



Asociación Española del Sistema QXCI / SCIO  
Sr. Xavier Ruiz – Presidente Teléfono:  
Tel +34 902-012-433  
Fax: +34 93 429 88 63  
Página Web: <http://www.biorresonancia.com>  
Correo Electrónico: [aeqxci@biorresonancia.com](mailto:aeqxci@biorresonancia.com)

## Especificaciones del ordenador para el ‘Clasp32’

---

### ‘Cache’ y RAM (Random Access Memory – Memoria de Acceso Aleatorio)

La diferencia entre los diferentes tipos de CPU (Central Processing Unit – Unidad de Proceso Central), es la velocidad, y el ‘cache’ (La memoria incluida dentro del procesador mismo). Un CPU AMD\* normalmente será más veloz que un CPU Intel\*\* a la misma velocidad. El CPU Celeron\*\*\* normalmente tendrá menos ‘cache’.

El ‘Clasp32’ (El software requerido por el ‘QXCI’ y el ‘SCIO’), primero buscará espacio en el ‘Cache’, esto se efectúa a alta velocidad. Si no encuentra el espacio suficiente entonces acudirá a la memoria en la tarjeta ‘madre’, un poco más lento pero aún muy rápido (Este es el RAM). Si aún no encuentra el espacio suficiente entonces irá al disco duro (Lento), y ejecutará sus instrucciones. Esto, sin embargo solo pasa con el ‘Clasp32’ con un RAM muy bajo (256 MB). El programa funcionará muy lentamente y no es aconsejable en lo mínimo.

El ‘Clasp32’ es una aplicación muy grande que funciona en tiempo real. El sistema operativo ‘Windows’ no funciona en tiempo real. El ‘Clasp32’ interrumpe al sistema operativo y se apodera del CPU para convertirlo en un ‘generador de frecuencias’ en tiempo real e interactuar con el paciente a través de los electrodos. Una vez la información ha sido generada por el ‘Clasp32’ recurrirá al sistema operativo para hacer sus calculaciones y operar la base de datos.

De ahí que se requiera un ordenador con grandes prestaciones. En adición el motor de la base de datos del ‘Clasp32’ (La columna vertebral del programa), usada es el ‘Borland DataBase Engine’. Dada la fenomenal cantidad de información generada, dicha base de datos funciona al límite de su capacidad. Los creadores del ‘Borland’ no conocen otro programa que use tan plenamente sus capacidades. Las especificaciones para el ‘Clasp32’ se centran en el ‘RAM’ pero el ‘Cache’ ha de ser tenido en cuenta, así como lo siguiente.

Es aconsejable dedicar un ordenador al programa. Sin embargo, si esto no es posible entonces es recomendable no instalar otros programas de tipo médico para evitar conflictos de intereses. Además es recomendable solo instalar el software indicado por nosotros así como seguir las instrucciones de preparación y mantenimiento del ordenador. Para el ‘QXCI’ evitar las marcas ‘Toshiba’, IBM, ‘Acer’ y los ordenadores clonados, ya que estos tienden a presentar problemas debido a su arquitectura (La manera en que los componentes están interconectados), y diferencia en la velocidad de sus chips. El ‘Clasp32’ sin embargo presenta la opción de compensar esta última diferencia en caso de ser más lento. Para el ‘SCIO’ cualquier ordenador que tenga las especificaciones mínimas recomendadas funcionará ya que la caja de interfase incluye su propio procesador.

### Otras Especificaciones

- Pentium 4 con velocidad del CPU superior a 1 GHz y no del tipo ‘Celeron’, debido al factor de ‘Cache’.
- Disco Duro: El programa en sí mismo requiere aproximadamente 2 GB de instalación. Siempre se deben mantener al menos 5 GB libres en el disco duro para que el mantenimiento se pueda llevar a cabo.
- RAM mínima 512 MB
- Se requieren ‘Puerto Paralelo’ y ‘Puerto de Serie’. La caja de interfase del ‘QXCI’ se conecta al ‘Puerto Paralelo’. La caja de interfase del ‘SCIO’ se conectará al ‘Puerto de Serie’ o a un puerto ‘USB’ usando un adaptador. El ‘Puerto Paralelo’ es más lento pero usa varios canales de comunicación. El ‘Puerto de Serie’ es más veloz pero tiene un solo canal de información.
- USB Ports: Hay dos tipos ‘USB 1’ y ‘USB 2’. Este último es más rápido. Todos los ordenadores actuales incluyen estos dos puertos. Muchas impresoras actuales se conectan a estos puertos.
- Monitor de calidad TFT/XGA\*\*\*\*: El tamaño de píxeles debe ser establecido a 1280x1024 como mínimo para una visión óptima del ‘Clasp32’, y para los panorámicos la mínima son 1280x800
- Tarjetas de video y sonido: Imprescindibles y de las mejores calidades posibles.



Asociación Española del Sistema QXCI / SCIO  
Sr. Xavier Ruiz – Presidente Teléfono:  
+34 93 358 14 63  
Fax: +34 93 429 88 63  
Página Web: <http://www.biorresonancia.com>  
Correo Electrónico: [aeuqxi@biorresonancia.com](mailto:aeuqxi@biorresonancia.com)

---

- El Sistema Operativo: Recomendamos 'Windows XP Professional' ya que es el más estable y el usado para el desarrollo del software 'Clasp32'.
- 

\* **Advanced Micro Devices:** Empresa que fabrica circuitos integrados para ordenadores personales y de redes.

\*\* **Intel:** Corporación Norteamericana con base en California, EE. UU. Son los mayores fabricantes de una vasta variedad de componentes electrónicos para ordenadores.

\*\*\* **Celeron:** El ultimo procesador el la 'Intel Corporation'. Más lento que un chip 'Pentium', ya que fue diseñado para el segmento del mercado con menor poder adquisitivo.

\*\*\*\* **TFT/XGA:** Thin Film Technology / Extended Graphics Array – Tecnología de Pantalla Plana que permite visualizar hasta 65000 colores diferentes.

*Esta comunicación es privada, confidencial y sujeta al secreto profesional (Ley 15/1999). Está prohibida su divulgación o copia por cualquier medio o persona distinta del destinatario. Si lo ha recibido por error, se ruega avisar al emisor y destruirla.*

CEFIRO S.L. C/ Paseo Fabra y Puig, 326 El<sup>2</sup>a- 08031 BARCELONA- ESPAÑA

Tel./Fax 93 429 88 63/ 902 012 433

[cefiro@biorresonancia.com](mailto:cefiro@biorresonancia.com)