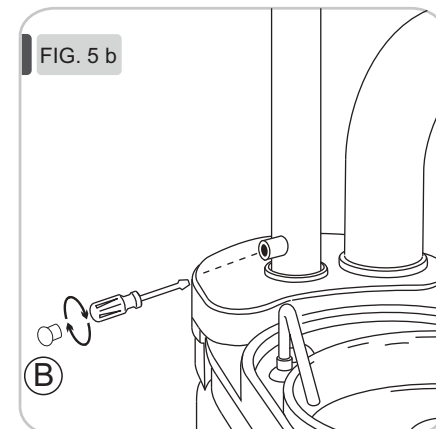
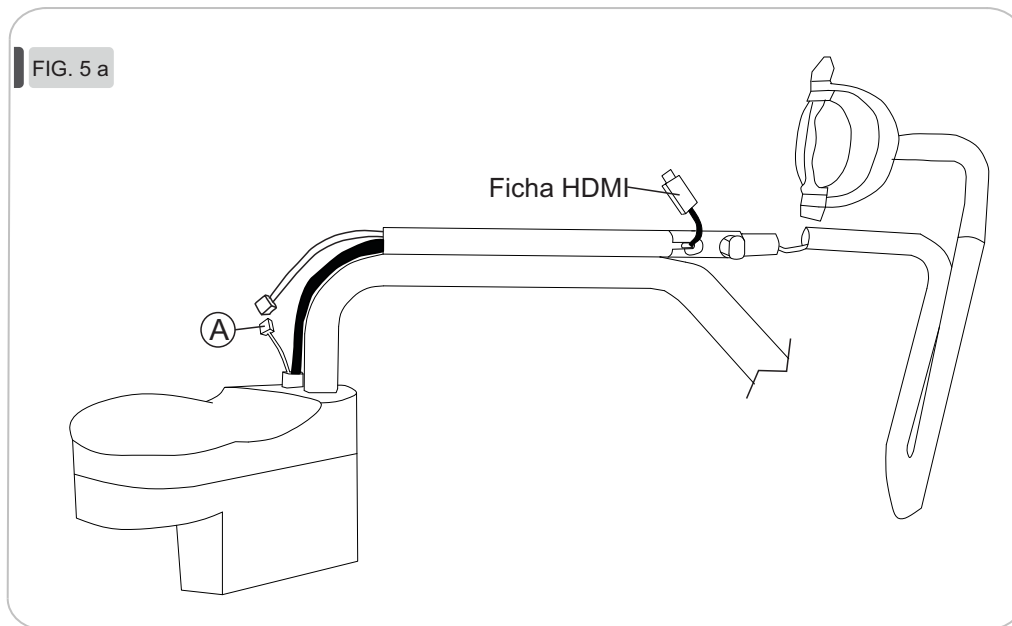


BARRAL DE LA LÁMPARA CON BRAZO PARA MONITOR

El barral de la Lámpara Bucal trae incorporado un conductor eléctrico para conectar en el Monitor y finaliza en el gabinete de las conexiones con una ficha HDMI para conectar en una PC o Notebook. El barral está embalado junto al brazo de la mesa de trabajo (ver fig. 5a).

Por el extremo libre de este barral introducir el conducto eléctrico de la Lámpara Dental y conectarlo con (A) de la fig. 5a y ensamblar la Lámpara Dental con el barral y el conjunto en el eje de la Unidad Dental asegurándose que penetre hasta el fondo.

Ver Fig. 5b, retirar el tapón ②, con un atornillador ajustar el tornillo interno para que al girar la Lámpara Dental el Monitor permanezca en su posición.



CONEXIÓN DE LA U. DENTAL INSULAR E INSULAR ECO A LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DESAGÜE

Desagüe: 1- Embutido: (Fig 6) conectar usando el codo de 3/4". **2- Sobre el piso:** (Fig 6A) conectar al niple de 3/4".

Descarga del aspirador: 1- Embutido: conectar al codo de 1/2". **2- Sobre el piso:** conectar al niple de 1/2".

Agua: Atornillar la tuerca giratoria (T) en el niple del tubo de agua. **Aire:** Se conecta a la pieza TU109C, si se usó poliamida no hace falta abrazadera, con tubo soylon sí. Las conexiones eléctricas se realizan en la base del Sillón. Se afirma el tubo corrugado con la pieza S001U, luego conectar las fichas de tres y cuatro conductores con las respectivas que se encuentran en el Sillón, conectar la descarga a tierra que proviene de la Unidad Dental. Colocar la **Carcasa (A)** al lado del Sillón (Fig 7B) y conectar la ficha 220V. Continuar con las instrucciones de la página 03.

FIG. 6

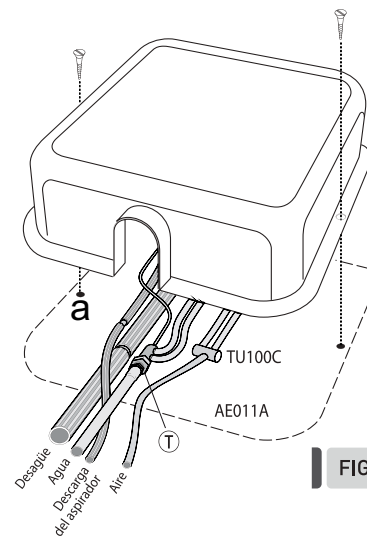
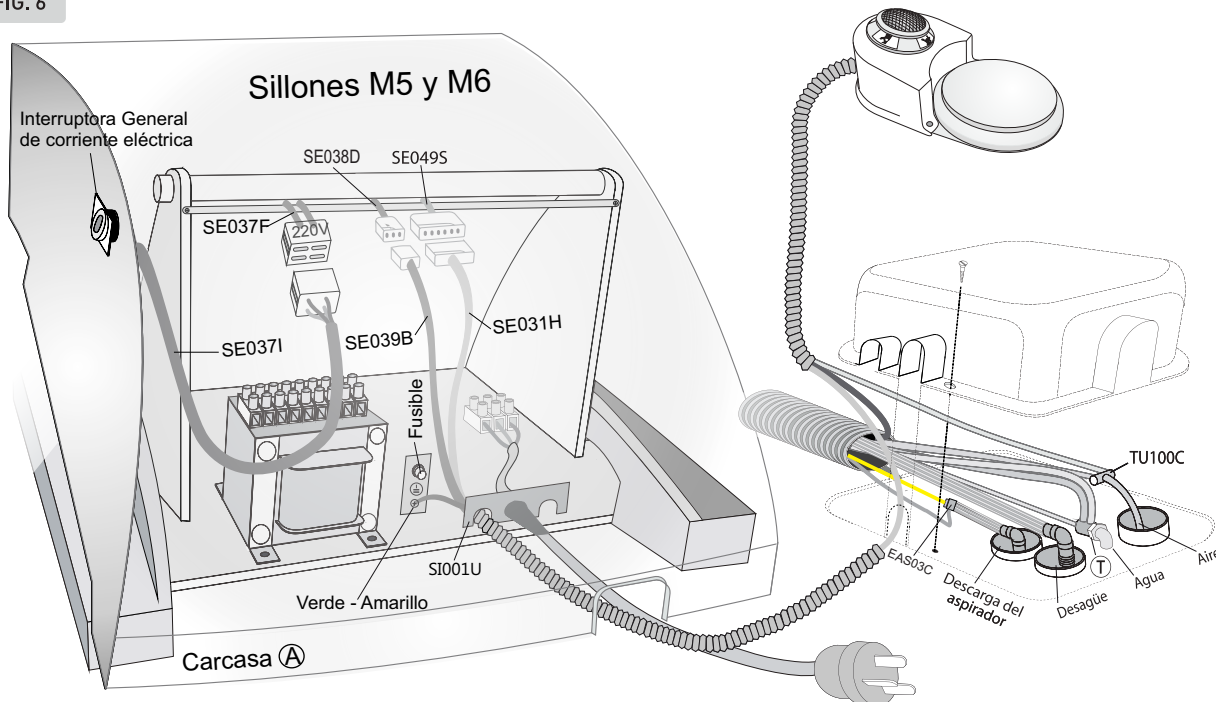


FIG. 6A

Insular e Insular Eco

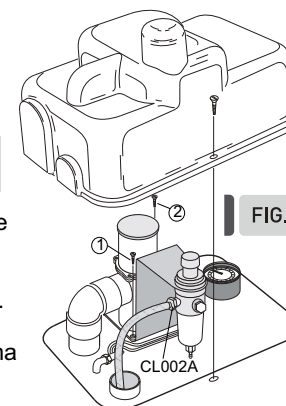


FIG. 6B

UNIDAD DENTAL CON ASPIRADOR DE ALTO CAUDAL Y/O VÁLVULA REGULADORA DE AIRE

1- Conectar el codo del desagüe con el sifón como muestra la Fig 6B. **NO CEMENTAR.** 2- Marcar en el piso los sitios donde se realizarán los agujeros de anclaje. 3- Retirar el sifón, agujerear el piso con una mecha de vidia de 6 mm e introducir los tarugos que adjuntamos. 4- Colocar nuevamente el sifón, conectar el desagüe (aconsejamos no cementar estas piezas, colocar selladores del tipo elástico que permiten desconectar las piezas). Atornillar usando los dos tornillos que adjuntamos. Los aspiradores descargan por esta misma cañería.

Cuando se opta por colocar una válvula reguladora de aire con filtro, expurgue automático y manómetro, usamos esta misma cubierta cubre conexiones y el tubo de aire se conecta a la pieza CL002A.

CONEXIÓN DE LA UNIDAD DENTAL SUPER INSULAR A LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DESAGÜE

Con tuberías embudidas o sobre el piso, las conexiones de agua, desagüe, descarga del aspirador y aire se realizan igual que en las Unidades Dentales Insular e Insular ECO.

Las conexiones eléctricas se realizan en la base del Sillón. Se afirman los tubos corrugados con la pieza SI001U, luego se conecta la ficha con 12 conductores y la del comando de pie en la plaqueta electrónica como muestra la figura (a la izquierda la ficha de 12 contactos); conectar la descarga a tierra que parte de la mencionada ficha, luego conectar las fichas de seis y tres conductores con las respectivas que se encuentran en la base del Sillón, conectar la descarga a tierra a

Colocar la **Carcasa** (A) al lado del Sillón (Fig 7B) y conectar la ficha de 220V. Continuar con las instrucciones de la página 03.

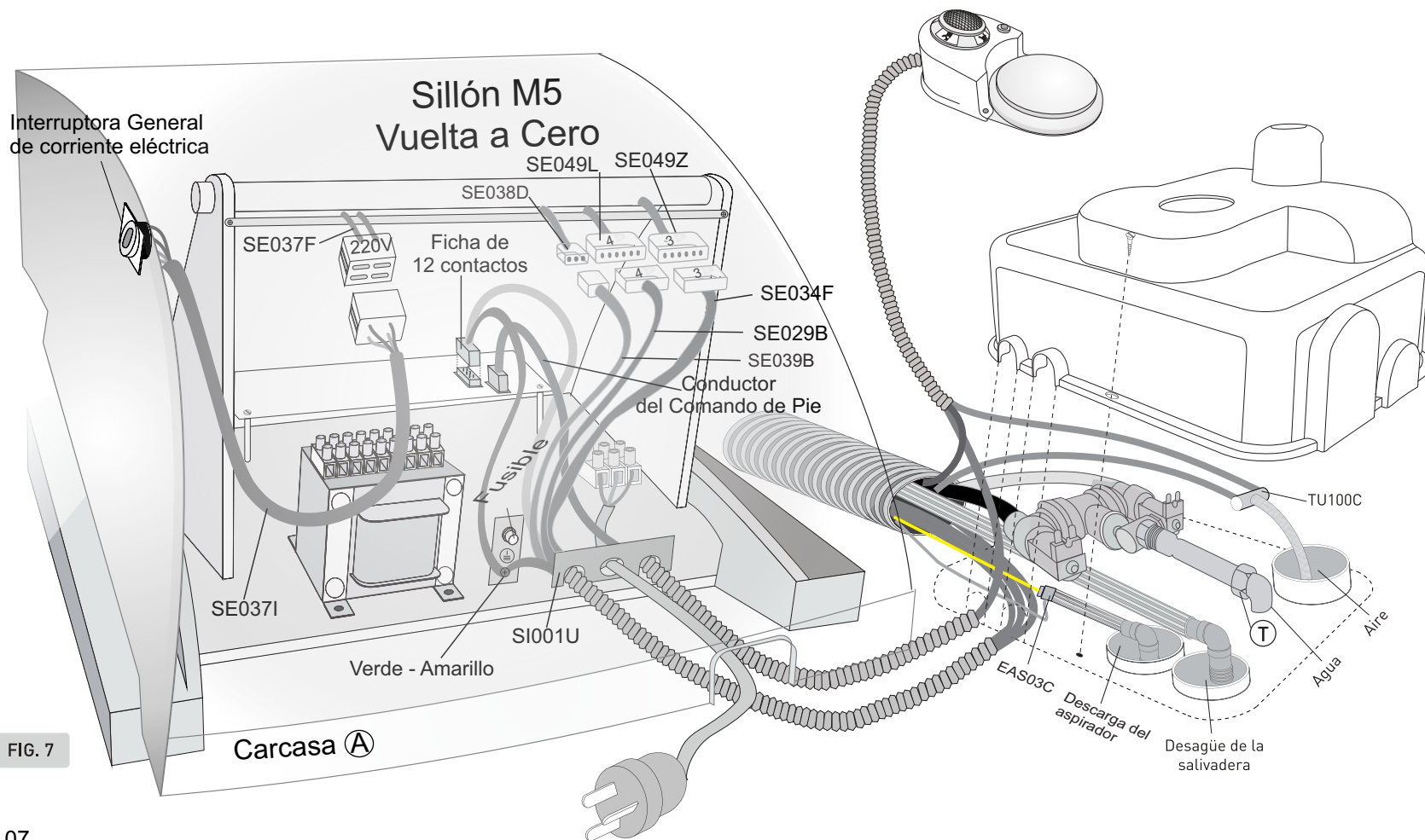
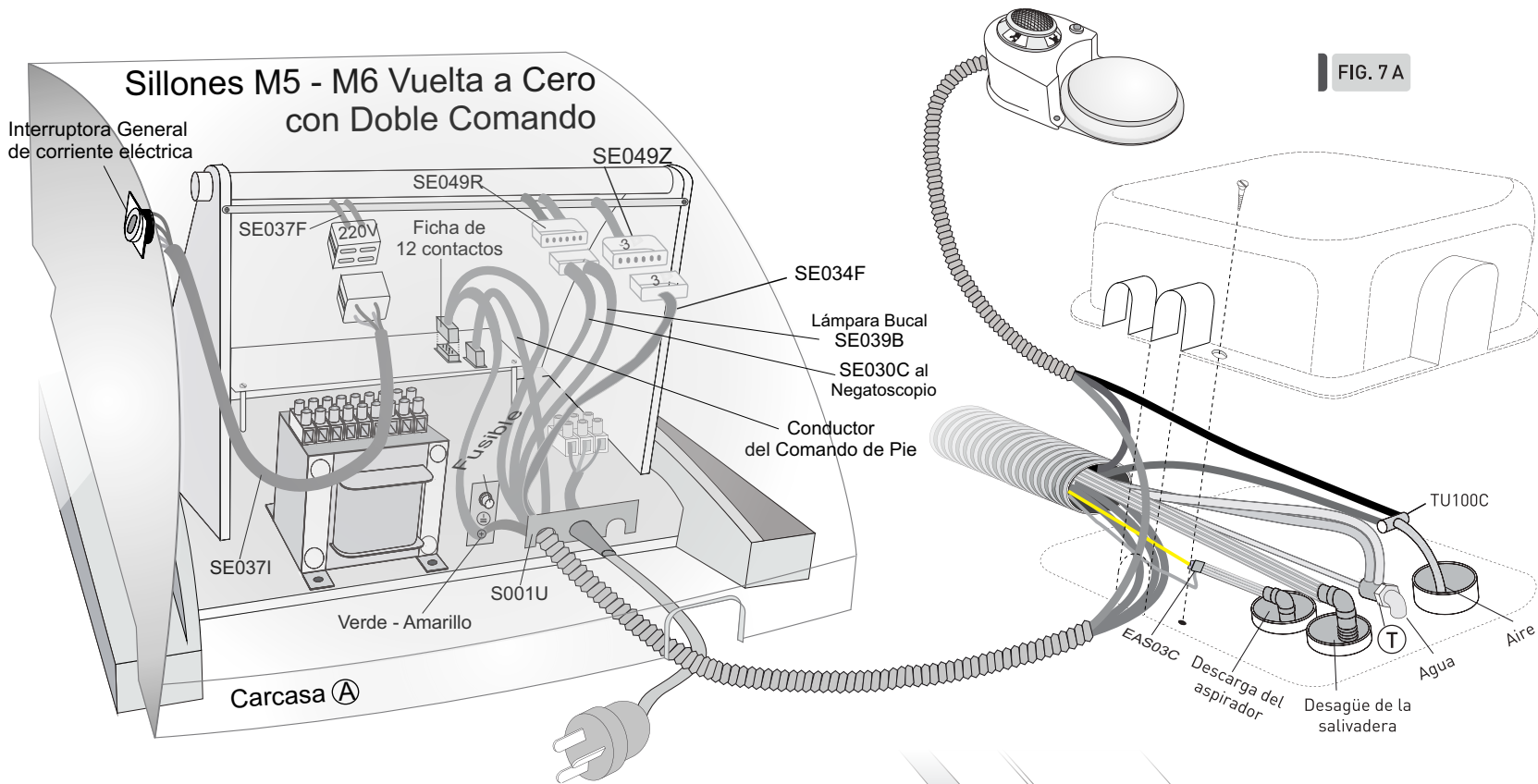
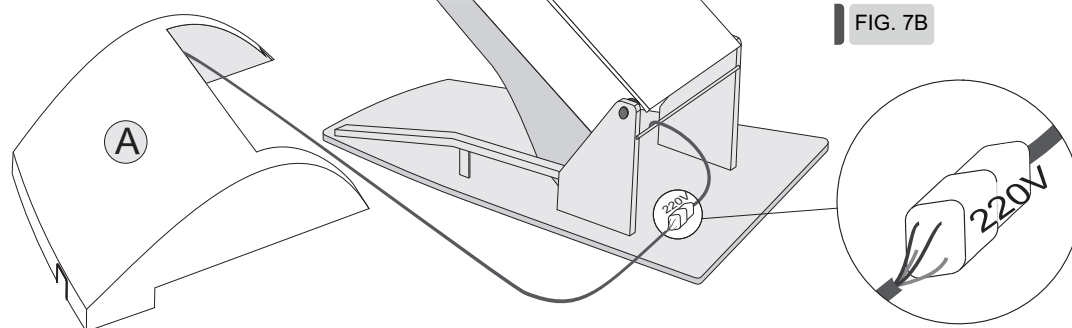


FIG. 7

➤ CONEXIÓN DE LA U. DENTAL INSULAR E INSULAR ECO CON DOBLE COMANDO DEL SILLÓN Y NEGATOSCOPIO



Las conexiones de agua, desagüe, etc. son iguales al **INSULAR** (ver pág. 06). Las conexiones eléctricas son iguales al **SÚPER INSULAR** (ver pág. 07) excepto que las dos "fichas suspendidas" (SE038D y SE049L) en este caso hay solo una con cinco conductores (SE049R).



> ENSAMBLE DE LA LÁMPARA DENTAL LED - FSA o LED-FSH

Se procede luego de cumplidos todos los anteriores pasos.

Retirar del interior del caño donde se apoyó el nivel de albañil la ficha eléctrica; una persona toma la Lámpara bucal y la acerca, para que otra persona pueda conectar la ficha antes mencionada con la que emerge del barral de la Lámpara Dental (fichas de una posición, conectan solo de una forma, no forzar), luego colocar el barral en el caño de la U.Dental asegurándose que penetre hasta el fondo.

En la caja provista de la lámpara Led-FSA o LED-FSH, se encuentra el cobertor plástico y las lámparas.

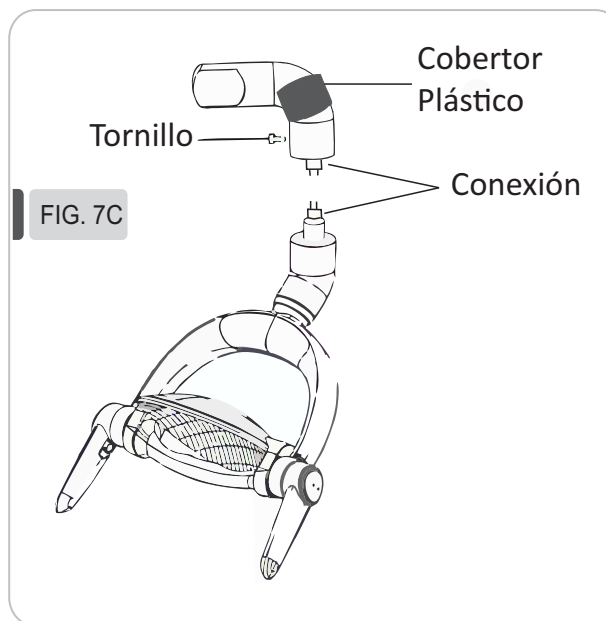
Coloque el cobertor plástico en el extremo del brazo de la lámpara LED-FSA o LED-FSH.

Retire el tornillo que está colocado en la lámpara LED-FSA o LED-FSH.

Conecte la lámpara Led-FSA o LED-FSH en el extremo del brazo.

Coloque el tornillo y ajuste hasta inmovilizar.

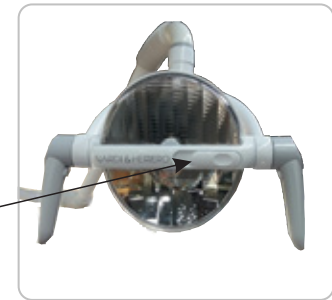
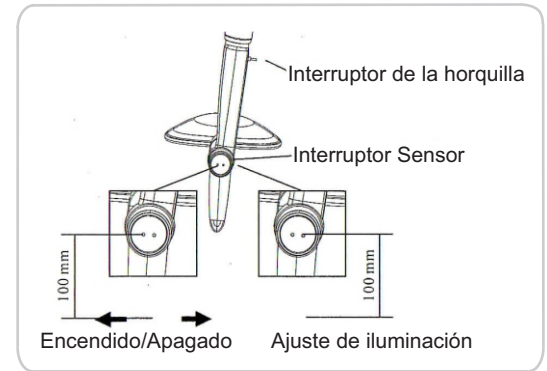
Baje el cobertor plástico para cubrir el tornillo.



➤ LÁMPARA DENTAL LED-FSA y FSH

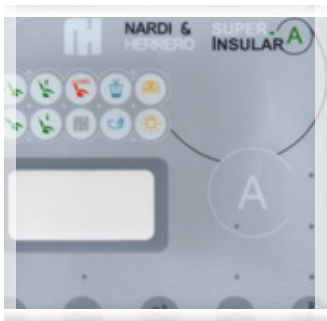
Existen dos formas de encender la lámpara LED-FSA y FSH. Toque el interruptor de la horquilla para encender o apagar la lámpara. Mantenga presionado el interruptor de la horquilla para cambiar la intensidad de la luz a la intensidad deseada y luego la intensidad quedará guardada en la lámpara cuando se encienda la próxima vez. Agite la mano delante del sensor para encender o apagar la lámpara. La intensidad de la luz se ajustará cuando se detenga la mano. Cuando la intensidad alcanza su máximo o mínimo se emitirá un sonido "Beep" para recordar y se mantendrá en esta intensidad por 3 segundos.

Recuerde que en la mesa de trabajo de la unidad dental Super Insular, Insular con Doble Comando e Insular Eco con Doble Comando se encuentra el interruptor de la lámpara pulsando sobre la membrana. Al encender mantendrá la intensidad anterior



LÁMPARA DENTAL LED-FSH: Mueva la tecla, y el patrón cambiará de blanco a amarillo para activar el filtro antipolimerización.

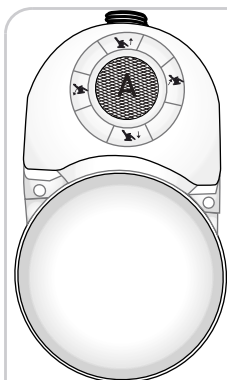
➤ UNIDAD DENTAL SÚPER INSULAR



Mediante una membrana digital se ejecutan los movimientos del Sillón y Vuelta a Cero del mismo, lavado de la salivadera (temporizado), llena vaso, encendido-apagado del negatoscopio y Lámpara Dental.

EL SILLÓN DENTAL

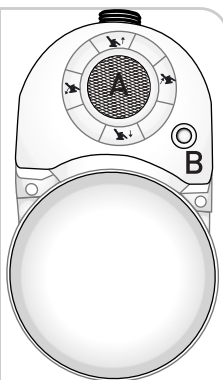
UNIDAD DENTAL INSULAR DOBLE COMANDO



Insular e Insular ECO

Inclinando la palanca (A) del comando de pie hacia una de las figuras y sosteniendo, se realiza el movimiento en el Sillón que indica la flecha de la figura; soltando se detiene.

Presionando (B) se activa la Vuelta a Cero del Sillón.

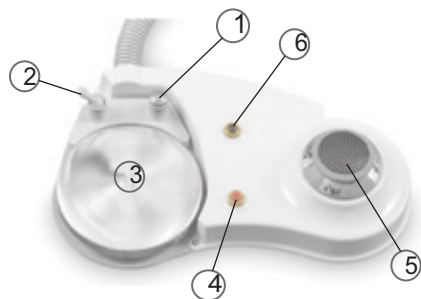


Súper Insular



Mediante una membrana digital se ejecutan los movimientos del Sillón, Vuelta a Cero del mismo y el encendido-apagado del negatoscopio.

COMANDO DE PIE CON CHIP BLOWER Y CORTE DE AGUA EN TURBINA



- ① CHIP BLOWER
- ② CORTE DEL AGUA REFRIGERACIÓN TURBINA
- ③ COMANDO DE INSTRUMENTOS DINÁMICOS
- ④ VUELTA A CERO DEL SILLÓN
- ⑤ COMANDO DEL SILLÓN
- ⑥ COMANDO PROGRAMA DE TRABAJO

Con un mínimo movimiento de pie la turbina se transforma en una jeringa de aire y si es lumínica se mantiene encendida por unos segundos.

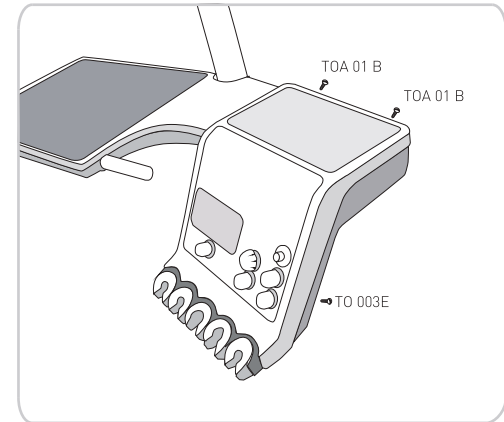


> ACCESO AL INTERIOR DE LA MESA DE TRABAJO SUPER INSULAR

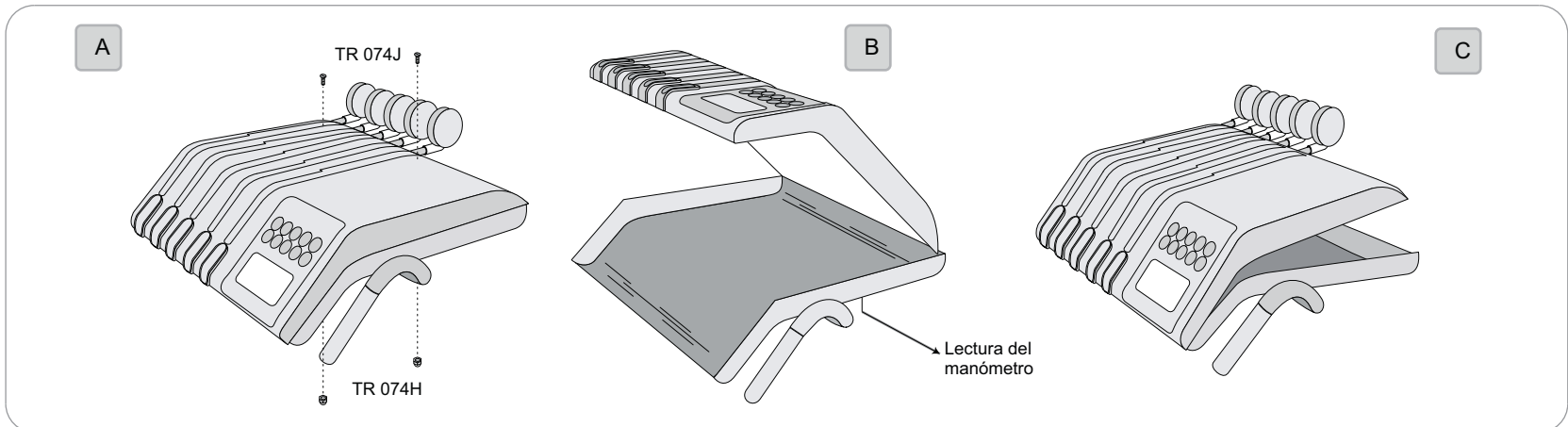
En el modelo Super Ínsular A la tapa en la zona mesa de apoyo se retira traccionando hacia arriba, aquí se encuentra ubicado el **manómetro** y los **reguladores** de la presión de los instrumentos. Para acceder al negatoscopio, control de instrumentos neumáticos, etc. retirar los tornillos TOA01B y el tornillo TO003E (ubicada en la cara interior inclinada).

En el modelo Super Insular R (fig. A) retirar los tornillos TR074J con tuerca TR074H (ubicado en el primero y último brazo); volcar la tapa como mostramos en la figura B.

Para colocar la tapa se deberá primero introducir la parte anterior (fig. C), luego la parte posterior y fijar con los tornillos.

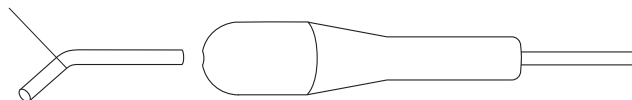


Atención! La lectura del **manómetro** y **registro de los reguladores** se realizan externamente, estos últimos desde la cara inferior de la mesa (el 1º registro corresponde al 1º instrumento de la izquierda).



➤ LÁMPARA FOTOPOLIMERIZADORA LUCERNA LED

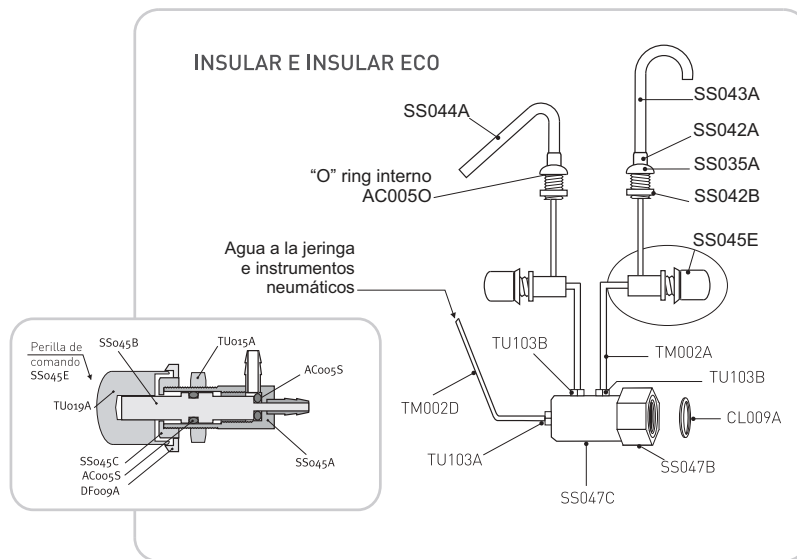
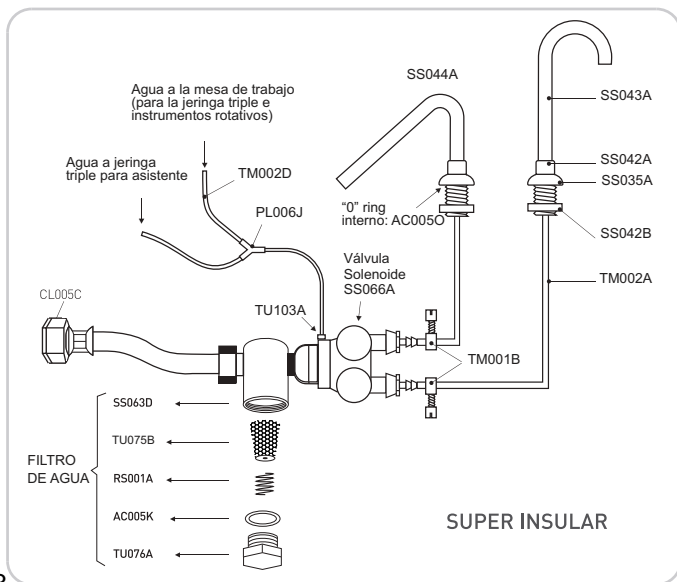
Extraíble autoclavable a 135° C



Se comanda igual que todos los instrumentos neumáticos o eléctricos, presionando el comando de pie.

⚠ NO PROYECTAR EL HAZ DE LUZ HACIA LOS OJOS porque encandila y ante alguna anomalía visual puede ser perjudicial.

➤ AGUA A LA SALIVADERA Y VASO



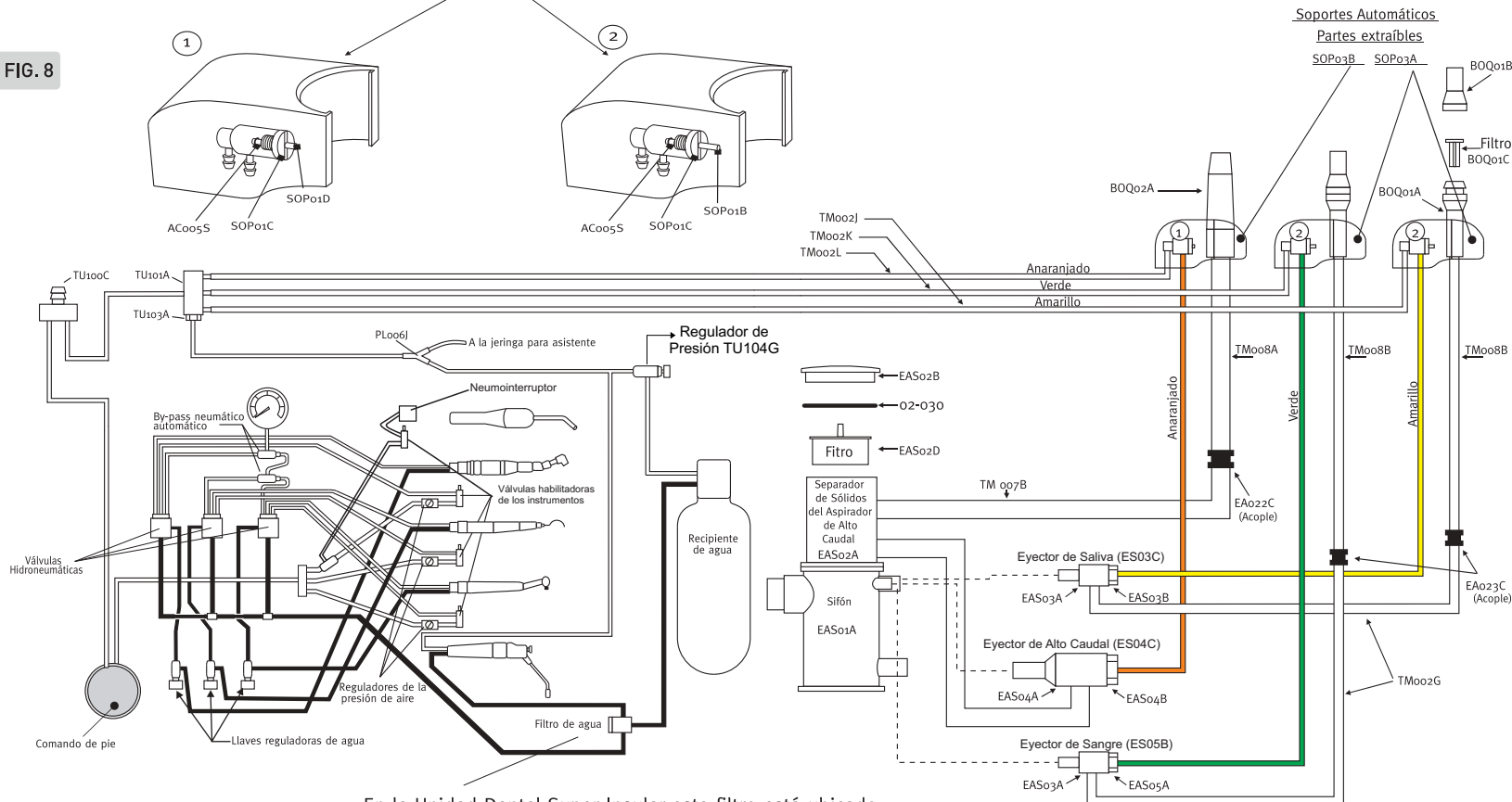
➤ REGULACIÓN DE LA PRESIÓN DEL AIRE DE LOS INSTRUMENTOS NEUMÁTICOS

El compresor debe suministrar a la U. Dental mediante válvula reductora de presión con filtro y expurgue (en lo posible automático) 60lbs. x pulg.2 constante.

(1) Conectar los instrumentos neumáticos en los respectivos acoples Borden, Midwest u otros y colocarlos en sus soportes.

Parte fija con cuerpo de válvula consolidado SOPo2E
 ↳ SOP04A Soporte Aspirador Saliva-Sangre
 ↳ SOP05A Soporte Aspirador Alto Caudal

FIG. 8



En la Unidad Dental Super Insular este filtro está ubicado en la entrada del agua a la Unidad Dental (ver página 13)

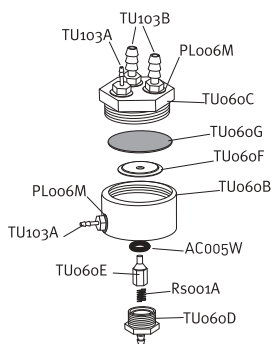
(2) Retirar la tapa de la mesa de trabajo y ubicar los reguladores de presión de aire de los instrumentos neumáticos (fig. 8).

(3) Tomar en la mano uno de los instrumentos neumáticos, apretar con el pie el comando hasta el fondo, girar el tornillo del regulador de ese instrumento hacia uno u otro lado hasta que el manómetro ubicado en la mesa de trabajo señale la presión de aire que el fabricante de ese instrumento neumático aconseje como máxima.

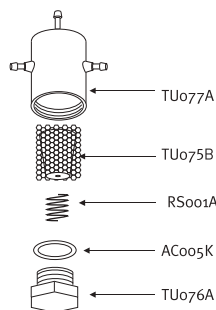
(4) Repetir esta operación con los otros instrumentos neumáticos.

La regulación del aire de la jeringa triple se realiza desenroscando su carcaza (ver fig. 9) retirarla hacia atrás, con un destornillador girando sobre el tornillo del regulador aumentará o disminuirá la cantidad de aire de salida.

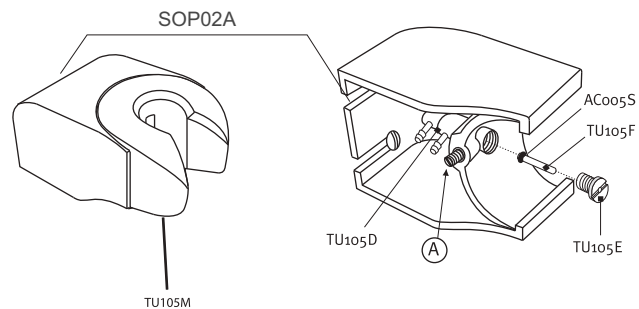
Válvula Hidroneumática
TU060H



Filtro de Agua
TU075A



Soporte de los Instrumentos con detalle de la Válvula habilitadora



Jeringa Triple

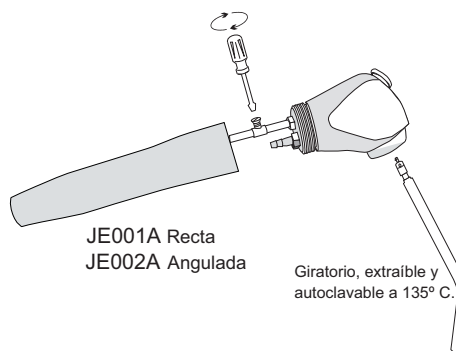
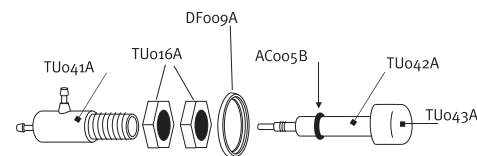
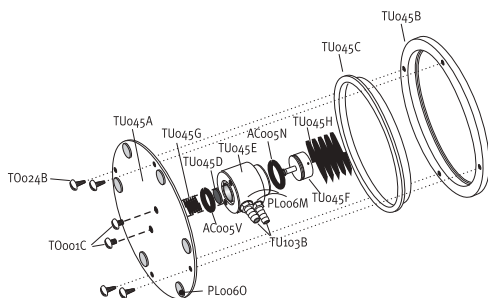


FIG. 9

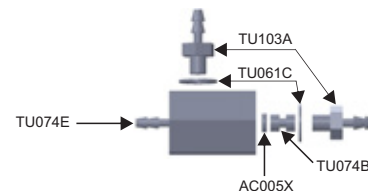
Llave reguladora de agua y presurizadora del recipiente de agua
TU040A



Válvula del Pedal Neumático



By-Pass neumático automático
TU047F



El soporte de los aspiradores e instrumentos neumáticos tienen una parte extraíble para su higiene o autoclavado (a 135°). Ver fig. 10.

(1) Retirar la boquilla porta-cánula (o el instrumento neumático) de su soporte.

(2) Con el dedo índice traccionar la pequeña leva (A) ubicada en la cara inferior y retirar hacia arriba la pieza. Las de los aspiradores resultarán más duras y el material algo quebradizo; hacerlo con **cuidado!!**.

La colocación de estas piezas se realiza: (ver fig. 10B)

(1) Observar que la lengüeta flexible (B) se encuentre recta o levemente inclinada hacia el centro del agujero (si no está como indicamos, presionando desde atrás ubicarla). Atención con las de los aspiradores, si se la inclina demasiado puede quebrarse.

(2) Colocar la pieza en la parte fija del soporte; al final del recorrido se oirá un clic cuando traba. Asegurarse que trabó.

(3) Colocar la boquilla o instrumento neumático en el soporte.

La parte extraíble del soporte que corresponde al Alto Caudal tiene el agujero central de mayor tamaño; la del Aspirador de Saliva y Aspirador de Sangre el más pequeño y la de los instrumentos neumáticos el agujero intermedio. No cambiar de posición estas piezas. El Aspirador de Saliva siempre a la derecha, el Alto Caudal o el Aspirador de Sangre se ubica a la izquierda. La parte fija del soporte de Alto Caudal se diferencia de los de Saliva – Sangre y demás instrumentos neumáticos porque tienen el vástago de su válvula más corto.

Importante!!: Entre pacientes, aspirar un vaso de agua con cada aspirador para que “barra” el fino sedimento de limaduras que se pueden depositar en los eyectores (ver fig. 8) y con el tiempo obstruirlos.

Cambio del filtro del Aspirador de Alto Caudal: está ubicado en el gabinete de las conexiones (ver fig. 8 y 27). Retirar hacia arriba la tapa y cambiar o limpiar el filtro.

Cambio del filtro de los Aspiradores de Saliva y Sangre: Están ubicados en la boquilla porta cánula (ver fig. 8). Retirar el extremo flexible, colocar boca abajo la boquilla sobre la salivadera, con un dedo presionar la lengüeta flexible de la parte extraíble del soporte con lo que se detendrá la aspiración y “caerá” el filtro; soltar la lengüeta, colocar otro filtro y terminar el montaje.

Es imprescindible disponer de filtros y parte extraíbles de los soportes para recambio; de allí que entregamos uno de cada modelo junto al Equipo para repuesto.

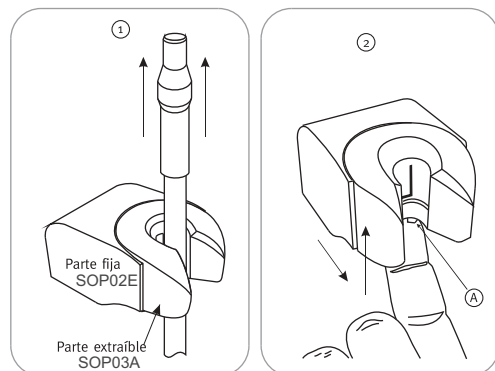


FIG. 10

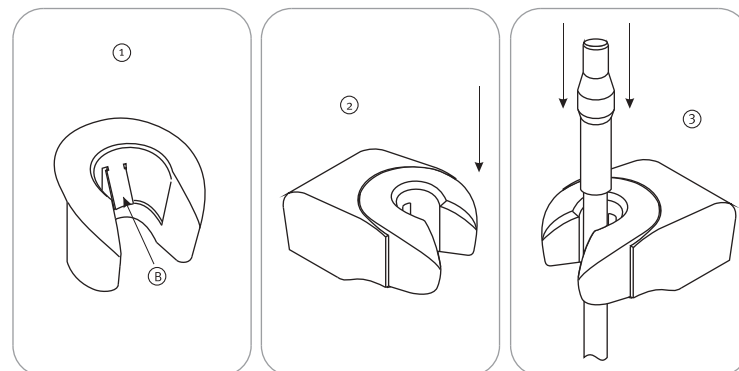


FIG. 10 B

➤ CUANDO FINALIZA LA ACTIVIDAD EN EL CONSULTORIO

- (1) Interrumpir el suministro de agua al Equipo Dental. En Nardi & Herrero usamos tubos conductores de agua muy confiables, sin embargo, con los años envejecen y pueden dañarse. Hágase el hábito de cerrar el agua con la llave de paso ubicada en un sitio accesible, mencionada en instalación de tuberías para agua (pág. 1).
- (2) Interrumpir la corriente eléctrica general del Equipo Dental.
- (3) Interrumpir la corriente eléctrica del compresor y abrir uno de los aspiradores para que se vacíe el tanque y quede sin presión, así decantará la humedad dentro del tanque, **actuará el expurgue automático del filtro** ubicado en el compresor y “descansarán” los tubos plásticos.

➤ MANTENIMIENTO PERIÓDICO

- (A) “Purgar” el compresor de aire; la periodicidad depende del lugar donde esté colocado el compresor, zona del país, época del año, uso, etc. Hágalo semanalmente y en función del resultado determine el plazo.
 - (B) Limpieza de la Lámpara Dental R&E, específicamente la superficie interior de la cobertura frontal y el parábolo reflectivo dicróico. El polvillo en esos sitios limita considerablemente la luminosidad. Usar un paño suave en agua; recurrir a un detergente bien diluido si hiciera falta.
 - (C) Limpieza de los separadores de sólidos del sifón: (cuando se instaló un aspirador de Alto Caudal) **ADVERTENCIA!!** Si no se realiza se producirá el problema mencionado en pág. 19**
 - (1) Desconectar y retirar los dos tornillos que mantienen unidos al sifón y al separador de sólidos del Aspirador de Alto Caudal (ver fig. 8 y 27)
 - (2) Desconectar ambas piezas sin extraer ningún tubo.
 - (3) Absorber el agua de los separadores de sólidos 1 y 2 del sifón (con una perilla de goma, paño absorbente, etc.)
 - (4) Con un instrumento (pinza recta para algodón, etc.) retirar los sólidos del fondo de los separadores 1 y 2. También se puede extraer usando el Aspirador de Alto Caudal. Atención al introducir la cánula en los separadores 1 y 2, si queda algo de líquido, éste retornará hasta el sifón impulsado con fuerza y “salpicará” a quien esté realizando esta operación; de allí que habrá que ir aspirando poco a poco, cubriendo la abertura superior del sifón con un paño, esponja, etc.
 - (5) Retornar el separador de sólido del Alto Caudal a su sitio y atornillarlo.
 - (6) Limpiar el filtro del Alto Caudal si se usó éste para retirar los sólidos del separador 1 y 2.
- La periodicidad de esta operación depende del uso del consultorio, especialidad, etc.
Hágalo a los 6 meses de instalado el Equipo Dental y según los sólidos encontrados determine el plazo para el futuro.

➤ HIGIENE DE LAS SUPERFICIES DEL EQUIPO DENTAL Y TAPIZADOS DE SILLONES Y BANQUETAS

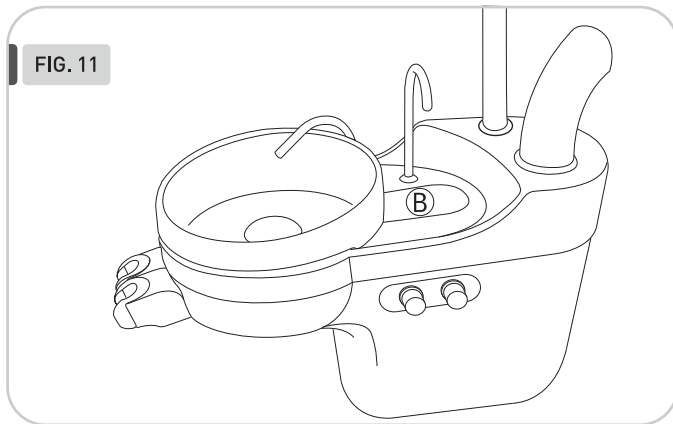
Atención!! Muchos productos de limpieza y/o desinfección tienen en su fórmula hipoclorito de sodio y/o amoníaco. No usarlos para la higiene de paredes, pisos y mucho menos para el Equipo Dental, éste puede sufrir daño por contacto o por evaporación de los mismos (óxido, corrosión, endurecimiento de plásticos, etc.)

El eugenol, cloro fenol, monómero de acrílico, etc., dañan las superficies pintadas y a los plásticos. El alcohol daña las superficies pintadas. El cloruro de benzalconio es desinfectante; en las comprobaciones que hemos realizado, usando la concentración aconsejada por el fabricante no notamos alteración en el color, textura, etc. de las superficies tratadas.

Para los tapizados plásticos solamente usar agua jabonosa.

Para la higiene del parábolo de la Lámpara Dental LED-FSA y LED-FSH utilizar el paño de tela suave y el líquido limpiador provisto.

> ACCESO AL INTERIOR DE LA UNIDAD DE AGUA



Destornillar del piso y retirar la tapa cubreconexiones, empujar el tubo de desagüe hacia la salivadera y simultáneamente elevar la pieza B, si se necesita mayor apertura, retirar la Lámpara Dental. (operación inversa a la descrita en pág. 4).

> CONTROL DE LOS INSTRUMENTOS NEUMÁTICOS (ver fig. 8 y 9)

Comando de pie duro para actuar: lubricar el anillo AC005N con el aceite que se usa para la turbina o el micromotor.

No sale agua de refrigeración de los instrumentos neumáticos:

- (1) Comprobar que exista presión de agua en la red domiciliaria o en el recipiente para agua y en este último caso que esté abierta la llave que presuriza al recipiente.
- (2) Controlar que la llave reguladora de agua esté abierta.
- (3) Retirar el instrumento neumático de su acople y controlar si el agua llega hasta el extremo de la manguera accionando el comando de pie. Si llega el agua hasta aquí, la obstrucción se encuentra en el instrumento, y es esta la causa más común. Si no llega el agua hasta el extremo de la manguera:
- (4) Accionar la jeringa triple y observar si sale agua. Si no sale agua desenroscar la tapa TU076A del filtro de agua y renovar o limpiar el filtro. Si sale agua por la jeringa:
- (5) Desenroscar la perilla TU043A de la llave reguladora de agua hasta retirar el conjunto de perilla y vástago TU042A, colocar un trozo de algodón en el agujero de la pieza TU041A y accionar por un instante el comando de pie. Si sale agua suficiente por aquí, la obstrucción está en la manguera que conduce el agua desde la llave reguladora hasta el instrumento o en el acople borden. Desconectar y limpiar el acople borden o renovar la manguera. Si no sale agua por el agujero en cuestión:
- (6) El problema está en la válvula hidroneumática y lo más probable es que esté "trabada" por incrustaciones de sarro. Desmontar y limpiar.

No se detienen el agua de refrigeración de los instrumentos neumáticos: Renovar el O-ring AC005W o el resorte RS001A, ambos de la válvula hidroneumática; y/o limpiar estos elementos, donde se alojan y la pieza TU060E.

Por los instrumentos neumáticos escapa aire con agua por la parte posterior: Primero observar que no esté floja la tuerca del acople borden, o rota la guarnición de caucho del instrumento neumático. La otra causa es roto el diafragma TU060G de la válvula hidroneumática.

El agua de refrigeración de los instrumentos neumáticos no se detiene instantáneamente: Esto ocurre cuando la U. Dental está equipada con válvula antirretracción (las ofrecemos opcional); son esas gotas que continúan saliendo las que aseguran que ninguna bacteria penetre en el conducto de agua del instrumento contaminándolo. Estrangulando completamente el tubo plástico a la salida de la válvula antirretracción, ésta se inhabilita y el agua de refrigeración tendrá un corte instantáneo.

Pérdida de aire en el soporte de un instrumento neumático en reposo mientras se está trabajando con otro: Observar que el acople del instrumento en cuestión esté bien introducido en el soporte. Observar que el reguifiltro del compresor entregue 60Lbs. x pulg.2 al sistema. Que la lengüeta de la parte extraíble esté en buen estado. Que el O-ring AC005S (fig. 9) esté en buen estado.

Si todos estos puntos están satisfactorios, con seguridad se “corrió” hacia atrás la válvula del soporte. Se corrige muy fácilmente: Colocar el instrumento en su posición, “aflojar” (A), accionar el **comando de pie**, correr la válvula TU105D hacia delante hasta que pare la fuga de aire, “apretar” el tornillo (A).

➤ EQUIPO DE ASPIRACIÓN

Teniendo en cuenta las consideraciones de la página 17 es muy difícil que surjan inconvenientes con este Equipo. Nunca trabajar sin los filtros, éstos evitan que se obstruyan los eyectores que están ubicados en el cuerpo de la salivadera, si bien no es difícil limpiarlos, esta operación demandará algunos minutos.

Disminución de la aspiración: revisar el filtro, en segundo término el tubo plástico, por último el eyector, si continúa el problema la causa está en la “descarga del aspirador”; desobturarlo-.

No cierra el paso de aire de la válvula del soporte automático: la causa más frecuente es la excesiva presión de aire de entrada a la U. Dental. Controlar que el manómetro del reguifiltro del compresor marque 60lbs. x pulg.2.

La lengüeta de la parte extraíble en mal estado es otra de las causas; cambiar esta pieza. Si el problema continúa, renovar el O-ring AC005S de la válvula del soporte desenroscando la tuerca SOP01C (ver fig. 8). Si el problema continúa, cambiar el soporte completo.

Nota: Estos soportes de los aspiradores tienen el cuerpo de la válvula consolidado con la parte fija del soporte, por eso no se pueden mover de su posición como en los soportes de los instrumentos neumáticos.

⚠ **(**) Al colocar en funcionamiento uno de los Aspiradores, sale aire por la otra boquilla:** una sola es la causa, no hay descarga del aire a través de la “descarga del aspirador”. Si se instaló un aspirador de Alto Caudal esto puede ocurrir debido a:

(1) Obstruido el sifón o el desagüe general. Desobturar. (ver pág. 17(C))

(2) En consultorios múltiples al ponerse en funcionamiento varios consultorios se satura la capacidad de evacuar todo el aire por parte de las cañerías de desagüe.

(3) El desagüe general no cumple con los requisitos que solicitamos en el capítulo respectivo.

Solución para causa (2) y (3):

Colocar una T en lugar de un codo a la salida del sifón (ver fig.27), colocar un caño hacia arriba (unos 20cm de largo), en su extremo colocar un trozo de esponja de poliestireno para que amortigüe el ruido, por aquí saldrá el aire y los aspiradores funcionarán perfectamente; si a este caño lo podemos conectar con el exterior, se eliminará totalmente el ruido. Perforar la tapa del gabinete de las conexiones para permitir la salida del mencionado caño.

➤ EL SILLÓN DENTAL

Regulación del cabezal (ver fig. 12)

El cabezal de nuestros Sillones tiene ajuste regulable para su movimiento de elongación. Retirando la cubierta posterior del respaldo se accede al Tornillo (A) mediante un destornillador con pequeños giros se regula el freno.

Los Actuadores lineales

Los movimientos del asiento y respaldo son realizados por actuadores lineales que trabajan con bajo voltaje, no les afecta las variaciones en la tensión eléctrica, con sistema de limpieza y lubricación permanente para tuerca y tornillo sin fin, no requieren mantenimiento y tienen larga vida útil.

Ensayo con baja tensión: Aplicando 290kgs. Sobre el Sillón fuimos bajando la tensión de la corriente de línea. Comprobamos que los movimientos se hacen más lentos con menos voltaje. Con la mencionada carga hasta con 170V el Sillón continúa funcionando.

Cambio del actuador lineal del asiento: (ver figuras de pág. 4)

(1) Retirar la carcasa (A). **(2)** Tener a mano la barra SN033A y localizar el agujero (D) en la parte inferior del asiento. **(3)** Desconectar eléctricamente al actuador. **(4)** El próximo paso es retirar el eje inferior del actuador. **Atención!!** Este eje está soportando todo el peso del asiento del sillón y U.Dental, de allí que se deberá contraponer una fuerza ascendente de unos 50 a 60 kgs. Hacerlo entre dos personas. Retirando el mencionado eje y sin soltar elevar el asiento hasta su límite superior; una tercera persona deberá colocar el eje de la barra SN033A en el orificio (D) (ver fig. 4) (asegurarse que halla calzado bien), descender el asiento lentamente hasta que la barra, en posición

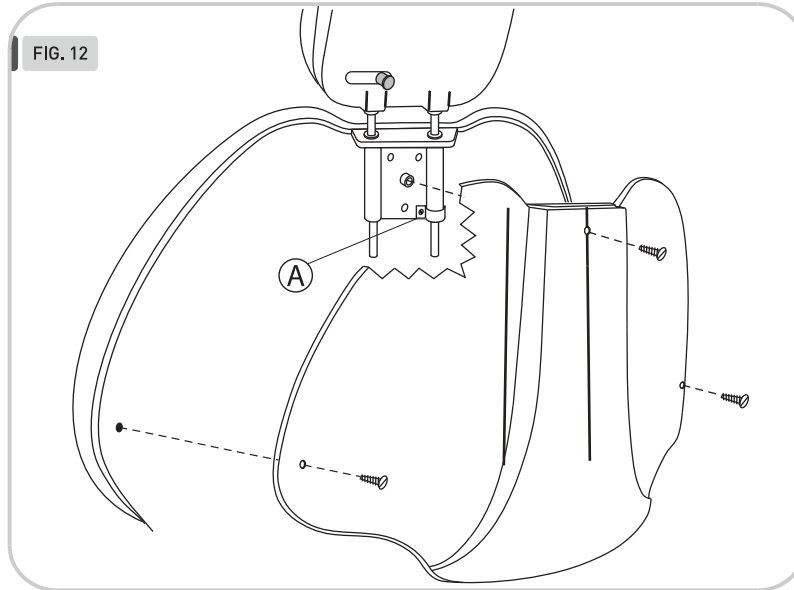


FIG. 12

vertical apoye sobre la base del sillón. **(5)** Retirar la carcasa B. **(6)** Descender o retirar la cobertura metálica que cubre al actuador. **(7)** Destornillar los ejes superiores y desmontar el actuador. **(8)** Para colocar el nuevo actuador proceder en forma inversa a lo anteriormente descrito.

Al conectar eléctricamente al actuador observar diagrama de páginas **30 - 31 y 32 - 33**.

Cambio del actuador lineal del respaldo: Es muy sencillo porque está muy accesible y el peso del respaldo mínimo. Atención con la conexión de los conductores eléctricos, un error aquí podría ocasionar un daño grande en el Sillón.

Cuando un límite de carrera no actúa, un fusible protege al sillón de posibles roturas. En este caso el actuador con el inconveniente queda inmóvil. Llamar al técnico para reparar el inconveniente con el límite de carrera y reponer el fusible deteriorado.

➤ REGULACIÓN DEL BRAZO SUBE-BAJA DE LA LÁMPARA DENTAL LED-FSA (ver fig. 13)

Este brazo de ascenso-descenso está balanceado mediante un resorte con registro de tensión; además posee dos frenos ajustables. En los primeros años de uso solo requerirá ajustar los frenos girando en forma pareja los dos tornillos LB020A (ubicados en los extremos del brazo sube-baja, cubiertos por los fuelles).

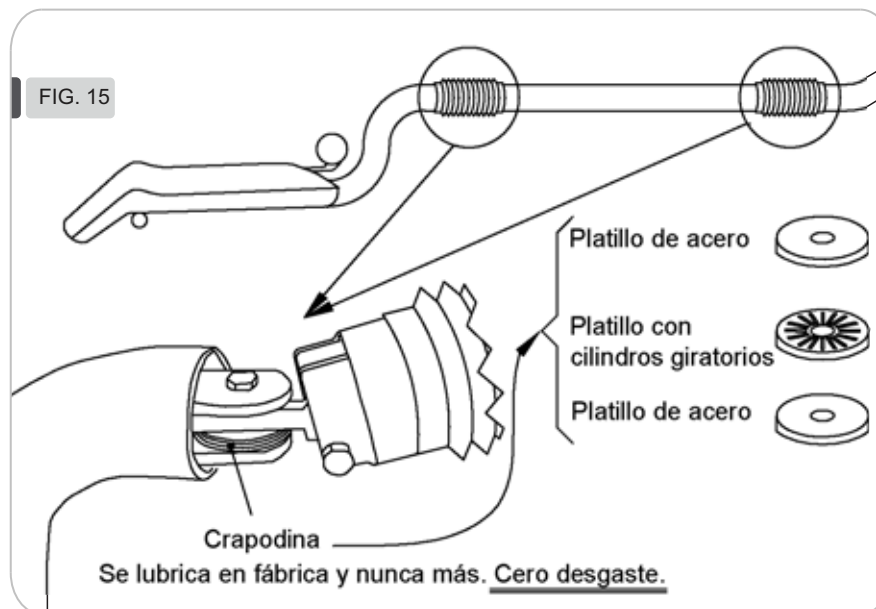
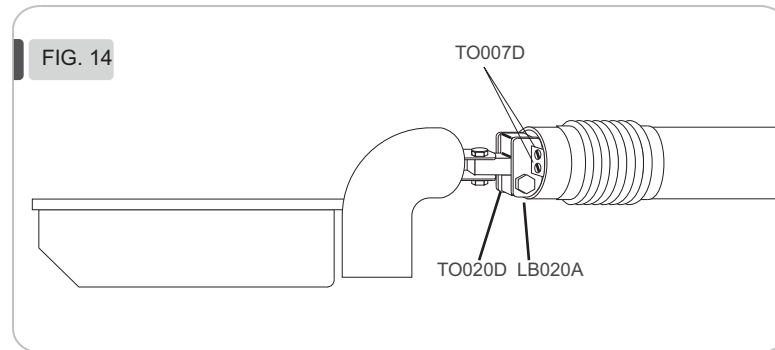
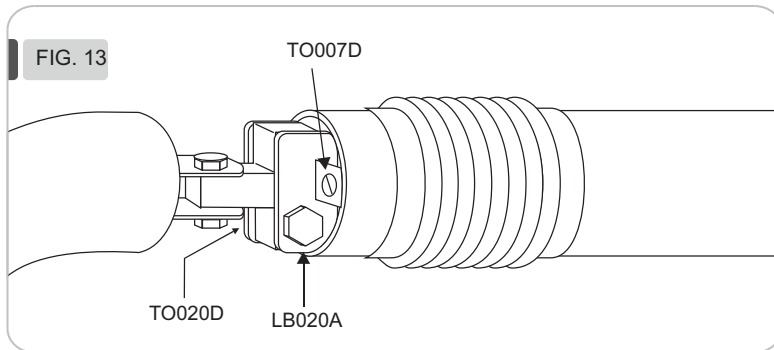
Atención!! Previo a girar LB020A, “aflojar” la tuerca TO020D, y luego de lograda la regulación ajustar TO020D, esta tuerca evitará que el tornillo LB020A se desajuste.

Para chequear el balanceado del brazo se procede así:

- (1)** “Aflojar” las dos tuercas TO020D y luego los tornillos LB020A. Si la lámpara se sitúa en una altura intermedia de su movimiento vertical es porque el brazo está bien balanceado. De lo contrario:
- (2)** Con un destornillador girar el tornillo TO007D (regula la tensión del resorte) e ir probando hasta que la lámpara siempre se ubique a una altura intermedia.
- (3)** Ajustar en forma pareja los dos tornillos LB020A; de a poco, lo mínimo indispensable, hasta que la lámpara permanezca inmóvil en cualquier posición. Por último ajustar TO020D.

➤ REGULACIÓN DEL BRAZO SUBE-BAJE DE LA MESA DE TRABAJO INSULAR Y SÚPER INSULAR (ver fig. 14)

Igual que el brazo de la lámpara bucal poseen resorte balanceador y frenos ajustables, y les cabe las mismas reglas generales. Las únicas diferencias: el brazo sube-baja tiene dos resortes y dos tornillos de registro TO007D (registrar usando el tornillo superior).

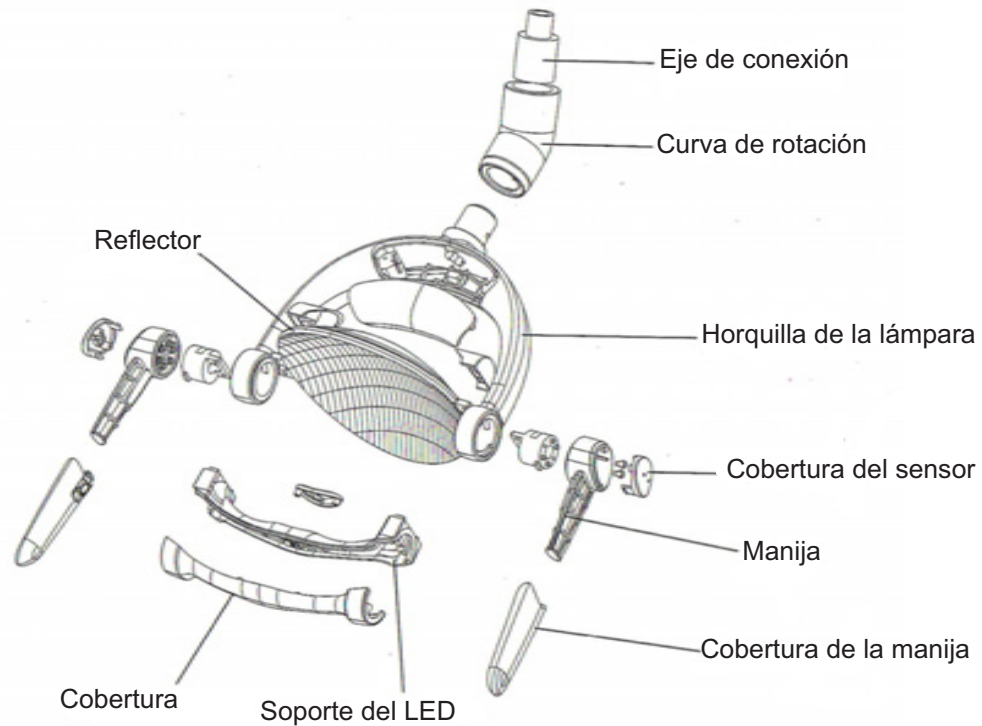




LÁMPARA DENTAL LED - FSA

Despiece de la lámpara LED - FSA

FIG. 17

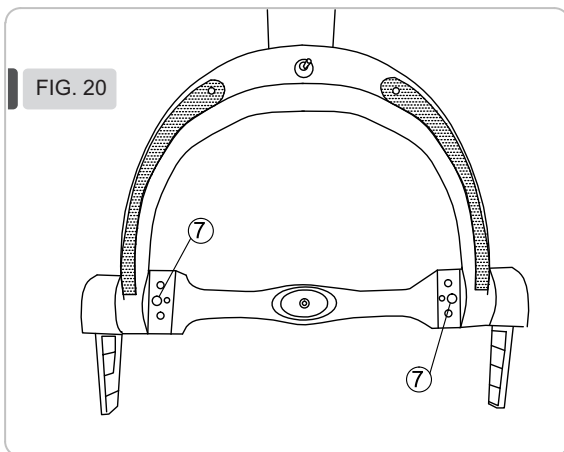
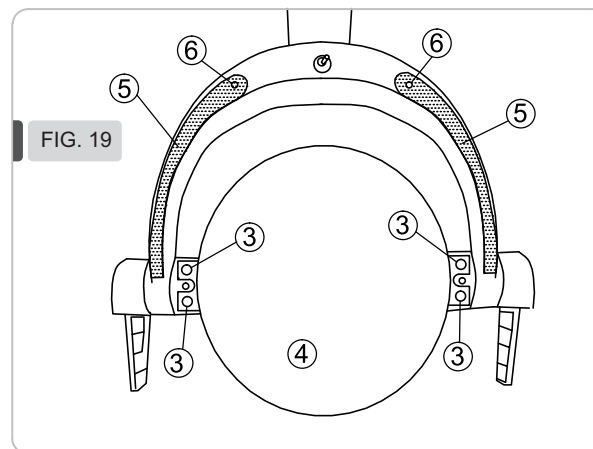
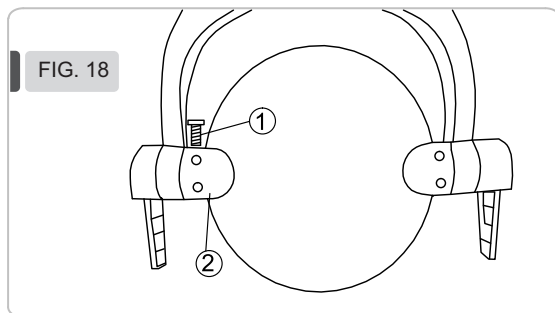


> CAMBIO DE LED EN LÁMPRA LED - FSA

Ver Fig. 18. Retirar los tornillos ① y las piezas ②.

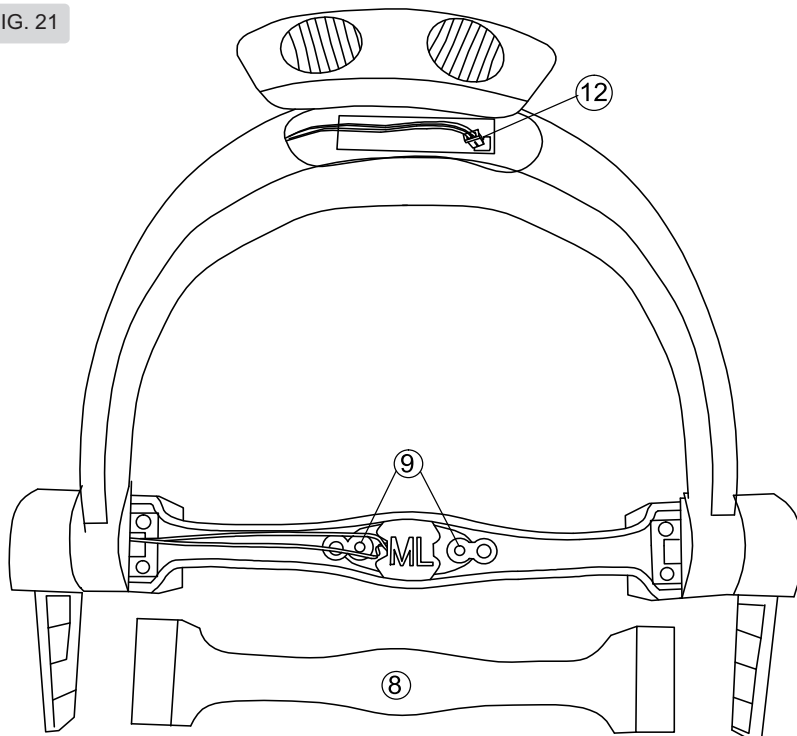
Ver Fig. 19. Retirar los cuatro tornillos ③ y la pieza ④.
Retirar las dos piezas de caucho ⑤ que están a presión.
Retirar los 2 tornillos ⑥ que quedan expuestos en el fondo.

Ver Fig. 20. Retirar los dos tornillos ⑦ y la pieza ⑧ (Fig. 21).



➤ CAMBIO DE LED EN LÁMPRA LED - FSA

FIG. 21

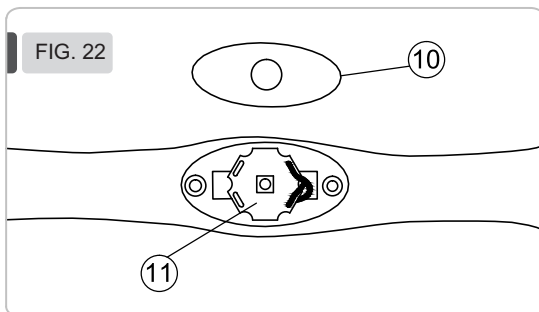


Ver Fig. 21. Retirar los dos tornillos (9) y la pieza (10) (ver Fig. 22) que sujeta la placa con LED (11).

Desconectar la ficha (12).

Retirar de su alojamiento la placa con el LED (11) y junto al conductor eléctrico y la ficha, proceder a colocar un conjunto nuevo. Aplicar suficiente grasa conductora de temperatura entre la placa y su alojamiento (la proveemos en una cápsula junto al nuevo LED).

FIG. 22



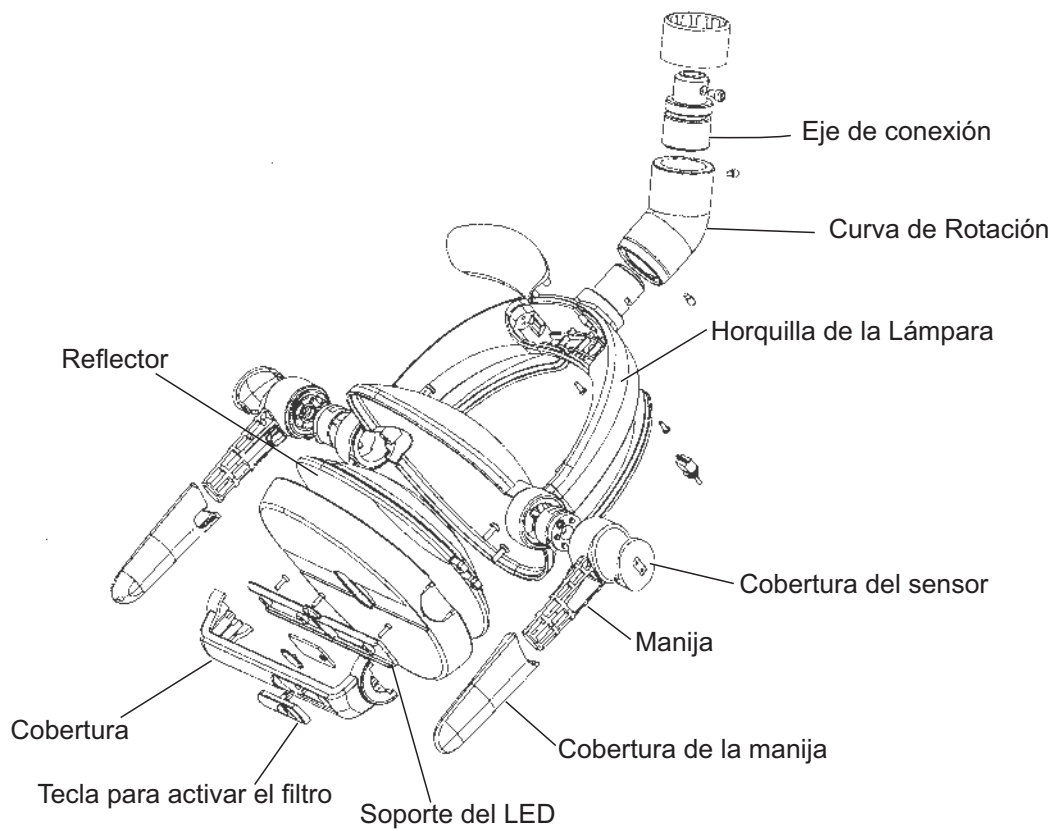
ATENCIÓN!!! Si la placa con el LED no estuviese bien alojada y **apoyada** en su soporte, con suficiente grasa conductora, no se hará bien la conducción del calor y el LED se “quemará” en poco tiempo.

Operaciones inversas para terminar.



LÁMPARA DENTAL LED - FSH

Despiece de la lámpara LED - FSH

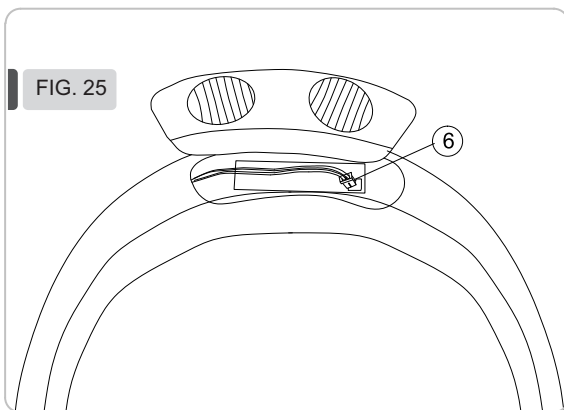
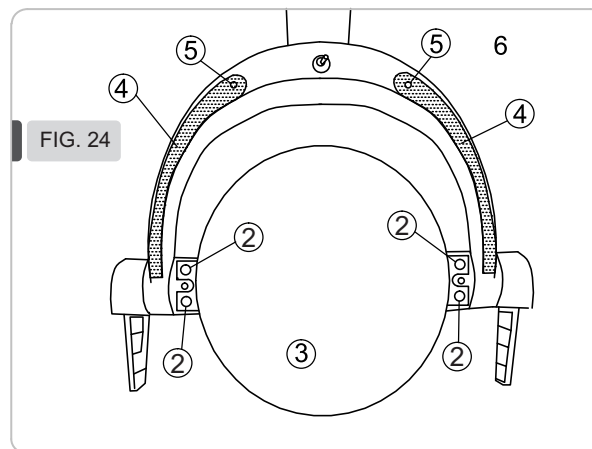
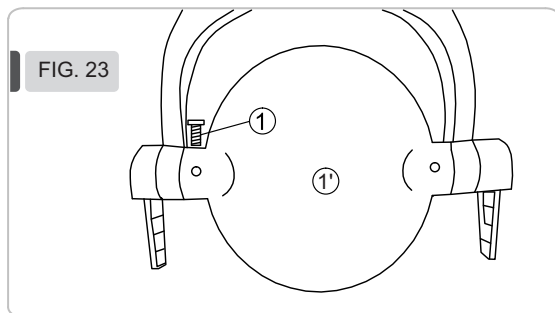


> CAMBIO DE LED EN LÁMPRA LED - FSH

Ver Fig. 23. Retirar los tornillos ① y la pieza plástica ①'.

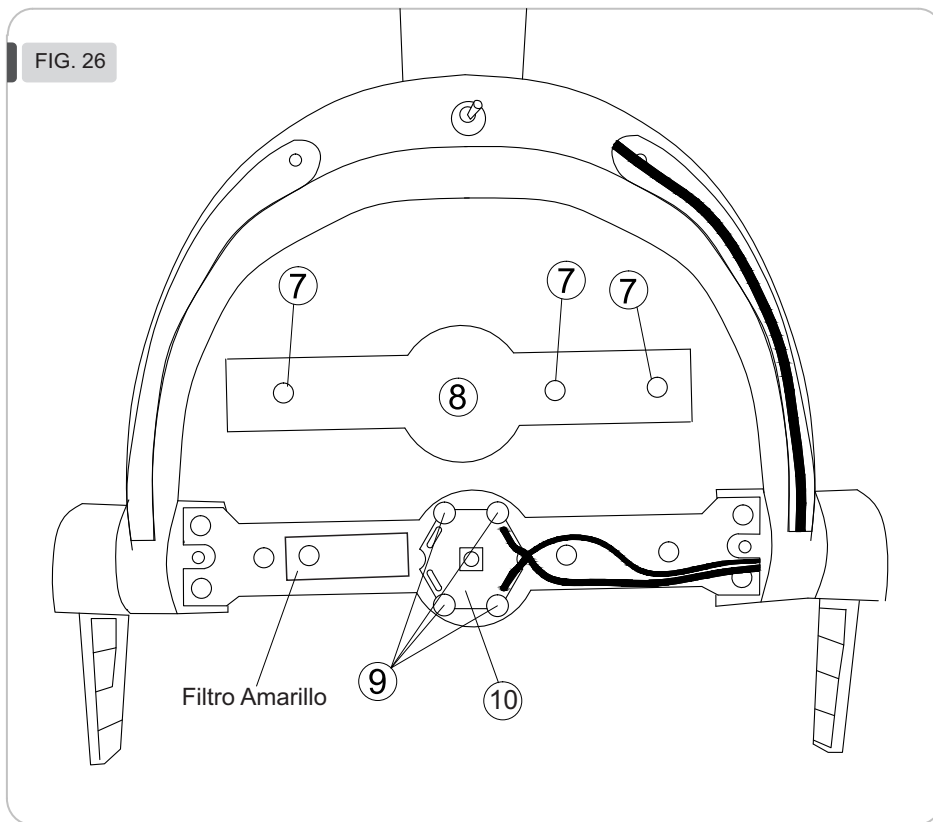
Ver Fig. 24. Retirar los cuatro tornillos ② y la pieza ③ parábola reflexivo y la pieza transparente del frente.
Retirar las dos piezas de caucho ④ que están a presión.
Retirar los 2 tornillos ⑤ que quedan expuestos en el fondo.

Ver Fig. 25. Girar el foco y quitar la tapa gris. Dentro se encuentra la ficha de conexión ⑥, desconectarla.



➤ CAMBIO DE LED EN LÁMPRA LED - FSH

FIG. 26



Ver Fig. 26. Retirar los 3 tornillos (7) y la pieza (8). Se observa la placa LED sujeta por 4 tornillos (9), retirarlos.

Retirar de su alojamiento la placa con el LED (10) y junto al conductor eléctrico y la ficha, proceder a colocar un conjunto nuevo.

Aplicar suficiente grasa conductora de temperatura entre la placa y su alojamiento (la proveemos en una cápsula junto al nuevo LED).

ATENCIÓN!!! Si la placa con el LED no estuviese bien alojada y **apoyada** en su soporte, con suficiente grasa conductora, no se hará bien la conducción del calor y el LED se “quemará” en poco tiempo.

Operaciones inversas para terminar.



ACCESO AL INTERIOR DE LA TAPA CUBRECONEXIONES

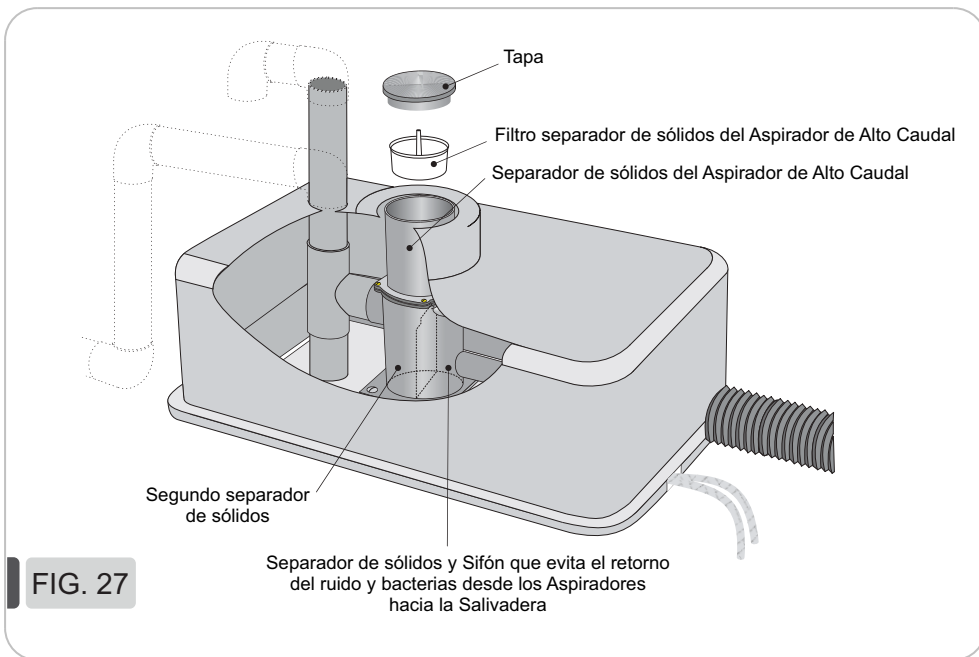


FIG. 27



SERVICIO TÉCNICO DE POST-VENTA

Tec. ADRIÀN TOLEDO

technical@nardiherrero.com.ar

Tel: +54 341 481-0645/481-5522 - **Interno 110**



+54 9 341 334 1351

Lunes a Viernes de 8:00 a 17:00 horas

www.nardiherrero.com.ar

● DESCRIPCIÓN TÉCNICA

380 VA
 220 V ~
 50 Hz.
 Aire: 100 litros por minuto
 Agua: 2,5 litros por minuto
 Presión aire: 4,2 – 7 Kg/cm² (60 psi)
 Presión agua: menor a 3 Kg/cm²
Todos los fusibles son tipo lento (220 – 250 V)

● CLASIFICACIÓN EQUIPO SEGÚN IEC 60601-1

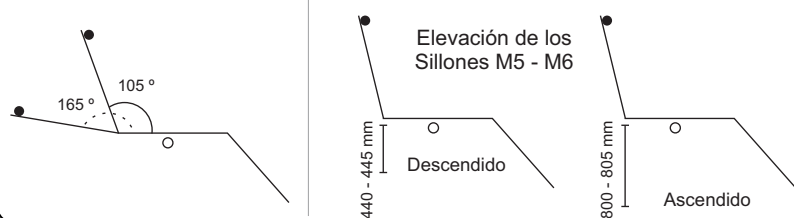
Tipo de protección de descarga eléctrica: Equipo clase I
 Grado de protección de descarga eléctrica: Tipo B
 Grado de protección contra ingreso perjudicial de agua: IPX1

Según el Modo de funcionamiento:
 Modo de funcionamiento continuo salvo, el Sillón que es intermitente (1 minuto de uso / 10 minutos de reposo).

Según el grado de seguridad de aplicación, en la presencia de una mezcla Anestésica inflamable con aire, con oxígeno o con óxido nítrico:
 Equipo no adecuado para usarse en presencia de mezcla anestésica Inflamable con aire, con oxígeno o con óxido nítrico.

Autorizado por la ANMAT PM-1426-7
 Directora Técnica: Ing. Ind. Silvina Giandomenico ICIE: 2-2899-1
 Co-Director Técnico: Ing. Mec. Carlos A. Hayek ICIE: 2-0767-5

● AMPLITUD DE MOVIMIENTOS DE SILLONES M5 - M6



● IDENTIFICACIÓN DE LOS SÍMBOLOS



Equipo tipo B



Tensión peligrosa



Tierra



ATENCIÓN. Consultar documentos de acopañamiento

IPX1 Protegido contra goteo

- Carga máxima: 250 Kgs.
- Máximo 35.000 Lux en Lámpara dental
- El equipo dental deberá ser usado solamente por un profesional odontólogo.

- Filtro de partículas en el suministro de agua: 50 micrones
 - Filtro de partículas en el suministro de aire: 25 micrones
 - Los equipos Nardi y Herrero requieren para el ingreso agua de red potable.
 - El profesional puede aplicar el antiséptico que desee en proporciones que el fabricante lo indique en el tanque de agua.
- Para el caso de quienes utilicen solo agua de red, en periodos establecidos (de acuerdo al uso y la dureza del agua) debería realizar desinfecciones. Nardi y Herrero recomienda AMONIO CUATERNARIO CON INHIBIDOR DE CORROSION en proporciones que el fabricante recomiende para prácticas similares.

- El aire debe estar sin olor, sin humedad y sin aceites residuales (utilizar compresor sin aceite).

● PESO NETO EQUIPOS

UNIDADES DENTALES

Súper Insular: 28 Kg.
 Insular: 24 Kg.
 Insular ECO: 21 Kg.
 Lámpara Dental R&E: 3,5 Kg.

SILLONES DENTALES

M5: 70 Kg.
 M6: 68 Kg.

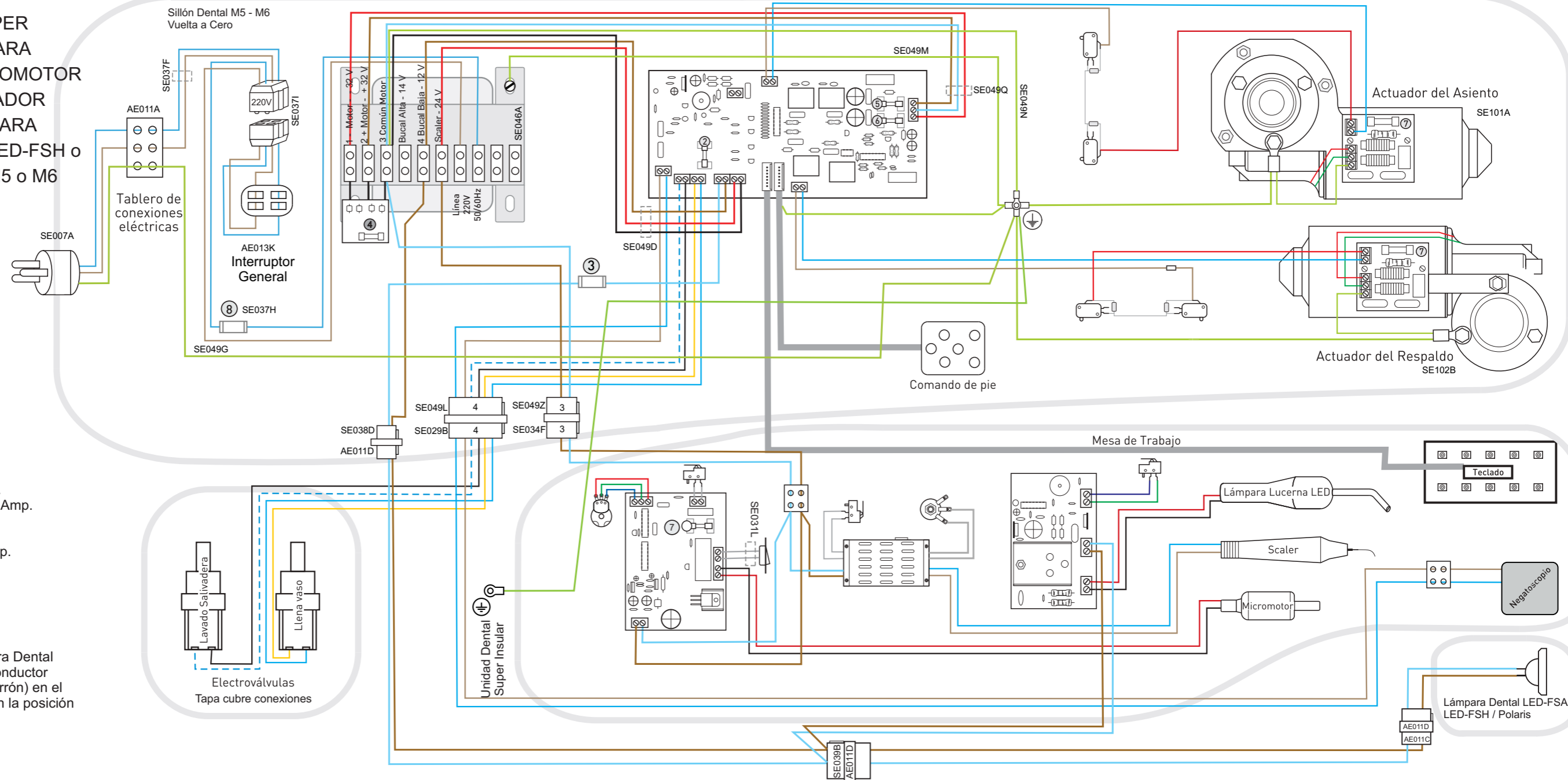
CONDICIONES DE USO

Temperatura: 5 a 60° C.
 Humedad: 5 a 100 %.
 Presión: 600 a 1060 hPa.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Temperatura: -10 a 60°C.
 Humedad: 5 a 100 %.
 Presión: 600 a 1060 hPa.

UNIDAD DENTAL SUPER
INSULAR CON LÁMPARA
LUCERNA LED, MICROMOTOR
ELÉCTRICO Y CAVITADOR
ULTRASÓNICO LÁMPARA
DENTAL LED-FSA o LED-FSH o
POLARIS Y SILLON M5 o M6
VUELTA A CERO



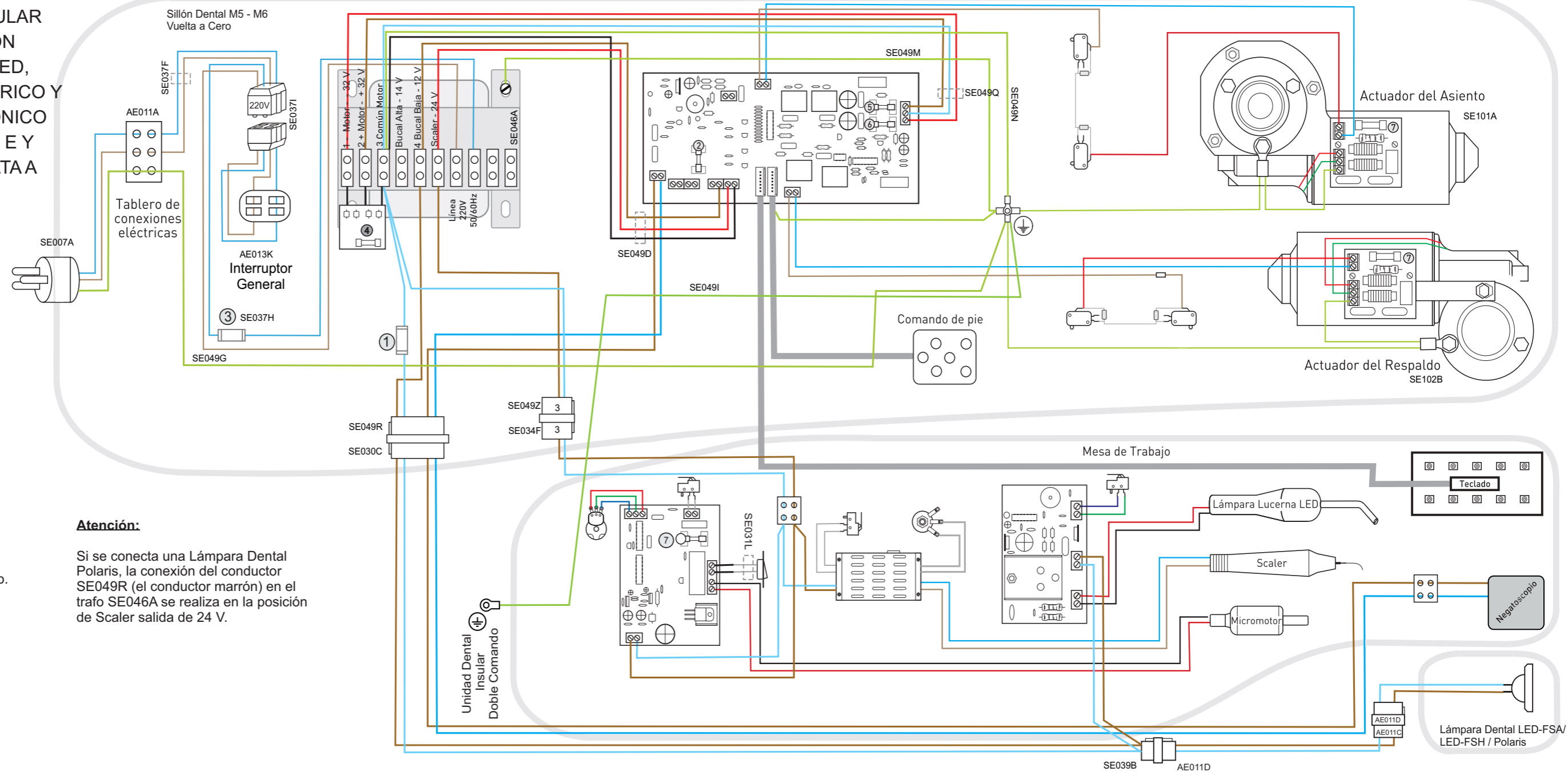
Fusibles
Todos Tipos Lentos

- ② Electroválvulas 1 Amp.
- ③ Lámpara LED-FSA - 3 Amp.
- ④ 15 Amp.
- ⑤ y ⑥ Sillón 10 Amp.
- ⑦ Filtro actuadores 6 Amp.
- ⑧ 3 Amp.

Atención:

Si se conecta una Lámpara Dental Polaris, la conexión del conductor SE038D (el conductor marrón) en el trafo SE046A se realiza en la posición de Scaler salida de 24 V.

UNIDAD DENTAL INSULAR
DOBLE COMANDO CON
LÁMPARA LUCERNA LED,
MICROMOTOR ELÉCTRICO Y
CAVITADOR ULTRASÓNICO
LÁMPARA DENTAL R y E Y
SILLON M5 o M6 VUELTA A
CERO



Fusibles
Todos Tipos Lentos

- ① y ③ 3 Amp.
- ② Electroválvulas 1 Amp.
- ④ 15 Amp.
- ⑤ y ⑥ Sillón 10 Amp.
- ⑦ Filtro actuadores 6 Amp.

Atención:

Si se conecta una Lámpara Dental Polaris, la conexión del conductor SE049R (el conductor marrón) en el trafo SE046A se realiza en la posición de Scaler salida de 24 V.

Unidad Dental
Insular
Doble Comando

Lámpara Dental LED-FSA/
LED-FSH / Polaris

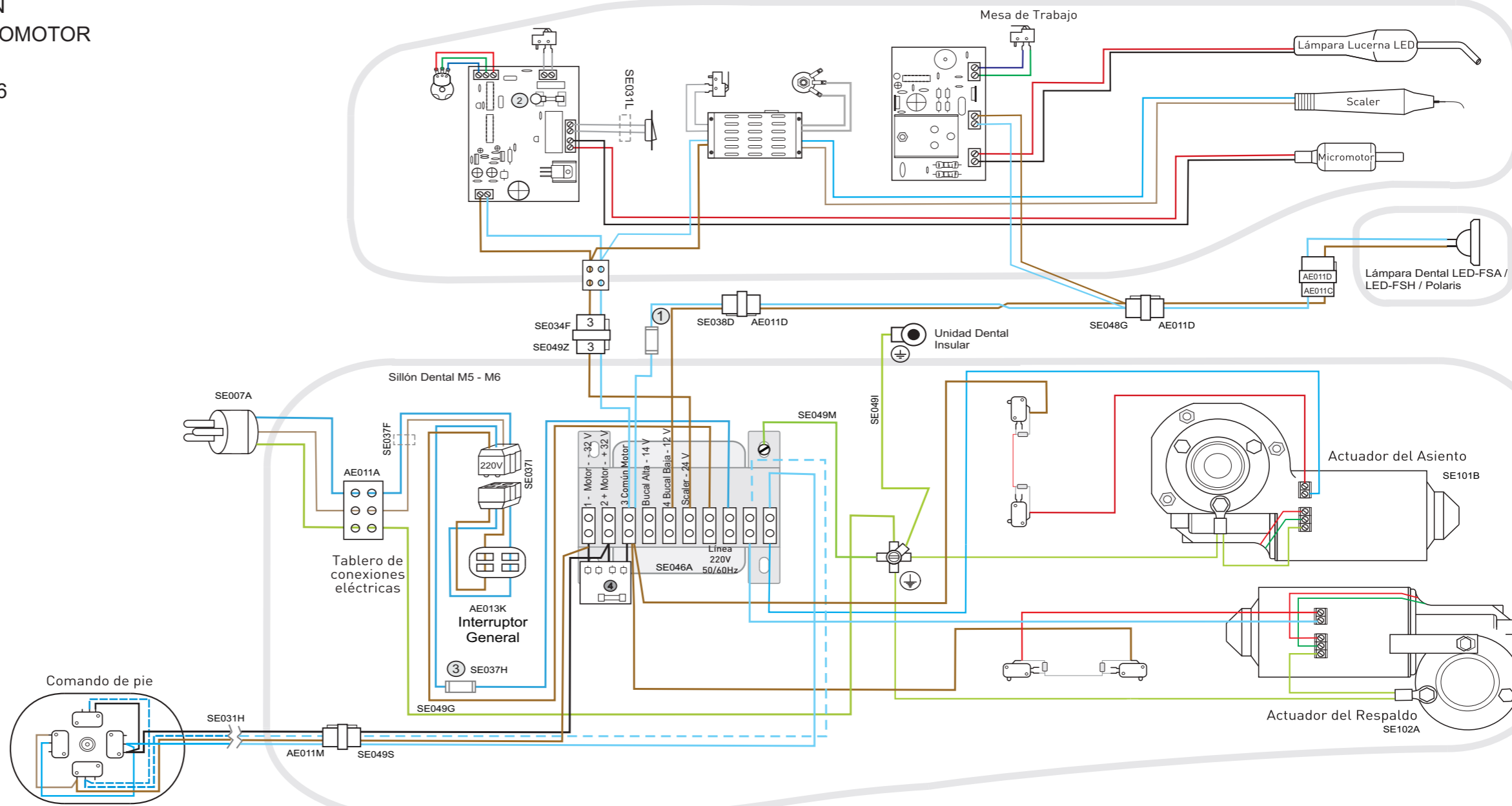
UNIDAD DENTAL INSULAR CON
LÁMPARA LUCERNA LED, MICROMOTOR
ELÉCTRICO Y CAVITADOR
ULTRASÓNICO SILLON M5 o M6

Fusibles
Todos Tipos Lentos

- ① y ③ 3 Amp.
② 6 Amp.
④ 15 Amp.


Atención:

Si se conecta una Lámpara Dental Polaris, la conexión del conductor SE038D (el conductor marrón) en el trafo SE046A se realiza en la posición de Scaler salida de 24 V.





Fábrica: Colón 2899
Rosario S2001RAC - Santa Fe - Argentina

Telefax: + 54 341 481 0645 / 481 5522
 +54 9341 334 1351

e-mail: commercial@nardiherrero.com.ar
www.nardiherrero.com.ar