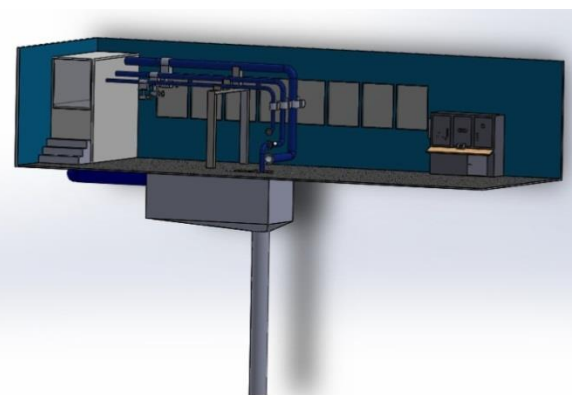
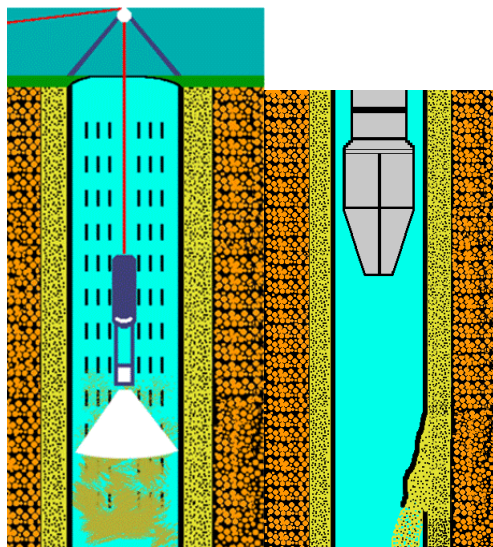


**NUMERO DE PROYECTO:195728**

**EMPRESA BENEFICIADA: Electrobombas Sumergibles, S. A.. De C.V**

**TÍTULO DEL PROYECTO:NUEVO PROCESO DE RESCATE Y REHABILITACION DE POZOS PROFUNDOS DE AGUA.**



## OBJETIVO DEL PROYECTO:

### 1.- Objetivos Científicos y Tecnológicos

Generar un proceso de DIAGNOSTICO y rehabilitación de pozos, llegando a distancias más profundas en diámetros más reducidos.

Determinar la vida útil de un pozo profundo en función del nivel de corrosión de los materiales del ademe y dictaminar la rentabilidad del proyecto.

Estudiar y analizar los diferentes grados de calidad del agua para la selección propia de materiales que serán instalados en dicha rehabilitación.

### 2.- Creación y Formación del centro.

3.- Diseño y Desarrollo de experimentos en base a diferentes condiciones daños, profundidad, agua, limpieza, camisa, recubrimiento para la solución.

4.- Diseño y Desarrollar bancos de prueba pozos.

5.- Diseño y Desarrollar bancos de pruebas motores.

6.- Diseñar y Desarrollar bancos de prueba, para diferentes productos y equipos de bombeo.

7.- Pruebas de los bancos y evaluación de recubrimientos.

8.- Incremento en Ventas de 30%.

9.- Generación de 2 empleos. A nivel técnico.

10.- Económico. La recuperación de la inversión del proyecto en 3 dos años máximo.

## PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

:

	Actividad
1	Integración equipo.
2	Estudio del estado del arte
3	Diseño proceso diagnostico, reparacion, video, centro de desarrollo del motor
4	Diseño bancos de prueba pozos y certificación motores.
5	Diseño de equipos
6	Desarrollo equipo
8	desarrollo bancos
9	Desarrollo procesos de reparaciond pozos.
10	Desarrollo procesos de certificacion motores y bombas.
11	Experimentos.
12	Pruebas
13	Revison
14	Capacitacion a personal
15	Evaluación y medición.

## **BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:**

**Crear un centro de desarrollo tecnológico, para para el diagnóstico y solución de rescate de pozos de agua, por problemas de daños en ademe. Como reto tecnológico, un nuevo proceso de diagnóstico en visión 3 D, que nos permita, medir, los daños, hacer simulaciones de imágenes 3 “D”, que permitan, dar valores, más exactos, De los ademe. Permitir hacer dibujos 3 D, para proceso de simulación e imprimir, en impresora 3 D y reproducir, los daños. Para valorar las soluciones viables. Otro reto, es que existen pozos, lo cual es necesario, crear sistemas de comunicación de video, que permitan enviar señales confiables mayores distancias de 400 metros de profundidad**

## RESULTADOS DEL PROYECTO:

1.-	Centro de desarrollo tecnológico
2.-	Nuevo proceso diagnóstico.
3.-	Nuevo proceso reparación
4.-	Nuevo Proceso de recubrimiento en camisas de refuerzo.
5.-	12 diseños industriales
6.-	Secretos industriales
7.-	Modelos de simulación, daños, resistencia, reparación.
8.-	Incremento en Ventas del 30%
9.-	Posibilidad de exportación
10.-	Generación de 2 empleos
11.-	Nuevos clientes
12.-	Desarrollo de bancos de Prueba
13.-	Certificación de motores y bombas.
14.-	Rescate de pozos, beneficio a comunidades, que carecen del producto e agua, con un ahorro del 70% contra un pozo nuevo.
15.-	La recuperación de la inversión del proyecto en 2 dos años.
16.-	Fortalecimiento de la infraestructura tecnológica de la empresa.

## IMPACTOS DEL PROYECTO:

1.-Tecnológico y científico	Nuevo Proceso de evaluación, diagnóstico, reparación, equipos, herramienta, herramientas, bancos de prueba, de recuperación de pozos. Diseño y desarrollo de prensa. Desarrollo de herramientas. Patentes, diseños industriales. Derechos de autor. Secretos industriales. Posibilidad de patentes, por confirmar Impi. Nuevas líneas de investigación. Fortalecimiento de la infraestructura tecnología de la empresa.
2.- Económico	Incremento de Ventas en 30%
3.-Sociales.	El primer beneficio tangible será extender la vida útil de los pozos de profundos de la región principalmente en las áreas rurales. Así mismo, de realizarse el proyecto tendrá un beneficio directo en las áreas rurales a través de la generación de empleos rurales y el abastecimiento de agua en estas áreas. Generación de 2 empleos.
4.- Técnicos. Desarrollo de bancos de prueba.	6 bancos
5.- Ambientales	Recuperación de inversiones en infraestructura de agua, recuperación de sistemas de bombeo. Evaluación y certificación de pozos y sistemas bombeo y potabilización.
6.-Nomas y regulación	CUMPLIENDO CON LAS NORMAS oficiales mexicanas. Ver archivo anexo
7.-. Propiedad intelectual	Nuevas patentes, diseños industriales. 12 Secretos industriales.