

Centro medico Oxigeno

Este centro corresponde a un emprendimiento privado ideado y pensado para entregar a la comunidad un establecimiento médico dedicado a la atención de pacientes ambulatorios con necesidades en las áreas de la Medicina Física y Rehabilitación, así como también en el área de la Medicina Hiperbárica incluyendo a buzos que requieran ayuda o apoyo médico especializado.

“Know How” / ¿Qué Hacer?

El centro medico Oxigeno esta en la etapa de la EXPLOTACION de sus conocimientos, ya que tiene fijado claramente su misión como empresa y su visión hacia donde quieren llegar a la vez han sabido diversificar sus servicios aprovechando sus capacidades, ya tiene un nombre que resulta cada vez ser mas conocido.

El Know How es UNICO ya que ofrecen el servicio medico de medicina hiperbárica el cual exige muchos requisitos, tales como los dispositivos hiperbáricos, las instalaciones y personal capacitado, lo cual lo ah posicionado como uno de los mejores en esta área a nivel nacional, y debido al alto costo de este servicio medico es muy difícil de competir para su competencia.

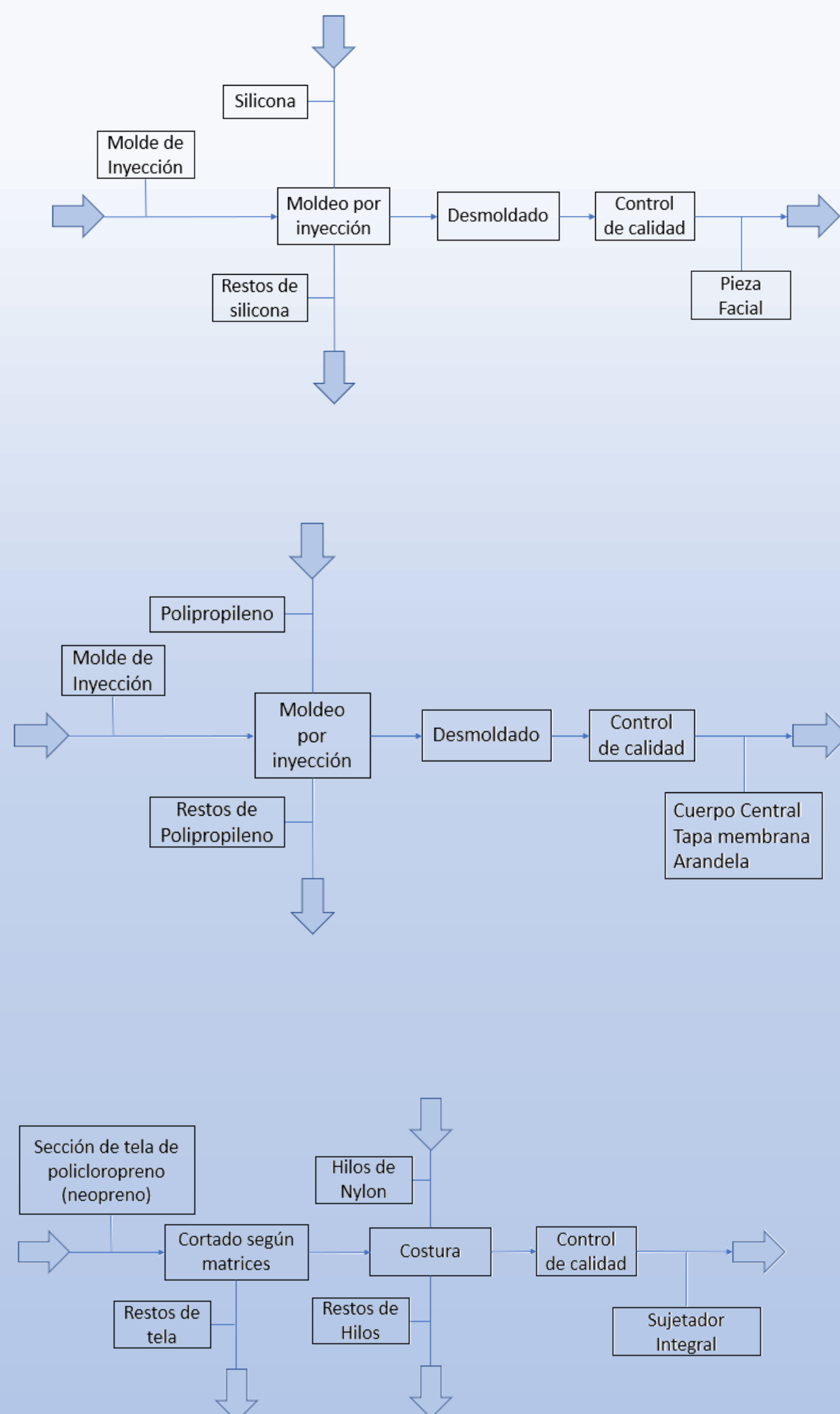
Diagnostico

El tratamiento de medicina hiperbárica consta de 3 personajes principales los cuales son: el dispositivo hiperbárico, el usuario, y la mascarilla suministradora de oxigeno, en este ultimo aspecto de la mascarilla surge la petición del centro medico oxigeno de poder obtener una nueva mascarilla para sus tratamientos, siempre velando por mejorar sus servicios y ser los mejores en esta materia. Por lo tanto es Un nuevo diseño de mascarilla suministradora de oxigeno para cámaras hiperbáricas multiplaza.

Tabla de características del producto.

Requerimientos	Restricciones
- Mascarilla de fácil comprensión - Facilidad para sanitización - Diseño exclusivo - Alta adaptabilidad - Conexiones de mangueras, según las disponibles al interior de las cámaras hiperbáricas	- No puedo contener elementos metálicos, según normas de seguridad - No puede modificar el funcionamiento y conexiones del interior de las cámaras hiperbáricas.

Procesos de Fabricación / en serie



Problemática a resolver

La mascarillas actualmente utilizadas por el centro medico oxigeno para sus cámaras hiperbáricas multiplaza son de baja gama, ante lo cual no se condice con la visión de ser los mejores en este ámbito, ya que la mascarilla es un elemento vital en el tratamiento de la medicina hiperbárica, por lo tanto este elemento baja la valorización de los usuarios hacia el servicio en general.

Briefing

El Diseño de una mascarilla suministradora de oxigeno para su uso dentro de las cámaras hiperbáricas multiplaza del centro medico Oxigeno.

Objetivos

GENERAL:

- Este proyecto tiene como finalidad el Diseño y Prototipado de una mascarilla suministradora de oxígeno, para las cámaras hiperbáricas multiplaza, del centro médico OXIGENO de la ciudad de Quillota.

ESPECIFICOS:

- Investigación del centro medico Oxigeno
- Realización de encuestas y determinar aspectos relevantes a considerar
- Diseño de tipo único y enfocado en centro medico Oxigeno

Comparación Requerimientos del Diseño

Requerimiento	Practicidad	Ergonomía	Seguridad	Percepción	Mantenimiento	Resistencia	Manipulación	Acabados	Antropometría	Modos de producción	Resultado
Practicidad		0	1	0.5	0	1	1	0.5	0	1	5
Ergonomía	1		1	0.5	1	0.5	0.5	1	0	1	6.5
Seguridad	0	0		0	0	0	1	0	0	0	1
Percepción	0	0	0		1	0	1	1	0	1	4
Mantenimiento	0	0	0	0		0	0.5	0	0	1	1.5
Resistencia	0	0	1	1	1		1	0	0	0.5	4.5
Manipulación	1	0	1	0	1	0		1	0	0	4
Acabados	0	0	1	0	1	0	1		1	0	4
Antropometría	1	1	1	1	1	0	0.5	0.5		1	7
Modo de producción	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0

Ponderación de requerimientos de diseño		Criterios	Practicidad	Adaptabilidad a usuario, Posición lógica de uso
Requerimiento	Porcentaje obtenido		seguridad	Menor cantidad de vértices y aristas, Materialidad adecuada
Practicidad	13.3 %		Ergonomía	Cómodo, Posición única de uso
Ergonomía	17.3%		Estéticos	Aspectos únicos, Exclusividad
Seguridad	2.6%		Componentes	Menor cantidad de componentes para facilitar su sanitizado
Percepción	10.6%			
Mantenimiento	4%			
Resistencia	12%			
Manipulación	10.6%			
Acabados	10.6%			
Antropometría	19%			
Modo de producción	0%			

Conclusión

El centro medico Oxigeno es un complejo con instalaciones de primer nivel mundial, es uno de los mejores centros a nivel nacional y su tratamiento de medicina hiperbárica es su característica diferenciadora que lo hace destacarse frente a la competencia de otros centros médico.

El tratamiento de medicina hiperbárica es efectiva y se ven resultados en sus pacientes, pero su costo es bastante elevado, además de mencionar que no existe financiamiento por parte de FONASA o ISAPRES, debido a esto todos los usuarios poseen un poder adquisitivo que le permite costear este tratamiento.

El diseño de las mascarilla para las cámaras hiperbáricas tendrá la función de potenciar ese aspecto diferenciador del centro medico oxigeno, ya que al generar una mascarilla que sea de índole exclusiva con atributos y características enfocadas en sus cámaras hiperbáricas, generara una mayor calidad en el servicio, también generara mayor sentido de pertenencia tanto a los usuarios como los funcionarios porque será un producto que solamente se encontrara en este centro medico.

El proyecto será solamente enfocado en el centro medico Oxigeno, aunque cabe mencionar que existe la posibilidad de poder diversificar el producto hacia otras entidades.

