

**NUMERO DE PROYECTO: 198326**

**EMPRESA BENEFICIADA: CRYOBODY SALUD SA DE CV**

**TÍTULO DEL PROYECTO: DISEÑO Y DESARROLLO DE PROTOTIPOS DE CÁMARA CRIOGÉNICA DE TRATAMIENTO TERAPÉUTICO PARA EL BIENESTAR FÍSICO Y EMOCIONAL DEL SER HUMANO.**



### **OBJETIVO DEL PROYECTO:**

Diseñar y desarrollar prototipo de cámara criogénica de tratamiento terapéutico para el bienestar físico y emocional del ser humano.

### **PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:**

Diseñar un equipo criogénico para la crioterapia de cuerpo entero con un consumo mas eficiente de nitrógeno.

Diseñar y desarrollar los sistemas de conducción e inyección de nitrógeno.

Diseñar y desarrollar el área de tratamiento, sistema de control.

### **BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:**

La propuesta consiste en el diseño y desarrollo de una cabina que permita la creación de una atmosfera criogénica controlada ideal para la aplicación de la Crioterapia de Cuerpo Entero a personas de manera individual. Su funcionamiento se basa en el flujo de nitrógeno desde un tanque almacenador donde se encuentra en estado líquido hasta el área de tratamiento del usuario donde el nitrógeno, por sus propiedades físicas, pasa al estado gaseoso enfriando dicha área a temperaturas de entre -100 a -160° C.

### **RESULTADOS DEL PROYECTO:**

Diseño de un equipo criogénico para la Crioterapia de Cuerpo Entero con un consumo más eficiente de Nitrógeno (principal insumo).

Beneficio en la salud de los usuarios a través de cinco áreas: 1) dolor crónico, 2) desempeño físico, 3) metabolismo, 4) dermatología y 5) estado emocional.

Fortalecimiento de la infraestructura de recursos humanos de alta calificación y especialización requeridos en el proyecto; incremento en la capacidad del personal y conocimiento adquirido; y la generación de 4 empleos directos y 40 empleos indirectos.

## **IMPACTOS DEL PROYECTO:**

### **Científico**

El proyecto abrirá un nuevo campo de investigación científica en México desde el punto de vista médico ya que no hay registro de que la Crioterapia de Cuerpo Entero se haya aplicado.

### **Tecnológico**

Crearé un antecedente respecto a la tecnología criogénica y a sus efectos positivos en el ser humano

### **Ambiental**

El impacto ambiental del proyecto no es significativo ya que la mayor parte de los materiales usados no genera residuos tóxicos o dañinos para el medio ambiente, o el ser humano. En cuanto a la disposición final de los componentes, la cabina tiene un tiempo estimado de vida útil de 15 años, y la mayor parte de ellos son reciclables, como el aluminio, latón, acero.