

## Especificaciones para las instalaciones prediales

El conocimiento de las especificaciones para las instalaciones prediales de los consultorios contribuye para su desempeño y durabilidad. Por lo tanto, antes de instalar su equipo, lea atentamente este Manual. Todas las informaciones, ilustraciones y las especificaciones de este manual están basadas en los datos existentes en la época de su publicación. Nos reservamos el derecho de efectuar modificaciones a cualquier momento, tanto del producto, cuanto de este Manual, sin previa notificación.

Las instalaciones de los consultorios deben ser realizadas por técnico autorizado por Alliage, bajo pena de perder la garantía.

El diseño, dimensionamiento y la ejecución de las instalaciones prediales deben ser realizados por profesionales específicos de acuerdo a las normas y a la legislación vigentes.

Las especificaciones contenidas en este manual están basadas en las orientaciones normativas de ABNT.

## Posicionamiento del consultorio

Para obtener la mejor distribución de espacios en el consultorio, deberá ser escogido un lugar que permita la instalación ergonómica de los equipos, para que el profesional obtenga condiciones ideales de ambientación y de integración al trabajo, mejorando su calidad y productividad. Por eso la instalación de los equipos debe ser realizada de acuerdo con las normas recomendadas por I.S.O. (Organización Internacional de Normalización) y F.D.I. (Federación Dental Internacional) Para análisis del equipo de acuerdo a su localización en el consultorio, I.S.O./F.D.I. determinaron dividir la sala en áreas. Para demarcar estas áreas, idealizar un mostrador de reloj, donde el centro sea el eje de los punteros y corresponda a la boca del paciente acostado en el sillón odontológico posicionado en la horizontal.

• En torno de este centro, trazar tres círculos concéntricos, A, B y C de radios 0,5; 1,0; 1,5 metros respectivamente.

• La posición de 12 horas es siempre indicada por la cabeza del paciente. De esta forma, el eje 6-12 horas, divide la sala en dos áreas: sobre el sillón odontológico (área del cirujano dentista) y abajo (área del ayudante).

• El área limitada por el círculo A, de 0,5 metros de radio, corresponde a la Zona de Transferencia, donde todo lo que se transfiere a la boca del paciente debe estar situado, como son los instrumentos y las piezas manuales del Equipo. En esta área también deben estar ubicados las dos banquetas, del cirujano dentista y del ayudante.

• El círculo B de 1,0 metro de radio limita el Área Útil de Trabajo (espacio máximo de alcance), que puede ser alcanzado con el movimiento del brazo estirado. En esta área deben estar las mesas auxiliares y el cuerpo del Equipo.

• El círculo C de 1,5 metros de radio, limita el área total del consultorio. En esta área quedan ubicados los armarios fijos y las cubas, de modo que al abrir los cajones, deben quedar dentro del círculo B.

## Aire comprimido

Las instalaciones de aire comprimido deben ser exentas de partículas sólidas, líquidas y aceite. Dimensione la red de aire comprimido entre 80 a 120 PSI e instale el compresor de aire cerca del punto de suministro

para evitar pérdidas.

Evitar la instalación del compresor en dependencias sanitarias tales como baños y lavatorios, para minimizar la contaminación del aire utilizado en los consultorios.

Se debe instalar un filtro de aire con regulador de presión en cada consultorio utilizando un codo de ¼ x 10 mm en la entrada y un codo de ¼ x 6 mm en la salida.

Las tuberías de aire comprimido deben tener una pendiente del 5% al 10% en la dirección del flujo de aire y una válvula de drenaje automática en el punto más bajo de la tubería.

En las instalaciones utilizar preferentemente tubos de Poliuretano de 10mm.

## Electricidad

Utilizar disyuntor correctamente dimensionado para proteger los equipos instalados.

Separar los circuitos eléctricos de los equipos de acuerdo a su potencia. Instalar el consultorio, compresor, bomba de vacío, rayos x y el autoclave en circuitos independientes.

Conectar a tierra todos los puntos de alimentación eléctrica de los equipos.

## Agua

Utilizar solamente agua limpia y potable en el consultorio.

En las instalaciones utilizar tubos de PVC.

Instalar registro de agua para cada consultorio.

Instalar registro de agua para la Bomba de Vacío.

## Desagües

Las tuberías de desagüe deben tener inclinación de 2% a 5% en el sentido del flujo del desagüe.

Utilizar tramos independientes para el desagüe de las cubas y lavatorios, del sillón odontológico y de la bomba de vacío. Conectar los tramos de desagüe solamente en una caja sifonada.

En las cajas sifonadas utilizar preferencialmente tapa ciega o rejilla con cierre.

En las uniones utilizar solamente piezas a 45° para evitar bloqueos y el correcto direccionamiento al desagüe.

Instalar en la red de desagüe, ramal de ventilación para evitar presión negativa en el interior de la tubería.

Utilizar tubos de PVC rígidos.

## Succión Alta Potencia

Las tuberías de desagüe de la succión de alta potencia deben ser hechas con tubos de PVC rígidos, con 25mm de diámetro, uniones a 45° e inclinación en el sentido del flujo.

Las instalaciones de comando eléctrico de la succión de alta potencia deben ser hechas en paralelo cuando se utilicen en más de un consultorio.



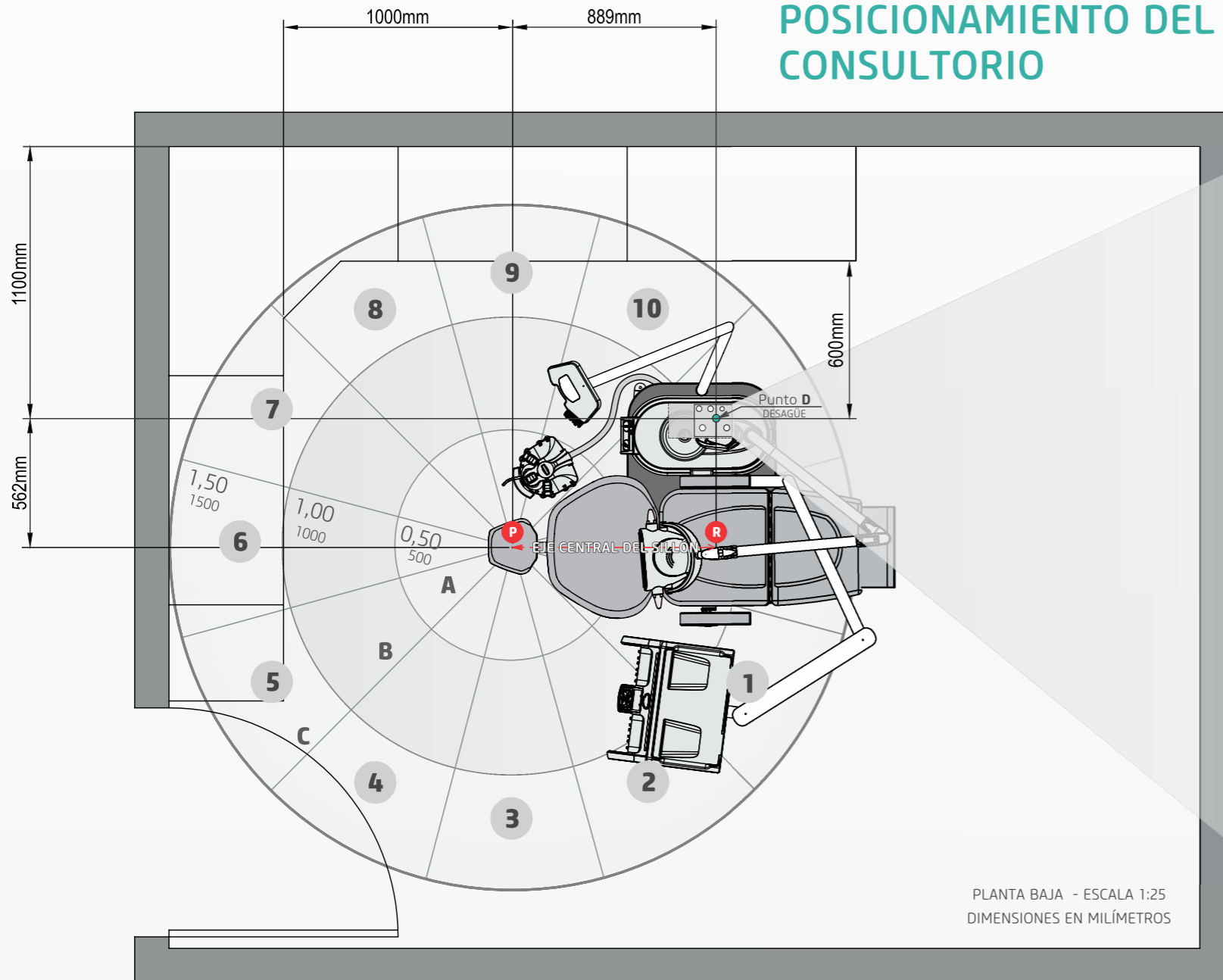
# MANUAL DE PRE INSTALACIÓN

ESPECIFICACIONES PARA LAS INSTALACIONES PEDIALES DE LOS CONSULTORIOS

## Especificaciones Técnicas para el dimensionamiento de las instalaciones

Equipo	Consumo aire l/min	Consumo agua l/min	Voltaje (V)	Potencia (VA)
Sillón odontológico	-	-	110 / 127 o 220	350
Venturi	25	-	-	-
Vac Plus	35	-	-	-
Micromotor	50	0,09	-	-
Alta rotación	35	0,09	-	-
Jeringa Triple	19	0,13	-	-
Rayos X	-	-	127 o 220	1200
Bomba Vacío 1/2 HP	-	0,4	Bi-volt (conmutador)	1220
Bomba Vacío 1 HP	-	0,4	Bi-volt (conmutador)	1690
Autoclave 12L	-	(ver manual)	Bi-volt (conmutador)	1600
Autoclave 21L	-	(ver manual)	Bi-volt (conmutador)	1700
Compresor 40L	-	-	127 o 220	830 / 1100
Compresor 65L	-	-	127 o 220	1660 / 2200
Compresor 150L	-	-	220	2948

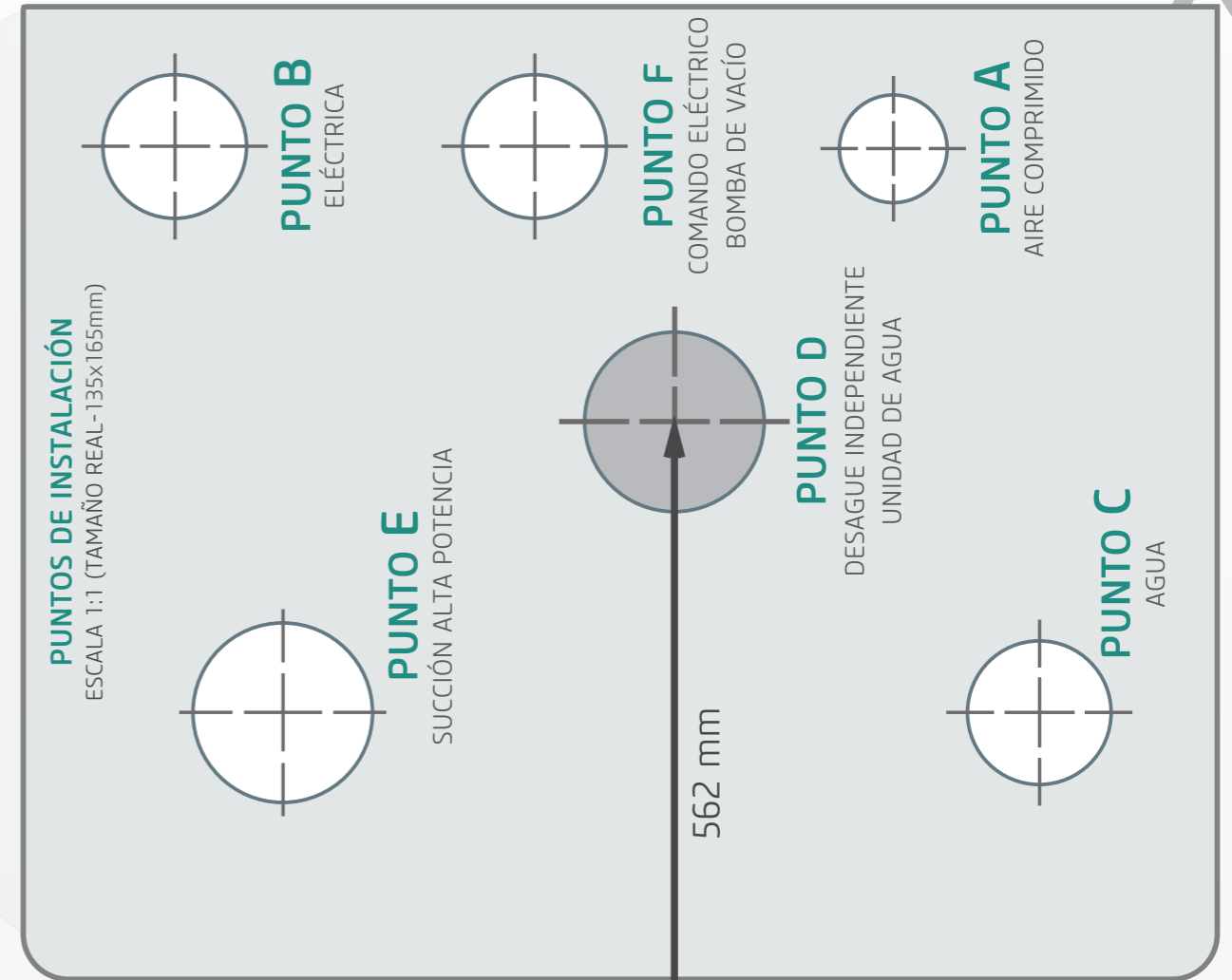
## POSICIONAMIENTO DEL CONSULTORIO



Considerar 889mm del punto R hasta el punto P

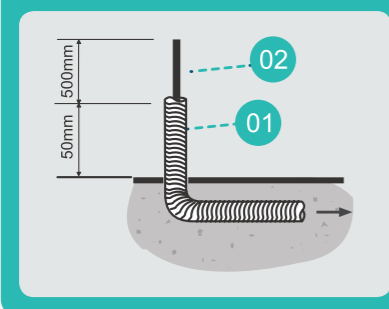
R - Intersección entre el punto D y el eje central del sillón

P - Punto de trabajo del apoyo de la cabeza



— — — — — EJE CENTRAL DEL SILLÓN — — — — — PUNTO R

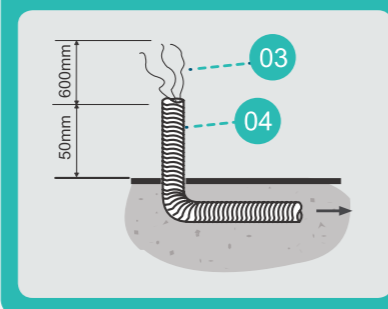
### PUNTO A Aire comprimido



↑ Alimentación de aire

- 01. Electroducto flexible corrugado Ø20mm
- 02. Tubo de poliuretano de 10 mm

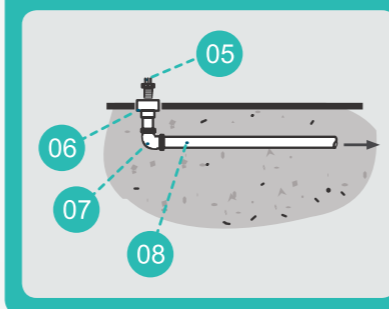
### PUNTO B Electricidad



➔ Conectado a la red de electricidad

- 03. 3 cables 2,5mm<sup>2</sup>
- 04. Electroducto flexible corrugado Ø20mm

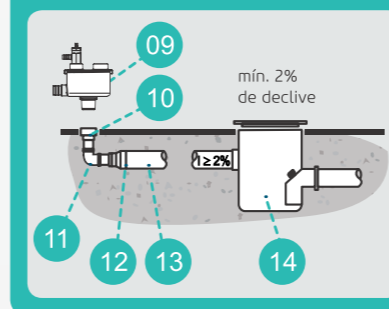
### PUNTO C Agua



➔ Conectado a la red de agua

- 05. Conexión entrada de Agua Ø1/2"
- 06. Niple soldable con casquillo de latón Ø20mm x 1/2"
- 07. Codo de 90° soldable Ø20mm
- 08. Tubo de PVC rígido, soldable Ø20mm

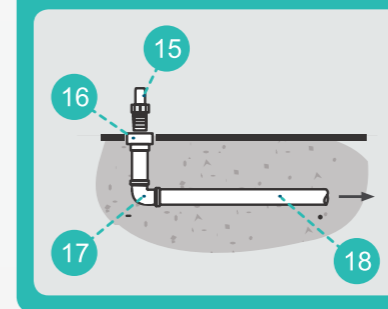
### PUNTO D Desagüe independiente para la Unidad de agua



09. Amortiguador

- 10. Niple soldable con casquillo de latón Ø25mmx3/4"
- 11. Codo de 90° soldable Ø25mm
- 12. Casquillo de reducción soldable largo
- 13. Tubo de PVC rígido, soldable Ø40mm
- 14. Caja sifonada 150x150x50mm

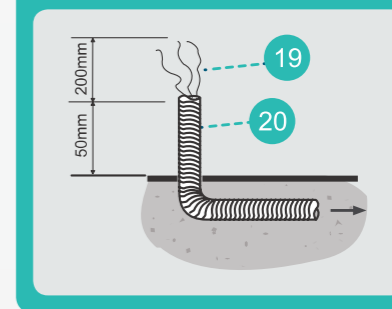
### PUNTO E Interconexión de succión con la Bomba de Vacío



➔ Interconexión de los puntos "E" caja de conexión y Bomba de Vacío

- 15. Adaptador para manguera Ø3/4"
- 16. Niple soldable con casquillo de latón Ø25mmx3/4"
- 17. Codo de 90° soldable Ø25mm
- 18. Tubo de PVC rígido, soldable Ø25mm

### PUNTO F Comando eléctrico de los aspiradores Bomba de Vacío



➔ Interconexión de los puntos "F" caja de conexión y Bomba de Vacío

- 19. 3 cables 0,75mm<sup>2</sup> (colores diferentes)
- 20. Electroducto flexible corrugado Ø20mm