

Gracias por adquirir una unidad dental **ROJAS DENT**

Las circunstancias en las cuales, se ha desarrollado la infraestructura y el equipamiento de las unidades de Atención DENTAL, nos han dado la oportunidad y el tiempo necesario, para crear mecanismos operativos con la convicción y la certeza de un equipo de **calidad**.

Por ello **ROJAS DENT** te ofrece un manual con el fin de que puedas instalar, operar y dar el mantenimiento adecuado a su unidad dental.

El funcionamiento adecuado de la unidad dental está en relación directa con los conocimientos, habilidades, destrezas, motivación y ética del personal de salud, para que utilice adecuadamente la tecnología que se pone a su disposición como parte de la infraestructura y equipamiento.

Para mayor información de este manual comuníquese a atención a clientes:

rojas_dent1@hotmail.com
<http://www.rojasdent.com/>
produccion-rojasdent@live.com.mx

01 (222) 2 63 94 67
01 (222) 2 63 88 26

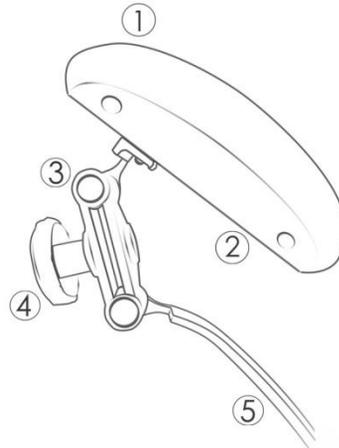


1 Descripción del producto

1.1 Asiento

1.1.1 Cabezal

- ① Almohada cabezal
- ② Soporte principal del cabezal
- ③ Mecanismo de articulación
- ④ Perilla de sujeción
- ⑤ Solera de extensión



NUMERO DE PARTE

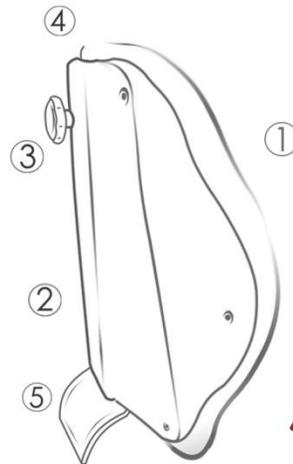
- ① RD 00001EVO
- ② RD 00002EVO
- ③ RD 00003EVO
- ④ RD 00004EVO
- ⑤ RD 00005EVO

1.1.2 Respaldo

Vista Lateral

- ① Respaldo Ergonomico
- ② Soporte principal de respaldo
- ③ Perilla de compresion para solera cabezal
- ④ Abertura para solera cabezal
- ⑤ Abertura para gancho de respaldo

A



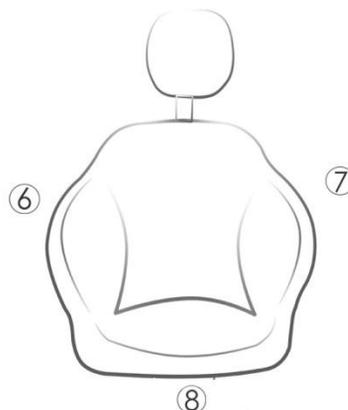
NUMERO DE PARTE

- ① RD 00001RE
- ② RD 00002RE
- ③ RD 00003RE

Diseño Ergonomico

- ⑥ Ala izquierda
- ⑦ Ala derecha
- ⑧ Colchon inferior central

B

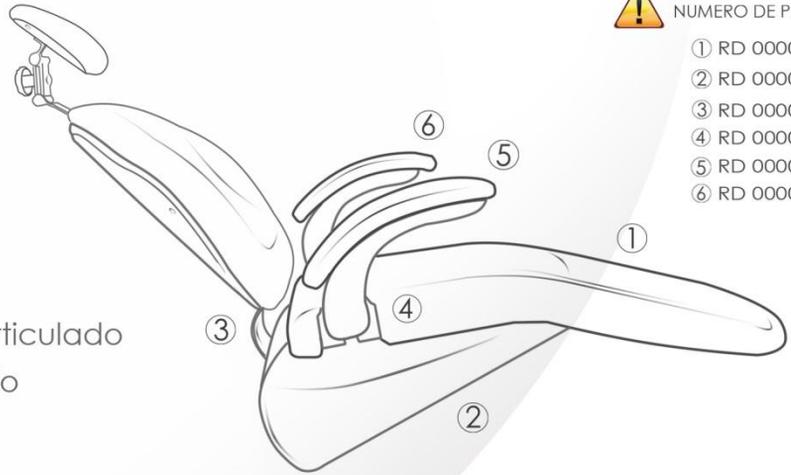


Los accesorios internos no se muestran en las imágenes presentadas

1 Descripción del producto

1.1.3 Base silla

- ① Colchon ergonomico
- ② Tapa de silla
- ③ Gancho de respaldo
- ④ Tapa de brazo derecho
- ⑤ Descansa brazo derecho articulado
- ⑥ Descansa brazo izquierdo fijo



NUMERO DE PARTE

- ① RD 00001SL
- ② RD 00002SL
- ③ RD 00003SL
- ④ RD 00004SL
- ⑤ RD 00005SL
- ⑥ RD 00006SL

Brazo Izquierdo

- ① Colchon brazo izquierdo.
- ② Soporte brazo izquierdo
- ③ Tornillo cabeza plana alen inoxidable 3/8" x 1"



NUERO DE PARTE

- ① RD 00006SL-1
- ② RD 00006SL-2
- ③ RD 00006SL-3

NOTA
NT 00002-2010

Para fijar el brazo izquierdo a la unidad dental se requiere 1 TUERCAS 3/8" NC para cada uno de los tornillos.

Brazo Derecho

- ① Colchon brazo derecho.
- ② Soporte brazo derecho.
- ③ Tapa brazo derecho.
- ④ Tornillo cabeza hexagonal galvanizada 3/8" x 1"



NUERO DE PARTE

- ① RD 00005SL-1
- ② RD 00005SL-2
- ③ RD 00005SL-3
- ④ RD 00005SL-4

NOTA
NT 00003-2010

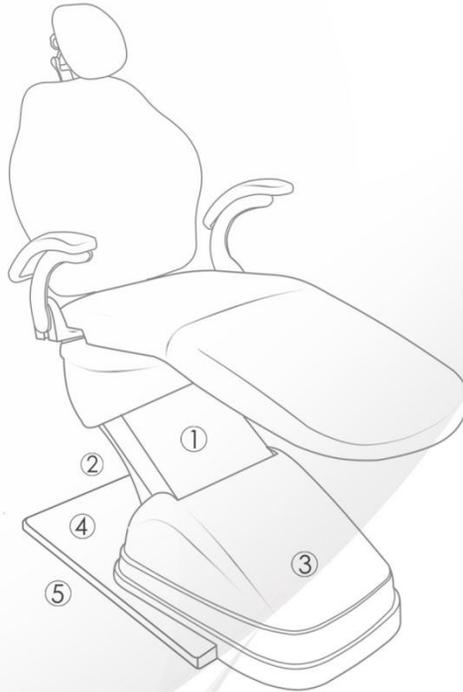
Para fijar el brazo derecho a la unidad dental se requiere 1 TUERCAS 3/8" NC para cada uno de los tornillos.

1 Descripción del producto



1.1.4 Base Motor

- ① Soporte principal de silla
- ② Tapa canaleta
- ③ Tolva delantera
- ④ Control pedal
- ⑤ Placa base



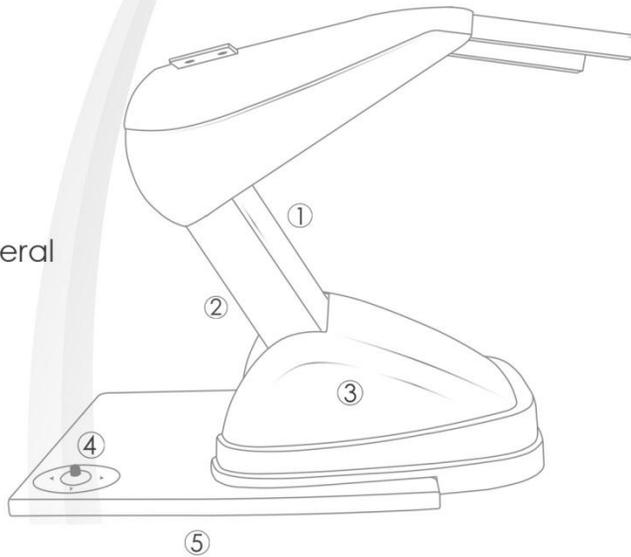
NUMERO DE PARTE

- ① RD 00001BM
- ② RD 00002BM
- ③ RD 00003BM
- ④ RD 00004BM
- ⑤ RD 00005BM

NOTA
! NT 00001-2010

Los accesorios internos no se muestran en las imágenes presentadas.

Vista lateral

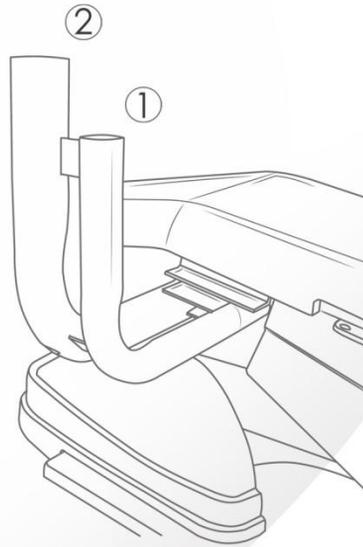


1 Descripción del producto



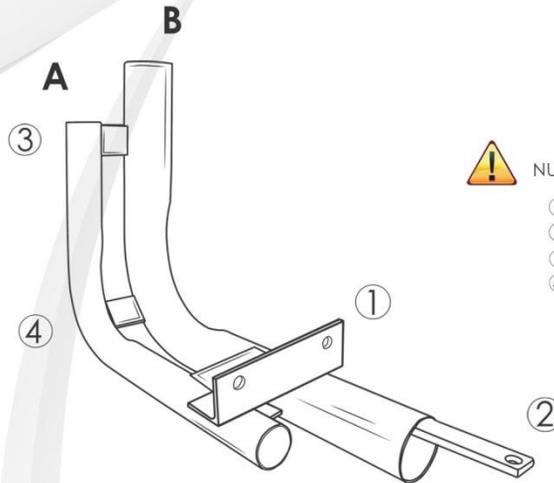
1.2 Tubo Doble

- ① Soporte Izquierdo (A)
- ② Soporte Derecho (B)



-  NUERO DE PARTE
- ① RD 00001TD
 - ② RD 00002TD

- ① Soporte primario
- ② Soporte Secundario
- ③ Tensor lineal A
- ④ Tensor lineal B



-  NUERO DE PARTE
- ① RD 00001TB
 - ② RD 00002TB
 - ③ RD 00003TB
 - ④ RD 00004TB

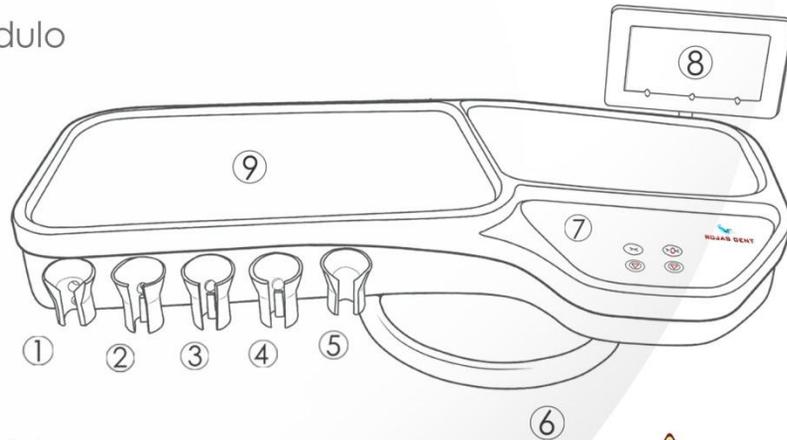
NOTA
! NT 00002-2010

Para ser sujetado el tubo doble al equipo dental, se requiere Tornillo cabezal hexagonal galvanizada 3/8" x 2" 1/2 NC (2 piezas).

1 Descripción del producto



1.3 Trimodular / Modulo



Vista A

- ① Soporte para jeringa triple
- ② Soporte automático para pieza de alta A
- ③ Soporte automático para pieza de alta B
- ④ Soporte automático para pieza de baja
- ⑤ Soporte secundario
- ⑥ Jaladora
- ⑦ Panela de control
- ⑧ Negatoscopio
- ⑨ Charola principal

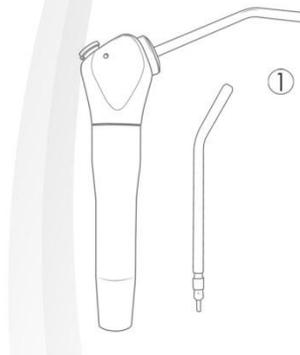
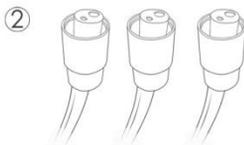


NUERO DE PARTE

- ① RD 00001MD
- ② RD 00002MD
- ③ RD 00003MD
- ④ RD 00004MD
- ⑤ RD 00005MD
- ⑥ RD 00006MD
- ⑦ RD 00007MD
- ⑧ RD 00008MD
- ⑨ RD 00009MD

Accesorios de conexión y de servicio

- ① Jeringa Triple
- ② Conector para pieza mano



NUERO DE PARTE

- ① RD 00010MD
- ② RD 00011MD

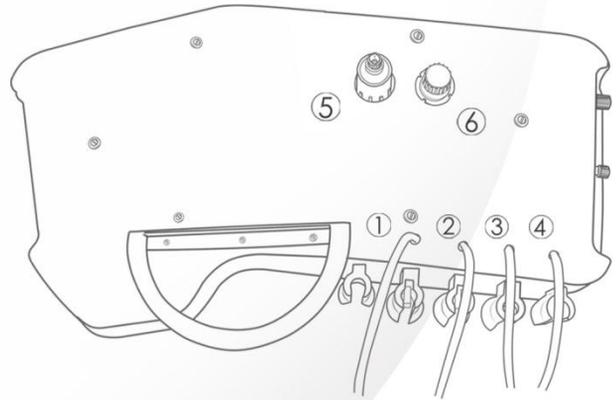
NOTA
! NT 00005-2010

No todos los equipos incluyen repuesto (punta de jeringa triple) para mayor información llamar, Atención a Clientes ó verificarlo con tu distribuidor autorizado.

1 Descripción del producto

Vista B

- ① **M**anguera pieza de baja
- ② **M**anguera pieza de alta B
- ③ **M**anguera pieza de alta A
- ④ **M**anguera para jeringa triple
- ⑤ **F**iltro Camozzi
- ⑥ **R**egulador de aire Camozzi



NUMERO DE PARTE

- ① RD 00001MDA
- ② RD 00002MDA
- ③ RD 00003MDA
- ④ RD 00004MDA
- ⑤ RD 00005MDA
- ⑥ RD 00006MDA



La colocación de filtro y regulador puede variar según especificaciones de fábrica.

1 Descripción del producto



1.4 Escupidera

1.4.1 Lado superior

- ① Llena vaso
- ② Lava tarja
- ③ Llave de paso (lava tarja)
- ④ Soporte Automático (Eyector)
- ⑤ Conector para tubo doble (lado A)

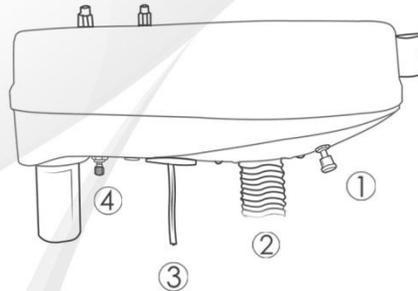


NUERO DE PARTE

- ① RD 00001SCA
- ② RD 00002SCA
- ③ RD 00003SCA
- ④ RD 00004SCA
- ⑤ RD 00005SCA

Lado Inferior

- ① Válvula - Corte de aire Flush
- ② Salida - mangueras de conexión.
- ③ Conexión para botella de agua.
- ④ Regulador de aire.



NUERO DE PARTE

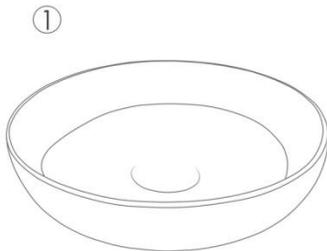
- ① RD 00001SCB
- ② RD 00002SCB
- ③ RD 00003SCB
- ④ RD 00004SCB



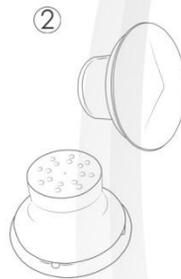
NOTA

NT 00003-2010

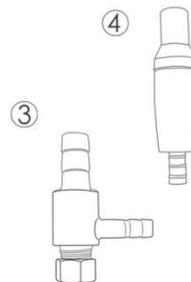
Para mayor información sobre (salida- Conexión de mangueras) ver pagina



Tarja de ceramica



Coladera



Eyector tipo venturi



NUERO DE PARTE

- ① RD 00001SCX
- ② RD 00002SCX
- ③ RD 00003SCX
- ④ RD 00004SCX



NOTA

NT 00004-2010

Tarja de ceramica, Coladera, Eyector venturi Y Punta de eyector, son accesorios de colocación independiente para escupidera.

1 Descripción del producto

1.5 Lámpara

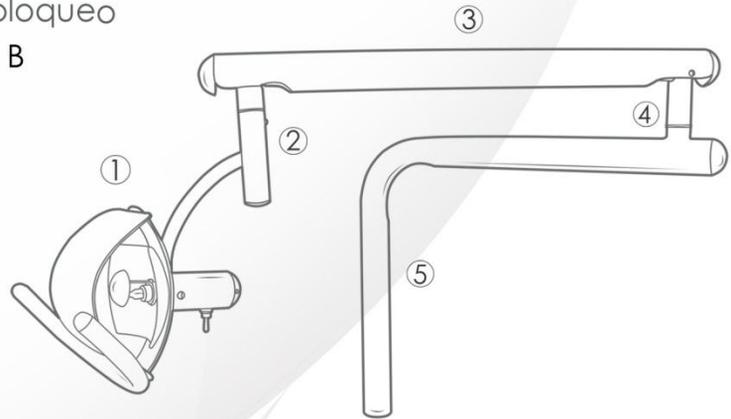
1.5.1 Componentes de lámpara

- ① Cabeza de lámpara
- ② Brazo de suspensión lámpara A
- ③ Suspensión de lámpara anti-bloqueo
- ④ Brazo de suspensión lámpara B
- ⑤ Tubo curvo de lámpara



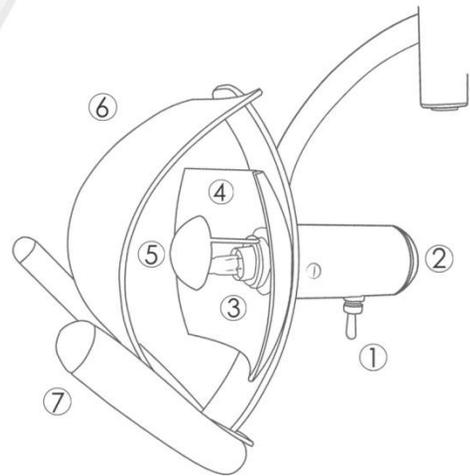
NUMERO DE PARTE

- ① RD 00001LMP
- ② RD 00002LMP
- ③ RD 00003LMP
- ④ RD 00004LMP
- ⑤ RD 00005LMP



1.5.2 Cabeza de lámpara

- ① Apagador lámpara
- ② Tapón de ventilación
- ③ Bombilla alógeno de larga vida
- ④ Cristal Reflector
- ⑤ Concentrador de luz
- ⑥ Protector de lámpara
- ⑦ Mango de manejo



NUMERO DE PARTE

- ① RD 00001CMP
- ② RD 00002CMP
- ③ RD 00003CMP
- ④ RD 00004CMP
- ⑤ RD 00005CMP
- ⑥ RD 00006CMP
- ⑦ RD 00007CMP



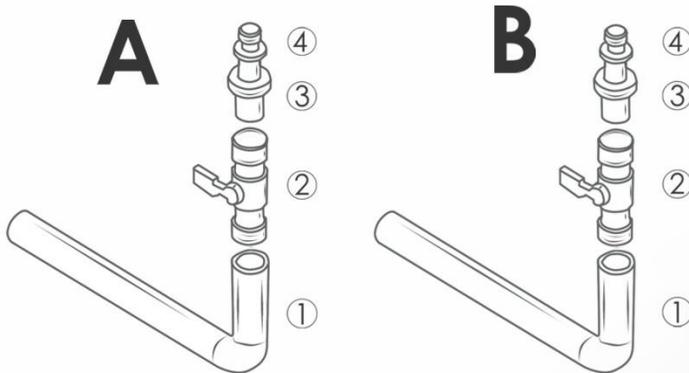
Lo colocación del apagador para la intensidad de la lámpara puede varias respecto a las especificaciones de fabrica.

2 Requerimientos para la instalación del equipo dental

2.1 Plomería



2.1.1 Conductores de agua, aire y drenaje



A Conductor salida de aire

- ① Tubo de cobre de 1/2"
- ② Conector con llave de paso de 1/2"
- ③ Reducción de 1/2" a 1/4"
cuerda exterior de 1/2" a cuerda interior de 1/4 NTP
- ④ Conexión rápida para maguara de 1/4"
cuerda interior de 1/4" reducción a salida para manguera de 1/4"

B Conductor salida de agua

- ① Tubo de cobre de 1/2"
- ② Conector con llave de paso de 1/2"
- ③ Reducción de 1/2" a 1/4"
cuerda exterior de 1/2" a cuerda interior de 1/4 NTP
- ④ Conexión rápida para maguara de 1/4"
cuerda interior de 1/4" reducción a salida para manguera de 1/4"



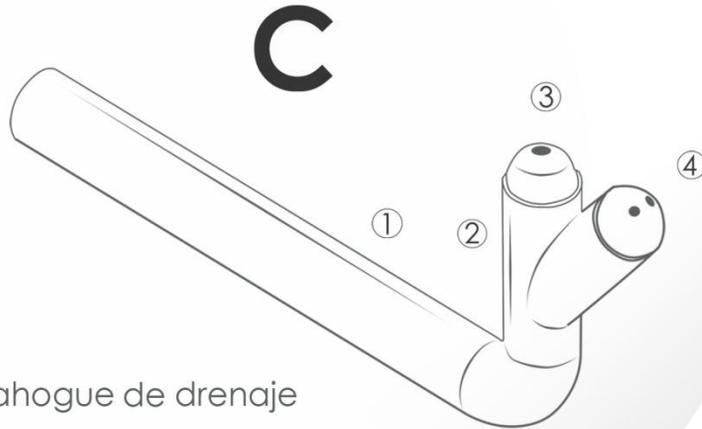
Estos conductos y conexiones no se incluyen en el paquete de la unidad.



Los conductos de agua y aire son recomendaciones para mejorar el desempeño en la unidad, pueden ser sustituidos por otro tipo de equipo en plomería, solo si el cliente esta desacuerdo en la sustitución y acepta los riesgos que pueda tener en la instalación.

2 Requerimientos para la instalación del equipo dental

2.1 Plomería



C Conductor desahogue de drenaje

- ① Tubo P.V.C. 1" ½
- ② Conexión "Y" P.V.C.
- ③ Tapón 1" ½
Orificio central para ventilación (Diámetro 1/8")
- ④ Tapón 1" ½
Orificios para mangueras de desahogue
Primer orificio diámetro 3/8"
Segundo orificio diámetro 7/8"



NOTA

NT 00010-2010

Estos conductos y conexiones no se incluyen en el paquete de la unidad.



NOTA

NT 00011-2010

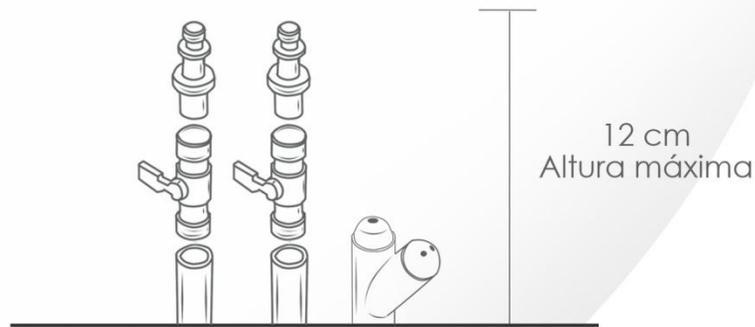
El conducto de drenaje son recomendaciones para mejorar el desempeño en la unidad, pueden ser sustituidos por otro tipo de quipo en plomería, solo si el cliente esta desacuerdo en la sustitución y acepta los riesgos que pueda tener en la instalación.

2 Requerimientos para la instalación del equipo dental

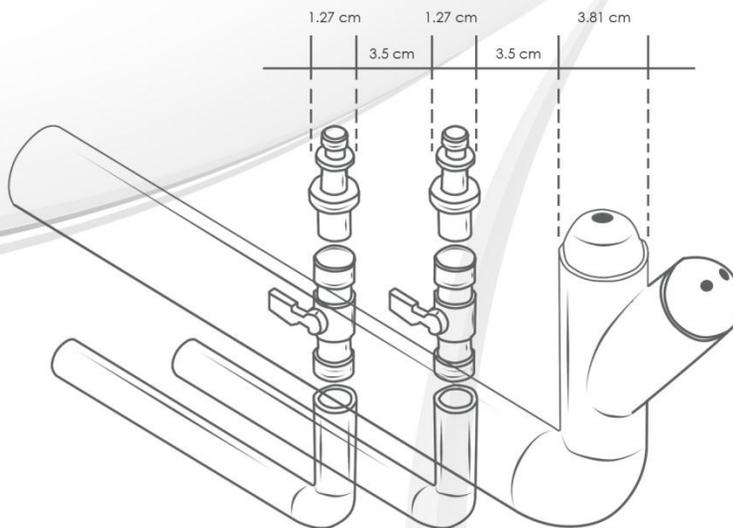
2.1 Plomería

2.1.2 Colocación de tubos

Vista A



La altura máxima apartir de suelo se recomienda que sea no mayor de 12cm.



Se recomienda que entre cada tubo la distancia de separación sea de 3.5 cm o una longitud menor.

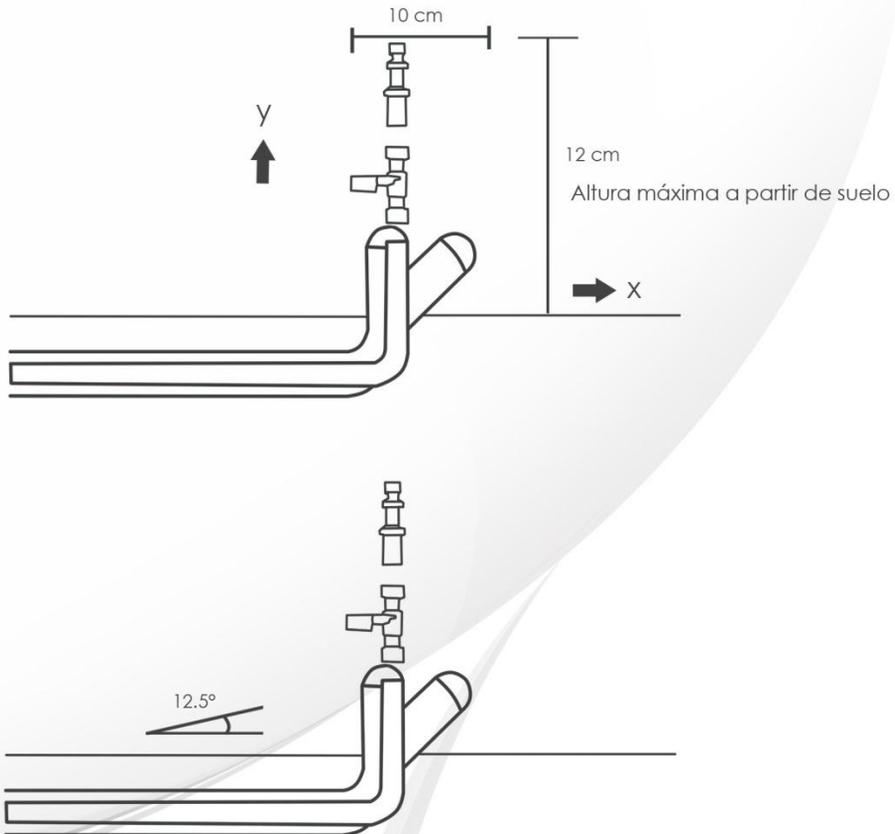


NOTA Todas las distancias son valores en promedio, puede variar el valor de la distancia siempre y cuando no exceda la longitud total de 23 cm (longitud tubo salida de aire + longitud tubo salida de agua + longitud tubo drenaje + longitud de espacio entre tubos = 23 cm).

2 Requerimientos para la instalación del equipo dental

2.1 Plomería

Vista x, y.

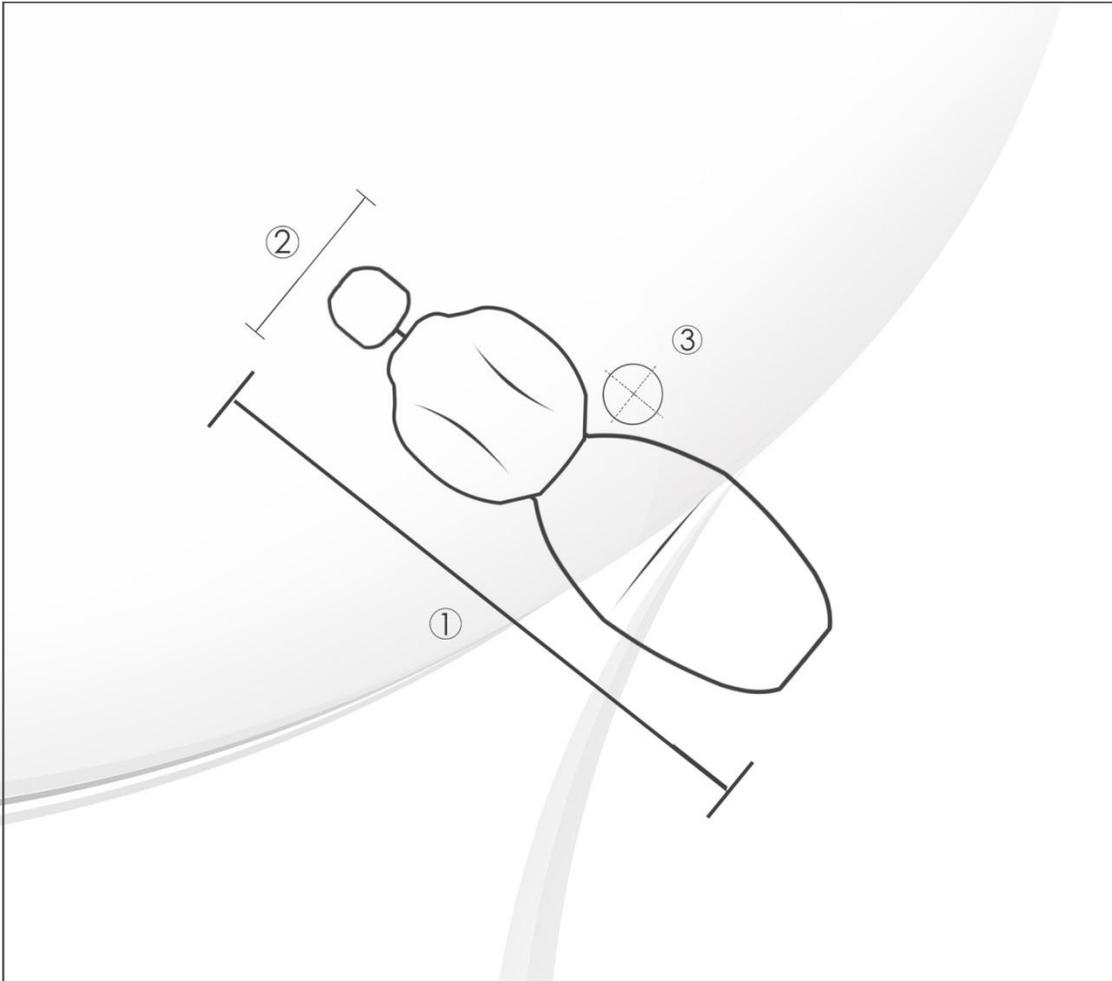


Se recomienda que el grado de inclinación de tubería sea mínimo de 12.5° partiendo del eje "x" ya que esto beneficiara el flujo de drenaje hacia la toma principal.

2 Requerimientos para la instalación del equipo dental

2.1 Plomería

2.1.3 Márgenes de espacio de trabajo para colocación de tubería.

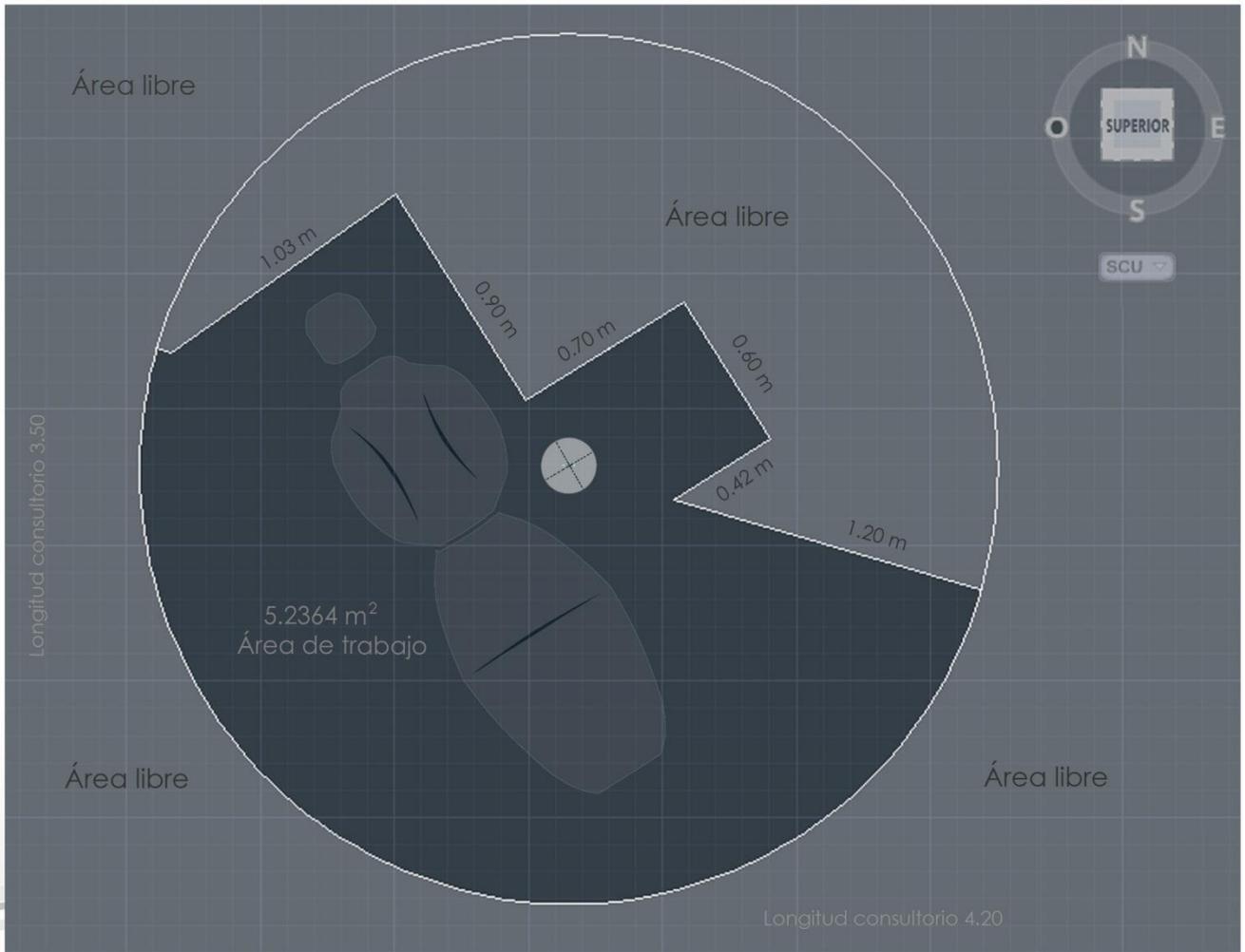


Dimensiones generales de la unidad

- ① Longitud largo 2.15 m
- ② Longitud ancho 0.60 m
- ③ Escupidera

2 Requerimientos para la instalación del equipo dental

2.1 Plomería



■ Considerar un área de trabajo de 5.2364 m.²

■ Área libre

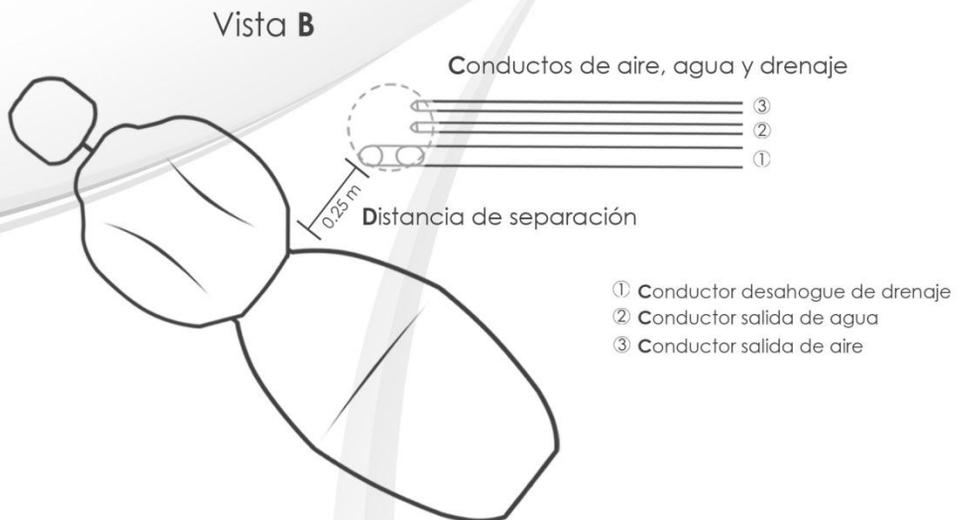
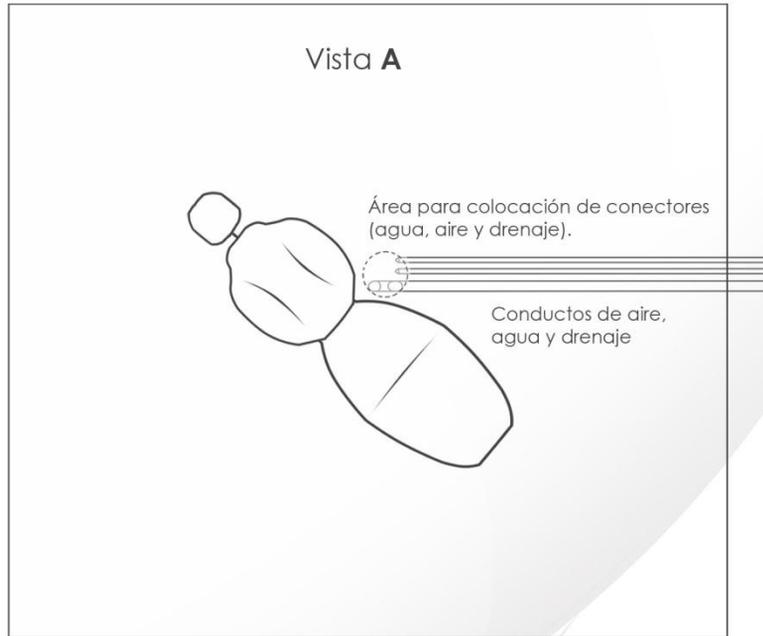
La posición y colocación de la unidad puede varias así mismo como las dimensiones del consultorio.



Las dimensiones del área de trabajo son valores recomendados para mejorar la libre articulación de; Sillón, brazos, cabezal articulado y brazo principal del braquete, las dimensiones del área de trabajo pueden varias siempre y cuando el cliente acepte los cambios y la responsabilidad del mismo.

2 Requerimientos para la instalación del equipo dental

2.1 Plomería



Se recomienda que la longitud de separación entre la base de la unidad y el primer tubo sea de 0.25 m

2 Requerimientos para la instalación del equipo dental

2.2 Sistema eléctrico

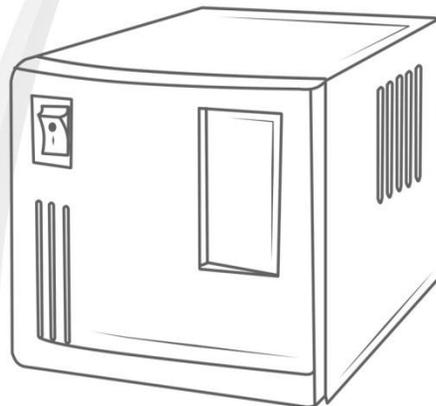


2.2.1 Regulador de voltaje

A Las variaciones de voltaje deterioran lentamente los circuitos de su equipo dental dañándolos gravemente, provocando en algunos casos que dejen de funcionar. Un regulador de voltaje provee un rango adecuado y constante de energía eléctrica a su equipo.

Requerimientos necesarios para el regulador de voltaje.

- ① **C**apacidad de 2500 va / 2000 va
- ② **V**oltaje de entrada 90 - 145 vca
- ③ **V**oltaje de salida 100 - 130 vca
- ④ **M**últiples contactos aterrizados con fusible
- ⑤ **B**otón de encendido
- ⑥ **I**ndicador de encendido
- ⑦ **I**ndicador de desconexión



Es necesario conectar la unidad mediante un regulador de voltaje, ya que sin este existe mayor probabilidad de un corto circuito provocado por una sobrecarga de corriente eléctrica externa a la unidad.

2 Requerimientos para la instalación del equipo dental

2.3 Sistema neumático



2.3.1 Cualidades necesarias que debe tener tu compresor de aire.

A Cualidades mínimas

- ① **1** HP en potencia.
- ② **C**ompresor de aceite / libre de aceite.
- ③ **N**ivel de ruido promedio 60 a 70 db.
- ④ **V**oltaje 120 V Ca.
- ⑤ **C**apacidad de tanque 72 lt.
- ⑥ **E**ntrega de aire 120 psi.

Cualidades óptimas

- ① **T**anque 24L
- ② **E**ntrega de aire 3.8 CFM a 40 PSI
- ③ **E**ntrega de aire 2.35 CFM a 90 PSI
- ④ **V**oltaje 120-127 V ca
- ⑤ **L**ibre de aceite
- ⑥ **N**ivel de ruido 60db (silencioso)
- ⑦ **P**eso 40 Kg
- ⑧ **1** HP en potencia.
Alta recuperación



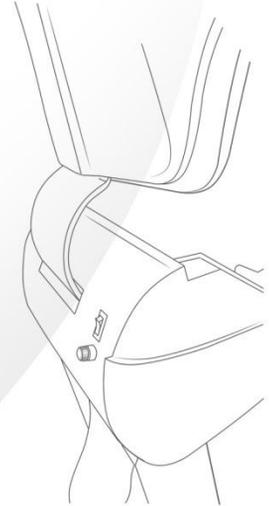
Es necesario contar con un compresor que cumpla con los requerimientos mínimos para suministro de aire hacia la unidad.

3 Funciones principales

3.1 Funciones principales sillón dental



3.1.1 Encendido / Apagado de la unidad dental.



A Apagador balancín con foco piloto es un dispositivo utilizado para desviar o interrumpir el curso general de corriente eléctrica en la unidad dental (Apagado / encendido).

3.1.1.1 Como activar (Encender) o desactivar (apagar) el sistema eléctrico de la unidad dental

Para activar o desactivar el sistema eléctrico de la unidad dental deberá seguir los siguientes pasos:



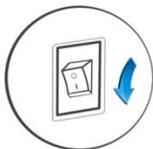
Apagado



Presiona botón arriba para desactivar el flujo corriente eléctrica en la unidad dental.



Verifica que el foco del apagador se encuentre desactivado.



Encendido



Presiona botón abajo para activar el flujo de corriente eléctrica en la unidad dental.



Verifica que el foco del apagador se encuentre encendido.

3 Funciones principales

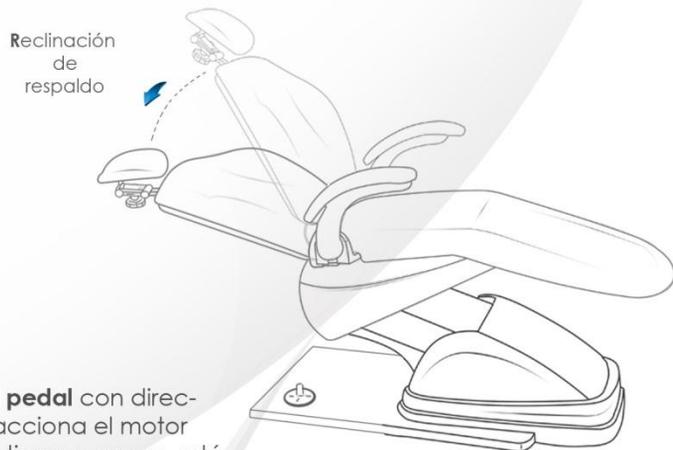
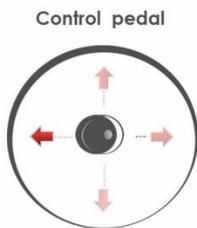
3.1 Funciones principales sillón dental

3.1.2 Movimientos básicos de la unidad.

3.1.2.1 Movimientos básicos de respaldo.

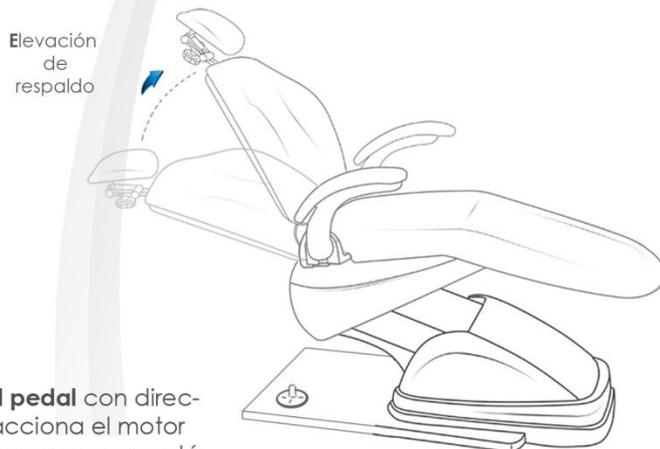
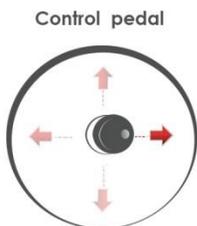
Existen dos movimientos básicos de respaldo acenso y descenso esto le permite al operario por reclinar o elevar el respaldo hasta lo colocación adecuada para operar.

Como reclinar el respaldo



Para reclinar respaldo utilice **control pedal** con dirección hacia la **flecha derecha**, esta acciona el motor que reclinara el respaldo durante el tiempo que se esté direccionando el pedal.

Como elevar el respaldo



Para elevar el respaldo utilice **control pedal** con dirección hacia la **flecha izquierda**, esta acciona el motor que elevara el respaldo durante el tiempo que se esté direccionando el pedal.

3 Funciones principales

3.1 Funciones principales sillón dental

3.1.2.2 Movimientos básicos de asiento.

Existen dos movimientos básicos de asiento, acenso y descenso esto le permite al operario poder descender o ascender el asiento hasta la posición adecuada para operar.

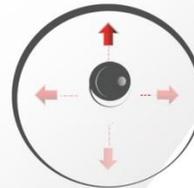
Como elevar el asiento (ascender)



Altura máxima de elevación de asiento 90 cm

Control pedal

Flecha arriba



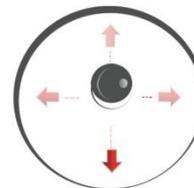
Para elevar el asineto utilice **control pedal** con dirección **flecha arriba**, esta acciona el motor que elevara el asiento durante el tiempo que se esté direccionando el pedal.

Descenso de asiento



Control pedal

Flecha abajo



Para bajar el asineto utilice **control pedal** con dirección **flecha abajo**, esta acciona el motor que descenderá el asiento durante el tiempo que se esté direccionando el pedal.

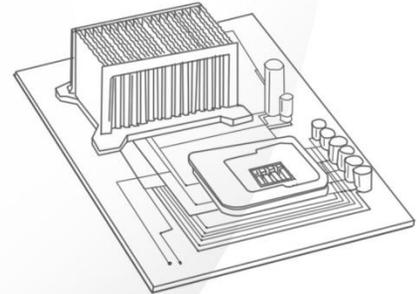
3 Funciones principales

3.1 Funciones principales sillón dental



3.1.3 Sistema electrónico de la unidad.

A Tarjeta electrónica WYT-00211
 Un sistema electrónico es un conjunto de circuitos que interactúan entre sí para obtener un resultado.



NOTA
 ! NIF 00025-2010

El diseño de la tarjeta puede variar según fabricante (WYT-00211, DT-360, RDT 2.5).

3.1.3.1 Como cambiar una tarjeta electrónica de la unidad dental

Para cambiar una de las dos tarjetas electrónicas (TE1 Y TE2) deberás seguir los siguientes pasos:

Para tarjeta E1

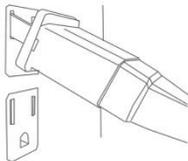
①  Apague (desactive) el flujo de corriente eléctrica de la unidad dental.



Use apagador balancín con foco piloto para desactivar el flujo de corriente eléctrica en la unidad dental.



②  Del regulador de voltaje desconecte el cable de la unidad dental.



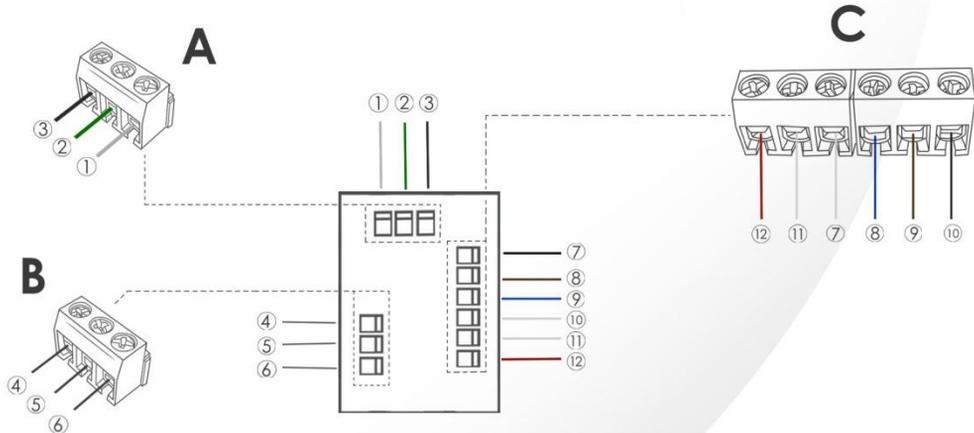
Verifique que el cable de la unidad esta totalmente libre del contacto del regulador

3 Funciones principales

3.1 Funciones principales sillón dental



- ③ ⁺ Desconecte los cables que se encuentran en los conectores como se muestra en la imagen siguiente:

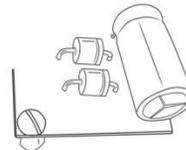


- A** Conector movimientos
- B** Conector transformador
- C** Conector motor

Para abrir las compuertas de los conectores usa desarmador cruz y guantes aisladores.

- ④ ⁺ Retira los dos tornillos que se encuentran sujetando la tarjeta electrónica (E1 Y/O E2) a la base de la unidad.

usa desarmador plano y guantes aisladores.



- ⑤ ⁺ Sustituye la tarjeta dañada por la nueva, tomando como referencia los dos barrenos en donde se va atornillar y la colocación de los conectores en la tarjeta dañada.



3 Funciones principales

3.1 Funciones principales sillón dental



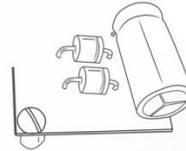
- ⑥ ⁺ Coloque nuevamente los dos tornillos que retiro anteriormente para cambiar la tarjeta electrónica (Tornillo cabeza gota desarmador 3/16" X 3/4").



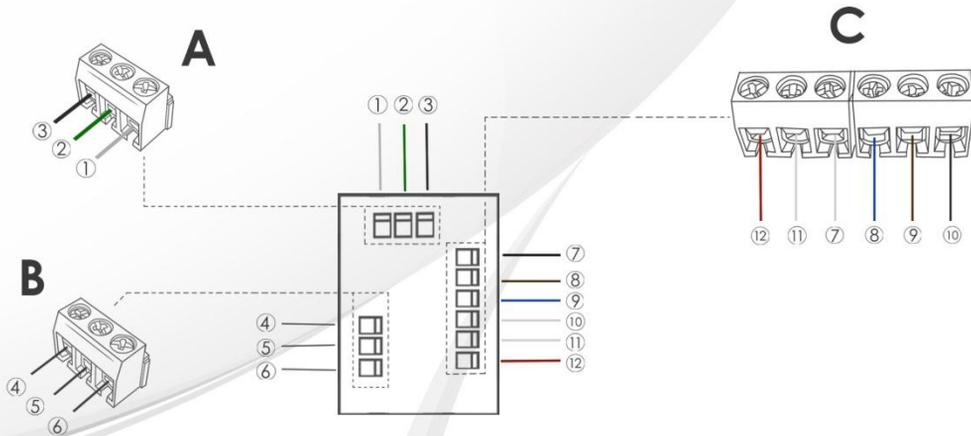
usa desarmador plano y guantes aisladores.



Sujeta la tarjeta nueva a la base de la unidad en forma uniforme.



- ⑦ ⁺ Conecte nuevamente los cables que retiro anteriormente en forma ordenada según la numeración y color en cada conector.

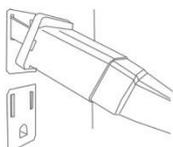


- A** Conector movimientos
- B** Conector transformador
- C** Conector motor



Para cerrar las compuertas de los conectores usa desarmador cruz y guantes aisladores, esto evitara un corto circuito por contacto directo.

- ⑧ ⁺ Conecte el cable de la unidad dental a su regulador de voltaje y encienda la unidad para verificar que la tarjeta este funcionando correctamente.



Use apagador balancín con foco piloto para activar el flujo de corriente eléctrica en la unidad dental.

3 Funciones principales

3.1 Funciones principales sillón dental



3.1.3.2 Como cambiar el fusible de la unidad dental.

A Fusible tipo americano

Es un dispositivo constituido por un soporte adecuado, un filamento de un metal o aleación de bajo punto de fusión que se intercala en un punto determinado de una instalación eléctrica para que se funda, cuando la intensidad de corriente supere un determinado valor que pudiera hacer peligrar la integridad de los conductores.



Para cambiar un fusible fundido de la unidad dental deberá seguir los siguientes pasos:

- ➊ Desactive el flujo de corriente eléctrica con el apagador principal y desconecte del regulador el cable de la unidad dental.



Use apagador balancín con foco piloto para desactivar el flujo de corriente eléctrica en la unidad dental.



- ➋ Gire la perilla del porta fusible para abrir y retire el fusible fundido.

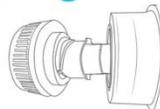
Retirar el fusible fundido ←



Para **abrir** porta fusible

- ➌ Introduzca el nuevo fusible en su soporte y cierre el porta fusible.

Introduzca en la cavidad del soporte el nuevo fusible →

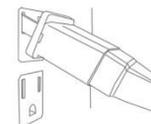


Para **cerrar** porta fusible

- ➍ conecte el cable de la unidad dental a su regulador de voltaje y encienda la unidad para verificar que el fusible está funcionando correctamente.



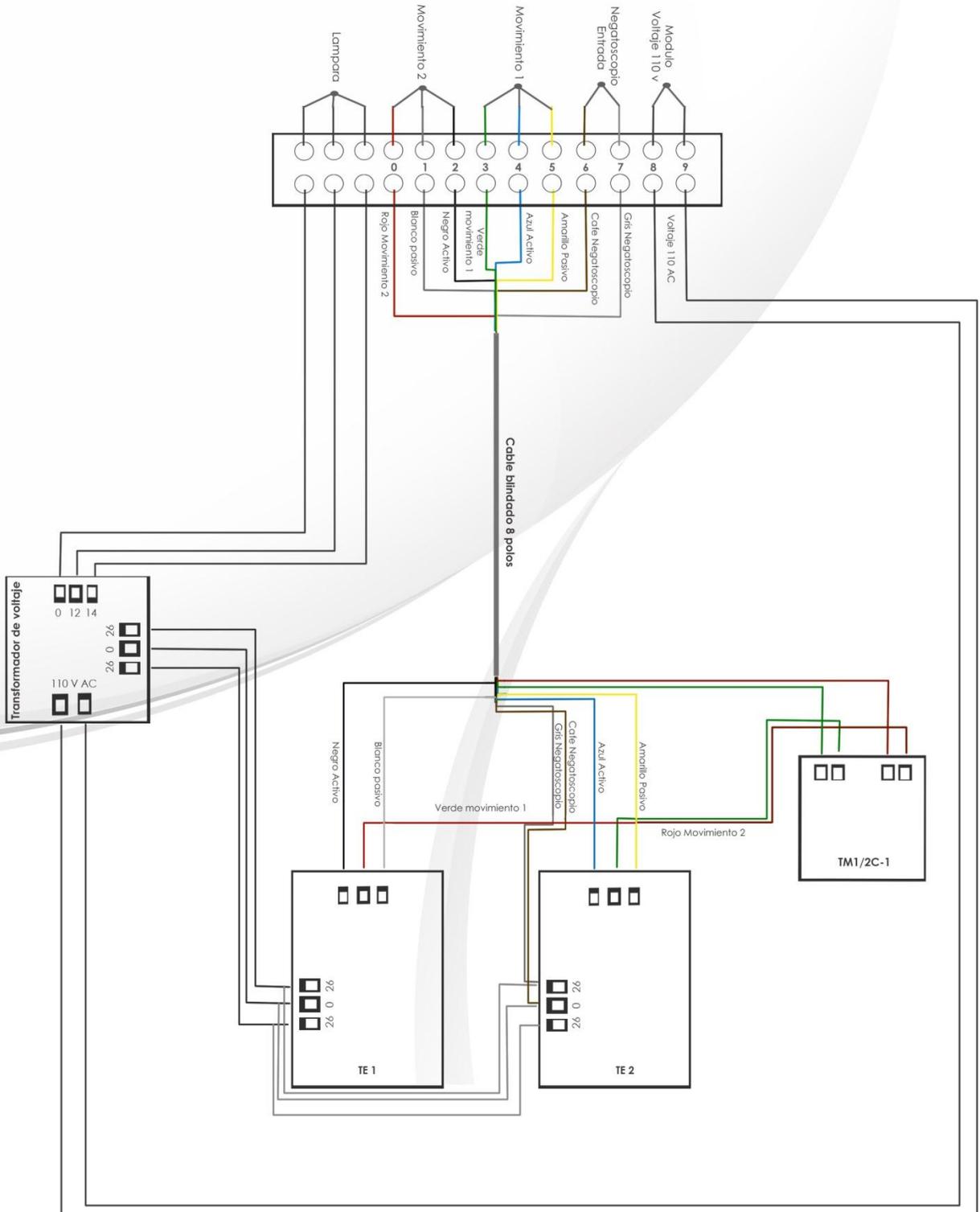
Use apagador balancín con foco piloto para activar el flujo de corriente eléctrica en la unidad dental.



3 Funciones principales

3.1 Funciones principales Escupidera

3.1.4 Diagrama general de conexión eléctrica.



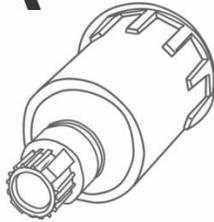
3 Funciones principales

3.3 Funciones principales Modulo



3.3.1 Funciones principales de filtro y regulador de aire.

A



B



A FILTRO DE AIRE CAMOZZI

El filtro de aire es un elemento vital para el buen funcionamiento de las piezas de mano en el modulo y otros conductos que funcionan mediante alta presión de aire.

Funciones principal:

La función principal de un filtro es el envío de alto flujo de aire y la más alta protección de anticontaminación hacia el modulo principal y escupidera.

Minimizar el desgaste de los componentes removiendo el polvo, tierra y otros contaminantes abrasivos de la toma de aire.

Purificación automática.

Purificación manual.

B REGULADOR DE AIRE CAMOZZI

Una válvula de reducción puede normalmente ser ajustada para cualquier presión reducida deseada dentro de los límites del diseño de la válvula. Una vez que se ajusta la válvula, la presión reducida será mantenida sin importar los cambios en el suministro de presión (en tanto la presión de la fuente sea por lo menos tan alta como la presión reducida deseada) y sin importar la carga de sistema, previendo que la carga no exceda la capacidad de diseño del reductor.

3 Funciones principales

3.3 Funciones principales Modulo



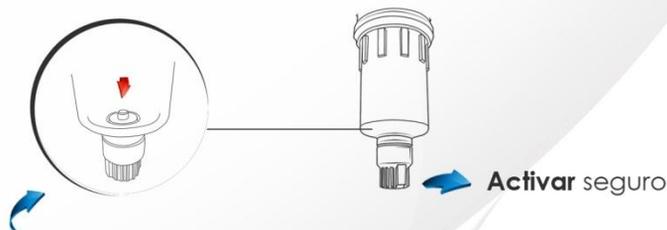
3.3.1.1 Modo optimo para filtro de aire.

el modo optimo de trabajo para filtro de aire, es el modo en el cual el filtro realiza su función sin ningún problema o conflicto, de esto depende el activar / Desactivar el seguro del filtro.

Activar seguro

En este modo el filtro de aire opera con las mas mínimas funciones, ya que al activar el seguro evita que se drene el filtro en forma manual / Automática. Para activar el seguro siga los siguientes pasos:

- ① ⁺ Gire la perilla de desfogue hacia la derecha hasta escuchar un clic.

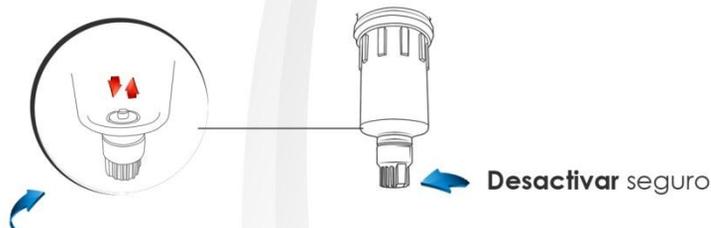


Verifica que buje haya sellado totalmente el orificio de salida.

Desactivar seguro

En este modo el filtro de aire opera en un sistema optimo de trabajo, ya que al desactivar el seguro las funciones de drenado se pueden realizar en forma manual / Automática. Para desactivar el seguro siga los siguientes pasos:

- ① ⁺ Gire la perilla de desfogue y/o drenado hacia la izquierda hasta escuchar un clic.



Verifica que buje suba y baje libremente al mover la perilla de drenado.

3 Funciones principales

3.3 Funciones principales Modulo

3.3.1.2 Como drenar el filtro de aire.

Es necesario purgar el filtro de aire de la unidad dental 3 veces a la semana, esto aumentara el rendimiento de su filtro y mejorara las condiciones de trabajo.

Sistema **automático**

①  Verifique que el seguro de drenado de su filtro de aire se encuentre desactivado.

②  Cierre el paso de aire de su compresor.



③  Despresurizar el eyector (liberar aire) en su totalidad.



Observa que al despresurizar el eyector el filtro de aire comienza a liberar los fluidos que se encontraban dentro del cilindro principal del filtro.

④  Después de haber despresurizado el eyector, verifica que en el cilindro principal del filtro no hayan quedado residuos de fluidos.



⑤  Coloque nuevamente el eyector en su lugar (soporte automático).



Es responsabilidad del operador purgar el filtro de aire del equipo dental por lo menos 2 veces a la semana, esto mejorara el desempeño de su filtro de aire.

3 Funciones principales

3.3 Funciones principales Modulo

Sistema **Manual**

Para poder drenar el filtro de aire en este modo, tendrá que hacerlo en forma de trabajo normal, es decir, con el compresor abierto y sin despresurizar las mangueras.

- ① ⁺ Mantenga girada la perilla del seguro del filtro hacia la izquierda, en este momento el filtro expulsara los residuos que se encuentran dentro del contenedor.



Gire la perilla y mantenga la posición hasta haber liberado en su totalidad los residuos que se encuentren dentro del contenedor del filtro.



Precaución: los residuos que se contengan en el filtro serán expulsados por la presión de aire que contenga la unidad dental.



Para purgar el filtro se recomienda usar el método de DRENADO POR SISTEMA AUTOMATICO.

3 Funciones principales

3.3 Funciones principales Modulo

3.3.1.3 Como usar el regulador de alto flujo de aire camozzi

Este dispositivo asegura el flujo continuo y la cantidad correcta de aire que se distribuirá en mangueras, piezas de mano, eyector, sistema flush y otros dispositivos. Para poder regular la presión de aire correctamente deberá seguir los siguientes pasos:

- ① ⁺ Desactive el seguro del regulador.



Jalar hacia abajo hasta escuchar un clic, este notificara que el seguro sea desactivado.

- ① ⁺ Gire la perilla (+ -) hasta encontrar la presión adecuada con la que usted requiera trabajar.

Mayor presión de aire (mayor flujo)



Girar la perilla de regulador con sentido hacia el símbolo +.

Menor presión de aire (menor flujo)



Girar la perilla de regulador con sentido hacia el símbolo -.

- ① ⁺ Activar el seguro del regulador



empujar la perilla hacia arriba hasta escuchar un clic, este certificara que sea activado nuevamente el seguro.



El regulador camazi permite poder controlar las variaciones de aire que puede tener el compresor, siempre y cuando el compresor proporcione a la unidad dental una potencia no menor a 80psi y no mayor a 120 psi.

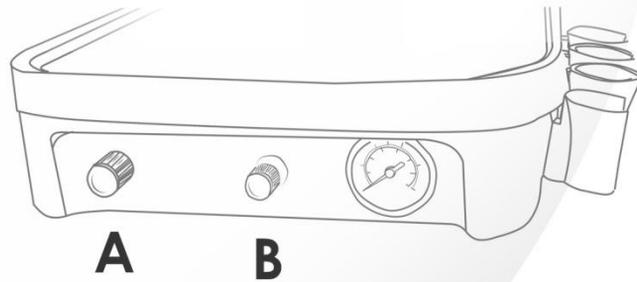
3 Funciones principales

3.3 Funciones principales Modulo



3.3.2 Funciones principales para regulador neumático de succión para eyector y regulador hidráulico para piezas de mano.

Vista lateral izquierda



- A** Regulador de aire para eyector.
Sirve para regular el nivel de presión para la succión del eyector (+ -).
- B** Regulador de agua para piezas de mano y geringa triple.
Sirve para regular la presión de salida de agua en la pieza de alta 1 y pieza de alta 2,

3.3.2.1 Como regular el nivel de succión para el eyector.

El eyector tipo venturi funciona mediante presión de aire, esto es, si necesitas mayor potencia en la succión deberás permitir mayor presión de aire, de lo contrario, Si solo necesitas succión mínima deberás permitir el paso de aire en la mas mínima proporción.



Mayor potencia (+) Gira la perilla del eyector hacia la derecha, esto es, en sentido contrario a las manecillas del reloj.



Menor potencia (-) Gira la perilla del eyector hacia la izquierda esto es; en sentido a las manecillas del reloj.

3 Funciones principales

3.3 Funciones principales Modulo



3.3.2.2 Como regular el nivel de presión de agua para piezas de mano

Es usado para regular el flujo de agua en pieza de mano I (alta) y pieza de mano II (alta). Además de servir para regular el paso de agua, tenía la función de evitar que el agua circule en la dirección contraria a la deseada (contra flujo).



Mayor cantidad de agua (+) Gira la perilla de la llave de paso hacia la derecha, esto es, en sentido contrario a las manecillas del reloj.



Menor cantidad de agua (-) Gira la perilla de la llave de paso hacia la izquierda esto es; en sentido a las manecillas del reloj.



Para que exista flujo de agua en conductos (mangueras), es necesario que el servidor principal de agua (botella flush) este presurizada.

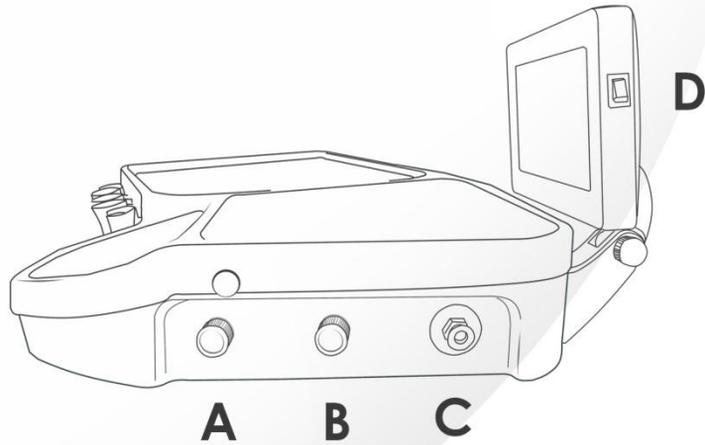
3 Funciones principales

3.3 Funciones principales Modulo



3.3.3 Funcion principal para el rugalor Neumatico y regulador Hidraulico

Vista lateral
derecha



- A** Regulador de agua para llena vaso
Sirve para regular la presión de salida de agua para el llena vaso
- B** Regulador de agua para cavitron
Sirve para regular la presión de salida de agua para alimentar de agua el cavitron.
- C** Conexión rápida para cavitron
Servidor de agua para cavitron.
- D** Negatoscopio LED
Negatoscopio articulado.

3 Funciones principales

3.3 Funciones principales Modulo

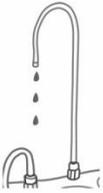


3.3.3.1 Como regular el nivel de agua para llena vaso.

Es usado para regular el flujo de agua en llana vaso, Además de servir para regular el paso de agua, tenían la función de evitar que el agua circule en la dirección contraria a la deseada (contra flujo).



Mayor cantidad de agua (+) Gira la perilla del llena vaso hacia la derecha, esto es, en sentido contrario a las manecillas del reloj.



Menor cantidad de agua (-) Gira la perilla del llena vaso hacia la izquierda esto es; en sentido a las manecillas del reloj.

3.3.3.2 Como regular el nivel de agua para el cavitron.

Es usado para regular el flujo de agua para el cavitron, Además de servir para regular el paso de agua, tenían la función de evitar que el agua circule en la dirección contraria a la deseada (contra flujo).



Mayor cantidad de agua (+) Gira la perilla del llena vaso hacia la derecha, esto es, en sentido contrario a las manecillas del reloj.



Menor cantidad de agua (-) Gira la perilla del llena vaso hacia la izquierda esto es; en sentido a las manecillas del reloj.



3 Funciones principales

3.3 Funciones principales Modulo

3.3.3.3 Como conectar un conductor de agua al cavitron.

La conexión rápida para cavitron es un conector alimentador de agua, para que puedas conectar una manguera a él conector debes seguir los siguientes pasos:

- ① ⁺ Verifica que el espesor de conductor tenga un diámetro no mayor a 1/4" o 6.35 mm.



- ② ⁺ Introduce el extremo de manguera que deseas conectar haciendo presión sobre la boquilla del conector, para comprobar que no sale agua, abre la llave de paso del cavitron y verifica que no haya fugas desde el conector.



3.3.3.4. Como desconectar un conductor de agua del cavitron.

Para poder retirar el conductor del conector, es necesario seguir los siguientes pasos:

- ① ⁺ Cerrar en su totalidad el flujo de agua del conector.
- ② ⁺ Oprime el seguro del conector hasta topar con la boquilla principal del conector.



- ③ ⁺ sin dejar de oprimir el seguro del conector retire la manguera y verifique que no existan fugas de agua en el conector.



3 Funciones principales

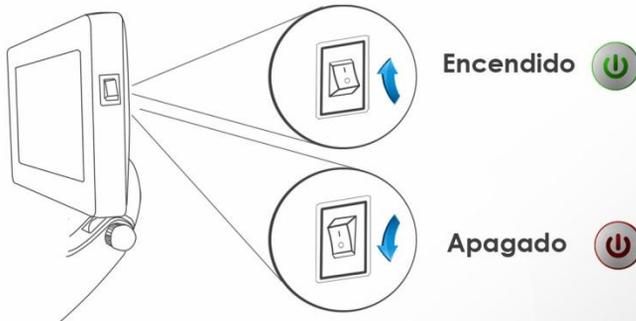
3.3 Funciones principales Modulo



3.3.4 Negatoscopio articulado.

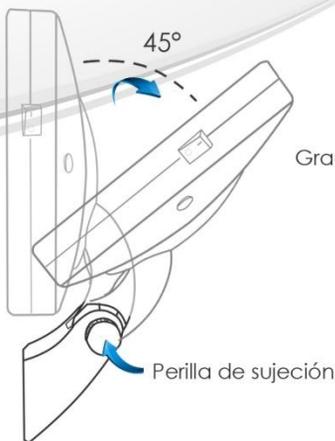
3.4.1 Encendido / Apagado de negatoscopio

Un interruptor eléctrico es un dispositivo utilizado para desviar o interrumpir el curso de una corriente eléctrica en el negatoscopio (Encendido / Apagado).



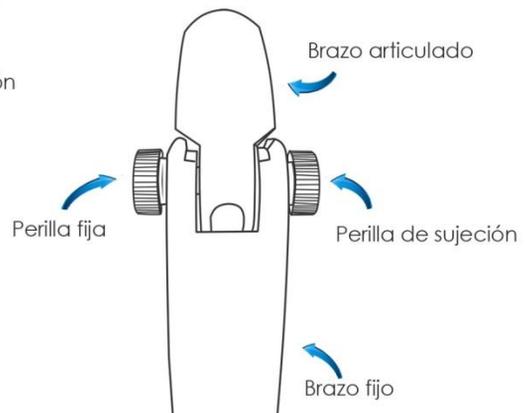
Grado de articulación.

El grado de articulación del brazo de negatoscopio es de 45°, esto le permite poder inclinar la pantalla hasta la posición que mejor elija..



Vista lateral Derecha

Vista Tracera del soporte

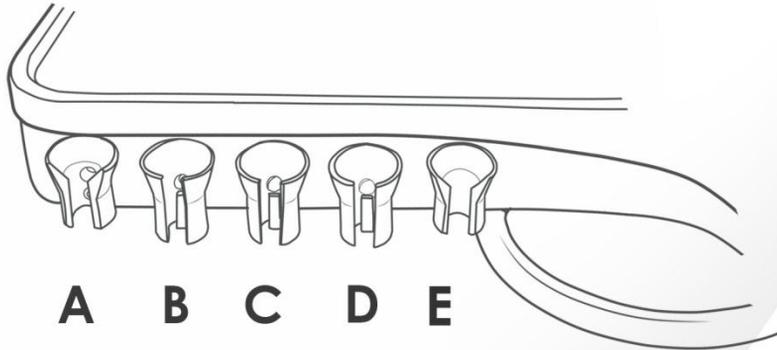


3 Funciones principales

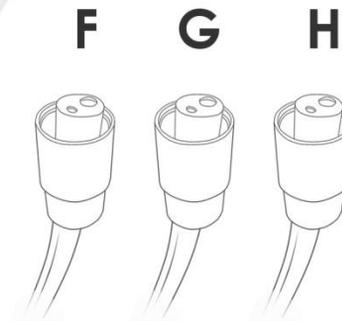
3.3 Funciones principales Modulo



3.3.5 Conectores y soportes automaticos para piezas de mano.



- A** Soporte Fijo 1
Soporte para Jeringa triple
- B** Soporte automatico 1
Soporte para pieza alta.
- C** Soporte automatico 2
Soporte para pieza alta.
- D** Soporte automatico 3
Soporte para pieza baja.
- E** Soporte fijo 2
Soporte universal para accesorios.

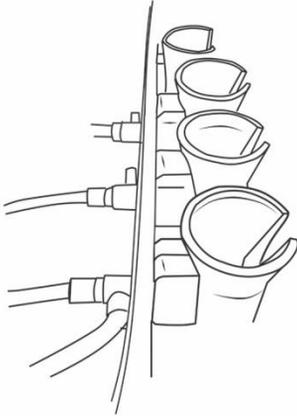


- F** conector para soporte automatico 1
Conector servidor de agua y aire para pieza de alta
- G** conector para soporte automatico 2
Conector servidor de agua y aire para pieza de alta
- H** conector para soporte automatico 3
Conector servidor de agua y aire para pieza de baja

3 Funciones principales

3.3 Funciones principales Modulo

3.3.5.1 Como cambiar un soporte automatico.



① **+** Suspender el sistema electrico, el paso de aire y el paso de agua de la unidad dental.

② **+** Retira la manguera del conector de entrada y de salida.



③ **+** Retira el tornillo que se encuentra en la parte interna del soporte.



④ **+** Retira el soporte del modulo.



⑤ **+** Introduce en la cavidad del modulo en nuevo soporte automatico



⑥ **+** Coloca nuevamente el tornillo en la parte interna del soporte.



⑦ **+** Inserte la manguera en el conector de entrada y de salida, verifique que no existan fugas de las mangueras y cierre la tapa.



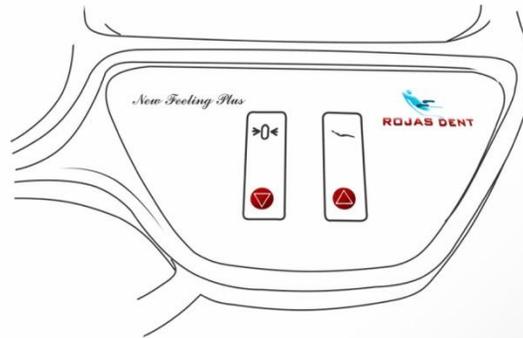
3 Funciones principales

3.3 Funciones principales Modulo



3.3.6 Panel de control de movimientos en modulo.

3.3.6.1 Posición de trabajo y retorno a cero



Icono **Posición de trabajo**

Este botón digital activa la función **posición de trabajo**.



Icono **Stop posición de trabajo**

stop es el botón por el cual desactiva la función a **posición de trabajo**.



Icono **Retorno a cero**

Este botón digital activa la **función retorno a cero**.



Icono **Stop Retorno a cero**

stop es el botón por el cual desactiva la función a **Retorno a cero**.

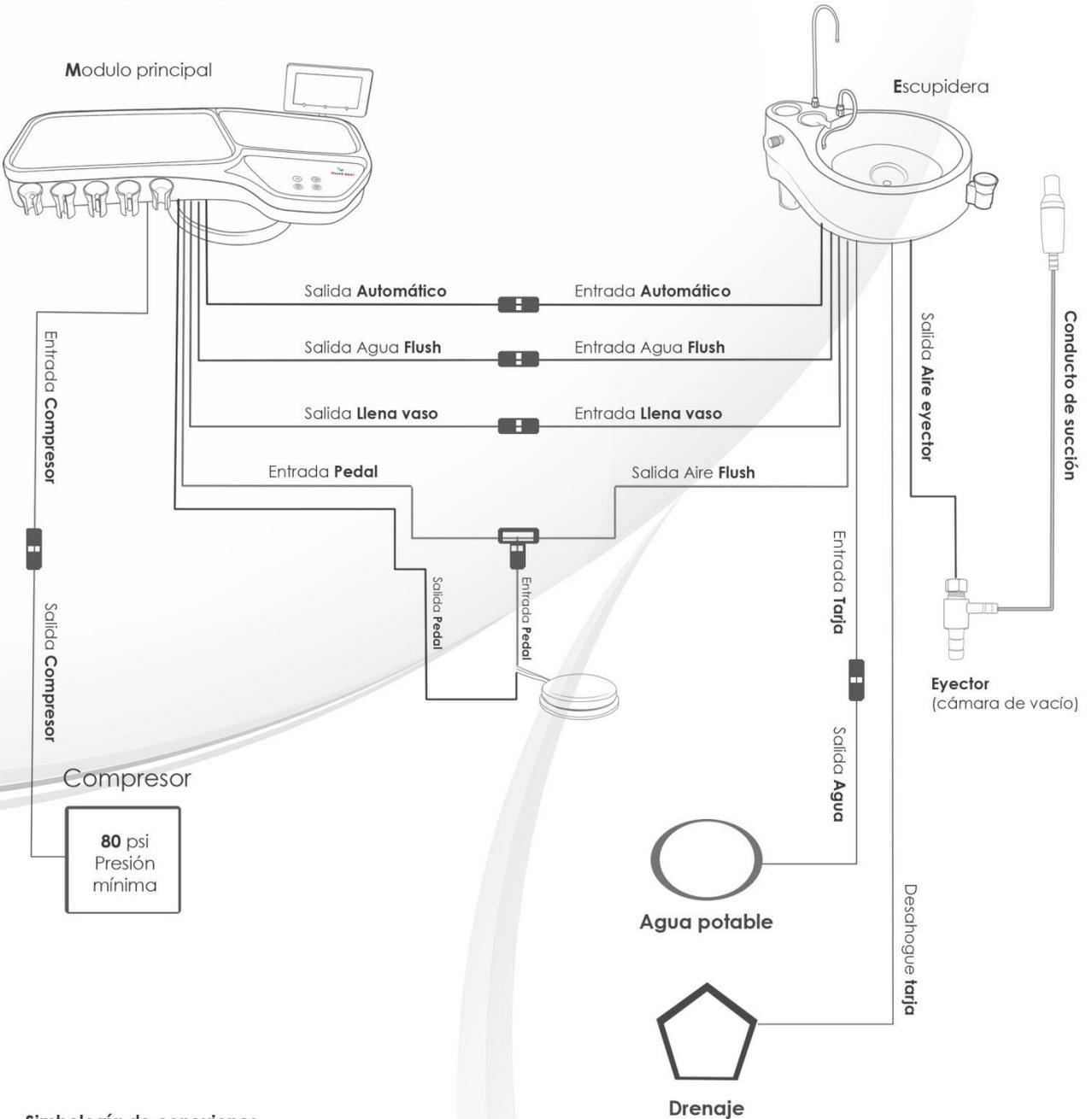


3 Funciones principales

3.1 Funciones principales Escupidera



3.3.7 Diagrama general de conexión Hidroneumática



Simbología de conexiones

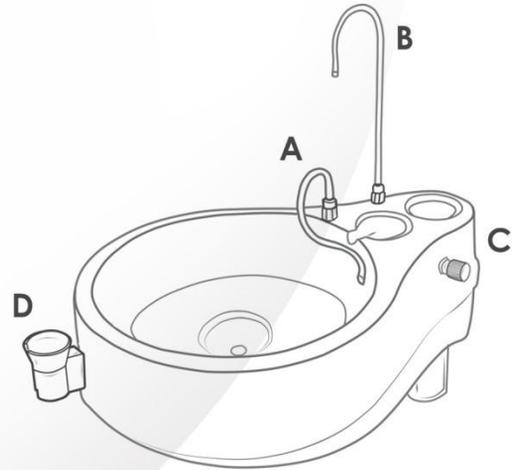


3 Funciones principales

3.4 Funciones principales Escupidera



3.4.1 Funciones principales componentes de escupidera



A Conector para lava tarja
Conector servidor de agua para lava tarja

B Conector para llena vaso
Conector servidor de agua para llena vaso

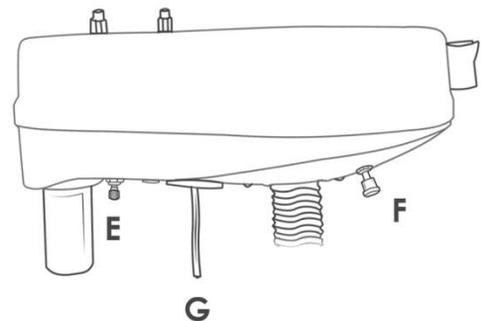
C Regulador de agua para lava tarja
Usado para dar paso o cortar el flujo de agua para el lavatarja.

D Soporte automático para eyector tipo venturi.

E Regulador de paso de aire para botella flush
Regula la presión de aire que pueda contener la botella de aire flush (sistema de agua medico)

F Válvula de desfogue flush
Dispositivo que permite o desvía el paso de aire en la botella flush

G Conector para botella flush



3 Funciones principales

3.4 Funciones principales Escupidera



3.4.1.2 Como regular el nivel de presión de agua para lava tarja

Regulador de paso de agua para lava tarja

Es usado para regular el flujo de agua para lava tarja. Además de servir para regular el paso de agua, tiene la función de evitar que el agua circule en la dirección contraria a la deseada (contra flujo).



Mayor cantidad de agua (+) Gira la perilla de la llave de paso hacia la derecha, esto es, en sentido contrario a las manecillas del reloj.



Menor cantidad de agua (-) Gira la perilla de la llave de paso hacia la izquierda esto es; en sentido a las manecillas del reloj.

3 Funciones principales

3.4 Funciones principales Escupidera

3.4.3 Como regular el sistema flush de tu unidad dental.

El sistema flush consiste en introducir aire a presión dentro de un contenedor de agua, en este punto el aire ejerce presión sobre el agua haciendo que el flujo se mayor en conductos de salida como jeringa triple, piezas de alta, pieza de baja y llena vaso.

A continuación se presenta el proceso adecuado para regular el sistema flush de la botella:

- ①  Verifique el que **compresor** proporcione a la unidad dental una presión mínima de aire de **80 psi** y no mayor a **100 psi**.



psi = libra por pulgada cuadrada



Verifica que en el manómetro de tu compresor de aire se encuentre indicando la presión deseada.

- ②  Regula el nivel de presión de aire con la cual deseas trabajar tus piezas de mano usando el regulador de alto flujo camozzi.

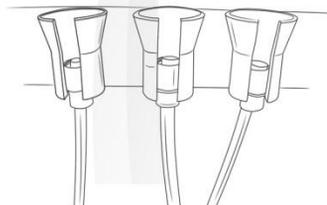
Antes de comenzar a regular el flujo de aire verifique que:



verificar que todos los conectores para piezas de mano se encuentren en su soporte automático respectivamente.

Conector para pieza de alta II

Conector para pieza de alta I
Conector para pieza de baja I



Soportes y conectores de modulo principal

3 Funciones principales

3.4 Funciones principales Escupidera



Libere el conector para pieza de alta I y conecte una pieza de mano.



Permita el flujo de agua a las piezas de mano al nivel medio de su totalidad (use regulador agua para piezas de mano).

Nota: en este paso la pieza de mano no expulsara agua. Solo se hace para permitir el libre flujo de aire y agua en el sistema interno de la unidad.



Mayor cantidad de agua (+) Gira la perilla de la llave de paso hacia la derecha, esto es, en sentido contrario a las manecillas del reloj.



active (presione) pedal neumático.



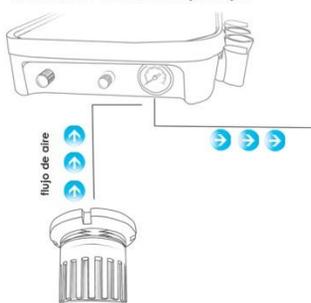
al activar el pedal la pieza de mano comienza a operar su sistema (paso de agua y **aire**)



Sin dejar de presionar el pedal regule la presión de aire usando el regulador de alto flujo camozzi

Para un trabajo óptimo se recomienda usar un nivel de presión mínimo de aire de 20 psi y/o no mayor a 40 psi. Esto disminuirá el desgaste innecesario de tus piezas de mano a si como alargara la vida de tus mangueras y válvulas neumáticas.

Manómetro del modulo principal



Regulador de alto flujo camozzi



Presión mínima de aire requerida



Límite máximo de presión sugerido

3 Funciones principales

3.4 Funciones principales Escupidera



El regulador de paso para sistema flush contiene un limitador de flujo, este delimita la cantidad de flujo de aire que pueda pasar por el regulador y asegura que no existan variaciones una vez que se haya especificado la cantidad de flujo de aire con la que se desea trabajar.



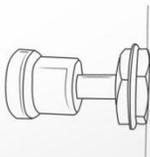
- ③ Libere el limitador de flujo.
Gire el seguro limitador de flujo hacia la izquierda como se muestra en la figura.



Izquierda libera el seguro limitador de flujo

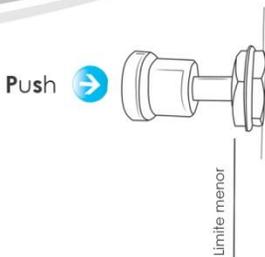


- ④ Active la válvula de paso de aire del sistema flush.



Si la válvula se encuentra afuera significa que el flujo del sistema flush se encuentra desactivado.

Para **activar**:



Presione la válvula hasta su límite menor y verifique que esta se haya activado en su totalidad.



Así debe quedar



3 Funciones principales

3.4 Funciones principales Escupidera

- ⑤  Regule el flujo de aire para la botella flush (Contenedor de agua) a un nivel de presión de 10 psi.

 Use regulador de flujo de aire para botella flush

 Es necesario contar con un manómetro externo a la unidad para determinar la presión correcta. (esta solo se usara para regular la presión de aire en la botella flush)

 No usar el manómetro de la unidad para determinar el nivel de presión de aire de la botella flush.



Menor flujo de aire (+) Gira la perilla del regulador de flujo de aire hacia la derecha, esto es, en sentido contrario a las manecillas del reloj.



Mayor flujo de aire (-) Gira la perilla del regulador de flujo de aire hacia la izquierda esto es; en sentido a las manecillas del reloj.

Resumen del paso 5 Método A

Regulador de flujo para botella flush



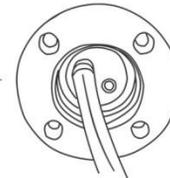
Regula (+ -) la presión de aire a 10 psi para botella flush.

Manómetro



Verifica que el manómetro externo indique la presión de flujo de 10 psi.

Conector para botella flush



Verifique que exista flujo de aire en el conector para botella flush.

3 Funciones principales

3.4 Funciones principales Escupidera



- ⑤  Regule el flujo de aire para la botella flush a un nivel de presión de 10 psi.

 Use regulador de flujo de aire para botella flush

 No usar el manómetro de la unidad para determinar el nivel de presión de aire de la botella flush.

- ⑤.1 Cierre en su totalidad el flujo de aire para botella flush.



Menor flujo de aire (+) Gira la perilla del regulador de flujo de aire hacia la derecha, esto es, en sentido contrario a las manecillas del reloj.

- ⑤.2 Permita el flujo de aire mínimo para botella flush

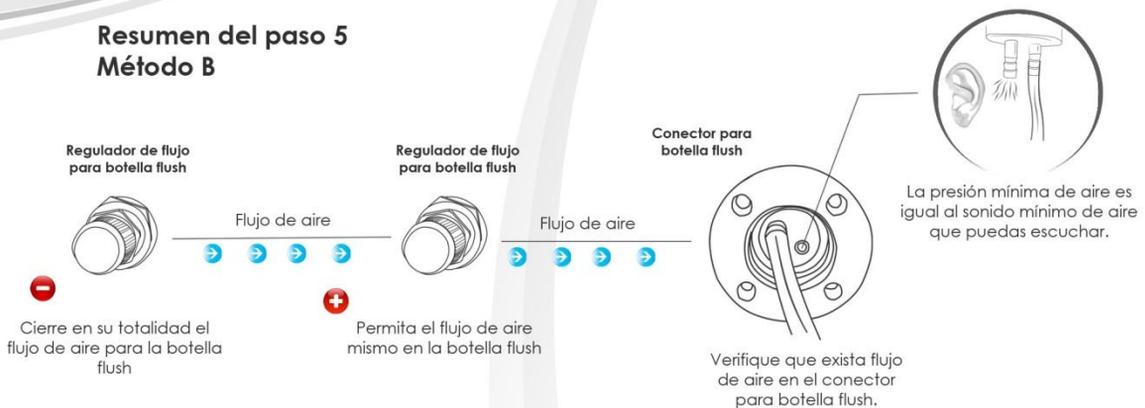


Mayor flujo de aire (-) Gira la perilla del regulador de flujo de aire hacia la izquierda esto es; en sentido a las manecillas del reloj.

¿Cómo se cual es la presión mínima de aire para la botella flush?

Es el nivel mínimo de sonido que se puede oír en el conector de botella al permitir el flujo de aire.

Resumen del paso 5 Método B



3 Funciones principales

3.4 Funciones principales Escupidera

- ⑥  Activa el seguro limitador de flujo del regulador.

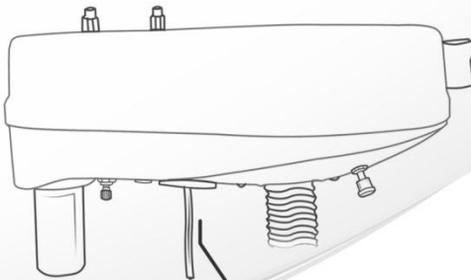


Girar el seguro limitador de flujo hacia la derecha, esto asegura que no existan variaciones de flujo de aire en la botella flush



gire solo el seguro limitador de flujo, esto es sin la perilla del regulador.

- ⑦  Coloca la botella flush en el conector de botella y verifica que no existan fugas de aire y agua.



Verifique que no existan fugas de aire y agua.



Conector de botella flush