

15.1 Informe de Asociaciones Estratégicas

CONVENIO DE ASOCIACIÓN ESTRATÉGICA CON LA EMPRESA HITECMA, S.A. DE C.V.

La Asociación Estratégica entre el IMTA y la empresa HITECMA, permite al Instituto desarrollar las acciones necesarias para el logro de la Visión 2030, que en su *Fase I Fortalecimiento de las capacidades institucionales en ciencia y tecnología (2007-2012)*, considera como uno de sus resultados esperados la transferencia tecnológica por medio del licenciamiento, alianzas estratégicas o incubación de empresas.

La conformación de la Asociación Estratégica fue aprobada mediante el acuerdo 12.05 en la primera sesión ordinaria de la Junta de Gobierno del IMTA del 2012.

1. Convenios específicos firmados con la empresa HITECMA:

- a. **Convenio de licenciamiento de la tecnología denominada BIOSTAR**, que comprende los derechos patrimoniales de la patente *Proceso de tratamiento biológico aerobio de aguas residuales, mediante biocinta sumergida e instalación para su realización (BIOSTAR 1)*, con número de solicitud No. MX/a/2008/016199, y del modelo de utilidad *Biorreactor como planta de tratamiento compacta de aguas residuales municipales con un soporte sintético*, con número de solicitud No MX/u/2011/000361,

Principales resultados del convenio

Concepto	Resultado
Biorreactores vendidos	18 unidades
Clientes:	PLAD, S.A. DE C.V. GDM Arquitectura e Ingeniería DEDUTEL IMP. Y EXP. SA DE CV CFE- División Centro Sur CICSA FONATUR
Monto total de facturación	\$5,549,465.63
Monto de regalías	\$277,473.28
Lugares de instalación de la tecnología	Altamira, Tamaulipas Cancún, Quintana Roo Cuentepec, Temixco, Morelos Cuernavaca, Morelos

	DF-Parque Bicentenario Emiliano Zapata, Morelos Huejutla, Hidalgo Tecomatlán, Puebla Tepoztlán, Morelos
--	---

2. Desarrollos tecnológicos conjuntos

Actualmente se desarrolla la fase I del proyecto TC1206.1 - Reactor con biomasa inmovilizada (BIOSTAR): alternativa para remoción biológica de nitrógeno. El cual espera como resultados un desarrollo tecnológico y un prototipo para remoción simultánea de materia orgánica y nitrógeno.

3. Formación de recursos humanos

Un estudiante del programa de maestría de Ingeniería Ambiental IMTA-UNAM, colabora en el proyecto anterior para desarrollar el tema de su tesis

4. Impactos ambientales y sociales

El desarrollo de la tecnología materia de esta Asociación Estratégica contribuye al rescate y saneamiento de cuerpos receptores por medio del tratamiento de aguas residuales municipales.

Además contribuye a aumentar la cobertura de tratamiento de aguas residuales, especialmente en zonas sin drenaje, o donde resulta oneroso instalarlo o en poblaciones dispersas.

5. Generación y diseminación de conocimiento

El nuevo desarrollo tecnológico conjunto generará un artículo en una publicación arbitrada, así como un informe técnico que podrá ser consultado en el CENCA.