

	FICHA TÉCNICA DE EQUIPAMIENTO CLÍNICO Y MOBILIARIO DNES
CÓDIGO DNES Nº	EQU-45-R01
FECHA VIGENCIA:	20-dic-15
NÚMERO REVISIÓN:	PRIMERA
DATOS GENERALES	
NOMBRE GENÉRICO	EQUIPO DE BIOMECAÍNICA
DEFINICIÓN	Equipo que proporcione datos cuantitativos del examen y del análisis de los problemas posturales y de marcha, alteraciones de carga y las deficiencias musculares que no se pueden medir con un simple análisis visual o por medio de una cámara de video convencional.
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
ATRIBUTO	VALOR
Exámenes que realice	Mínimo: Parámetros espaciotemporales, variaciones de los ángulos articulares, fuerzas de reacción en contacto con el suelo, momentos de potencias de las articulaciones, Índice de desviación de la marcha, cálculo de las longitudes musculares, señales de electromiografía, grabación de video.
Funciones mínimas	Análisis integral de la cinemática, la cinética y electromiografía. -Visualización en tiempo real de todas las señales sincronizadas con los videos tomados desde diferentes planos. -Comparación simultánea de la acción de todos los músculos. -Comparación de las diferentes sesiones de uno varios pacientes en una misma gráfica. -Construcción de un grupo de estadísticas de acuerdo a los parámetros personalizados. -Detalle de las pruebas y la agregación grupal de acuerdo a diferentes criterios establecidos por el usuario del laboratorio. -Cálculo automático de los valores promedio de los distintos parámetros para cada grupo -Comparación automática del movimiento con relación a los parámetros de normalidad
Protocolos	Mínimo: Davis, Helen Hayes, Lamb, Cast, Foot Model
Registro	Integración del almacenamiento de datos, textos, video y gráficas.
Grabación de Video	Exportación de fotogramas de video en relación a cada momento del ciclo de la marcha. -Reproducción, procesamiento y captura de clips de las imágenes adquiridas. -Exportación automática de fotogramas de video relacionados con los eventos pre-definidos durante las pruebas. -Entrada de notas y comentarios sobre el cuadro individual
Sistema para captura, procesamiento y sincronización de datos	Adquisición de alta frecuencia de hasta 2000Hz
	Resolución de hasta 2048 x 2048 píxeles
	Identificación automática del marcador
	Funcionamiento sin ninguna pérdida de precisión y exactitud, incluso en entornos con condiciones de iluminación críticas
	Con canales analógicos para la conexión y sincronización de las señales de: electromiógrafos con salidas analógicas, plataformas de fuerza, cintas de correr cicloergómetros, dispositivos hápticos
	De forma integrada con todos los electromiógrafos BTS, piso modular digital de BTS P-6000, Sistemas de G-sensor y videoVIXTA BTS, sensor inercial BTS, Hardware y software de accesorios para el control directo el sistema y la integración con sistemas de terceros
Sistema optoelectrico	Sistema de mínimo 8 cámaras optoelectrónicas
	Cámaras infrarrojas.
	Resolución de mínimo 2 Megapixels
Estación de trabajo	Con multiprocesador de mínimo 24 unidades de procesamiento
	Con mínimo dos (2) pantallas de mínimo 24pulgadas
Monitor para estación de trabajo	Mínimo un (1) Monitor LCD o LED, de mínimo 21 pulgadas
Frecuencia de adquisición a máxima resolución	Mínimo 320 fotogramas por segundo
Número de marcadores detectados simultáneamente	Ilimitado
Unidad de electromiografía	Inalámbrica
	Mínimo 8 canales o sondas
	Receptor USB
	Uso de mínimo, 8 sondas simultáneamente
	Seleccionable entre EMG, electrogoniómetros y pedal
	Que evalúe mínimo: patologías neurológicas y ortopédicas, evolución del déficit motor, terapia de rehabilitación, la optimización del entrenamiento deportivo.
	Sondas equipadas con memoria intermedia
	Frecuencia de muestreo de mínimo 1 KHz
	Resolución de mínimo 16 bits
	Software completo con licencia para análisis de señales EMG
Estación de carga EMG	Para acoplamiento de las sondas EMG, con batería interna.
Pantalla de control	Mínimo una (1) pantalla de mínimo 60"
Plataformas de fuerza	Mínimo 6 plataformas de fuerza
	Basadas en sensores piezoeléctricos o galgas extensiométricas
	Totalmente digitales
	Equipada con mínimo 12 sensores para cada plataforma
	Software completo para manejo de las plataformas
	Resolución de mínimo 16 bits
Sistema de cámaras de video	Cámaras IP
	Digitales a color
	Resolución de mínimo 0,3 Mega pixels
	Frecuencia de adquisición de mínimo 25 fotogramas por segundo
	Alimentadas via ethernet
Software	Para análisis de la marcha
	Para el análisis postural y de equilibrio
	Para crear protocolos de análisis definidos por el usuario
Accesorios	Un (1) concentrador/cargador a travez de ethernet
	50 electrodos pre gelificados
	Un (1) cargador de sondas EMG
	Un (1) bolso de transporte para sondas EMG
	Un (1) kit de marcadores
	Un (1) kit de calibración
	Un (1) pelvímtero
	Un (1) lente, para cada cámara, seleccionable entre fijo y zoom
	Soportes para cada cámara
	Un (1) láser
	Escritorio para estación de trabajo
	Mouse, teclado
Energía / Alimentación	110~120 V AC.
Certificados de Calidad	FDA o CE.
Garantía técnica fabricante	Garantía técnica de 2 años a partir de la fecha de aceptación definitiva del equipamiento
Mantenimiento Preventivo	Cada seis meses deberá dar mantenimiento preventivo.
Cronograma de mantenimientos preventivos	Se presentará en la oferta técnica el cronograma de los mantenimientos preventivos.