

PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIA DE MATERIALES

REPORTE DE LA ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN

1. Nombre y Número de Expediente del Estudiante

Raymundo Enrique Escobar Picos, 208200818

2. Nombre de la Institución Donde se Realizó la Estancia

Universidad Autónoma del Estado de Morelos

3. Nombre del Laboratorio y/o Departamento

Centro de Investigaciones Químicas, Laboratorio de Química Inorgánica (227)

4. Período de la Estancia (especificar número de horas; teóricas y prácticas)

Del 27 de marzo al 7 de abril de 2017 (85 horas prácticas)

5. Nombre, Categoría y Nivel del Académico Receptor

Dr. Herbert Höpfl, Profesor-Investigador Titular C

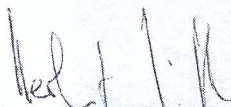
6. Nombre del Proyecto en el cual participó

Síntesis, Caracterización Estructural, Estudios Físicoquímicos e Inmovilización en Fase Sólida, de Nuevos Receptores para el Reconocimiento de Aniones y Sales de Importancia Biológica y Ambiental, proyecto CB-2014-239581.

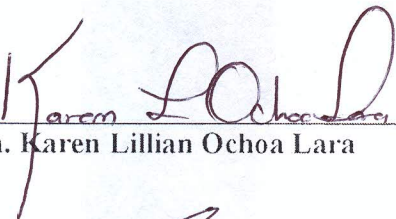
7. Descripción a Detalle de las Actividades Realizadas y Resultados Obtenidos.

Previo a la estancia de investigación, se definieron las condiciones para la cristalización de diversos compuestos de interés, con la finalidad de estudiarlos por medio de difracción de rayos X de monocristal durante la estancia. De este modo, se prepararon las soluciones de los compuestos y por medio de evaporación lenta se obtuvieron cristales de dos de ellos, los cuales fueron analizados bajo el microscopio óptico para observar su morfología y determinar cuáles eran adecuados para su estudio por difracción de rayos X de monocristal. De este modo, se obtuvieron las estructuras cristalinas de estos dos compuestos.

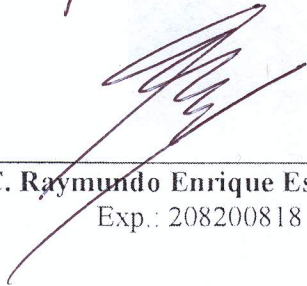
Por otra parte, se continuó con la redacción de un artículo referente a una de las estructuras obtenidas durante la estancia pasada en el CIQ-UAEM, bajo la asesoría del Dr. Herbert Höpfl.



Dr. Herbert Höpfl



Dra. Karen Lillian Ochoa Lara



M. C. Raymundo Enrique Escobar Picos
Exp.: 208200818