

## **INTERCOONECTA – ESPAÑA**

### **I Convocatoria 2016**

**1. NOMBRE DEL CURSO:** CURSO IBEROAMERICANO SOBRE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y EXPLOTACIÓN DE ESTACIONES DEPURADORAS

**2. DATOS PRINCIPALES DEL CURSO:**

**Fechas de realización:**

**Fase presencial:** Del 5 al 16 de septiembre de 2016

**Lugar de realización del curso:**

**Dirección del centro:** Aula de formación del CEDEX. Edificio CETA (Centro de Estudios de Técnicas Aplicadas). C/ Alfonso XII, 3, 28014 - Madrid (entrada por Juan Valera, s/n), Madrid

**Nº Participantes Convocados:** 33 alumnos/as

**Nº de Suplentes:** 5

**Número de horas lectivas:**

Fase presencial: 74,5 horas

Horas Teóricas: 61,5 horas

Horas Prácticas: 11 horas (visitas técnicas) + 2 horas (caso práctico)

## **Objetivos del curso:**

**Objetivo General:** Aportar una amplia formación, tanto teórica como práctica, de los distintos sistemas de tratamiento, del funcionamiento y la explotación de las estaciones depuradoras, así como de otros temas relacionados, como la reutilización de aguas, la generación y control de olores y el destino y valorización de los fangos procedentes de la depuración.

### **Objetivos Específicos:**

- Favorecer la transmisión de conocimiento y experiencia existente en España sobre tratamiento de aguas residuales, orientada a la realidad latinoamericana.
- Fortalecer las capacidades de los actores del sector público en el planteamiento de proyectos y diseño.
- Incrementar las capacidades que mejoren la planificación sectorial y proporcione enfoques conceptuales, herramientas y criterios de decisión a los participantes.

**Resultados que se esperan alcanzar con la realización del curso:** El conocimiento transmitido en el curso ayudará a los técnicos implicados en la planificación, ejecución y explotación de plantas de tratamiento de aguas residuales, a enfocar, ejecutar y explotar mejor estas infraestructuras de forma que se contribuya a asegurar la sostenibilidad del servicio.

## **Descripción del curso:**

### **Programa y metodología:**

La propuesta se ha basado en el “Curso sobre tratamiento de aguas residuales y explotación de estaciones depuradoras”, que se celebra en el CEDEX desde hace 33 años. El curso es altamente reconocido dentro del sector profesional español, excediendo siempre la demanda a las 55 plazas disponibles, destacando por la amplitud del temario que aborda y el plantel de profesores con el que cuenta, todos ellos profesionales del sector y expertos en los temas que imparten.

España tiene más de 40 años de experiencia en tratamiento de aguas residuales, alcanzando un nivel de cobertura superior al 90%. Con este curso, se busca transmitir esta experiencia, orientándola a la realidad latinoamericana, dando más importancia al planteamiento de proyectos y a los procesos más utilizados en la región.

Respecto a los ponentes se debe destacar que, además de los profesores españoles, se contará con dos brasileños, Carlos Chernicharo y Marcos Von Sperling, de la Universidade Federal de Minas Gerais, ambos destacados expertos en los temas que van a impartir.

Esta acción formativa se celebrará en las instalaciones que el CEDEX posee en la calle Alfonso XII de Madrid, a escasos metros de la céntrica estación Atocha-Renfe, donde cuenta con más de 777 m2 dedicados a la formación de los profesionales de la ingeniería civil y las obras públicas sobre los últimos desarrollos y técnicas en la materia. Los espacios disponen de videoproyección, micrófonos inalámbricos, grabación audio-video, pizarras electrónicas, sala de informática y ordenadores portables, recepción y secretaría permanente, etc. Cuentan también con espacios separados para la restauración dentro del edificio.

Para completar la formación teórica del curso, se realizan visitas técnicas a estaciones de depuración y tratamiento de aguas residuales ubicadas dentro de la Comunidad de Madrid. Además se contará con la colaboración del Centro de las Nuevas Tecnologías del Agua (CENTA), en donde se impartirán un día las clases teóricas y se realizará la visita técnica al Centro Experimental de Tratamiento de Aguas Residuales de Carrión de los Céspedes en Sevilla.

**Horario de las clases:** De lunes a viernes de 8:30h a 19:30h

**Certificación académica:** Diploma acreditativo de formación realizada con aprovechamiento

**Plazo de ingreso de solicitudes:** **Hasta el 12 de Junio de 2016 (24.00 hs. HORA ESPAÑOLA)**

### **3. INSTITUCIONES CO-ORGANIZADORAS**

**3.1. Nombre de la institución:** CENTRO DE ESTUDIOS Y EXPERIMENTACIÓN DE OBRAS PÚBLICAS - CEDEX

**Unidad Organizadora:** CENTRO DE ESTUDIOS HIDROGRÁFICOS y GABINETE DE FORMACIÓN DEL CEDEX

**Coordinación del curso:**

**Coordinador/a académico**

Nombre y apellidos: Ignacio del Río Marrero

Cargo: Director Técnico del curso / Consejero Técnico del CEH

Teléfono: (+34) 91 335 80 05

Correo electrónico: [Ignacio.Rio@cedex.es](mailto:Ignacio.Rio@cedex.es)

**Coordinador/a institucional**

Nombre y apellidos: Ángel González Santos

Cargo: Director del Programa de Formación del CEDEX

Teléfono: (+34) 91 335 73 20

Correo electrónico: [agsantos@cedex.es](mailto:agsantos@cedex.es)

Nombre y apellidos: Marta García del Ordi

Cargo: Responsable de eventos del CEDEX

Teléfono: (+34) 91 335 73 10

Correo electrónico: [Marta.G.delOrdi@cedex.es](mailto:Marta.G.delOrdi@cedex.es)

**3.2. Nombre de la institución: CAF – Banco de Desarrollo de América Latina**

**Unidad Organizadora: Vicepresidencia de Desarrollo Social**



**Coordinación del curso:**

**Coordinador/a académico**

Nombre y apellidos: Víctor Arroyo

Cargo: Coordinador de Gestión de Conocimiento

Teléfono: +58 (212) 209-2147

Correo electrónico: [varroyo@caf.com](mailto:varroyo@caf.com)

**Coordinador/a institucional**

Nombre y apellidos: Daniel Rivera

Cargo: Director de Proyectos Región Norte

Teléfono: +507 297-5319

Correo electrónico: [drivera@caf.com](mailto:drivera@caf.com)

### **3.3. Ministerio de Asuntos Exteriores y Cooperación – MAEC**

**Unidad Organizadora:** Dirección de Cooperación para América Latina y el Caribe - Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo – AECID

Equipo Técnico INTERCOONECTA-España

Correo-e: [intercoonectaespana@aecid.es](mailto:intercoonectaespana@aecid.es)

### **3.4. FIIAPP – Fundación Internacional y para Iberoamérica de Administración y Políticas Públicas**

**Unidad Organizadora:** Área de Información y Programas Especiales

Equipo Técnico INTERCOONECTA-España

[aurquijo@fiiapp.org](mailto:aurquijo@fiiapp.org)

## **4. CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES DE LAS AYUDAS**

### **Condiciones de participación:**

#### **Perfil de los participantes:**

La convocatoria está abierta a participantes que provengan de:

- Gobiernos nacionales y subnacionales: Directores o Gerentes Técnicos con responsabilidades en la planificación, priorización y/o ejecución de actuaciones en el marco de tratamiento de aguas residuales.
- Entidades ejecutoras de proyectos y empresas prestadoras de servicios: Directivos y profesionales con formación técnica y responsabilidad en la toma de decisiones sobre fomento y consolidación de proyectos de tratamiento de aguas residuales.

Es necesario poseer un título de grado, preferentemente en ingeniería civil, sanitaria, ambiental, química o similar. Se privilegiará a aquellos candidatos con títulos de maestría y a aquellos provenientes de países desarrollando proyectos de aguas residuales. Sólo podrán asistir profesionales de países donde tengan presencia CAF y AECID.

**Requisitos generales: Cumplir con los requisitos estipulados en la página 2 de la presente convocatoria.**

## **Descripción de las ayudas**

**Ayuda de transporte:** completa para el desplazamiento en avión a España y de regreso.

**Ayuda de manutención:** por un monto total de 350 € (TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS) por alumno en concepto de gastos de manutención (comidas y cenas).

**Alojamiento:** se proporcionará a los participantes el alojamiento, con desayuno incluido, en alojamiento cercano al lugar de realización del curso.

**Seguro de asistencia médica y de accidentes:** El seguro será contratado de acuerdo con la normativa vigente y se hará efectivo desde un día antes del inicio del curso y hasta el día posterior a su finalización.

## **5. COMENTARIOS Y ACLARACIONES**

Este curso contará con el apoyo institucional del Banco Mundial y el Banco Interamericano de Desarrollo