

DOCUMENTO 1: DESCRIPCIÓN TÉCNICA

SOLICITANTE E INVENTOR: WILLMER MENESES LEON

TÍTULO DE LA INVENCION: Sistema de implantes subcutáneos de silicona de grado médico con geometrías variables para modificación corporal y tisular.

CAMPO TÉCNICO: La presente invención se relaciona con el campo de los dispositivos médicos implantables, específicamente con prótesis sólidas de elastómero de silicona diseñadas para la modificación estética y volumétrica del tejido subcutáneo mediante geometrías controladas.

ANTECEDENTES (Estado de la técnica): Actualmente, los dispositivos para modificación corporal (como el *pearling*) suelen carecer de estandarización geométrica, utilizando en muchos casos elementos esféricos simples o materiales no procesados bajo normas de alta precisión. Esto conlleva problemas como:

- Migración del implante por falta de puntos de anclaje.
- Irregularidades estéticas por variaciones en la densidad del material.
- Dificultad en la predictibilidad del resultado final.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION: La invención consiste en un sistema de implantes fabricados mediante moldes en 3d, lo que permite obtener piezas con **geometrías variables** que incluyen, pero no se limitan a, formas esferoidales, elípticas, facetadas y poligonales.

El sistema se caracteriza por:

- **Base de estabilidad:** Una cara inferior diseñada para adaptarse a la curvatura del tejido, reduciendo el riesgo de rotación.
- **Geometría de relieve:** Una cara superior con ángulos y radios de curvatura específicos que definen el aspecto visual externo tras la cicatrización.
- **Material:** Elastómero de silicona biocompatible con un durómetro optimizado para simular la consistencia del tejido humano o proporcionar firmeza estructural según el diseño.

5. BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

ara facilitar la comprensión de la invención, se adjuntan los siguientes planos técnicos:

- **Figura 1 (FIG. 1):** Muestra vistas superiores, laterales y diagramas de sección de un primer grupo de implantes que incluye diseños multilobulados, un implante arqueado de anclaje distal (referencias 30-35), una serie de esferas de diámetros variables (1-5) y un diseño específico con geometría superior en forma de corazón. Se detallan dimensiones críticas como longitudes de 20mm a 35mm y anchos de 11.5mm a 28mm.
- **Figura 2 (FIG. 2):** Muestra vistas detalladas de un implante multilobulado con geometrías cónicas o piramidales de penetración progresiva (referencias 10-20), con un largo total de 50mm. Incluye diagramas de corte transversal (Sección A, B y C) que detallan las dimensiones de las crestas y la base, así como vistas isométricas de los radios de curvatura (40° y 45°) y perfiles de 1mm de base.

6. EJEMPLO DE APLICACIÓN INDUSTRIAL La fabricación se realiza mediante moldes de alta precisión que garantizan que cada pieza del sistema mantenga sus propiedades mecánicas y dimensiones exactas, permitiendo al profesional de la salud realizar procedimientos repetibles y seguros.