

Exp.: P.A. HCCR 20/2024-SU  
A/SUM-042765/2024

Objeto: SUMINISTRO DE SOLUCIONES VISCOELÁSTICAS PARA CIRUGÍA/EXPLORACIÓN INTRAOCULAR CON DESTINO AL HOSPITAL CENTRAL DE LA CRUZ ROJA.

## CONTESTACIONES A CONSULTAS DE EMPRESAS

### 1-PREGUNTA:

Con referencia al Lote 3 SOLUCIÓN VISCOELÁSTICA ÁCIDO HIALURÓNICO ESTÁNDAR.

Solicitan Viscosidad: 55.700 +/- 8.200 cP. ¿A qué tipo de viscosidad se refieren?

Si se trata de viscosidad de corte a 0.01Hz, creemos que los valores no parecen correctos ya que deberían ser de 557.000 +/- 82.000 cP

### CONTESTACIÓN:

La viscosidad solicitada en el pliego es de  $55.700 \pm 8.200$  cP (centipoises) a una tasa de cizalla de 1 s<sup>-1</sup> (T= 25 °C). Ésta es la viscosidad alcanzada cuando la velocidad de corte o índice de cizallamiento (velocidad a la que se mueve el V cuando se le aplica una fuerza o velocidad a la que se mueve un instrumento dentro del V) es media, por ejemplo, cuando se implanta la lente.

Cuanto más alta es la velocidad de corte, más baja es la viscosidad del visco requerido, existen 3 velocidades de corte:

- Cero: V en reposo después de ser inyectado.
- Medio: al introducir la LIO con la CA llena de V.
- Alto: cuando inyectamos V y pasa por la cánula a gran velocidad.

La viscosidad exigida en el pliego corresponde a una velocidad de corte media, es decir, cuando se introduce la lente en la cámara anterior llena de viscolástico, en ese momento se necesita un visco que tenga una viscosidad media de 55.700 para facilitar la introducción de la lente y disminuir las complicaciones durante la cirugía.

La velocidad de corte o tasa de cizalla se mide en unidades llamadas “reciprocal seconds (sec<sup>-1</sup> o 1/sec), no en hercios, como indican. La viscosidad indicada no corresponde a una tasa de cizalla de 0,01 hz, corresponde a una tasa de cizalla mayor, por eso la viscosidad es menor y no de 557.000.

Madrid, a 11 de diciembre de 2024

LA DIRECTORA DE GESTIÓN

Firmado digitalmente por: MAS CEBRIAN M. ESTRELLA  
Fecha: 2024.12.11 11:43