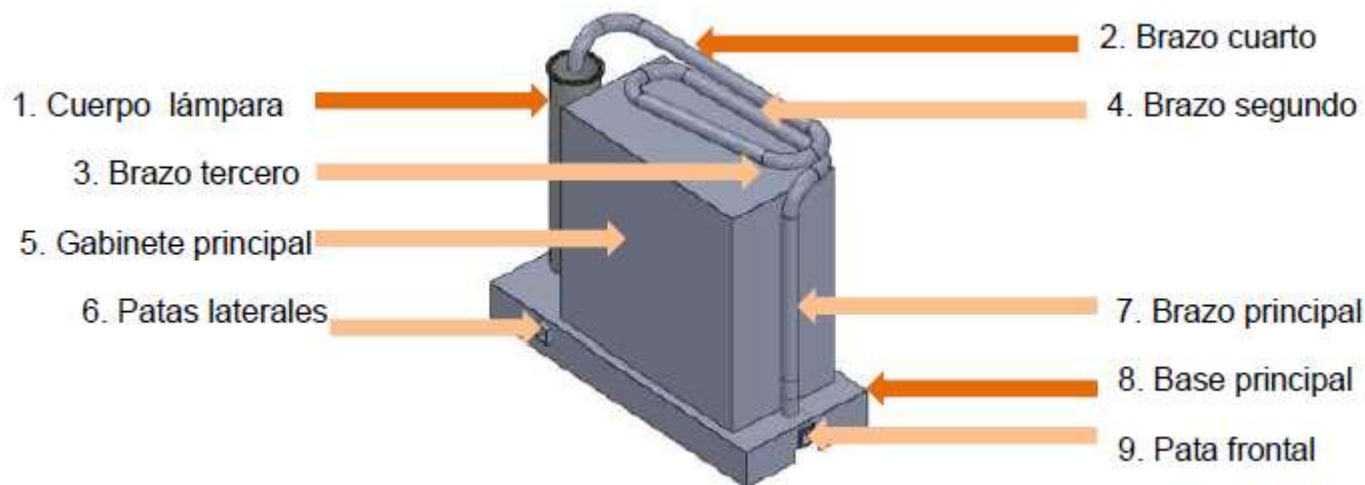


NUMERO DE PROYECTO: 195915

EMPRESA BENEFICIADA: TOOLS & SERVICES DE MEXICO SA DE CV

TÍTULO DEL PROYECTO: DISEÑO Y DESARROLLO DE COMPACTACION Y PORTABILIDAD DE EQUIPO TERAPEUTICO DE FOTOSINTONIZACION PARA TRATAMIENTOS OSEO MUSCULARES Y DE RECUPERACION DE DESGASTE CON ESTUDIOS DE POLIMORFISMOS GENETICOS EN DEPORTISTAS PROFESIONALES.



OBJETIVO DEL PROYECTO:

Diseñar y desarrollar la compactación y portabilidad de equipo terapéutico de fotosintonización para tratamientos óseos musculares y de recuperación de desgaste con estudios de polimorfismos en deportistas profesionales

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

- Diseño y desarrollo de compactación de circuitos y resonadores de fotosintonización.
- Construcción integral de prototipos diseñados.
- Detección de polimorfismos.
- Pruebas físicas y metabólicas.
- Relación de polimorfismos con niveles de citosinas inflamatorias.
- Análisis de datos y relación de pruebas físico-genético-metabólicas vs fotosintonización.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

Este proyecto se encuentra dentro de las prioridades estratégicas de la empresa con el propósito de obtener resultados tangibles e intangibles para desarrollar esta nueva oportunidad tecnológica con el diseño y desarrollo del prototipo de equipo terapéutico compactado y de portabilidad con la finalidad de atender el creciente mercado de enfermedades de traumatismo óseo y muscular, así como para aprovechamiento en deportistas profesionales en su recuperación de desgaste y mejora en desempeño atlético gracias a la aplicación de la tecnología de fotosintonización, respaldado por estudios de polimorfismos genéticos.

RESULTADOS DEL PROYECTO:

Determinación de las condiciones de proceso y de equipos compactos y portátiles que permitan su transportación asegurando su funcionalidad y perfecta operación para el escalamiento industrial a partir de las pruebas y prototipos realizados. Determinación y configuración de los circuitos de resonancia para su compactación y lograr la portabilidad, asegurando la interacción de la potencia lumínica de la fotosintonización. Esto servirá de base para la recuperación más pronta y el mejoramiento del rendimiento de atletas y la del diferente padecimiento degenerativo óseo muscular y de traumatismo óseo y muscular, logrando de esta manera obtener la máxima eficiencia posible en la regeneración mitocondrial celular del paciente.

IMPACTOS DEL PROYECTO:

El impacto tecnológico principal es el desarrollo y obtención de un prototipo funcional terapéutico compacto y portátil para la salud humana con diseño y tecnología propia y nuevos materiales a bajos costos de operación. Una de las aportaciones y generación de conocimiento de la propuesta es buscar el desarrollo e implementación de un protocolo innovador donde se aplique y se relacione la base genética en conjunto con validación física y valoración fisiológica.