



GT PRL

Informe de Siniestralidad

16 de Febrero de 2022

ÍNDICE

1. Informe de Siniestralidad 2022

- Novedades en el Informe de Siniestralidad.
- Proceso de Introducción de los Datos de Siniestralidad.

2. Asuntos del GT de PRL

- Aplicación de la Normativa PCI en parques eólicos.
- Posicionamiento sobre Obras de Construcción.
- CAE con Empresas Gruistas.
- Aplicación del Reglamento de Equipos a Presión y Acumuladores.
- Incidencias CAE: Problemática con las plataformas de gestión documental.
- Análisis del papel de GWO en la formación reglada.
- Otros.

A photograph of a wind farm with several tall, white wind turbines standing in a green field under a blue sky with light clouds. The turbines have three blades each and a red stripe near the base of the tower. The text "1. Informe de Siniestralidad 2022" is overlaid in white on the left side of the image.

1. Informe de Siniestralidad 2022

1. NOVEDADES

Novedades

1. Apertura del plazo para la **introducción de datos de siniestralidad**.
2. **Modificación de las categorías** de actividades del sector.
3. **GEA Promotores**.
4. Creación de **nueva sección de buenas prácticas de PRL**, casos de éxito, iniciativas, etc. para dar visibilidad a empresas en el Informe de Siniestralidad.
5. Apertura del Informe de Siniestralidad a **patrocinios**.



Plazo introducción datos de Siniestralidad.

CIERRE PLAZO:

8 Abril 2022

GEA: PLATAFORMA DE INTRODUCCIÓN DE DATOS DE SINIESTRALIDAD

Los datos suministrados son anónimos y sólo son tratados de forma agregada.

USUARIO Y CONTRASEÑA

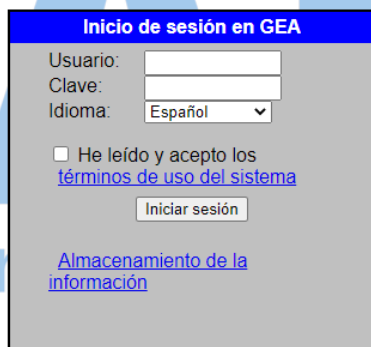
Los usuarios y claves se mantienen respecto al año pasado.

Para cualquier duda o en caso de requerir nuevo usuario o recordatorio de los datos de acceso a GEA, puede contactar con:

Carlos Arenal

carenal@aeeolica.org

Tel. +34 917 451 276 Ext. 3009



The screenshot shows a login window titled "Inicio de sesión en GEA". It contains the following fields and elements:

- Usuario: [text input field]
- Clave: [text input field]
- Idioma: [dropdown menu showing "Español"]
- ☐ He leído y acepto los [términos de uso del sistema](#)
- [Iniciar sesión button]
- [Almacenamiento de la información](#)

Modificación de las categorías de actividades del sector.

Se divide la categoría **INSTALACIÓN, PUESTA EN MARCHA Y MANTENIMIENTO** en dos a partir de los datos de 2021:

- **CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN MARCHA**
- **MANTENIMIENTO**

| | | \$year | | | | |
|---|------------|-------------------------|-------------|-------------|---------------|-----------------|
| - | | Promoción y Explotación | Fabricación | Instalación | Mantenimiento | Otros servicios |
| Horas trabajadas | | | | | | |
| Media anual trabajadores | | | | | | |
| Accidentes con baja (ver leyenda para desglosar) | sin baremo | | | | | |
| | | Desglose | Desglose | Desglose | Desglose | Desglose |
| | con baremo | | | | | |
| | | Desglose | Desglose | Desglose | Desglose | Desglose |
| Jornadas perdidas | sin baremo | | | | | |
| | con baremo | | | | | |

Nueva plataforma paralela a GEA para que los promotores introduzcan sus datos.

Objetivo: Validar los resultados que se obtienen en el Informe de Siniestralidad, comprobando que la participación que se está teniendo es representativa y no se están obviando un grueso de accidentes.

Método:

- Los promotores reportarán en una plataforma GEA donde podrán introducir los datos de siniestralidad a nivel interno y externo.
- Para las estadísticas del Informe, sólo se utilizarán los datos internos de las empresas.
- Los datos externos se utilizarán para validar los resultados obtenidos.

Mismo usuario y contraseña que GEA.

Cada promotor podrá elegir si reportar en el GEA-Promotores o en el GEA habitual.

GEA Promotores

Datos propios
de la empresa
promotora

Datos de subcontratas en
parques de la empresa
promotora

| | | \$year | | | | | | | |
|--|--------------|-------------------------|-------------|-------------|----------|---------------|----------|-----------------|--|
| | | Promoción y Explotación | Fabricación | Instalación | | Mantenimiento | | Otros servicios | |
| | | | | Interno | Externo | Interno | Externo | | |
| Horas trabajadas | | | | | | | | | |
| Media anual trabajadores | | | | | | | | | |
| Accidentes con baja (ver leyenda para desglosar) | sin baremo | Desglose | Desglose | Desglose | Desglose | Desglose | Desglose | Desglose | |
| | | 00 \$n | 00 \$n | 00 \$n | 00 \$n | 00 \$n | 00 \$n | 00 \$n | |
| | | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| | | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | |
| | | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | |
| | | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | |
| | | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | |
| | | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | |
| | | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | |
| | | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | |
| | | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | |
| | | con baremo | Desglose | | | | | | |
| 00 \$n | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | |
| 40 | | | | | | | | | |
| 50 | Ver desglose | | Desglose | Desglose | Desglose | Desglose | Desglose | | |
| 60 | | | | | | | | | |
| 70 | | | | | | | | | |
| 71 | | | | | | | | | |
| 80 | | | | | | | | | |
| 90 | | | | | | | | | |

Nueva sección: Buenas Prácticas de PRL en el Sector Eólico.

En 2022, nueva sección en el informe de siniestralidad de PRL para dar mayor visibilidad a las empresas.

Las empresas que quieran participar podrán enviar un texto con:

- **Buenas prácticas** que estén llevando a cabo dentro de su empresa para reducir los accidentes laborales.
- **Iniciativas** en temas de PRL
- **Innovaciones** en procesos, organización, etc.
- **Casos de éxito.**
- **Otros.**

APERTURA PLAZO: 16 Febrero 2022

CIERRE PLAZO: 5 Mayo 2022

PARTICIPACIÓN

Si tu empresa tiene una buena práctica que quiere compartir con el sector, puedes enviarla por: **PROPUESTA**

La inclusión de Buenas Prácticas es **gratuita** para las empresas asociadas.

Longitud: 1.500-4.500 caracteres con espacios (0,5-1,5 págs aprox).

Puede incluir una imagen (no logo).

DUDAS Y CONTACTO

Carlos Arenal

carenal@aeelolica.org

Tel. +34 917 451 276 Ext. 3009

Patrocinio del Informe de Siniestralidad.

TARIFAS PUBLICIDAD



Datos de Contacto para formalizar
interés o trasladar dudas:

Celia Erice

cerice@aeelica.org

Carlos Arenal

carenal@aeelica.org

PUBLICACIÓN IMPRESA Y ENTORNO ONLINE

IVA no incluido. Estas tarifas son exclusivas
para los asociados de AEE. Las empresas no
asociadas tienen un suplemento de un 20%

CONCEPTO

IMPORTE

Media página par

200 €

Media página impar

250 €

Media completa par

350 €

Media completa impar

400 €

Doble Página

550 €

Contraportada

1.000 €

ONLINE

Banner Online

200 €

PACKS

Pack 1 (página completa
par+banner)

450 €

Pack 2 (página completa
impar+banner)

500 €

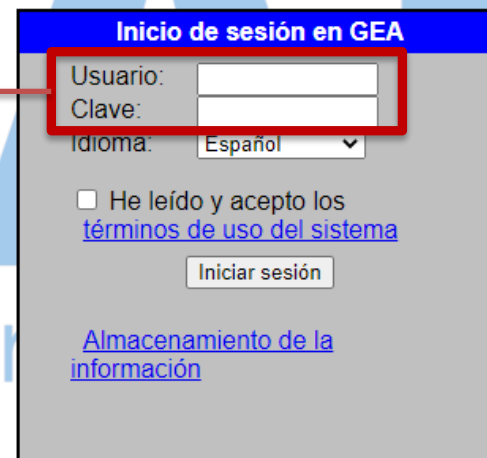
2. INTRODUCCIÓN DE DATOS EN EL INFORME DE SINIESTRALIDAD

Recopilación de Información

Los datos empleados para la elaboración de este informe se recopilan a través de la plataforma **GEA**, la cual permite la adquisición y gestión de datos para realizar estadísticas colaborativas, permitiendo la introducción de los datos de siniestralidad de forma completamente **confidencial y sencilla**.

Se recomienda copiar y pegar el usuario y la clave directamente desde el correo de AEE.

Hay que asegurarse que no se introducen espacios al realizar el log-in.



The screenshot shows the 'Inicio de sesión en GEA' (Login to GEA) interface. A red rectangular box highlights the 'Usuario:' (Username) and 'Clave:' (Password) input fields. Below these fields is a dropdown menu for 'Idioma:' (Language) set to 'Español'. Further down, there is a checkbox for 'He leído y acepto los términos de uso del sistema' (I have read and accept the system's terms of use), followed by an 'Iniciar sesión' (Login) button. At the bottom, there is a link for 'Almacenamiento de la información' (Information storage).

Principales Variables a Introducir

Los principales valores a introducir son:

1. **Horas efectivas trabajadas.** Suma de horas trabajadas por todos los trabajadores de la empresa.
2. **Media anual de trabajadores en plantilla,** incluyendo trabajadores contratados mediante ETTs.
3. **Número de accidentes con baja.** Se incluyen accidentes en ruta (*en misión*) y aquellos que se producen en los desplazamientos dentro de la jornada laboral, sin considerar ida y vuelta al domicilio (in itinere).
4. **Jornadas laborales perdidas por accidentes de trabajo.**

| | |
|--|------------|
| | |
| - | |
| Horas trabajadas | |
| Media anual trabajadores | |
| Accidentes con baja (ver leyenda para desglosar) | sin baremo |
| | con baremo |
| Jornadas perdidas | sin baremo |
| | con baremo |

Cada empresa sólo introduce los datos de siniestralidad los trabajadores de la propia empresa (no de las subcontratas).

Categorías de Actividades y Accidentes

Los datos facilitados se dividen principalmente en cuatro actividades:

1. **Promoción**
2. **Fabricación**
3. **Construcción y Puesta en Marcha**
4. **Mantenimiento**
5. **Otros Servicios** (consultoría, ingeniería, actividades formativas, etc.)

Se hace distinción entre dos maneras de reportar los accidentes:

1. "**Sin baremo**", Accidentes que permiten al trabajador retornar en las mismas condiciones a su puesto de trabajo tras la baja.
2. "**Con baremo**", accidentes que conllevan daños permanentes (ceguera, discapacidad, amputaciones, muerte, etc.), a los cuales es necesario aplicar un baremo para las incapacidades permanentes conforme a la naturaleza de la lesión.

En las estadísticas obtenidas en este informe sólo se analizan los accidentes sin baremo.

Recopilación de Información – Con Baremo

| Naturaleza de la lesión | Imputación de Nº de jornadas de trabajo perdidas |
|---|---|
| Muerte | 6.000 |
| Incapacidad permanente absoluta (I.P.A.) | 6.000 |
| Incapacidad permanente total (I.P.T.) | 4.500 |
| Pérdida del brazo por encima del codo | 4.500 |
| Pérdida del brazo por el codo o debajo | 3.600 |
| Pérdida de la mano | 3.000 |
| Pérdida o invalidez permanente del pulgar | 600 |
| Pérdida o invalidez permanente de 1 dedo cualquiera | 300 |
| Pérdida o invalidez permanente de 2 dedos | 750 |
| Pérdida o invalidez permanente de 3 dedos | 1.200 |
| Pérdida o invalidez permanente de 4 dedos | 1.800 |
| Pérdida o invalidez permanente del pulgar y 1 dedo | 1.200 |
| Pérdida o invalidez permanente del pulgar y 2 dedos | 1.500 |
| Pérdida o invalidez permanente del pulgar y 3 dedos | 2.000 |
| Pérdida o invalidez permanente del pulgar y 4 dedos | 2.400 |
| Pérdida de una pierna por encima de una rodilla | 4.500 |
| Pérdida de una pierna por la rodilla o debajo | 3.000 |
| Pérdida del pie | 2.400 |
| Pérdida o invalidez permanente de dedo gordo o de dos o mas dedos del pie | 300 |
| Pérdida de la vista (un ojo) | 1.800 |
| Ceguera total | 6.000 |
| Pérdida de un oído (uno sólo) | 600 |
| Sordera total | 3.000 |

Desglose por Tipología de Accidente

| \$year | | | | | | |
|---|------------|-------------------------|-------------|-------------|---------------|-----------------|
| | | Promoción y Explotación | Fabricación | Instalación | Mantenimiento | Otros servicios |
| Horas trabajadas | | | | | | |
| Media anual trabajadores | | | | | | |
| Accidentes con baja (ver leyenda para desglosar) | sin baremo | Desglose | Desglose | Desglose | Desglose | Desglose |
| | con baremo | Desglose | Desglose | Desglose | Desglose | Desglose |
| Jornadas perdidas | sin baremo | | | | | |
| | con baremo | | | | | |

En 2020 se incluyó una subcategoría para el grupo 70, de manera que se identifiquen cuántos corresponden a sobreesfuerzos físicos sobre el sistema musculoesquelético.

Desglose - Promoción y Explotación, sin baremo, \$year

000

10
20
30
40
50
60
70
71
80
90

Desglose terminado

Desglose accidentes con baja - Leyenda

00 Sin información
10 Contacto eléctrico, con fuego, temperaturas o sustancias peligrosas
20 Ahogamiento, quedar sepultado, quedar envuelto
30 Golpe contra un objeto inmóvil, trabajador en movimiento
40 Choque o golpe contra un objeto en movimiento, colisión con
50 Contacto con agente material cortante, punzante, duro
60 Quedar atrapado, ser aplastado, sufrir una amputación
70 Sobreesfuerzo, trauma psíquico, radiaciones, ruido, etc.
(Todos los accidentes del grupo, incluido el código 71)
> 71 Sólo sobreesfuerzos físicos sobre el sistema musculoesquelético
80 Mordeduras, patadas, etc. (de animales o personas)
90 Infartos, derrames cerebrales y otras patologías no traumáticas

Guardar Datos

Tras introducir los datos, es necesario guardarlos.

La sesión tiene una duración de **20 minutos**. Si se excede el tiempo, los datos no se guardan correctamente.

Se recomienda, una vez introducidos y guardados los datos, cerrar sesión y volver a entrar para comprobar que todo es correcto.

| | | Promoción y B |
|--|------------|---------------|
| - | | |
| Horas trabajadas | | |
| Media anual trabajadores | | |
| Accidentes con baja (ver leyenda para desglosar) | sin baremo | |
| | con baremo | |
| Jornadas perdidas | sin baremo | |
| | con baremo | |

Desglose accidentes con baja - Leyenda

- 00 Sin información
- 10 Contacto eléctrico, con fuego, temperaturas o sustancias peligrosas
- 20 Ahogamiento, quedar sepultado, quedar envuelto
- 30 Golpe contra un objeto inmóvil, trabajador en movimiento
- 40 Choque o golpe contra un objeto en movimiento, colisión con
- 50 Contacto con agente material cortante, punzante, duro
- 60 Quedar atrapado, ser aplastado, sufrir una amputación
- 70 Sobre esfuerzo, trauma psíquico, radiaciones, ruido, etc.

(Todos los accidentes del grupo, incluido el código 71)

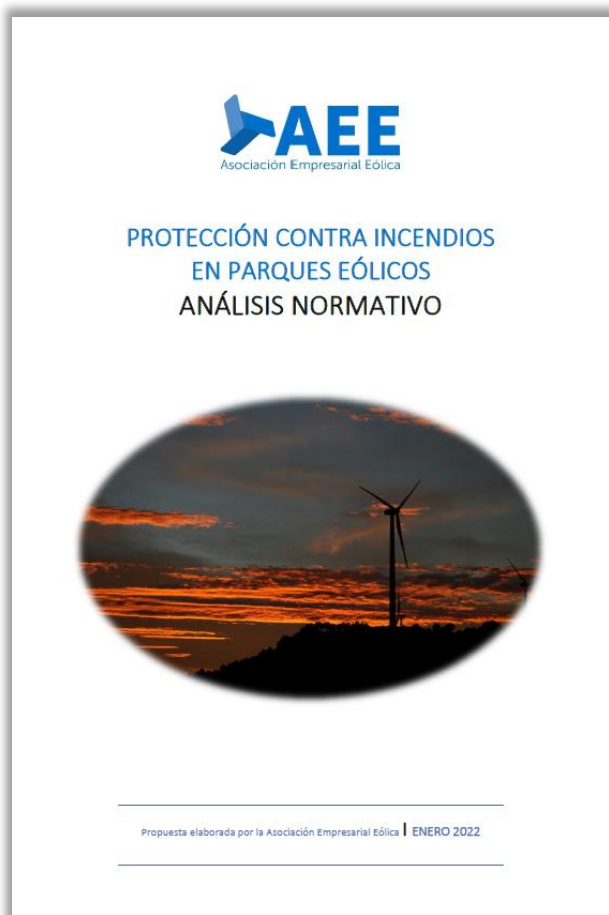
- > 71 Sólo sobre esfuerzos físicos sobre el sistema musculoesquelético
- 80 Mordeduras, patadas, etc. (de animales o personas)
- 90 Infartos, derrames cerebrales y otras patologías no traumáticas

[Guardar datos](#) [Guardar y añadir año anterior](#) [Cerrar sesión](#)

Página servida a las 10:42:29; sesión válida hasta las 11:02:29 (horas UTC).
~~Los datos no guardados antes de esta hora se perderán.~~

2. ASUNTOS GT PRL

Aplicación de la Normativa PCI en PPEE



La PCI en aerogeneradores es una preocupación dentro del sector eólico por las graves consecuencias que conlleva el incendio de un aerogenerador.

La falta de una normativa específica y unanimidad de criterios supone que las empresas puedan encontrarse con dificultades a la hora de realizar la tramitación de nuevos parques eólicos.

Por ello, en este documento se han analizado los diferentes reglamentos y normativas relacionadas con la prevención y protección contra incendios.

Aplicación de la Normativa PCI en PPEE

Conclusiones (I)

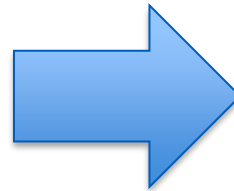
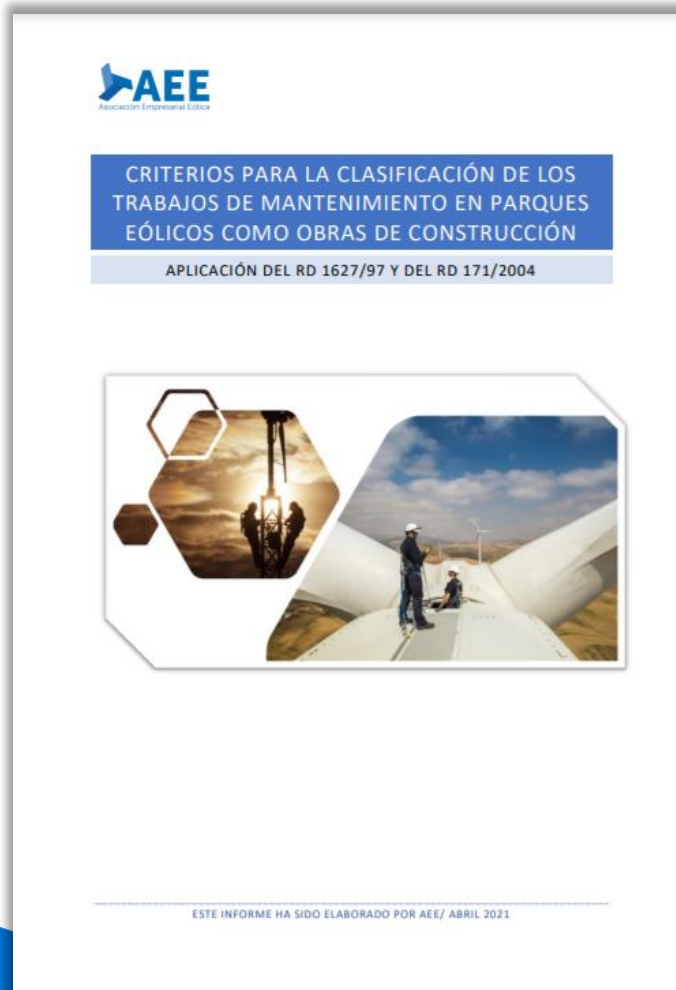
1. Los aerogeneradores entran en la definición de **equipo de trabajo/ máquina**.
2. Según la **Directiva de Máquinas** y las normas de certificación de producto, tanto nacionales como europeas, (RD 1644/2008, UNE-EN 50308, IEC 61400-1:2019 y Mercado CE), **los aerogeneradores ya incluyen desde su fase de diseño y fabricación los equipos necesarios de PCI**. Esto permite la certificación del aerogenerador como intrínsecamente seguro frente a incendios.
3. **El Reglamento de Alta Tensión es de aplicación para aerogeneradores:**
 - Únicamente los generadores de más de 5 MVA están obligados a incluir sistemas automáticos de PCI.
 - La ITC-14 “Instalaciones Eléctricas de Interior” es de aplicación a aerogeneradores y parques eólicos.
4. Los aerogeneradores son máquinas y, además, no tienen la consideración de “industria” según la Ley 21/1992, por lo que quedan excluidos del ámbito de **aplicación del RSCIEI (RD 2267/2004)**.
5. Los aerogeneradores no tienen la consideración de “edificación”, por lo que **no les es de aplicación el CTE ni sus DB**.

Aplicación de la Normativa PCI en PPEE

Conclusiones (II)

6. Los **equipos instalados para la protección activa** de incendios en el parque eólico **deben cumplir los requisitos establecidos en el RIPCI.**
7. La **instalación y puesta en marcha** de los equipos de PCI instalados en un aerogenerador **no se encuentra dentro del ámbito de aplicación del RIPCI.** Por lo tanto, a la **instalación contra incendios que pueda incorporar de serie no le corresponde la certificación por un instalador habilitado.**
8. El **mantenimiento de los equipos y sistemas de protección activa de incendio instalados en el aerogenerador deberá llevarse a cabo según lo establecido en el RIPCI.**
9. Al no existir normativa específica para los aerogeneradores, **las inspecciones periódicas descritas en el RIPCI se realizarán cada 10 años por una OCA.**
10. La Ley de PRL aplica a todas las empresas involucradas en la explotación y mantenimiento del parque eólico.
11. Los parques eólicos deben tener un plan de autoprotección que siga las indicaciones de la Normativa Básica de Autoprotección, que, en caso de ser necesario, deben tener en cuenta la autoprotección frente a incendios forestales.

Crterios para la clasificacin de los trabajos de mantenimiento como obras de construccin



Posibles Líneas GT PRL

Dentro de las posibles líneas a proseguir a continuación, a decidir entre:

1. **Equipos a presión:** Aplicación del Reglamento para equipos a presión y acumuladores en aerogeneradores.
2. **Incidencias CAE:** Problemática con las plataformas de gestión documental.
3. Análisis del papel de **GWO en la formación reglada:** BTT.
4. Otros.



Equipos a Presión. Aplicación del Reglamento para equipos a presión y acumuladores en aerogeneradores.

El Reglamento (RD 809/2021) se aplica a la instalación, puesta en marcha, inspecciones periódicas, reparación y modificación de equipos a presión.

En el aerogenerador varias opciones de equipos a presión: sistema hidráulico completo o parcialmente, acumuladores, o sin equipos a presión.

PROBLEMÁTICA (ACTA 19/02/19)

Tras la exposición de la normativa se generan diferentes opiniones sobre la aplicación del Reglamento en los acumuladores instalados en algunos modelos de aerogeneradores.

Se manifiesta igualmente las dificultades para realizar las pruebas hidrostáticas requeridas en las revisiones periódicas y la alternativa de realizar pruebas sustitutivas.

Equipos a Presión. Aplicación del Reglamento para equipos a presión y acumuladores en aerogeneradores.

OBJETIVO (ACTA 19/02/19)

Antes las diferentes posiciones se acuerda realizar un análisis en profundidad de la normativa para determinar con mayor precisión la aplicación del “Reglamento de recipientes a presión” en los acumuladores instalados en algunos modelos de aerogeneradores, así como clarificar las pautas a seguir en el supuesto de aplicación, en particular la realización de pruebas sustitutivas.

Incidencias CAE: Problemática con plataformas de gestión documental.

La Coordinación de Actividades Empresariales pretende dar solución a los problemas que surgen en un escenario que es cada vez más frecuente, la subcontratación de servicios por parte de las empresas y la coincidencia de estos trabajadores en el mismo centro.

PROBLEMÁTICA

Las empresas cada vez encuentran más **dificultades para cumplir la CAE**, como por ejemplo:

- Solicitud de mucha documentación y en formatos diferentes.
- Solicitud de documentación redundante o que no aplica.
- Multitud de plataformas de CAE con exigencias diferentes y en formatos distintos que aumentan la carga de trabajo.

Incidencias CAE: Problemática con plataformas de gestión documental.

OBJETIVO

Analizar la problemática buscando:

- Unificación de documentación y formatos a entregar.
- Homogenización de las plataformas de CAE.
- Organización y cooperación entre empresas del sector.
- ¿Construir sobre el proyecto CAEOL?

Todo ello priorizando la seguridad y salud de los trabajadores en el lugar de trabajo.



GWO en la Formación Reglada: BTT

Los estándares BTT (Basic Technical Training) de GWO consisten en tres módulos (Mecánica, Electricidad e Hidráulica) y uno adicional de Instalación tras la obtención del certificado de Mecánica:

PROBLEMÁTICA

Se corre el riesgo de que en el sector eólico se impongan los estándares BTT GWO, los cuales imparten una formación mínima en comparación con la formación reglada (Grado Medio o Superior, carnés de profesionalidad).

OBJETIVO

Analizar la formación BTT GWO, comparándola con la formación reglada, para determinar para qué casos es aceptable.



3. Ruegos y Preguntas



C/ Sor Ángela de la Cruz, 2. planta 14 D
28020, Madrid

Tel. +34 917 451 276

aeolica@aeolica.org

www.aeolica.org

