

FICHA TECNICA DE AYUDAS BIOMECANICAS	
Fecha de emisión: 12-12-2016	
Versión: V1.0	
I. DESCRIPCION	
I.1	PROTESIS DEBAJO DE CODO CON MANO MULTIARTICULADA CODIGO SAP: 020600195
II. DEFINICION	
II.1	Prótesis de miembro superior con unidad terminal del tipo mano con función digital multiarticular que permite la ejecución de una amplia gama de patrones de prensión. Prótesis activa con accionamiento a través de señales mioeléctricas.
III. APLICACION	
III.1	Prescritas para pacientes que hayan sufrido algún tipo de amputación por traumatismo, enfermedad o malformación congénita por debajo de la articulación del codo con un muñón de longitud de tercio medio de antebrazo como mínimo, los cuales pueden beneficiarse con un dispositivo de mayor funcionalidad y versatilidad, favoreciendo la ejecución de actividades de vida diaria (AVD) que contribuye al mejoramiento de su calidad de vida.
IV. FOTO	
	
V. PARTES, ACCESORIOS E INSUMOS	
V.1	Un (01) encaje anatómico.
V.2	Una (01) mano multiarticulada.
V.3	Un (01) guante y funda para antebrazo.
V.4	Un (01) sistema de suspensión adicional.
V.5	Un (01) software de programación.
V.6	Un (01) juego de microelectrodos.
V.7	Un (01) juego de baterías recargables.
V.8	Un (01) cargador de baterías.
VI. CARACTERISTICAS ESPECIFICAS	
VI.1	Encaje de diseño anatómico termo-conformado con encaje interno de surlyn y encaje externo de polipropileno o similar, con sistema de autosuspensión de diseño supracondilar.
VI.2	Mano multiarticulada activada por señales mioeléctricas. Con movimientos independientes en cada dedo. Con al menos cinco (05) actuadores. Con un mínimo de cinco (05) patrones de prensión básica. Con muñeca con capacidad de desconexión rápida. Tiempo de apertura o cierre de mano de 2 segundos como máximo. Capacidad de carga estática máxima de 40 Kg como mínimo. Fuerza máxima de agarre de 100 Newtons como mínimo. Mano disponible en al menos dos (02) tamaños. Peso entre 400 y 600 gramos, dependiendo del tamaño de la mano.
VI.3	Guante y funda de antebrazo fabricados con material de silicona. Diseñadas para dar una apariencia natural, duraderas y con facilidad para quitar, poner y limpiar. Adaptadas a la morfología de la prótesis y matiz cromático de la piel del paciente.
VI.4	Sistema de suspensión adicional de material blando e hipoalergénico, según se requiera y de acuerdo a prescripción médica.
VI.5	Software de programación adaptable a las necesidades del paciente.
VI.6	Microelectrodos de material biocompatible, titanio o acero inoxidable, de 60 Hz, para captura de señales mioeléctricas generadas por la contracción de la musculatura residual del muñón. Adecuados para adaptarse a los encajes de antebrazo.
VI.7	Baterías recargables de 6 Voltios o superior, con capacidad de 1300 a 2200 Ampere-hora.
VI.8	Cargador de baterías externo.
VII. CONDICIONES DE PRE-INSTALACION	
VII.1	No requiere.
VIII. NORMATIVIDAD (FACULTATIVA)	
VIII.1	Certificado de seguridad eléctrica validado por entidad competente basado en la NTC-IEC 60601-1.
VIII.2	ISO 9001:2008. Diseño, fabricación, venta y servicio de dispositivos protésicos pasivos, funcionales mioeléctricos y accesorios.

