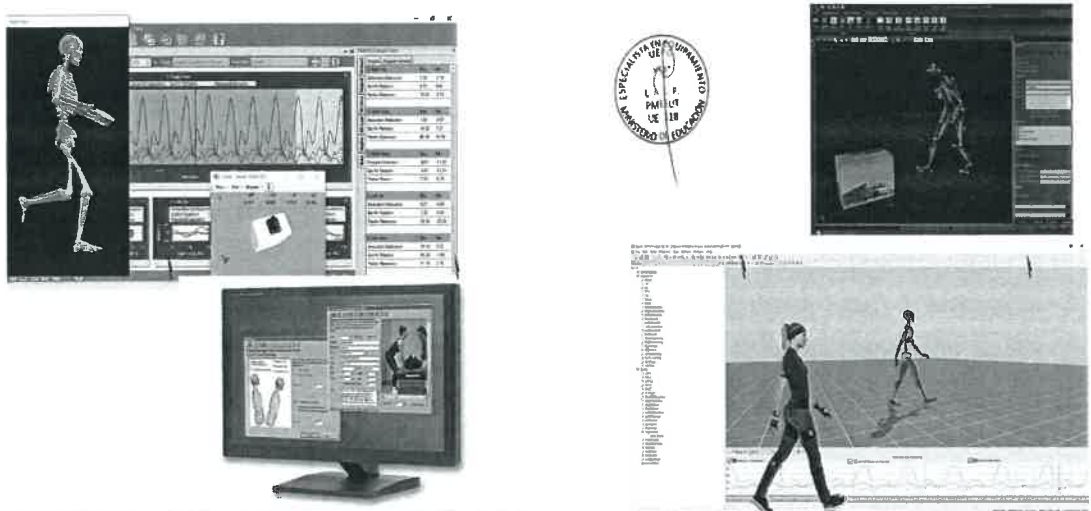
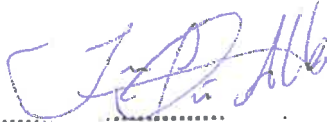


CLAVE	SOFTWARE DE ANALISIS BIOMECANICO
BIO-006	
ESPECIFICACIONES TECNICAS	
DEFINICION DE EQUIPO	
SISTEMA DE ANÁLISIS 3D QUE PERMITA, ANÁLISIS Y GENERACIÓN DE INFORMES EN EL ÁMBITO BIOMECÁNICO.	
REQUERIMIENTOS TECNICO MINIMOS	
A	GENERALES
A01	DEBE MEDIR Y CUANTIFICAR MOVIMIENTO CAPTURADO A TRAVÉS DE TODO TIPO DE SISTEMAS DE CAPTURA MARCADORES INERCIALES
A02	DEBE PERMITIR MODELADO FLEXIBLE, CÁLCULOS BIOMECÁNICOS CINEMÁTICOS Y CINÉTICOS, SOPORTE PARA SISTEMAS EXTERNOS TALES COMO PLATAFORMAS DE FUERZA Y ELECTROMIOGRAFIA, FUNCIONES DE ANÁLISIS Y GENERACIÓN DE INFORMES, BIOFEEDBACK EN TIEMPO REAL, ENTRE OTROS
B	FUNCIONES
B01	MODELADO BIOMECÁNICO
B02	FUNCIONES DE ANÁLISIS DE ALTA COMPLEJIDAD PARA LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN MÁS AVANZADOS TANTO EN LABORATORIO COMO EN CAMPO
B03	ANÁLISIS BIOMECÁNICO 3D
B04	CINEMÁTICA 3D
B05	QUE SE PUEDA INTEGRARA A SISTEMAS DE EMG Y SISTEMAS DE MEDIDA DE FUERZA (PLATAFORMAS, SISTEMAS DE CAPTURA DE MOVIMIENTO CON CAMARAS OPTOELECTRONICAS.
C	INTERFAZ GRÁFICA
C01	INTERFAZ DE GRÁFICA DE USO INTUITIVA
C02	VISUALIZACIÓN Y CAPTURA EN TIEMPO REAL
C03	VISUALIZACIÓN DE AVATAR EN 3D
C04	VISUALIZACIÓN DINÁMICA DE LOS DATOS SELECCIONADOS
D	HARDWARE
D01	TRAJE DE LICRA O BANDAS DE VELCRO
D02	17 SENSORES INALAMBRICOS COMO MINIMO
D03	SENSORES CON INMUNIDAD MAGNETICA
D04	SENSORES IDENTIFICADOS POR SEGMENTOS ANATOMICOS
D05	BATERIA CON DURACION DE 10 HORAS
E	RANGO INALAMBRICO
E01	INTERIORES HASTA 50 MT
E02	EXTERIORES HASTA 150 MT
E03	TAZA DE ACTULIZACION INTERNA DE HASTA 1000 HZ COMO MINIMO
E04	TAZA DE SALIDA DE 240 HZ
F	USO
F01	PARA USO EN AMBIENTE CONTROLADO O CAMPO
F02	SIN RESTRICCION DE USO O LINEA DE VISION
F03	USO BAJO CUALQUIER CONDICION DE ILUMINACION
F04	LOS SENSORES SE COLOCAN DE MANERA SENCILLA AL TRAJE O A LAS BANDAS DE VELCRO
F05	QUE PERMITA VISUALIZACION DE CINEMATICA 3D Y ANGULOS DE ARTICULACION 3D Y POSICIONES GLOBALES 3D DE SEGMENTOS CORPORALES.
F06	GRABACION DE DATOS EN 3D CON FACILIDAD
F07	REPRESENTACION 3D DE 22 ARTICULACIONES
F08	CENTRO DE MASA CORPORAL 3D
F09	DATOS DE LOS SENSORES INERCIALES 3D
F10	EXPORTAR EN FORMATO MVNX, XML,C3D,BVH,FBX
G	APLICACIONES
G01	INVESTIGACIÓN EN BIOMECÁNICA
G02	ANÁLISIS DE LA MARCHA
G03	ESTUDIO DEL RENDIMIENTO DEPORTIVO
G04	ERGONOMÍA
G05	ENTRENADOR DE DEPORTES}
G06	REHABILITACION
H	Otros condiciones adicionales
Cantidad	1



Garantía	12 meses contabilizados desde el día siguiente de entregado los equipos.
Lugar de entrega	El proveedor entregará los equipos en: FACULTAD DE MEDICINA HUMANA EN LA CIUDAD UNIVERSITARIA DE LA UNMSM
Plazo de entrega	El proveedor deberá entregar los bienes en 40 días calendario
Vigencia Tecnológica	D.J del proveedor (compromiso de suministros de actualización, insumos, materiales o repuestos)
Año de Fabricación	2025 en adelante
Capacitación	El proveedor deberá impartir una capacitación de 06 horas de duración y para al menos 02 personas. Al término de la capacitación, el contratista deberá entregar una constancia y/o
Instalación	Si se requiere
Otros	
Paises elegibles (ver anexo - G)	<u>País de Origen</u> "Países Elegibles: Alemania, Argentina, Austria, Bahamas, Barbados, Bélgica, Belice, Bolivia, Brasil, Canadá, Colombia, Costa Rica, Chile, Croacia, Dinamarca, Eslovenia, Ecuador, El Salvador, España, Estados Unidos, Finlandia, Francia, Guatemala, Guyana, Haití, Holanda, Honduras, Israel, Italia, Jamaica, Japón, México, Nicaragua, Noruega, Panamá, Paraguay, Perú, Portugal, Reino Unido, República de Corea, República Dominicana, República Popular de China, Suecia, Suiza, Surinam, Trinidad & Tobago, Uruguay y Venezuela."
K	IMAGEN DE REFERENCIA
	



LUIS ALBERTO LEVANO -EINA
 Especialista en Gestión de Proyectos
 especialidad de Equipamiento TECNOLÓGICO
 Unidad Ejecutora 118
 MINISTERIO DE EDUCACIÓN