

10° Congreso Nacional del Medio Ambiente (Conama 10)

SD-13. Energía y Cambio Climático. Organizada por AENOR

Verificación Voluntaria del Inventario de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero (ISO 14064)



Agustín Delgado. Iberdrola

Verificación Voluntaria del inventario de emisiones de gases de efecto invernadero (ISO 14064)

Caso Práctico: IBERDROLA

25 de Noviembre de 2010 CONAMA





- Nuestro Compromiso
- •La verificación de nuestras emisiones
- Conclusión



Nuestro Compromiso

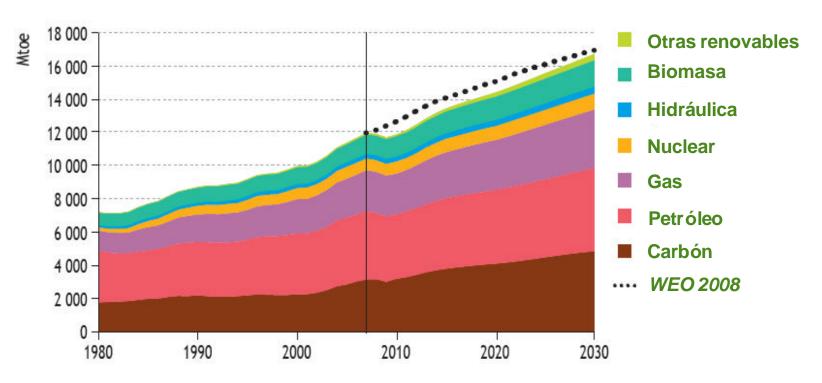
- ·La verificación de nuestras emisiones
- Conclusión

Nuestro entorno



El modelo energético actual se caracteriza por un crecimiento constante del consumo energético, basado en recursos finitos

Evolución del consumo mundial de energía primaria en el escenario de referencia (Mtep)

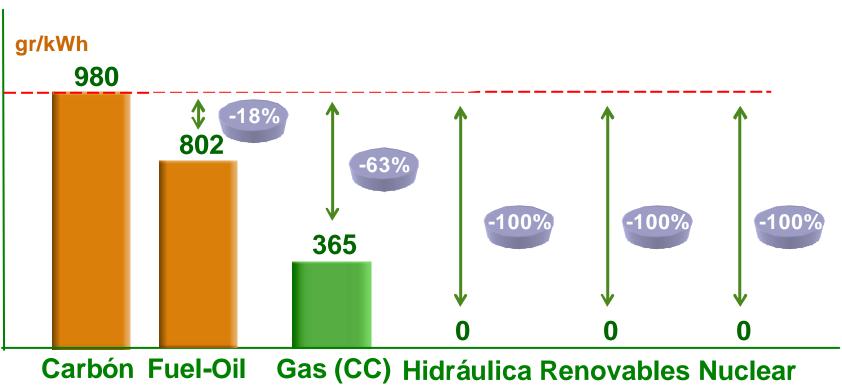


Fuente: World Energy Outlook. 2009 Agencia Internacional de la Energía

Importante potencial tecnológico para reducir las emisiones



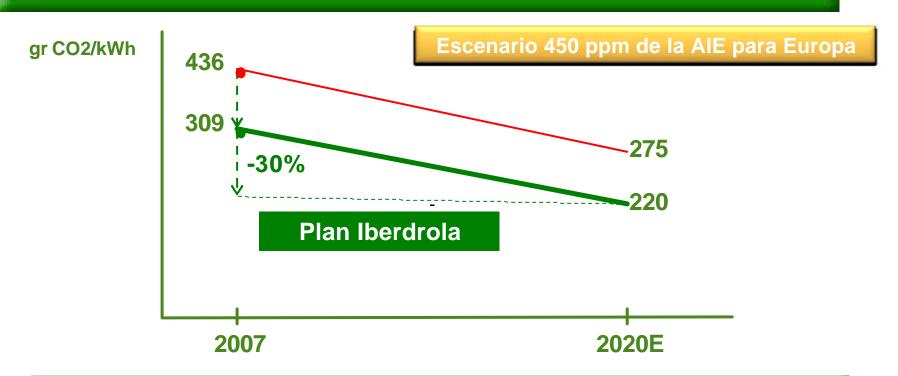
Emisiones CO2 por tecnología de generación



Política de Cambio Climático aprobada en Diciembre 2009: Compromiso de reducción emisiones CO₂



Iberdrola referente mundial en energías renovables con emisiones inferiores en un 30% a la media europea ...



... tiene previsto una reducción de emisiones del 30% para el año 2020, muy por debajo de los exigentes requerimientos de la AIE en su escenario 450 ppm y será *carbon neutral* para el 2050



- Nuestro Compromiso
- •La verificación de nuestras emisiones
- Conclusión

Alcance emisiones gases de efecto invernadero



Alcance 1- Emisiones directas de GEI: Las emisiones directas ocurren de <u>fuentes que son propiedad</u> de o están controladas por la empresa.

Alcance 2- Emisiones indirectas de GEI por energía: son aquellas derivadas de su actividad pero generadas por otras entidades.

Alcance 3- Otras emisiones indirectas: El resto de las emisiones indirectas que son consecuencia de las actividades de la empresa, pero ocurren en <u>fuentes que no son propiedad</u> ni están controladas por la empresa.

Alcance 1: Emisiones directas de GEI



Las emisiones directas ocurren de <u>fuentes que son propiedad</u> de o están controladas por la empresa: focos de emisión directa de las instalaciones de generación de energía y fugas en el transporte de gas

	España	Reino Unido	EEUU	Latam
ALCANCE 1: Emisiones directas (kt CO ₂)			
Emisiones ETS/directas	SoFi	SoFi	SoFi	SoFi
Emisiones Combustible Biomasa		SoFi		
Emisiones de Fuga de CH4			SoFi	
Emisiones de distribución de Fuga de SF6	SoFi	SoFi	SoFi	

Alcance 1: Emisiones directas de GEI



Alcance 1	España	Reino Unido	EEUU	Latam
Emisiones ETS/directas	10.722	15.137	1.157	13.921
Emisiones Combustible biomasa		103		
Emisiones de Fuga de CH4			39	
Emisiones de distribución de Fuga de SF6	4	24	15	
TOTAL (kt CO2)	10.726	15.264	1.211	13.921

Alcance 2: Emisiones indirectas de GEI



Las emisiones de la generación de electricidad adquirida y consumida por la empresa. Incluye las emisiones de la generación de electricidad adquirida y consumida por la empresa: consumo de energía en parada, consumo de energía en edificios, y consumo de energía para transmisión y distribución.

	España	Reino Unido	EEUU	Latam
ALCANCE 2: Emisiones indirectas (kt Co	O ₂)			
Emisiones de consumo de auxiliares en parada y bombeo	SoFi	SoFi		
Emisiones de consumo de auxiliares en renovables	Consumo auxiliares	consumo auxiliares	consumo auxiliares	consumo auxiliares
Consumo edificios	SoFi	SoFi	SoFi	SoFi
Importaciones	NA	SOfi	NA	NA
Pérdidas de energía para transporte y distribución	SoFi	SoFi	SoFi	SoFi

Alcance 2: Emisiones indirectas de GEI



ALCANCE 2: Emisiones indirectas	ESPAÑA	REINO UNIDO	EEUU	LATAM
Emisiones de consumo de auxiliares en parada y bombeo	813	543	0	0
Emisiones de consumo de auxiliares enrenovables	12	3	13	0
Consumo edificios	12	15	50	9
Importaciones		607		
Pérdidas de energía para transporte y distribución	2.986	1.131	1.400	909
TOTAL (kt CO _{2 eq})	3.823	2.299	1.463	919

Alcance 3: Otras emisiones indirectas de GEI



El resto de las emisiones indirectas que son consecuencia de las actividades de la empresa, pero ocurren en fuentes que no son propiedad ni están controladas por la empresa: transporte de combustible adquirido, transportes de empleados en vehículos no propios; compra de energía para distribución (a generadores que no sean del Grupo Iberdrola) y compra de gas para distribución

	España	Reino Unido	EEUU	Latam
ALCANCE 3: Otras emisiones indirecta	ns (kt CO ₂)			
Emisiones de viajes empleados	SoFi	SoFi	SoFi	NO DISPONIBLES
Emisiones asociadas a transporte de combustible	SoFi	SoFi	Excluida	Excluida
Emisiones asociadas a distribución energía de otros generadores	Producción menos distribución	Producción menos distribución	Producción menos distribución	Producción menos distribución

Alcance 3: Otras emisiones indirectas de GEI



ALCANCE 3: Otras emisiones indirectas	ESPAÑA	REINO UNIDO	EEUU	LATAM
Emisiones de viajes empleados	25	17	1	0
Emisiones asociadas a transporte de combustible	130	152	0	0
Emisiones asociadas a distribución energía de otros generadores	13.387	5.120	14.020	0
TOTAL (kt CO _{2eq})	13.542	5.289	14.021	0

Mayo 2010 Informe de Gases de Efecto Invernadero



AENOR ha certificado el **inventario de Gases de Efecto Invernadero** de IBERDROLA conforme a la norma UNE ISO 14064-1:2006:Especificación con orientación, a nivel de las organizaciones, para la cuantificación y el informe de las emisiones y remociones de gases de efecto invernadero.



AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación

Declaración de Conformidad de AENOR para IBERDROLA, S.A del Inventario de emisiones de gases de efecto invernadero correspondientes al año 2009

EXPEDIENTE: 1995/0014/VIE/01

Introducción

IBERDROUA, S.A. (en adelante la compañía) ha encargado a la Asociación Española de Normalización y Certificación (ARDOR) llevar a cabo una revisón limitada del limentario de emisiones de gases de efecto invernadoro (SEI) del año 2009 de sus actividades incluidas en el informe de GEI de fecha mayo de 2010, el cual es pare de esta Declaración.

Inventario de emisiones de GEI emitido por la Organización: IBERDROLA, S.A. CJ Tomás Redondo 1. 28033 Machici (España).

Representante de la Organización: D. Agustín Delgado Martín, Director de Innovación Medio Ambiente y Calidad de IBERDROLA, S.A. (medioambientegy/berdrola.es).

IBERDROLA, S.A. tuvo la responsabilidad de reportar sus emisiones de GEI considerados (CO_A CH_o y SF_o) de acuerdo a la norma de referencia UNE-ISO 14054-1:2006.

Objetiv

El objetivo de la verificación es facilitar a las partes interesadas un juicio profesional e independiente acerca de la información y datos contenidos en el Informe de GEI de IBERDPOLA, S.A. mencionado.

Alcance de la Verificación

El alcance de la verificación se establece para las actividades de la compañía en las regiones de España, Reino Unido, Esaados Unidos y Latinoamerica y al Coy, Chy, F, como gasso de ejecto invernadero considerados. A la presente Declaración se areas la relación de empresas cuyas actividades son objeto del inventario verificado.

La compañía, en el reporte de emisiones, ha considerado entender por instalación una Región, que es una agrupación básica de empresas según el ámbito geográfico. Una vez definidos los limites de la organización cabe indicar que el inventario de Gills se presenta a nivel Regional.

Las Regiones consideradas son las siguientes:

- España
- Reino Unido
- EE.UU.
- Latam (Latinoamérica)

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN (AENOR). C/ GÉNOVA 6, 28004 MADRID Página 1 de 6

Informe de Gases de Efecto Invernadero



kt CO ₂ eq	ESPAÑA	REINO UNIDO	EEUU	LATAM
ALCANCE 1: Emisiones directas	10.726	15.264	1.211	13.921
ALCANCE 2: Emisiones indirectas	3.823	2.299	1.463	919
ALCANCE 3: Otras emisiones indirectas	13.542	5.289	14.021	0



- Nuestro Compromiso
- ·La verificación de nuestras emisiones
- Conclusión

Las ventajas que la realización del inventario de emisiones en Iberdrola:



- •Mejorar el conocimiento interno de las emisiones de GEI y la comunicación externa de las emisiones generadas por nuestra actividad
- •Ser pioneros en esta iniciativa
- •Identificar oportunidades de ahorro de costes
- •Poner de relieve el liderazgo en materia de responsabilidad ambiental
- •Incorporar la información a las decisiones estratégicas de las sucesivas líneas de actuación en materia de desarrollo sostenible.

Reconocimientos a Iberdrola por su estrategia en la lucha contra el cambio climático



DJSI 2010	Carbon Disclosure Project		FTSE4 Good	GLOBAL 100 Sustainability Index
IBERDROLA, única utility seleccionada en las 11 ediciones del índice	Carbon Leadership Index: Iberdrola participa desde su creación	Carbon Performance Index: Creado en 2010, Iberdrola seleccionada.	Iberdrola única utility con producción nuclear en el mundo que cumple requisitos	Iberdrola incluida por 5º año consecutivo.

Climate Leadership Award

Iberdrola recibe en Noviembre 2010 en Washington DC de Association of Climate Change Officers (ACCO)

