

**ANEXO I LOTE 6 F241529AA
ÍNDICES ACCIONES FORMATIVAS**

Construcción – Otra Formación Sectorial- F241529AA

SEAG021PO – EVALUACIÓN IMPACTO AMBIENTAL (120H)

1. INTRODUCCIÓN A LA EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL.

1.1. Introducción.

1.2. Historia de la evaluación de impacto ambiental.

1.3. Definiciones, objetivos y principios de Evaluación de Impacto Ambiental. Interpretaciones.

1.4. Términos utilizados en la evaluación de impacto ambiental.

1.5. Etapas de evaluación de impacto ambiental de proyectos.

1.6. Red Natura 2000.

1.7. Equipo de redacción del Estudio de Impacto Ambiental.

1.8. Determinación del alcance del estudio (Scoping.)

2. LEGISLACIÓN EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL.

2.1. Introducción.

2.2. Real Decreto Legislativo 1/2008.

2.3. Real Decreto 1131/ 1988.

2.4. Legislación autonómica.

3. INVENTARIO AMBIENTAL.

3.1. Introducción.

3.2. Clima.

3.3. Geología y geomorfología.

3.4. El suelo.

3.5. Hidrología.

3.6. La vegetación y la flora.

3.7. Fauna.

3.8. Paisaje.

3.9. Medio socio-económico.

4. TIPOS DE IMPACTOS.

4.1. Impactos sobre los elementos ambientales.

4.2. Tipos de impactos.

4.3. Identificación de las acciones que pueden causar impacto.

4.4. Identificación de impactos.

4.5. Valoración cualitativa y cuantitativa de los impactos.

5. METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN DE IMPACTOS.

5.1. Introducción.

5.2. Estructuración de la evaluación de impacto ambiental.

5.3. Contenido de un ESIA.

5.4. Establecimiento de medidas protectoras y correctoras.

5.5. Plan de seguimiento y vigilancia.

5.6. Análisis según elementos del medio físico.

5.7. Declaración de impacto ambiental.

6. DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL.

6.1. Introducción.

6.2. Procedimiento.

6.3. Ejemplo de declaración de impacto ambiental.

7. EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA PLANES Y PROGRAMAS.

7.1. Introducción.

7.2. Proceso de Evaluación Ambiental Estratégica.

SEAG024PO – GESTIÓN DE RESIDUOS (75H)

1. RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS

1.1. Introducción.

1.2. Gestión de los Residuos Sólidos Urbanos.

1.3. Vertido de los RSU en depósito controlado.

1.4. Incineración de los RSU con recuperación de energía.

1.5. Otros procesos de valorización energética de los RSU.

1.6. Valorización material de los RSU: EL COMPOSTAJE.

2. RESIDUOS INDUSTRIALES

2.1. Introducción.

2.2. Gestión de los Residuos Industriales.

2.3. Los envases y residuos de envases.

2.4. Análisis del ciclo de vida.

2.5. Minimización de los Residuos Industriales.

2.6. Valorización de los Residuos Industriales.

2.7. Tratamiento y disposición del rechazo de los RTP's.

3. RESIDUOS RURALES

3.1. Residuos Rurales agrarios.

3.2. Residuos Rurales ganaderos.

4. RESIDUOS SANITARIOS

4.1. Concepto y clasificación de los Residuos Sanitarios.

4.2. Gestión de los Residuos Sanitarios.

4.3. Un caso particular: Gestión de residuos en el laboratorio.

5. MARCO LEGAL DE LOS RESIDUOS

5.1. Política comunitaria en materia de residuos.

- 5.2. Situación actual del marco normativo europeo de residuos.
 - 5.3. Normativa estatal en materia de residuos.
 - 5.4. La competencia administrativa en materia de residuos.
 - 5.5. Régimen jurídico de la gestión de residuos.
 - 5.6. Reglamentos de desarrollo sobre determinadas actividades de gestión de residuos.
 - 5.7. Normativa sobre traslado transfronterizo de residuos.
 - 5.8. Otras obligaciones suplementarias derivadas de la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación (IPPC).
 - 5.9. Algunas peculiaridades relevantes de la normativa sobre residuos aprobada por otras comunidades autónomas, así como novedades aportadas.
- 6. EDUCACIÓN AMBIENTAL**
- 6.1. Introducción.
 - 6.2. Herramientas de promoción y participación.
 - 6.3. Principales problemas ambientales generados por la mala gestión de los residuos.
 - 6.4. Sociedad y residuos sólidos urbanos.
 - 6.5. Guía medioambiental para la reducción de RSU en un municipio.

SEAG012PO – CONTROL INTEGRAL DE LA CONTAMINACIÓN: IPPC

- 1. LEY16/2002, DE PREVENCIÓN Y CONTROL INTEGRADOS DE LA CONTAMINACIÓN
 - 1.1 Introducción.
 - 1.2 Desarrollo sostenible.
 - 1.3 Procedimientos de autorización en España: autorizaciones sectoriales y sustantivas.
 - 1.4 Directiva 96/61/CE (IPPC).
 - 1.5 Principales obligaciones.
 - 1.6 Impacto de la LPCIC sobre los trabajadores.
 - 1.7 Normativa complementaria. Desarrollo de la Ley 16/2002.
- 2. DESARROLLO DE CONCEPTOS BÁSICOS: MTD, EPER y VLE

2.1 MTD.

2.2 Registro EPER.

3. PROCEDIMIENTO PARA LA SOLICITUD DEL PERMISO SEGÚN LA LPCIC

3.1 Procedimiento para la solicitud del permiso según la LPCIC.

3.2 Aspectos característicos de la LPCIC.

4. RÉGIMEN JURÍDICO DE LA LPCIC

4.1 Impugnación.

4.2 Régimen transitorio para las instalaciones existentes y los procedimientos en curso.

4.3 La disciplina ambiental: control e inspección.

4.4 Régimen sancionador.

4.5 Inclusión de otras exigencias comunitarias.

4.6 Modificación de leyes sectoriales.

4.7 Derogación de las autorizaciones sectoriales.

5. COORDINACIÓN DE LA AUTORIZACIÓN AMBIENTAL INTEGRADA CON OTROS MECANISMOS DE

INTERVENCIÓN AMBIENTAL

5.1 Coordinación con el procedimiento de Evaluación de Impacto Ambiental.

5.2 Coordinación con el régimen aplicable en materia de actividades clasificadas.

5.3 Coordinación con la directiva Marco de Aguas.

5.4 Inclusión de la LPCIC en un Sistema de Gestión Ambiental.

6. PRINCIPIOS GENERALES DE MONITORIZACIÓN

6.1 Monitorización y medida.

6.2 Razones y objetivos de la monitorización en el marco de la IPPC.

6.3 Consideraciones para la optimización de las condiciones de vigilancia.

6.4 Elaboración de datos e monitorización.

6.5 Enfoques de monitorización.

6.6 Evaluación del cumplimiento.

6.7 Elaboración de informes de los resultados de monitorización.

6.8 Coste de la monitorización de emisores.

7. MEJORES TÉCNICAS DISPONIBLES EN LAS INDUSTRIAS AFECTADAS POR LA LPCIC

7.1 Determinación de las Mejoras Técnicas Disponibles.

7.2 Elaboración de los BREF.

7.3 Elaboración de las Guías de Mejores Técnicas Disponibles.

7.4 Otros documentos sobre Mejores Técnicas Disponibles.

7.5 Consecuencias derivadas de la aplicación de las MTD.

8. LA IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS MEDIOAMBIENTALES EN LA EMPRESA

8.1 Minimización de residuos.

8.2 Tratamiento y gestión de residuos.

EOCO012PO – INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN INTEGRAL DEL PROYECTO BIM

1. ORGANIZACIÓN AVANZADA DE PROYECTOS

1.1. Introducción de BIM en el ciclo de vida del proyecto: definición de requisitos, proyecto, licitación,

construcción, mantenimiento y demolición

1.2. Introducción al concepto de IFC

1.3. Introducción al trabajo colaborativo

1.4. Organización del navegador de proyectos

1.5. Opciones de diseño

1.6. Organización del proyecto por fases

1.7. Plantillas de vista

2. GESTIÓN DE TRABAJO EN EQUIPO

2.1. Introducción al trabajo en equipo: stakeholders

2.2. Proyectos y subproyectos

2.3. Gestión de los modelos

2.4. Permisos de modificación y solicitudes

2.5. Trabajo sobre archivos vinculados

2.6. Softwares en entorno a IFC

2.7. Software de gestión de los archivos IFC: manejo tekla bimsight.

EOCE009PO – PATOLOGÍAS DEL HORMIGÓN Y SU REPARACIÓN (40H)

1. PATOLOGÍAS Y MECANISMOS QUE LAS PRODUCEN:

1.1. Descripción

1.2. Deformaciones y fisuras

1.3. Cambios en el aspecto

1.4. Pérdidas de material

2. CAUSAS DE LAS PATOLOGÍAS – DIAGNÓSTICO Y SOLUCIÓN:

2.1. Fallos originados en la etapa de proyecto

2.2. Fallos originados por los materiales

2.3. Fallos originados en la etapa de ejecución

2.4. Fallos originados en la etapa de uso y mantenimiento

2.5. Metodología a seguir para hacer el diagnóstico de una patología

2.6. Herramientas y ensayos para la elaboración del diagnóstico

2.7. Seguridad estructural: interpretación y evaluación de resultados

2.8. Durabilidad: interpretación y evaluación de resultados

3. TÉCNICAS DE INTERVENCIÓN Y REPARACIÓN:

3.1. Introducción y criterios para la actuación

3.2. Reparación de superficies de hormigón

3.3. Reparación de fisuras

3.4. Actuaciones de refuerzo y sustitución

3.5. Protección de superficies

3.6. Prevención de la corrosión

4.- PRÁCTICAS - ATLAS DE FISURAS:

4.1. Comprobación en casos reales de los diferentes defectos que pueden producirse en elementos

fabricados con hormigón armado

4.2. Estudio del origen de cada defecto y de las posibles opciones de subsanación

EOCE021PO – CÁLCULO DE FORJADOS DISEÑADOS A PARTIR DE FICHAS (40H)

1. CRITERIOS GENERALES

1.1. Introducción general de la situación normativa.

1.2. Principios generales.

1.3. Criterios de seguridad y bases de cálculo.

1.4. Acciones.

1.5. Análisis estructural.

1.6. Coeficientes parciales.

1.7. Relación con el CTE.

2. MATERIALES

2.1. Materiales.

2.2. Datos de los materiales para la redacción del proyecto.

2.3. Propiedades tecnológicas de los materiales estructurales.

2.4. Valores de diseño y coeficientes parciales.

3. COMPROBACIONES RELATIVAS A LOS ESTADOS LÍMITE ÚLTIMOS

3.1. Determinación de los esfuerzos para las situaciones relativas a los ELU.

3.2. Solicitaciones normales y tangenciales.

4. COMPROBACIONES RELATIVAS A LOS ESTADOS LÍMITE DE SERVICIO

4.1. Determinación de los esfuerzos para las situaciones relativas a los ELS.

4.2. Deformaciones y fisuración.

4.3. Cálculo por fases.

5. CRITERIOS ADICIONALES A TENER EN CUENTA EN EL DISEÑO DEL FORJADO

(Este epígrafe sólo se cumplimentará si existen requisitos legales para el ejercicio de la profesión)

9. Requisitos oficiales de los centros:

(Este epígrafe sólo se cumplimentará si para la impartición de la formación existe algún requisito de homologación /

autorización del centro por parte de otra administración competente.

inicio hasta la finalización de la acción formativa, deberá mantener un horario de funcionamiento de mañana y de tarde, tendrá que ser accesible mediante teléfono y mensajería electrónica y no podrá

superar un tiempo de demora en la respuesta superior a 2 días laborables.

2. Requisitos técnicos del contenido virtual de aprendizaje

Para garantizar la calidad del proceso de aprendizaje del alumnado, el contenido virtual de aprendizaje de

las especialidades formativas no dirigidas a la obtención de certificados de profesionalidad mantendrá una

estructura y funcionalidad homogénea, cumpliendo los siguientes requisitos:

– Como mínimo, ser los establecidos en el correspondiente programa formativo que conste en el fichero

de especialidades formativas previsto en el artículo 20.3 del Real Decreto 395/2007, de 23 de marzo y esté

asociado a la especialidad formativa para la que se solicita inscripción.

– Estar referidos tanto a los conocimientos como a las destrezas prácticas y habilidades recogidas en los

objetivos de aprendizaje de los citados programas formativos, de manera que en su conjunto permitan

conseguir los resultados de aprendizaje previstos.

– Organizarse a través de índices, mapas, tablas de contenido, esquemas, epígrafes o titulares de fácil

discriminación y secuenciarse pedagógicamente de tal manera que permiten su comprensión y retención.

– No ser meramente informativos, promoviendo su aplicación práctica a través de actividades de

aprendizaje (autoevaluables o valoradas por el tutor-formador) relevantes para la práctica profesional, que

sirvan para verificar el progreso del aprendizaje del alumnado, hacer un seguimiento de sus dificultades de

aprendizaje y prestarle el apoyo adecuado.

– No ser exclusivamente textuales, incluyendo variados recursos (necesarios y relevantes), tanto estáticos

como interactivos (imágenes, gráficos, audio, video, animaciones, enlaces, simulaciones, artículos, foro,

chat, etc.). de forma periódica.

– Poder ser ampliados o complementados mediante diferentes recursos adicionales a los que el alumnado

pueda acceder y consultar a voluntad.

– Dar lugar a resúmenes o síntesis y a glosarios que identifiquen y definan los términos o vocablos

básicos, relevantes o claves para la comprensión de los aprendizajes.

– Evaluar su adquisición durante o a la finalización de la acción formativa a través de actividades de

evaluación (ejercicios, preguntas, trabajos, problemas, casos, pruebas, etc.), que permitan medir el

rendimiento o desempeño del alumnado.

5.1. Criterios específicos a considerar en la redacción del proyecto en relación a la durabilidad y el fuego.

6. EJEMPLOS DE APLICACIÓN

6.1. Forjados aislados y forjados en continuidad.

SEAG011PO – CONTAMINACIÓN DE SUELOS (30H)

1. EL ESTUDIO DEL SUELO

1.1. Definición de suelo.

1.2. La edafología.

1.3. Los horizontes del suelo.

1.4. Factores formadores.

1.5. Procesos formadores.

1.6. Clasificación y cartografía de los suelos.

1.7. La distribución edáfica mundial.

2. CARACTERÍSTICAS GEOQUÍMICAS DE LOS SUELOS

2.1. Introducción.

2.2. Constituyentes inorgánicos del suelo.

2.3. Constituyentes orgánicos del suelo.

3. PROPIEDADES DEL SUELO

3.1. Propiedades físicas.

3.2. Propiedades fisicoquímicas.

3.3. Propiedades químicas.

3.4. Propiedades biológicas.

3.5. Otras propiedades del suelo.

4. DEGRADACIÓN Y CONTAMINACIÓN DEL SUELO

4.1. Los procesos erosivos.

4.2. Desertificación y aridez.

4.3. Salinización.

4.4. La contaminación del suelo.

4.5. Técnicas de recuperación de suelos.

4.6. Prevención y evaluación de la contaminación de suelos.

EOCE003PO – CÁLCULO DE ESTRUCTURAS Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES CON CYPE (30H)

1. ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN PRELIMINAR. ESTUDIO DE PROYECTO. CUESTIONARIO

TÉCNICO. CONCEPTOS PREVIOS. NORMATIVAS. AMBIENTES. RECUBRIMIENTOS.

2. CRITERIOS DE DISEÑO Y ENTRADA DE DATOS. DEFINICIÓN MATERIAL Y COMBINACIONES.

DETERMINACIÓN ACCIONES. GESTIÓN DEL FICHERO DE DIBUJO DXF. INTRODUCCIÓN DE

PILARES DE HORMIGÓN ARMADO Y METÁLICO POR DXF.

3. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y MODIFICACIONES. "CHECK LIST" DE RESULTADOS.

4. TRATAMIENTO DE LA INFORMACIÓN DEL PROYECTO.

ENAC010PO – PARÁMETROS ECONÓMICOS RENTABLES EN EFICIENCIA ENERGÉTICA (20H)

1. INTRODUCCIÓN. CONTEXTO NORMATIVO Y LAS MEDIDAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA.

1.1. Legislación aplicable en edificios nuevos y existentes.

1.2. Las medidas de eficiencia energética: Definición y clasificación.

1.3. Fases de estudio y toma de decisiones en la adopción de medidas de eficiencia energética.

2. PRINCIPIOS. BÁSICOS DE LA RENTABILIDAD ECONÓMICA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA.

2.1. Parámetros económicos: Conceptos básicos.

2.2. Interpretación de los parámetros económicos: La viabilidad y la rentabilidad.

2.3. La influencia de la ejecución y el mantenimiento de los edificios en la rentabilidad económica.

3. RECOMENDACIONES Y BUENAS PRÁCTICAS PARA LA MEJORA DE LA RENTABILIDAD ECONÓMICA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA.

3.1. Actuaciones sobre los edificios y sus instalaciones en su ejecución y mantenimiento.

3.2. Actuaciones de planificación y organización.

3.3. Actuaciones para la mejora en las condiciones de los parámetros económicos.

3.4. Actuaciones de apoyo, concienciación y promoción de la eficiencia energética como estrategia de rentabilidad económica.

SEAD149PO – MEDIDAS DE RUIDOS, PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN (10H)

1. EL RUIDO.

1.1. El fenómeno físico.

1.2. Sonido y ruido.

1.3. Parámetros y unidades físicas.

1.4. El campo sonoro.

1.5. Parámetros que definen la exposición.

1.6. Manejo de unidades.

2. EFECTOS DEL RUIDO.

2.1. Mecanismos de la audición.

2.2. La pérdida de la audición.

2.3. Otros efectos del ruido.

3. LEGISLACIÓN. ÁMBITO DE APLICACIÓN.

3.1. Límites de exposición y límites que dan lugar a una acción.

3.2. Requisitos de la medida y de la evaluación.

3.3. Otros requisitos.

3.4. Actuación preventiva.

4. EQUIPOS DE MEDIDA.

4.1. Tipos de equipos.

4.2. Calibración y verificación.

4.3. Elección de equipos.

4.4. Condiciones de utilización.

5. TÉCNICA DE MEDIDA. ESTRATEGIA DE MEDIDA.

5.1. Planteamiento de la evaluación.

5.2. Estudio previo. Toma de datos.

5.3. Estrategia de medición.

5.4. Condiciones de la medición.

5.5. Medición de la condición más desfavorable.

5.6. Medición de la condición más favorable.

5.7. Selección de los trabajadores a medir.

5.8. Duración de la medida.

5.9. Tipo de medición.

5.10. Otros requisitos.

5.11. Control del proceso de medición.

6. EVALUACIÓN DEL RIESGO E INFORME DE RESULTADOS.

6.1. Cálculo de la exposición de un grupo homogéneo.

6.2. Cálculo de la exposición diaria.

6.3. Cálculo de la exposición semanal.

6.4. Informe de resultados.

7. PROGRAMAS DE PREVENCIÓN.

7.1. Actuación en el origen.

7.2. Actuación en la transmisión.

7.3. Medidas organizativas.

7.4. Actuación en el receptor.

8. PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Selección y requerimientos.

8.2. Utilización.

8.3. Mantenimiento.

8.4. Cálculo de la atenuación de un protector acústico

9. Equipos de protección específicos ligados al sector.

SALVADOR FERNÁNDEZ SALAS

DIRECTOR GERENTE

Cámara
Sevilla
CÁMARA OFICIAL DE COMERCIO
INDUSTRIA, SERVICIOS Y NAVEGACIÓN