

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de un generador de agua potable a partir de Aire Saturado-SEGUNDA ETAPA

EMPRESA BENEFICIADA: SISTEMAS CLIMATIZADOS SA DE CV

MODALIDAD: PROINNOVA

MONTO DE APOYO OTORGADO POR EL CONACYT: \$ 3,950,035.00



**PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN**  
**FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO: (Número del Proyecto)**

**OBJETIVO DEL PROYECTO:** DESARROLLAR UN PROTOTIPO FUNCIONAL PARA OBTENER AGUA POTABLE A PARTIR DE AIRE SATURADO, APROVECHANDO ASÍ LA ENERGÍA UTILIZADA POR LOS EQUIPOS DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE Y ELEVANDO SU EFICIENCIA REAL.

**BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:** SE REALIZÓ EL DISEÑO DE UN PROTOTIPO QUE PERMITIERA OBTENER AGUA POTABLE DISPONIBLE DE LA CONDENSACIÓN DE AIRE SATURADO. PARA ELLO SE ESTUDIO LA MANERA DE DISPONER DE EQUIPOS QUE EN SU OPERACIÓN REGULAR PROVOCAN LA CONDENSACIÓN, PERO QUE NO ES SU PRINCIPAL OBJETIVO OPERATIVO. ASÍ RECUPERANDO Y PREPARANDO ESTE CONDENSADO PARA POTABILIZARLO PERMITE APROVECHAR AL MÁXIMO LA ENERGÍA UTILIZADA POR LOS EQUIPOS DE CONDENSACIÓN PARA CONTAR CON EL RECURSO DE AGUA Y ADICIONAMENTE ELEVAR SU EFICIENCIA REAL.

**INSTITUCIONES VINCULADAS:** UNIVERSIDAD INTERNACIONAL IBEROAMERICANA/UNIVERSIDAD MODELO

**PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:** ESTUDIO DE LA FÍSICA DE LA CONDENSACIÓN, ESTUDIO DE LOS REQUERIMIENTOS DE POTABILIZACIÓN DEL AGUA, DISEÑO DE PROTOTIPO PARA RECUPERACIÓN Y POTABILIZACIÓN DE CONDENSADOS.

**RESULTADOS DEL PROYECTO:** PROTOTIPO 100% FUNCIONAL PARA RECUPERACIÓN DE AGUA POTABLE A PARTIR DEL CONDENSADO DE AIRE SATURADO

**IMPACTOS DEL PROYECTO:** RECUPERACIÓN DEL RECURSO AGUA Y LISTO PARA CONSUMO HUMANO- ELEVAR LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LOS EQUIPOS DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE.