

12.4 NOMBRAMIENTO DEL SUBCOORDINADOR DE POTABILIZACIÓN

Exposición de motivos y dictamen del área proponente

Con el propósito de impulsar y reforzar el desarrollo, evaluación, adaptación y transferencia de tecnologías de tratamiento para la potabilización del agua, así como de los subproductos generados durante este proceso, se somete a consideración de este Cuerpo Colegiado el nombramiento del **Dr. Martin Piña Soberanis** como **Subcoordinador de Potabilización** a partir del 1 de noviembre de 2012. El presente nombramiento no contraviene las *Disposiciones específicas para el cierre del ejercicio presupuestario 2012*, emitidas por la SHCP mediante Oficio circular 307-A.-3083, de fecha 29 de junio de 2012, por tratarse de un movimiento de personal por cambio de puesto.

PROPUESTA DE ACUERDO

12.21 Con fundamento en los artículos 58 fracción XI de la Ley Federal de las Entidades Paraestatales y 7 fracción III, del Decreto de Creación del IMTA, la Junta de Gobierno aprueba el nombramiento del **Dr. Martin Piña Soberanis** como **Subcoordinador de Potabilización** a partir del 1 de noviembre de 2012.

Se anexa: currículum vítae del **Dr. Martin Piña Soberanis**

PROPONE

DICTAMINA

APRUEBA

DRA. GABRIELA
MOELLER CHÁVEZ
COORDINADORA DE
TRATAMIENTO Y
CALIDAD DEL AGUA

M. EN D. ROBERTO
GALVÁN BENÍTEZ
JEFE DE LA UNIDAD
JURÍDICA

DR. POLIOPTRÓ F.
MARTÍNEZ AUSTRIA
DIRECTOR GENERAL

MARTÍN PIÑA SOBERANIS

DATOS PERSONALES:

Fecha de nacimiento: 31 de enero de 1965
Nacionalidad: Mexicana

ESTUDIOS PROFESIONALES:

Licenciatura: **Ingeniero Químico** por la Facultad de Ciencias Químicas e Industriales (hoy Ciencias Químicas e Ingeniería) de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos. (1985 - 1991). Cédula: 1619652

Maestría: **Maestro en Ingeniería Ambiental** por la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México. (1993 -1995). Cédula: 2567949

Doctorado: **Doctor en Ciencias Ambientales** por el Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. (2007 – 2011). Cédula: 7300892

FORMACIÓN:

- Asistencia a 40 cursos de capacitación y especialización.
- Participación en 60 proyectos en el IMTA desde 1993, 26 de investigación y 34 de consultoría, fungiendo en 23 de ellos como Jefe de Proyecto.

EXPERIENCIA LABORAL:

- **Instituto Mexicano de Tecnología del Agua**, Especialista en Hidráulica IV, 1995 a la fecha.
- **Instituto Mexicano de Tecnología del Agua**, Laboratorio de fisicoquímicos (Honorarios), 1993 - 1995.
- **BIMBO, S.A. de C.V.**, Departamento de Ecología, 1992-1993.
- **SYNTEX, S.A. de C.V. División Química**, Supervisor de producción, 1992.
- **SYNTEX, S.A. de C.V. División Química**, Laboratorio de Investigación y Desarrollo, 1991.

PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Remoción de contaminantes específicos en agua para uso y consumo humano, tales como hierro, manganeso y arsénico.
- Tratamiento de lodos subproductos de la potabilización.
- Evaluación y diseño de plantas potabilizadoras.

OTRAS ACTIVIDADES PROFESIONALES:

- Asesor de diferentes Organismos Operadores de Agua en el diseño, construcción y operación de plantas potabilizadoras para remoción de hierro, manganeso y arsénico.
- Divulgación: Tecnología de remoción de hierro y manganeso por adsorción-oxidación sobre zeolita natural tipo *clinoptilolita*.
- Desarrollo, adaptación de tecnología y servicios tecnológicos:
 - Escalamiento del laboratorio de Investigación a producción en Syntex S.A. de C.V.
 - PATENTES:
 1. Título: “*Remoción de hierro y manganeso por adsorción-oxidación sobre zeolita natural, método para formar el medio de contacto y regenerar su capacidad de adsorción*”. Tipo

de participación: Coinventor y líder en su transferencia. Estado de la patente: Registrada con el número 221687 en el IMPI. Fecha de concesión: 23 de julio de 2004. Fecha de presentación: 24 de abril de 1997. Expediente PA/1997/002984. Titular: IMTA.

2. Título: *"Método para el tratamiento de lodos provenientes del tratamiento de agua, recuperación del coagulante y disposición"*. Tipo de participación: Coinventor. Estado de la patente: Registrada con el número 227928 en el IMPI. Fecha de concesión: 26 de enero de 2005. Fecha de presentación: 1 de marzo de 2000. Expediente: PA/a/2000/002134. Titular: IMTA.
3. Título: *"Remoción de arsénico por electrocoagulación utilizando un reactor a flujo pistón y un tren complementario de tratamiento conformado por floculación mejorada, sedimentación y filtración"*. Tipo de participación: Coinventor. Estado de la patente: Patente en trámite en el IMPI con número de folio: MX/E/2008/069166. Fecha de presentación: 24 de octubre de 2008. Expediente: MX/a/2008/013697. Titular: IMTA.

PRINCIPALES DISTINCIONES Y RECONOCIMIENTOS:

1. **Mención honorífica** por el trabajo titulado "Remoción de manganeso disuelto mediante zeolitas naturales recubiertas con óxidos de manganeso. Caso de estudio" otorgado por el PREMIO NACIONAL BANOBRAS 1996 "El agua, recurso para el futuro de México".
2. **Premio al mejor trabajo técnico** del XI Congreso Nacional otorgado por la Federación Mexicana de Ingeniería Sanitaria y Ciencias Ambientales, A.C. (FEMISCA) e AIDIS "Evaluación de diversos minerales para la remoción de arsénico de agua para consumo humano". Zacatecas, Zac. Noviembre de 1997.
3. **Diploma** de participación en el proyecto "Lodos IMTA-VITRO PQ", Tlalnepantla, Estado de México., 4 de diciembre de 1998. Otorgado por VITRO PQ QUÍMICA, S.A. de C.V.
4. **Mención Especial** por el trabajo "Reactor a flujo pistón para remover arsénico por electrocoagulación" en el 6° Congreso de la IV Región de AIDIS Interamericana, Buenos Aires, Argentina, 27 de julio de 2007. AIDIS.
5. **Reconocimiento Institucional 2010 a la Innovación** del IMTA, Jiutepec, Mor., 14 de febrero de 2011. Otorgado por el Dr. Polioptro F. Martínez Austria, Director del IMTA.
6. **15 años de servicio al Gobierno Federal**, Jiutepec, Mor., Diciembre de 2010. Otorgado por el Dr. Polioptro F. Martínez Austria, Director del IMTA.
7. **Reconocimiento** por obtención del tercer lugar en el Concurso Nacional de Mejor Tesis de Doctorado en Electroquímica 2012, otorgado por la Sociedad Mexicana de Electroquímica A.C.
8. **Beca** otorgada por la Comisión Nacional del Agua (CNA) para la realización de estudios de posgrado en la Facultad de Ingeniería, UNAM.
9. **Árbitro** de la revista Tecnología y Ciencias del Agua" (antes Ingeniería Hidráulica en México).
10. **Signatario** autorizado ante SINALP. Acreditado ante el SINALP en las pruebas Stardar Methods, ed. 1992, parte 4000, 4500-NO2, Colorimetric Method; IMTA-CAQAF6-22 (P-PO4); NMX-014-SSA1-1993, EPA 502.2 sección 8, EPA-505 sección 8 y NOM-AA-3-1980. 1994 -1995.
11. **Carta de agradecimiento** de la Junta Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Culiacán (JAPAC) por la asesoría sobre la transferencia de la tecnología para remoción de hierro y manganeso en agua. 24 de mayo de 1999.
12. **Carta de agradecimiento** de la Junta Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Culiacán (JAPAC) por la asesoría en la transferencia de la tecnología para remoción de hierro y manganeso y construcción de la primera planta en su tipo en México. marzo de 2000.
13. **Carta de agradecimiento** de la empresa Productos Agrícolas AMEX por el diseño y asesoría en la construcción y operación de una planta potabilizadora de 4 L/s para remoción de hierro y manganeso. Mazatán, Chiapas, 18 de julio de 2006.
14. **Carta de agradecimiento** de la Junta Municipal de Agua y Saneamiento de Chihuahua (JMAS) por la asesoría prestada en diversos proyectos contratados con el Gobierno del Estado de Chihuahua. 20 de julio de 2006.

15. **Reconocimiento** otorgado por la Junta Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Navolato, Sinaloa (JAPAN) por la transferencia de la tecnología para remoción de hierro y manganeso en la construcción de la planta “Los Pinos”, con capacidad de 60 L/s. 20 de julio de 2006.
16. **Reconocimiento** otorgado por la Junta Municipal de Agua y Saneamiento de Camargo, Chihuahua (JMAS) por la asesoría y transferencia de tecnología en la construcción de una planta potabilizadora. 28 de julio de 2006.
17. **Reconocimiento** otorgado por Junta Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Mazatlán, Sinaloa (JUMAPAN), por los estudios que llevaron a la construcción de una planta potabilizadora para remoción de arsénico, hierro y manganeso. 1 de agosto de 2006.
18. **Reconocimiento** otorgado por la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) por la transferencia de la tecnología para remoción de hierro y manganeso en la construcción, arranque, estabilización y operación de la planta del Ramal Peñón-Texcoco. 16 de agosto de 2006.

PUBLICACIONES:

- 38 publicaciones:
 - 4 en revistas arbitradas (2 como autor, 2 como coautor).
 - 4 en revistas indizadas (1 como autor, 3 como coautor).
 - 28 en congresos nacionales e internacionales (12 como autor, 16 como coautor).
 - 2 publicaciones en poster (autor y coautor).
- 5 capítulos en libros (3 como autor, 2 como coautor).
- 5 revistas de divulgación (3 como autor, 2 como coautor).
- 5 conferencias.
- 3 seminarios.
- 2 talleres y diversas intervenciones en radio, televisión y periódicos locales.