

INFORMACIÓN



Dirección: José Carlos Aquilué Valero

Preinscripción:

Deben remitir la hoja de preinscripción a a la siguiente dirección de correo: **formacionmandeo@agbar.net**, o al fax **981 55 44 21**. La hoja de preinscripción se puede descargar también de la web: www.riomandeo.com

Plazo de preinscripción: hasta el 9 de Mayo 2011.

Capacidad: 20 plazas. Se realizará una selección de alumnos entre todas las solicitudes recibidas.

Horarios:

Jornada de mañana: 10,00 a 14,30 horas (descanso de 12,00 a 12,30 horas)
Jornada de tarde: 16,30 a 21,00 horas (descanso de 18,30 a 19,00 horas)

Lugar de desarrollo del curso:

El curso se impartirá en el Pazo de Mariñán o en centros municipales del entorno.

Distancia a lugares relevantes:

| A Coruña: 26 | Santiago: 67 | Ferrol: 30 |

www.riomandeo.com

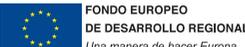
mandeo
paraíso fluvial

Deputación da Coruña.
Alfárez Provisional nº 2. 15006 A Coruña
Tfno. 981 080 300

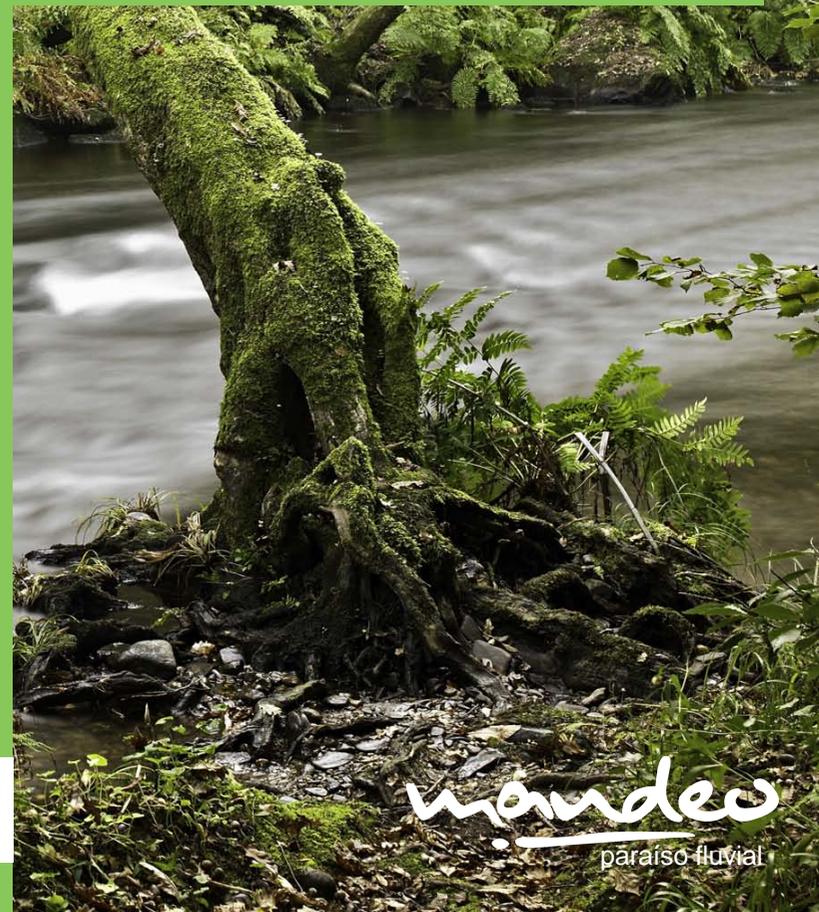
Colabora:



mandeo
paraíso fluvial



Curso Básico para Operadores de Depuradoras de Aguas Residuales Urbanas



mandeo
paraíso fluvial



El Proyecto Mandeo es una ambiciosa iniciativa, promovida por la Diputación de A Coruña y cofinanciada por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), cuyo principal objetivo es potenciar el desarrollo sostenible en el territorio de la cuenca de los ríos Mandeo y Mendo, poniendo en valor el recurso agua. El Proyecto trabaja de forma integrada aspectos tales como patrimonio natural fluvial, patrimonio etnográfico, turismo, educación y formación ambiental para potenciar el desarrollo económico y social del ámbito de actuación. Se busca mejorar el uso del agua en la cuenca y la calidad del ecosistema fluvial para convertir al río en el indicador de sostenibilidad del territorio.

Una parte de las acciones de educación y formación del Proyecto se concretan en el desarrollo de cursos de formación y jornadas temáticas. Los destinatarios principales son los diversos colectivos y agentes que intervienen, o participan, en el ámbito del agua en la cuenca de los ríos Mendo y Mandeo.

El "Curso Básico para Operadores de Depuradoras de Aguas Residuales Urbanas" está dirigido a personas que deben desarrollar las labores de explotación y mantenimiento de una EDAR, fundamentalmente, pero también a personas interesadas en la gestión de los sistemas de saneamiento locales. Tendrán preferencia aquellos que desarrollan su actividad en el territorio de los ríos Mendo y Mandeo, si bien podrán incorporarse alumnos de otros ámbitos geográficos en función de las plazas disponibles.

¿A quién va dirigido?

Personas, colectivos y agentes de interés en las actividades objeto de dichos Cursos serán los siguientes:

- Operarios de ayuntamientos relacionados con sistemas de saneamiento.
- Técnicos de ayuntamientos relacionados con sistemas de saneamiento.
- Técnicos de medio ambiente de los ayuntamientos.
- Estudiantes.
- Agentes identificados en el proyecto (organizaciones ambientalistas, conservacionistas, asociaciones de vecinos, otro tipo de asociaciones, ...).

CURSO FORMACION

Módulo 1-. Fundamentos y tipologías de los procesos biológicos de depuración de aguas residuales urbanas en pequeñas aglomeraciones. Horas lectivas: 20 horas - 31 de mayo, 1 y 7 de junio 2011 (jornada de tarde) 8 de junio 2011 (jornada de mañana y tarde)

TEMARIO

- La calidad de las aguas de los ríos.
- Composición de las aguas residuales y su impacto sobre el medio acuático.
- Formas de medir la contaminación de las aguas.
- Objetivos básicos de una EDAR.
- Introducción a las tipologías de EDAR:
 - Procesos físicos- procesos biológicos
 - Procesos de biomasa en suspensión/procesos de biomasa fija
 - Procesos extensivos/procesos intensivos
- La gestión de los residuos y los fangos.
- Normativa básica

VISITAS/ PRÁCTICAS

- Visita a EDAR's de biomasa en suspensión y de biodiscos.

Módulo 2-. Prevención de riesgos laborales. Horas lectivas: 12 horas - 21 de junio 2011 (jornada de tarde) 22 de junio 2011 (jornada de mañana y tarde)

TEMARIO

- Marco legal y normativa.
- Riesgos generales en Planta.
- Riesgos específicos y medidas preventivas.

VISITAS/ PRÁCTICAS

- Utilización de Equipos de Protección Individuales (EPI's).
- Simulación de acceso a espacios confinados.

Módulo 3-. Fundamentos de equipamiento electromecánico e hidráulica. Horas lectivas: 20 horas - 12, 13 y 19 de julio 2011 (jornada de tarde), 20 de julio 2011 (jornada de mañana y tarde)

TEMARIO

- Hidráulica básica de canales y vertederos
- Hidráulica básica de tuberías a presión.
- Tuberías.
- Conceptos básicos de bombas.
- Conceptos básicos de electricidad.

VISITAS/ PRÁCTICAS

- Prácticas en el aula con cuadros eléctricos.
- Visita a una instalación para ver los diferentes elementos hidráulicos y eléctricos: canales, tuberías a presión, motores, bombas...
- Visita al laboratorio de la Escuela de Ing. Caminos de A Coruña.

Módulo 4-. Parámetros y métodos de control de la explotación. Horas lectivas: 24 horas - 13, 14, 15 y 20 de septiembre 2011 (jornada de tarde) 21 de septiembre 2011 (jornada de mañana y tarde)

TEMARIO

- Parámetros y ensayos para el control de procesos.
- Parámetros básicos de funcionamiento de la EDAR de biomasa suspendida
- Parámetros básicos de funcionamiento de la EDAR de biomasa fija.
- Equipos de medición.
- Equipos básicos de telecontrol/telegestión y automatización de instalaciones.

VISITAS/ PRÁCTICAS

- Prácticas en el aula de análisis de funcionamiento de instalaciones a partir de resultados analíticos y de ensayos de laboratorio.
- Prácticas en el aula con equipo básico de telecontrol.
- Visita a una instalación para ver los equipos de control.

Módulo 5-. Buenas prácticas de explotación y mantenimiento en sistemas de depuración de pequeñas aglomeraciones. Horas lectivas: 24 horas - 18, 19, 20 y 25 de octubre 2011 (jornada de tarde) 26 de octubre 2011 (jornada de mañana y tarde)

TEMARIO

- Actividades básicas de operación en EDAR de biomasa en suspensión y biomasa fija.
- Mantenimiento preventivo en la EDAR.
- Parámetros y ratios de control en la EDAR.

VISITAS/ PRÁCTICAS

- Visita a una instalación para ver las actividades básicas y tareas de mantenimiento preventivo.
- Preparar en el aula un protocolo de tareas a desarrollar en una pequeña EDAR.