

Jornadas Técnicas de ENERGIA
"Sistema Eléctrico:
Horizonte 2030"

Fichero Eólico

Confinamiento de CO₂



Desulfuración de gases de combustión: tecnologías y criterios de selección

Organo difusor de:



Organo difusor de:

COMITÉ NACIONAL DE ESPAÑA



2	Sumario
143	Directorio
150	Índice de anunciantes
152	Servicio de información

www.alcion.es
info@alcion.es

INGENIERIA ENERGETICA Y MEDIOAMBIENTAL

Ingeniería de Mantenimiento

- Implantación seguimiento base de datos de CBM
- Diagnóstico puntual de averías
- Comprobamos la calidad y garantizamos la fiabilidad
- Detectamos y diagnosticamos el problema
- Ingeniería de taller
- Suministro de herramientas
- Formación

Equilibrados: En taller y en Planta
Alineaciones
Reparaciones
Fabricación
Rediseño

Software: Herramientas para análisis
Portátiles: vibración, proceso y aceites
Vigilancia: sistemas sin cables
Protección: API 670

Sistemas de inspección por ultrasonidos
Simuladores mecánicos de averías
Sistemas de alineación por láser
Equilibradoras

Logos: Ingeniería Reparación Mantenimiento, AEE, CIGRE, energuía, Iberanalysis, DatAnálise, SISTRAM.

España:
C/ Granizo, 13 • P. Ind. San José de Valderas II • 28918 Leganés, Madrid
Tel.: 91 642 80 01 • 91 612 11 63 • Fax: 91 610 93 68
Web: im.es • E-mail: im@im.es

Portugal:
Rua João Teixeira Simões, 2 - 1º • 2780-254 Oeiras, Portugal
Tel.: 351 21 4413380 • Fax: 351 21 4413581
Web: datanalise.com • E-mail: datanalise@netcabo.pt

Algunos resultados de investigaciones sobre costes

En un proyecto de investigación noruego realizado en el 2002 se evaluaron los costes asociados a los huecos de tensión e interrupciones breves en energía.

En una primera aportación de datos se desprende que el número de sucesos por punto de suministro fue el siguiente:

Número de interrupciones = 13.

Número de huecos de tensión en redes de distribución =

Número de huecos de tensión a nivel regional = 63.

El coste global de estos sucesos implicados en los usuarios es como sigue:

Costes debidos a huecos de tensión = de 23 a 44 M€ por año.
Costes debidos a interrupciones breves = 80 M€ por año.

También se evaluaron los costes debidos a las interrupciones de carga (duración superior a 3 minutos), con un resultado igual a 8 M€ por año.

Los valores anteriores se refieren a costes específicos, resultante de:

- Coste específico debido a huecos de tensión = 0,67 €/kW.
- Coste específico debido a interrupciones breves = 0,93 €/kW.

Por otro lado en EDF también se realizó un estudio de similares características, referido a las interrupciones breves de duración menor de un minuto, llegándose a un resultado con un valor de coste específico igual a 0,76 €/kW.

Como se puede observar, tanto las cifras obtenidas en los estudios realizados en Austria, como en Noruega y en Francia, si bien reflejan ciertas diferencias obvias, si se puede decir que entran dentro de un rango de valores de entre 0,70 y 0,90 €/kW.

4.6. Soluciones y sus costes

Las soluciones a adoptar podrían ser a nivel de las redes o de los equipos o sistemas implicados, lo que conlleva a plantear cuál es el remedio más económico a implantar.

Considerando la posible implantación de correctores en las redes, se han hecho estudios y experiencias, como por ejemplo la sustitución de líneas aéreas de MT por subterráneas. Según algunas investigaciones, la sustitución de un 100 % de estas líneas por subterráneas reduciría el número

de huecos de tensión en un 67 %, pero debido a la mayor duración de los huecos resultantes, los costes implicados por la pérdida de energía resultante se reduciría en solamente un 1 %. De este hecho se deduce que se harían enormes esfuerzos de carácter financiero con resultados prácticamente nulos.

También se han hecho estudios de particiones de líneas de suministro, con sus consiguientes transformadores, interruptores, etc., llegándose a una conclusión similar a la expresada anteriormente.

Otros muchos estudios muestran, por el contrario, que la mejor manera de encontrar una solución óptima técnico-económica es inmunizar adecuadamente los equipos afectados por estas perturbaciones, o mejor aún, prever su inmunización al estado de diseño de los mismos.

José Luis Gutiérrez Iglesias, es Presidente del EURELECTRIC WG EMC & Harmonics, y del CIGRE WG "PQ Cost Analysis Assessment".



LIBRO

Cálculo de instalaciones y sistemas eléctricos -2 Tomos

Edición: 2003
España: 73,90 €
Resto de Europa: 110 €
Resto del Mundo: 150 \$
Páginas: 1.060
Referencia: 1566

Pedidos:

Teléfono: 914 402 923
Fax: 914 402 931
Internet: www.alcion.es
Correo: EDITORIAL ALCION
Medea, 4
28037 MADRID

PUEDEN CONSULTAR EL INDICE EN INTERNET: www.alcion.es