

Chihuahua, Chih., 07 de Enero del 2015

Asunto: Constancia de Actividades

**A Quién Corresponda
P r e s e n t e;**

Por medio de la presente se hace constar que el **Dr. Erasto Armando Zaragoza Contreras**, adscrito al Departamento de Ingeniería y Química de Materiales de este Centro de Investigación, ha participado en los proyectos de investigación vinculados con el sector industrial, descritos a continuación:

PROYECTO	AÑO	MONTO	%	ASIGNADO
IDTi Desarrollo e innovación de nuevos dispositivos de flujo basados en recubrimientos poliméricos y electrodos de nitruro de zirconio con propiedades de resistencia a la abrasión y corrosión.	2014	\$3,100,000.00	10	\$310,000.00
Diseño y desarrollo de prototipos de vestidura con relieve en tercera dimensión en materiales compuestos laminados en la tele de lana, piel y piel sintética, que ofrezcan beneficios ergonómicos a los usuarios de aeronaves comerciales.	2014	\$2,337,131.04	10	\$233,713.10
IDTi Desarrollo de un recubrimiento reticulado a partir de tintas de barniz de base vegetal innovadoras con propiedades específicas para la protección del cartón corrugado o caple a factores externos.	2014	\$3,218,793.10	8	\$257,503.45
IDTi de material de recubrimiento base PCM en membranas asfálticas impermeabilizantes con eficiencia reflectiva y térmica disruptivas para mercado de exportación	2013	\$1'932,300.00	40	\$ 773,320.00
Investigación y desarrollo de una dispersión de óxido de titanio con altos sólidos para optimización de propiedad óptica y reflectiva en recubrimientos elastómeros sustentables	2013	\$200,000.00	80	\$160,000.00
Módulos El Mundo de los Materiales, SECyD, Chihuahua	2012	\$1,000,000.00	10	\$100,000.00
Desarrollo de combinación enzimática para eliminar un amplio espectro de contaminantes en fibras recicladas para la obtención de sustratos de papel similar en apariencia al de fibras vírgenes resolviendo la tendencia creciente de presencia de impureza	2012	\$701,243.89	5.70	\$39,970.90
Módulos El Mundo de los Materiales, I2T2, Nuevo León	2012	\$500,000.00	4	\$20,000.00
IDTi de polímero en emulsión 100% acrílico tipo núcleo-coraza y recubrimiento impermeable de alta vida útil, sustentables y competitivos globalmente	2012	\$1,585,730.42	30	\$475,719.13
Desarrollo de pintura base agua para su aplicación por aspersión con los materiales nacionales para garantizar el abastecimiento, la cual cumplirá en relación a reflectividad, adherencia, resistencia a la fricción y el secado de la misma	2012	\$1,900,000.00	25	\$475,000.00
Implementación de laboratorio para la síntesis de látexes sintéticos	2012	\$200,000.00	60	\$120,000.00

1/2

PROYECTO	AÑO	MONTO	%	ASIGNADO
Formulación de un adhesivo para membrana asfáltica autoadherible aplicable a sistemas de impermeabilización	2011	\$2,070,938.33	15	\$310,640.75
Módulos el Mundo de los Materiales	2011	\$500,000.00	14	\$70,000.00
Curso de compositos poliméricos Grupo American Industries, S.A.DE C.V	2010	\$225,225.00	23	\$51,801.75
Proyecto optimizacion del diseño y selección gruas keila S.A.de C.V.	2010	\$7,504,883.37	8	\$600,390.66

La presente se extiende a petición del Dr. Zaragoza Contreras para los fines que a él convengan.

Quedo a sus apreciables ordenes para las aclaraciones pertinentes.

A t e n t a m e n t e;



Lic. Sergio A. Veruette Amaya
Director de Vinculación