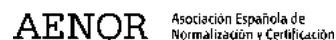


Informe de verificación independiente sobre el inventario de emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI)



Declaración de Verificación de AENOR para Abengoa del Inventario de emisiones de gases de efecto invernadero correspondientes al año 2015

EXPEDIENTE: 1993/0205/HCO/01

Introducción

Abengoa (en adelante la compañía) ha encargado a la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR) llevar a cabo una revisión razonable del Inventario de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) de sus actividades incluidas en el informe de GEI correspondiente al año 2015, el cual acompaña a esta Declaración.

AENOR se encuentra acreditada por la Entidad Mexicana de Acreditación, con número OVVGEL 004/14 (vigente a partir del 31/10/2014; fecha de término de vigencia 31/10/2018), conforme a la norma ISO 14065:2013, para la realización de verificación de emisiones de gases de efecto invernadero conforme a los requisitos establecidos en la norma ISO 14064-3:2006 para el sector de la energía.

Inventario de emisiones de GEI emitido por la Organización: Abengoa, Campus Palmas Altas c/ Energía Solar, 1-Palmas Altas 41014 Sevilla (España).

Representante de la Organización: Fernando Martínez Salcedo, Secretario de Sostenibilidad de Abengoa, y José Manuel Delgado Rufino, Director del Departamento de Control Corporativo de Sistemas de Gestión.

Abengoa tuvo la responsabilidad de reportar sus emisiones de GEI de acuerdo a la norma de referencia ISO 14064-1:2006.

Objetivo

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 Abengoa mencionado.

Conflicto de intereses

AENOR declara que no existe ningún conflicto de intereses entre la organización responsable del inventario de emisiones de GEI y AENOR ni con ningún miembro del equipo verificador.

Alcance de la Verificación

Durante la verificación se analizó la información atendiendo al enfoque de control operacional que establece la norma ISO 14064-1:2006. Es decir, la compañía notifica todas las emisiones de GEIs atribuibles a las operaciones sobre las que ejerce control.

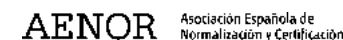
El alcance de la verificación se establece para las actividades que desarrollan las sociedades dependientes de Abengoa a fecha 31 de diciembre de 2015 detalladas en el anexo I de este documento. En dicho listado se incluyen asimismo los activos pertenecientes a Atlantica Yield sobre los que Abengoa tiene el control operacional.

En cuanto al alcance de las actividades de la compañía estas se clasifican, siguiendo las directrices de la norma ISO 14064-1:2006 en directas e indirectas.

Las actividades directas, indirectas y exclusiones de la verificación

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN (AENOR). C/ GÉNOVA 6, 28004 MADRID
Página 1 de 11

R-DTC-500.01



- Alcance 1: Emisiones directas

Corresponden a las emisiones de GEI que ocurren en fuentes propias o controladas por Abengoa:

- o Fuentes de combustión fija.
- o Fuentes de combustión móvil.
- o Emisiones fugitivas.
- o Emisiones de proceso.

- Alcance 2: Emisiones indirectas de GEI por energía

Las emisiones indirectas son aquellas derivadas de su actividad pero generadas por otras entidades, se incluyen las emisiones de la generación de electricidad adquirida y consumida por la empresa. Estas emisiones son:

- o Emisiones asociadas a generación de la energía eléctrica comprada
- o Emisiones asociadas a la generación de la energía térmica comprada

- Alcance 3: Otras emisiones indirectas:

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. Estas otras emisiones son:

- o Viajes de trabajo.
- o Desplazamientos al centro de trabajo.
- o Emisiones indirectas derivadas de las pérdidas durante el transporte y distribución de la electricidad.
- o Emisiones indirectas asociadas a la cadena de valor de los combustibles empleados para producir la energía consumida.
- o Bienes y servicios adquiridos.

Exclusiones

Las sociedades han podido excluir de su inventario aquellas fuentes que supongan un valor inferior o igual al 0,5 % del total de sus emisiones.

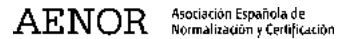
GEIs considerados

Los gases de efecto invernadero considerados en el inventario son los definidos en el Protocolo de Kyoto y que a su vez se clasifican en las siguientes tipologías:

- Dióxido de carbono.
- Metano.
- Óxido nitroso.
- Perfluorocarbonos.
- Hidrofluorocarbonos.
- Hexafluoruro de Azufre.
- Trifluoruro de Nitrógeno.

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN (AENOR). C/ GÉNOVA 6, 28004 MADRID
Página 2 de 11

R-DTC-500.01



Año base

El inventario de Abengoa es el resultado de consolidar los inventarios de sus sociedades y cada una de ellas define su propio año base en función de sus características y por tanto las variaciones de perímetro se realizan a nivel de sociedad.

Importancia relativa

Para la verificación se acordó que se considerarán discrepancias materiales aquellas omisiones, distorsiones o errores que puedan ser cuantificados y resulten en una diferencia mayor al 5% con respecto al total declarado de emisiones.

Criterios

Los criterios e información que se han tenido en cuenta para realizar la verificación han sido:

- 1) La norma 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.
- 2) La norma ISO 14064-3:2006: Especificación con orientación para la validación y verificación de declaraciones sobre gases de efecto invernadero.
- 3) La norma interna de obligado cumplimiento (NOC) de Abengoa NOC-05/003 "Gestión de Calidad y Medio Ambiente. Gestión de la Sostenibilidad. Inventario de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI)".
- 4) Las instrucciones técnicas y procedimientos particulares de cada sociedad.

Por último, fue objeto de verificación el "Informe de emisiones de gases de efecto invernadero de Abengoa 2015".

AENOR se exime expresamente de cualquier responsabilidad por decisiones, de inversión o de otro tipo, basadas en la presente declaración.

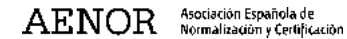
Conclusión

Como conclusión de la verificación y dado el alcance razonable acordado de la misma, AENOR declara que:

Basado en lo anterior, en nuestra opinión *la información sobre emisiones de GEI reportada en el "Informe de emisiones de gases de efecto invernadero de Abengoa 2015" es sustancialmente correcta y es una representación fiel de las emisiones de sus actividades.*


Verificador Jefe: D. Raúl BLANCO BAZACO


Gerente de Medio Ambiente: D. José MAGRO GONZÁLEZ



De forma consecuente con esta Declaración a continuación se presentan los datos verificados:

Alcance 1

a) Emisiones de GEI.

Emisiones de alcance 1 totales-Gases de efecto invernadero			
Emisiones genéricas (t CO ₂ -eq)		Emisiones biomasa (t CO ₂ -eq)	
Combustión móvil	112.703	Combustión móvil	2.492
Combustión fija	1.847.890	Combustión fija	1.417.312
Fugitivas	20.131	Fugitivas	0
Procesos	155.084	Procesos	1.869.201
Total	2.135.808	Total	3.289.005

Alcance 2

Emisiones totales (t CO ₂ -eq)	
Consumo de energía eléctrica	535.872
Consumo de energía térmica	101.938
Total	637.810



Verificador Jefe: D. Raúl BLANCO BAZACO



Gerente de Medio Ambiente: D. José MAGRO GONZÁLEZ

AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación

Alcance 3

Emisiones totales (t CO ₂ -eq)	
Suministros adquiridos	3.868.295
Desplazamientos de trabajo	31.465
Desplazamientos al trabajo	17.108
Pérdidas en la distribución de la energía eléctrica	76.177
Cadena de valor de los combustibles consumidos en energía adquirida	82.763
Total	4.075.808

Verificador Jefe:  D. Raúl BLANCO BAZACO

Gerente de Medio Ambiente:  D. José MAGRO GONZÁLEZ

Madrid, a 15 de abril de 2016

AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación

Anexo I. Sociedades de Abengoa incluidas en el alcance.

- o Abeinsa Engineering Pvt Ltd.
- o Abacus Management LLC
- o ABD Abu-Dhabi
- o ABD Asia Pacific Pte. Ltd.
- o ABD China
- o ABD Germany
- o ABD Korea
- o ABD Marruecos
- o ABD Perú
- o ABD Turquía
- o Abeima
- o Abeima Sri Lanka
- o Abeima Teyma Abengoa Perú Ortak Girişimi
- o Abeima Teyma Infrastructures Ghan Limited (L40)
- o Abeima Teyma Zapotillo SRL de CV
- o Abeinsa Asset Management S.L.
- o Abeinsa Business Development España
- o Abeinsa Business Development India
- o Abeinsa Business Development México S.A. de C.V.
- o Abeinsa Business Development Sp.z o.o.
- o Abeinsa Business Development, LLC (USA)
- o Abeinsa Engineering Inc
- o Abeinsa Engineering SA de CV
- o Abeinsa Engineering, S.L.
- o Abeinsa EPC España
- o Abeinsa EPC Kaxu
- o Abeinsa EPC Khi
- o Abeinsa EPC México
- o Abeinsa EPC Southern Africa
- o Abeinsa EPC USA
- o Abeinsa EPC Xina (Pty) Ltd
- o Abeinsa Glendale Waste to Energy
- o Abeinsa Ingeniería y Construcción Industrial, S.A.
- o Abeinsa Juárez N-III S.A de C.V.
- o Abeinsa Operation and Maintenance S.A.
- o Abeinsa Pasadena Cogeneration Project
- o Abeinsa Power Structures India
- o Abeinsa Teyma Barka LLC
- o Abencor
- o Abencor Brasil Comercio e Logística de material Eletrico Ltda
- o Abencor México SA de CV
- o Abencor Perú SA
- o Abencor South Africa Pty. Ltd.
- o Abencor USA LLC
- o Abener
- o Abener Abeinsa for Construction, Water and Power Company Limited
- o Abener Energia SA, sucursal Polonia
- o Abener Energie S.A.R.L.
- o Abener Energoprojekt Gliwice S.A.
- o Abener North America
- o Abener-Teyma Solana
- o Abengoa Australia Pty Ltd
- o Abengoa Bioenergia Agroindústria - Agrícola
- o Abengoa Bioenergia Agroindústria - São João
- o Abengoa Bioenergia Agroindústria - São Luiz

AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación

- o Abengoa Bioenergía Brasil S.A.
- o Abengoa Bioenergía Inversiones, S.A.
- o Abengoa Bioenergía Nuevas Tecnologías, S.A.
- o Abengoa Bioenergía San Roque, S.A.
- o Abengoa Bioenergía Santa Fé Ltda
- o Abengoa Bioenergía, S.A.
- o Abengoa Bioenergy Biomass of Kansas, LLC
- o Abengoa Bioenergy Corporation
- o Abengoa Bioenergy Corporation - Colwich
- o Abengoa Bioenergy Corporation - Portales
- o Abengoa Bioenergy Corporation - York
- o Abengoa Bioenergy Engineering & Construction, LLC
- o Abengoa Bioenergy France, S.A.
- o Abengoa Bioenergy Netherlands, B.V.
- o Abengoa Bioenergy New Technologies, Inc.
- o Abengoa Bioenergy of Illinois, LLC
- o Abengoa Bioenergy of Indiana, LLC
- o Abengoa Bioenergy of Kansas, LLC
- o Abengoa Bioenergy of Nebraska, LLC
- o Abengoa Bioenergy Outsourcing, LLC
- o Abengoa Bioenergy Trading Europe, B.V.
- o Abengoa Bioenergy Trading US, LLC
- o Abengoa Bioenergy UK, Ltd
- o Abengoa Bioenergy US Holding, Inc
- o Abengoa Brasil Administração Predial Ltda
- o Abengoa Brasil Logística Ltda
- o Abengoa Chile
- o Abengoa Colombia S.A.S
- o Abengoa Concessions
- o Abengoa Concessões Brasil Holding S/A
- o Abengoa Construção Brasil Ltda
- o Abengoa Greenfield Brasil Holding
- o Abengoa Hidrógeno
- o Abengoa México
- o Abengoa México Operación y Mantenimiento S.A. de C.V.
- o Abengoa Perú S.A.
- o Abengoa Research, S.L.
- o Abengoa S.A.
- o Abengoa Servicios
- o Abengoa Solar
- o Abengoa Solar Chile, SpA
- o Abengoa Solar España
- o Abengoa Solar Industrial Systems
- o Abengoa Solar LLC
- o Abengoa Solar NT
- o Abengoa Solar Power South Africa (Pty) Ltd.
- o Abengoa T&I
- o Abengoa T&I ULC
- o Abengoa Water
- o Abengoa Water Beijing
- o Abengoa Water USA
- o Abent 3T S.A.P.I. de C.V.
- o Abenta Construção Brasil Ltda
- o Abentel
- o Abratey Construção Ltda
- o Advanced Feedstocks of Kansas
- o AEC Biomass USA LLC

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN (AENOR). C/ GÉNOVA 6, 28004 MADRID
Página 7 de 11

AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación

- o Asa Iberoamerica
- o ASA Investment Brasil Ltda
- o ASI Operations Inc.
- o ATA GP Oregon GE
- o ATE IV São Mateus Transmissora de Energia S/A
- o ATE V Londrina Transmissora de Energia S/A
- o ATE VI Campos Novos Transmissora de Energia S/A
- o ATE VII Foz do Iguaçu Transmissora de Energia S/A
- o ATE VIII Transmissora de Energia S/A
- o ATE XIX Transmissora de Energia S.A.
- o ATE XVI Transmissora de Energia S.A.
- o ATE XVII Transmissora de Energia S/A
- o ATE XVIII Transmissora de Energia S.A.
- o ATE XX Transmissora de Energia S.A.
- o ATE XXI Transmissora de Energia S.A.
- o ATE XXII Transmissora de Energia S.A.
- o ATE XXIII Transmissora de Energia S.A.
- o ATE XXIV Transmissora de Energia S.A.
- o ATN 3 SA.
- o Aureorex SA
- o Balofix SA (AEC Corp)
- o Biocarburantes de Castilla y León, S.A.
- o Bioetanol Galicia, S.A.
- o CIL Torrecuellar S.A.
- o Codesa
- o Comensa
- o Concesionaria del Acueducto El Zapotillo, S.A. de C.V.
- o Consorcio Ambiental del Plata
- o Construtora Integração Ltda
- o Covisa
- o CSP Atacama 2, S.A.
- o CT Palmas Altas
- o DGEN Transmission Company Limited
- o Ecoagrícola, S.A.
- o Ecocarburantes Españoles, S.A.
- o EP Abener Energía Baja California Sur IV
- o EP Abener Inabensa NP Tabasco II
- o EP Abener Teyma Paysandú
- o EP Cerro Dominador
- o EP Inabensa Denmark
- o EP Inabensa Kuwait
- o EP Inabensa Teyma Eólica del Tala
- o EP Inabensa Teyma Peralta
- o EP Inabensa UK
- o EP Teyma Agua Prieta II
- o EP Ute Abener Inabensa NP Tabasco I
- o EP UTE Abener Teyma Atacama II
- o EP UTE Abener Teyma Inabensa Atacama I
- o EP UTE Abener Teyma Inabensa Atacama II PV
- o EP UTE Abener Teyma Norte III
- o EP UTE Ashalim
- o EP UTE Dead Sea
- o Eucomsa
- o Filtal Abener Inabensa Centro Morelos I
- o GIRH, S.A.
- o Hugoton
- o Inabensa Bharat

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN (AENOR). C/ GÉNOVA 6, 28004 MADRID
Página 8 de 11

AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación

- o Inabensa France
- o Inabensa Maroc
- o Inabensa Rio Ltda
- o Inabensa Saudi Arabia, LLC
- o Inabensa Tianjin
- o Instalaciones Inabensa, S.A
- o Kaxu CSP O&M Company (Pty) Ltd.
- o Khi CSP O&M Company (Pty) Ltd.
- o Khi Solar One (Pty) Ltd
- o Manaus Construtora Ltda
- o Manaus Transmissora de Energia S/A
- o Mojave
- o Mount Signal PV
- o Nicefield SA
- o Nicisa
- o Nicisa Fornecimento de Materiais Elétricos, S.A.
- o Nicisa Industrial Supplies
- o Nicisa México
- o Nicisa Perú
- o Norte Brasil Transmissora de Energia S/A
- o Omega Operação e Manutenção de Linhas de Transmissão S/A
- o Omega Perú Operación y Mantenimiento S.A.
- o Operación y Mantenimiento Uruguay S.A. (Omega)
- o SDI
- o Shariket Tenes Lilmiyah Spa
- o Simosa
- o Simosa IT
- o Simosa IT Uruguay
- o Simosa IT USA
- o Societé d' Eau Désalée d' Agadir
- o Solar Power One
- o Son Rivieren (Pty) Ltd
- o Teyma Abengoa
- o Teyma Concesiones
- o Teyma Construcción
- o Teyma España
- o Teyma Forestal
- o Teyma Gestión Ambiental
- o Teyma India
- o Teyma Internacional, S.A
- o Teyma Sociedad de Inversión
- o Teyma South Africa Private Limited
- o Teyma Zona Franca
- o Transportadora del Norte
- o Transportadora Mar Del Plata
- o Transportadora Rio Coronda S.A.
- o UTE Abeima Agadir
- o UTE Abeima Agadir I
- o UTE Abeima Teyma Barka
- o UTE Abeima Teyma Nungua
- o UTE Abeima Teyma Zapotillo
- o UTE Abener Hassi R' Mel O&M
- o UTE Abener Inabensa Centro Morelos I
- o UTE Abener Inabensa NP Tabasco I A3T
- o UTE Abener Inabensa NP Tabasco II
- o UTE Abener Teyma Atacama II
- o UTE Abener Teyma Cerro Dominador

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN (AENOR). C/ GÉNOVA 6, 28004 MADRID
Página 9 de 11

R-DTC-50001

AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación

- o UTE Abener Teyma Emirates I
- o UTE Abener Teyma Helioenergy Ecija I
- o UTE Abener Teyma Helioenergy Ecija II
- o UTE Abener Teyma Helios Campo de San Juan I
- o UTE Abener Teyma Helios Campo de San Juan II
- o UTE Abener Teyma Inabensa Atacama I
- o UTE Abener Teyma Inabensa Atacama II PV
- o UTE Abener Teyma Norte III
- o UTE Abener Teyma Paulputs
- o UTE Abener Teyma Paysandú
- o UTE Abener Teyma Solaben I
- o UTE Abener Teyma Solaben VI
- o UTE Abener Teyma Solacor El Carpio I
- o UTE Abener Teyma Solacor El Carpio II
- o UTE Abener Teyma Solar Tabernas
- o UTE Abener Teyma Upington
- o Ute Almería
- o UTE Ashalim - Eucomsa - Abeinsa Engineering
- o UTE Baja California Sur IV
- o UTE Chennai
- o UTE Dead Sea
- o UTE Desaladora Qingdao Construcción
- o UTE Desaladora Tenés Construcción
- o UTE Ghana
- o UTE Inabensa Abencor Chilca-Montalvo
- o UTE Inabensa Abencor- Las Bambas Cotaruse
- o UTE Inabensa Abencor Macchu Picchu Tintaya
- o UTE Inabensa Teyma Eólica del Tala
- o UTE Solaben II
- o UTE Solaben III
- o UTE Ténès
- o UTE Xina
- o XiNa CSP South Africa (Pty) Ltd.
- o Xina Solar One (Pty) Ltd.
- o Zeroemissions
- o Zona Norte Engenharia, Manutenção e Gestão de Serviços S.A.

Activos de Atlantica Yield sobre los que Abengoa tiene el control operacional:

- o Aguas de Skikda
- o Arizona Solar One LLC
- o ATN
- o ATN 2
- o ATS
- o Cadonal
- o Helioenergy Electricidad Dos, S.A.
- o Helioenergy Electricidad Uno, S.A.
- o Helios I Hyperion Energy Investments, S.L.
- o Helios II Hyperion Energy Investments, S.L.
- o Kaxu Solar One (Pty) Ltd.
- o Mojave Solar LLC
- o Myah Bahr Honaine, S.P.A.
- o Palmatir
- o Sanlúcar Solar, SA (PS10)
- o Solaben Electricidad Dos, S.A.
- o Solaben Electricidad Seis, S.A.
- o Solaben Electricidad Tres, S.A.

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN (AENOR). C/ GÉNOVA 6, 28004 MADRID
Página 10 de 11

R-DTC-50001

AENOR Asociación Española de
Normalización y Certificación

- Solaben Electricidad Uno, S.A
- Solacor Electricidad Dos, S.A.
- Solacor Electricidad Uno, S.A.
- Solar Processes, S.A.(PS-20)
- Solnova Electricidad Cuatro, S.A.
- Solnova Electricidad Tres, S.A.
- Solnova Electricidad, S.A.