



C-36-001498

CERTIFICADO DE CALIDAD BIOMECÁNICA

UMANA

Centro Sanitario de Análisis Biomecánico (C-36-001498)

CERTIFICA

que el producto



SILLA SENSE



desarrollado y comercializado por
GRUPO FORMA 5 S.L.U.

posee un ergodiseño
BUENO [7,45 puntos]

para la salud y el confort de los usuarios en relación al comportamiento térmico,
al confort de contacto, y a la deformación raquídea
(según se concreta en el anexo técnico).

UMANA garantiza la exactitud y objetividad de las pruebas biomecánicas, que han sido realizadas bajo estrictos protocolos de estudio y permiten obtener los valores de los parámetros de análisis de forma instrumental directa y sin intervención humana.

Director Técnico
Xavier Alfonso Cornes

19 de noviembre de 2014

lmana
Ingeniería biomecánica
C.I.F. B-36.970.226

C-36-001498

CERTIFICADO DE CALIDAD BIOMECÁNICA

ANEXO TÉCNICO

Valoración desglosada de la calidad biomecánica de la silla SENSE (FORMA 5)

| Parámetro Biomecánico | | Valor | Explicación de resultados |
|-------------------------|-------------------|-----------|---|
| Valoración Térmica | Asiento | Bueno | (1) El asiento presenta un buen comportamiento térmico para el apoyo de nalgas-muslos de los usuarios, ya que provoca una Tª epitelial límite de 32,2°C . (2) Esta temperatura límite está dentro del rango de confort, y disminuye la tendencia a la sudoración en nalgas-muslos. |
| | Respaldo | Muy Bueno | (1) El respaldo presenta un muy buen comportamiento térmico para el apoyo de espalda de los usuarios, ya que provoca una Tª epitelial límite de 31,8°C . (2) Esta temperatura límite está dentro del rango de máximo confort, y disminuye la tendencia a la sudoración en la espalda. |
| Valoración de Presiones | Asiento | Apto | (1) El asiento presenta un comportamiento elástico apto para el apoyo de nalgas-muslos de los usuarios, ya que provoca presiones medias de 30,2mmHg, y presiones máximas de 108,6mmHg . (2) Estas presiones están por término medio dentro del rango de confort. |
| | Respaldo | Muy Bueno | (1) El respaldo presenta un comportamiento elástico muy bueno para el apoyo de espalda de los usuarios, ya que provoca presiones medias de 8mmHg, y presiones máximas de 34,8mmHg . (2) Estas presiones están dentro del rango de máximo confort. |
| Valoración Raquídea | Lumbar | Apto | (1) El respaldo presenta unas prestaciones aptas para el apoyo de la espalda lumbar, ya que provoca deformaciones angulares en las unidades vertebrales lumbares del -52,9% . (2) Estas deformaciones están dentro del rango de confort. |
| | Torácica Inferior | Regular | (1) El respaldo presenta unas prestaciones regulares para el apoyo de la espalda torácica inferior, ya que provoca deformaciones angulares en las unidades vertebrales torácicas inferiores del 2,8% . (2) Estas deformaciones están por debajo de los rangos de confort. |
| | Torácica Superior | Apto | (1) El respaldo presenta unas prestaciones aptas para el apoyo de la espalda torácica superior, ya que provoca deformaciones angulares en las unidades vertebrales torácicas superiores del 14,5% . (2) Estas deformaciones están dentro de los rangos de confort. |
| | Cervical | Apto | (1) El respaldo presenta unas prestaciones aptas para el posicionamiento de la zona cervical, ya que provoca deformaciones angulares en las unidades vertebrales cervicales (en visión horizontal) del -10,3% . (2) Estas deformaciones están dentro de los rangos de confort. |

| | |
|-----------|-------|
| Excelente | <8 |
| Bueno | 6,5-8 |
| Apto | 5-6,5 |
| Regular | 2,5-5 |
| Malo | <2,5 |