

**EXPEDIENTE PASA 2024-7-090**

## **SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UN CAMPÍMETRO AUTOMÁTICO PARA EL SERVICIO DE OFTALMOLOGÍA DEL HOSPITAL CLÍNICO SAN CARLOS**

### **INFORME TÉCNICO**

#### **PROVEEDOR: CARL ZEISS MEDITEC**

Por favor, para cumplimentar el documento, haga clic en la casilla de la opción que corresponda (en caso de modificación, vuelva a hacer clic para borrar la opción errónea). En caso de incumplimiento, debe justificarse el motivo del mismo. Muchas gracias

#### **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARTICULARES DEL SISTEMA:**

☒ Exploración del campo visual con sistema de proyección:

- Campo temporal hasta 90°
- Distancia entre ojo y estímulo 30 cm
- Iluminación de fondo de al menos 31 ASB
- Color del fondo blanco o amarillo

☒ Estímulos luminosos:

- Duración del estímulo 200 ms
- Tamaños de estímulos I-V según Goldman
- Intensidad luminosa variable
- Color del estímulo blanco, rojo y azul

☒ Objetivos de fijación:

- central
- inferior
- con descentramiento

☒ Tipos de pruebas:

- Blanco/Blanco
- Azul/Amarillo
- Binocular
- Cinéticas

- ☒ Control de fijación:
  - Mancha ciega, Heijl-Krakau
  - Vídeo-monitor ocular
  - Seguimiento de cabeza, mirada y vertex
  
- ☒ Pruebas de umbral que incluyan:
  - Análisis cuantitativo mediante medición del umbral en cada punto de la prueba, incluido el umbral foveal, con utilización de diferentes estrategias rápidas compatibles entre sí en el estudio de progresión, con velocidad adaptativa a la capacidad de respuesta del paciente. Debe incluir test de campo central de 30, 24 y 10 grados, de mácula, de escalón nasal y de campo superior de 60 grados, así como un test que combine puntos del test de 24 grados con puntos del test de 10 grados. Medición automática de la pupila.
  
- ☒ Pruebas de supra-umbral que incluyan:
  - Modo de corrección de edad o modo relacionado con el umbral y estrategias de detección en dos zonas, tres zonas o cuantificación de defectos. Debe incluir tests: de campo central de 40, 64, 76 y 80 puntos; Armaly central, de campo visual completo y escalón nasal; periférico de 60 puntos; campo visual completo de 81, 120, 135 y 246 puntos; campo visual superior de 36 y 64 puntos; y pruebas de Esterman (monocular y binocular).
  
- ☒ Informes que incluyan:
  - En una misma hoja índices de fiabilidad, mapa de escala de grises, numérico y de probabilidad, prueba de hemicampo de glaucoma, índice de campo visual, desviación media, desviación total y desviación con eliminación de defectos del campo visual producidos por cataratas o defectos refractivos no corregidos
  - Resumen de todos los campos
  - En una misma hoja análisis de progresión del glaucoma con inclusión de valores basales, con escala de grises, gráfica de progresión por índices globales (análisis de tendencia) y gráfica de evolución por puntos (análisis de eventos).
  
- ☒ Conexiones USB en el instrumento.
  
- ☒ Impresora láser color y teclado de ordenador.
  
- ☒ Ordenador y monitor táctil integrados en el campímetro.
  
- ☒ Mesa asimétrica eléctrica apta para el uso con silla de ruedas.

**REQUERIMIENTOS INFORMÁTICOS DEL SISTEMA: .**

**CUMPLIMIENTO DEL PLIEGO DE PRECRIPCIONES TÉCNICAS:**      **Cumple con todos los requerimientos exigidos.**

En Madrid, a 5 de septiembre de 2024

**JULIAN GARCIA  
FEIJOO -**

Firmado digitalmente por  
JULIAN GARCIA FEIJOO -

Fecha: 2024.09.13  
13:35:15 +02'00'

Fdo.:Prof. Dr. J. García Feijóo

---

**Jefe del Servicio de Oftalmología HCSC**