

CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE O INSTITUTO ENERXÉTICO DE GALICIA (INEGA) E A ASOCIACIÓN CLÚSTER DA XEOTERMIA GALEGA (ACLUXEGA) PARA ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN, DIFUSIÓN, PROMOCIÓN, CALIDADE E IMAXE DA XEOTERMIA EN GALICIA.

En Santiago de Compostela, a 6 de marzo de 2019

REUNIDOS

Dunha parte, D. _____, en nome e representación do Instituto Enerxético de Galicia, en adiante Inega, con domicilio na rúa Avelino Pousa Antelo, nº 5, 15703- Santiago de Compostela, e na súa calidade de director deste, cargo para o que foi nomeado polo Decreto 235/2012, do 5 de decembro, facendo uso das facultades do seu cargo e das que lle foron conferidas en virtude das atribucións que lle confire a Resolución do 10 de marzo de 2017 pola que se delegan competencias atribuídas á persoa titular da Presidencia da axencia Inega (DOG núm. 60, do 27 de marzo).

Doutra parte, D. _____, en nome e representación da Asociación Clúster da Xeotermia Galega (ACLUXEGA) con CIF G94017829, constituída o 1 de febreiro de 2010, ó amparo da Lei 1/2002 e inscrita na Consellería de Presidencia Administracións Públicas e Xustiza – Xunta de Galicia con nº de rexistro 14085, con domicilio a efectos de notificacións na Rúa Velázquez Moreno nº 9, baixo, oficina.- 8, 36201 Vigo (Pontevedra).

Actúa na súa calidade de Presidente de ACLUXEGA, elixido para o devandito cargo por elección realizada no seo da Asemblea Xeral ACLUXEGA do 21 de Xullo de 2017, e actuando en virtude das facultades que lle outorga o artigo 22 dos estatutos da entidade.

Interveñen en función dos seus respectivos cargos e no exercicio das súas facultades que, para negociar e adoptar acordos en nome das entidades que representan teñen conferidas e

EXPOÑEN

Primeiro.- Que o Inega é unha entidade instrumental do sector público autonómico con personalidade xurídica e patrimonio de seu para o cumprimento dos seus fins que se constitúe en Axencia por Decreto 142/2016, do 22 de setembro, mantendo a súa adscrición a Consellería competente en materia de enerxía, conforme ao establecido na Lei 3/1999, do 11 de marzo e entre os seus fins están "o fomento, impulso e realización de iniciativas e programas de actuación para a investigación, o estudo e o apoio das actuacións de coñecemento, desenvolvemento e aplicación das tecnoloxías enerxéticas, incluídas as renovables, a mellora do aforro e a eficiencia enerxética, o fomento do uso racional das enerxías e, en xeral, a óptima xestión dos recursos enerxéticos dos distintos sectores económicos de Galicia, así como a participación na xestión e prestación, se é o caso, de servizos noutros campos sinérxicos ao enerxético, de acordo coas directrices do goberno no ámbito das súas competencias".

Que para o exercicio axeitado das súas funcións, o Inega pode establecer convenios e contratos con institucións públicas ou privadas, así como colaborar con outras Administracións para favorecer a adopción de medidas de aforro, de racionalización na produción, distribución e subministración de enerxía (art. 5 da Lei 3/1999).

Segundo. Que o Consello do Goberno Galego, na súa xuntanza de 23 de abril de 2015, aprobou a Estratexia Integral de Impulso da Enerxía Xeotérmica en Galicia 2015z– 2020, mediante a cal se pretende fomentar a utilización da xeotermia con fins enerxéticos, o que leva consigo toda unha serie de vantaxes tanto sociais, como ambientais, económicas e enerxéticas, pois a xeotermia é unha enerxía renovable con reducido impacto ambiental que polo seu carácter de recurso autóctono favorece, dentro do campo enerxético, o autoabastecemento e a seguridade da subministración.

O obxectivo principal desta estratexia de impulso á xeotermia galega durante o período 2015 - 2020 é xerar valor e emprego en todo o ciclo produtivo da xeotermia en Galicia. Vai dirixida a toda a cadea de valor da xeotermia: axentes de actividade económica (perforadores, fabricantes de sondas, instaladores, fabricantes de materiais, fabricantes de bombas de calor, enxeñerías, distribuidores, etc.) e axentes sociais (familias, tecido empresarial e administracións públicas).

Os obxectivos a acadar no 2020 co desenvolvemento desta estratexia son: situar a Galicia como referente en enerxía xeotérmica, conseguir un aforro anual na compra de combustibles fósiles de mais de un millón de euros, mobilizar un investimento asociado en torno aos 40 millóns de euros, xerar mais de 350 novos postos de traballo, xerar un volume de negocio de mais de 15 millóns ano, e evitar a emisión á atmosfera de 5.000 toneladas de CO₂ ao ano, dar a coñecer á cidadanía este sistema de aproveitamento enerxético e a formación e capacitación dos profesionais que garantan o correcto funcionamento destas instalacións.

O Inega participa neste convenio por tratarse de actuacións desenvolvidas pola Xunta de Galicia encadradas na Estratexia Integral de Impulso a Enerxía Xeotérmica en Galicia 2015 – 2020.

Terceiro. Que ACLUXEGA é unha asociación sen ánimo de lucro, de ámbito galego, que representa as empresas do sector da xeotermia, constituída baixo a forma xurídica de asociación inscrita co número 2010/014085-1 no Rexistro Central de Asociacións e segundo o artigo IV dos seus Estatutos, aprobados o día 23 de abril do 2010 no acto de constitución da asociación, ten como obxecto promover e contribuír á competitividade do sector da xeotermia colaborando coas institucións para impulsar o desenvolvemento da devandita tecnoloxía, fomentar o coñecemento e interese polo desenvolvemento desta, promover a calidade das instalacións realizadas, apoiar e fomentar a investigación a formación e a difusión en dita tecnoloxía, desenvolvemento a innovación das empresas para a mellora da referida tecnoloxía e contribuír á internacionalización dos seus asociados e a mellora das condicións do entorno do sector.

Que o Clúster da Xeotermia Galega ten como fins esenciais, a representación, defensa e difusión dos intereses comúns dos seus membros, o fomento das actividades principais ou nucleares da cadea de valor da xeotermia, en concreto validar as instalacións de xeotermia así como o incremento da competitividade do seu sector a través da difusión e da formación en dita tecnoloxía.

A pesar de que os sistemas xeotérmicos comezan a ser coñecidos entre o gran público grazas a labor de difusión realizada nos últimos anos polo Inega, a Consellería de Economía, Emprego e Industria e ACLUXEGA, se precisa continuar profundando neste labor sobre todo entre determinados colectivos de prescritores, tales como arquitectos, empresas construtoras,

promotores, administracións públicas, universitarios, etc. A través de cursos de formación, xornadas de difusión, divulgación, premio de xeotermia, creación dun foro da xeotermia, etc.

É por isto que as actuacións de ACLUXEGA enmárcanse no interese público, social e económico e, de acordo co disposto no artigo 19.4, no seu apartado c), da Lei de 9/2007, do 13 de xuño, de subvencións de Galicia, non é posible promover a concorrência competitiva pola especificidade das características que debe cumprir a entidade destinataria da subvención, o que dificulta a súa convocatoria pública.

Para a realización das actividades de divulgación, difusión, promoción e formación sobre xeotermia en Galicia previstas neste convenio, non é posible promover a concorrência pública debido a singularidade do seu obxecto e pola especificidade das características que deben cumprir as entidades beneficiarias, xa que ACLUXEGA representa os intereses da meirande parte dos profesionais do sector das catro provincias galegas, constituíndo a mellor vía de difusión, coordinación e execución dentro deste colectivo.

Por outra banda, para que o proxecto obxecto deste convenio acade a maior repercusión posible e necesario e imprescindible o apoio institucional e económico das Administracións Públicas, de xeito que o seu desenvolvemento desemboque nun mellor coñecemento dunha nova tecnoloxía, e que produza un efecto positivo de arrastre e tracción sobre o tecido empresarial galego nun sector tan estratéxico como é o enerxético.

E, en virtude de todo o exposto, as partes encóntranse interesadas en formalizar o presente Convenio, e polo tanto,

ACORDAN

Establecer un convenio de colaboración, entre o Inega e ACLUXEGA, en virtude do cal o Inega financiará dentro da Estratexia Integral de Impulso da Enerxía Xeotérmica en Galicia 2015 - 2020, diferentes accións de divulgación, difusión, promoción e imaxe de marca de xeotermia.

CLÁUSULAS

Primeira. Obxecto

O obxecto do presente convenio é establecer as condicións da colaboración entre o Inega e ACLUXEGA para a realización de actividades relacionadas co fomento da xeotermia en Galicia durante o ano 2019, asignando os recursos necesarios para levalas a cabo.

Segunda. Alcance do proxecto

As actividades a desenvolver dentro da estratexia 2015-2020, serán as seguintes:

- a) Realización e publicación da segunda II Edición do Manual de Xeotermia. (Anéxase índice provisional).
- b) Xornadas, mesas redondas, seminarios, talleres, etc.
- c) Edición e difusión de materias informativos específicos, formativos e outros.
- d) Outras actividades de difusión, feiras, foros, accións informativas nos medios convencionais e dixitais, etc .

O público obxectivo neste ano 2019 destinatario das accións son os seguintes grupos:

1. Público especializado, colexios de enxeñeiros, arquitectos, construtores, promotores,...
2. Profesionais Instaladores de sistemas de climatización e promotores, arquitectos, enxeñeiros, construtores, como principais prescritores e decisores.
3. Os profesionais, xestores e persoal técnico das institucións públicas e privadas en cada localidade, especialmente responsables técnicos de urbanismo e edificación. (edificios administrativos, museos, piscinas, garderías, centros de día, ximnasios, etc).
4. Directores e profesionais técnicos e de mantemento de industrias agrícolas, hostalería, e outras industrias, que poidan beneficiarse dos sistemas xeotérmicos na optimización enerxética das súas unidades produtivas.
5. Público interesado.

TIPO E NÚMERO DE ACCIÓNS	CUSTO APROX. DA ACTIVIDADE	ACTIVIDADE	OBXECTIVO MÍNIMO DE ASISTENCIA
Campaña divulgativa xeotermia e accións do convenio. Promoción de marca Calidade ACLUXEGA – Galicia Calidade	17.800	Xornadas, - informativas, e publicacións nos medios impresos e dixitais	+8 saídas en medios e 3 xornadas/talleres Charlas Público alcanzado -+60 persoas
Elaboración 2ª Edición do Manuel de Climatización Xeotérmica	33.485	Coordinación, realización, redacción e publicación da II edición do manual.	Publicación de 500 manuais. Público alcanzado: +50 público directo e +15.000 público indirecto.
Novos materiais divulgativos	4.100	Edición folletos informativos	Publicación de 1.800 folletos con ao menos 3 deseños distintos.
TOTAL	55.385,00 €		

Terceira. Obrigacións de ACLUXEGA

1. De conformidade co establecido nos artigos 11 e 14 k) e j) da Lei 9/2007, do 13 de xuño, de subvencións de Galicia, son obrigas da ACLUXEGA as seguintes:

- a. Cumprir o obxectivo, executar o proxecto, realizar a actividade ou adoptar o comportamento que fundamenta a sinatura do presente convenio.

O programa orientativo das accións divulgativas figurará nun anexo a este convenio.

b. Xustificar ao Inega o cumprimento dos requisitos e condicións, así como a realización da actividade e o cumprimento da finalidade que determine a concesión da axuda.

c. Someterse ás actuacións de comprobación a efectuar polo Inega, así como a calquera outra actuación, sexa de comprobación e control financeiro, que poidan realizar os órganos de control competentes, tanto autonómicos coma estatais ou comunitarios, achegando canta información lle sexa requirida no exercicio das actuacións anteriores.

d. Comunicar ao Inega a obtención de subvencións, axudas, ingresos ou recursos que financien a actividade obxecto do presente convenio, así como a modificación das circunstancias que tivesen fundamentado a súa sinatura. Esta comunicación deberá efectuarse no momento en que se coñeza e, en todo caso, con anterioridade á xustificación da aplicación dada aos fondos percibidos.

e. Acreditar con anterioridade ao outorgamento da axuda que se atopa ao corrente no cumprimento das súas obrigas tributarias e fronte á Seguridade Social e que non ten pendente de pago ningunha outra débeda coa administración pública da Comunidade Autónoma, na forma que se determine regulamentariamente.

f. Dispor dos libros contables, rexistros dilixenciados e demais documentos debidamente auditados nos termos esixidos pola lexislación mercantil e sectorial aplicable ao beneficiario, coa finalidade de garantir o adecuado exercicio das facultades de comprobación e control.

g. Conservar os documentos xustificativos da aplicación dos fondos recibidos, incluídos os documentos electrónicos, en tanto poidan ser obxecto das actuacións de comprobación e control.

h. Facer constar expresamente a colaboración prestada polo Inega na información e publicidade das actuacións obxecto do convenio coa utilización do correspondente logotipo representativo.

i. Proceder ao reintegro dos fondos percibidos nos supostos considerados no artigo 33 da Lei 9/2007, do 13 de xuño de subvencións de Galicia.

j. Facilitar toda a información que lle sexa requirida pola Intervención Xeral da Comunidade Autónoma, o Tribunal de Contas e o Consello de Contas no exercicio das súas funcións de fiscalización e control do destino das subvencións.

2. Aprobar a proposta de actuacións previstas no convenio: programa, datas, destinatarios, accións informativas, etc e as que o Inega dará a súa conformidade.

3. Elaborar a documentación das accións e facilitarlle a copia ao Inega.

4. Publicar na súa páxina web toda a información sobre as actividades e accións e o procedemento para facer a inscrición nos mesmos, facilitando que o Inega estableza un enlace desde a súa páxina web.
5. Achegar todos os medios necesarios para calquera actividade de tipo formativo ou divulgativo que se desexe abordar no ámbito deste convenio.
6. Entregar un informe final das actuacións realizadas co seguinte contido mínimo:
 - a. Programa da actividade.
 - b. Listaxe detallado de participantes. Contemplando nome, teléfono e DNI.
 - c. Formadores. Listado de Formadores e relatores empregados (Currículo)
 - d. Lugar de celebración dos cursos e do resto das accións.
 - e. Material de apoio a formación e as outras accións. Manual e documentación empregada.
 - f. Resultados das enquisas de valoración. Folla de rexistro dos resultados das enquisas e análise dos comentarios ós resultados
 - g. No caso de realizarse algún tipo de proba a finalización da acción formativa, resultado da mesma. A proba final será obrigatoria cando menos nos cursos de máis de 100 horas.
 - h. En caso de que as accións no sexan formativa, entregar material gráfico que acredite a súa realización.
 - i. En todas as actividades realizarase control de firmas dos asistentes e fotografías das xornadas nas que se vexa de xeito xeral os alumnos e poñentes así como a publicidade da orixe dos fondos.
 - j. Copia das accións informativas nos medios dixitais

De xeito xeral a documentación presentarase en galego.

7. En xeral, todas aquelas actividades que baixo a supervisión da Comisión Mixta de Seguimento do convenio, sexan necesarias para a correcta execución das accións previstas.

Poderán producirse cambios nas actividades contempladas neste convenio, que supoñan algunha modificación da programación inicial prevista. As propostas procederán do Inega ou de ACLUXEGA, e serán tratadas na Comisión Mixta de Seguimento que se regula na cláusula novena deste documento. En todo caso, sempre se terá en conta a finalidade para a que se asina este convenio.

8. ACLUXEGA declara que non se atopa en ningunha das circunstancias contempladas no artigo 10.2 da Lei 9/2007, do 13 de xuño, de subvencións de Galicia.

9. En virtude do disposto no artigo 4 da Lei 1/2016, do 18 de xaneiro, de transparencia e bo goberno, as persoas físicas e xurídicas beneficiarias de subvencións están obrigadas a subministrar á Administración, ao organismo ou á entidade das previstas no artigo 3.1 da Lei 1/2016, do 18 de xaneiro, de transparencia e bo goberno, a que se atopen vinculadas, previo requirimento, toda a información necesaria para ao cumprimento por aquela das obrigas previstas no Título I da citada lei."

Cuarta. Financiamento

O Inega achegará para a realización das actividades previstas no presente convenio a cantidade de 55.385 €, con cargo a aplicación orzamentaria 09.A2.733A.481.0 do seu orzamento de gastos para o ano 2019.

Quinta. Xustificación e pagamento

1.A achega feita polo Inega traspasarase a ACLUXEGA en dous pagamentos a realizar do seguinte xeito:

- Unha primeira achega correspondente ao 50 % do orzamento, que se efectuará asinado o convenio.
- Unha segunda achega correspondente ao 50% do orzamento, antes do 28 de decembro de 2019, previa presentación dun informe final.

2. Coa conta xustificativa do gasto deberá achegarse xustificantes de pagamento ou calquera outro documento con validez xurídica que permita acreditar o cumprimento do obxecto da subvención pública.

A efecto de gasto subvencionable terase en conta o disposto no artigo 42 do Decreto 11/2009 sobre a consideración de gastos efectivamente pagado.

Os gastos acreditaranse mediante facturas e demais documentos de valor probatorio equivalente con validez no tráfico xurídico mercantil ou con eficacia administrativa, nos termos establecidos regulamentariamente. O aboamento das facturas efectuarase dentro do prazo dos 60 días seguintes a data de recepción da mesma.

Como xustificantes de gastos o beneficiario debe presentar as nóminas, os TC1 e TC2, así como xustificar o seu pagamento (incluso dos descontos aplicados). Financiarase ata un 65% das nóminas correspondentes ao prazo de vixencia do convenio.

Cando o importe do gasto subvencionable supere a contía de 40.000 € no suposto de custo por execución de obra, ou de 15.000€ no suposto de subministración de bens de equipo ou prestación de servizos por empresas de consultaría ou asistencia técnica, o beneficiario deberá solicitar como mínimo tres ofertas de diferentes provedores, con carácter previo a contratación do compromiso para a prestación do servizo ou a entrega do ben, salvo que polas especiais características dos bens subvencionables non exista no mercado suficiente número de entidades que o subministren ou presten, ou salvo que o gasto se realice con anterioridade á solicitude da subvención.

A elección entre as ofertas presentadas, que deberán achegarse na xustificación, ou, se é o caso, na solicitude de subvención, realizarase de conformidade con criterios de eficiencia e economía, e deberá xustificarse expresamente nunha memoria a elección cando non recaia na proposta económica mais vantaxosa.

3. Coa conta xustificativa de gasto ACLUXEGA deberá achegar unha declaración na que se indique as axudas solicitadas ou recibidas para a mesma finalidade.

4. O Inega resérvase o dereito de solicitar toda a documentación que considere precisa, en relación coa xustificación do cumprimento do obxectivo do convenio.

Sexta. Concorrenza con outras subvencións pública

Para as actuacións concretas especificadas no Cláusula terceira punto 1 deste Convenio non se poderán recibir outras axudas ou subvencións.

O incumprimento do disposto neste artigo considerarase alteración das condicións tidas en conta para a concesión da axuda e poderá dar lugar á modificación da resolución da concesión.

Sétima. Vixencia

O presente convenio entrará en vigor ao día seguinte ao da súa sinatura e terá vixencia ata o 30 de decembro de 2019.

Oitava. Inexistencia de relación laboral

A subscripción deste convenio non supón ningunha relación laboral contractual ou de calquera outro tipo entre os profesionais de ACLUXEGA que vaian a desenvolver as actividades e o Inega, de tal xeito que non se lle pode esixir á entidade pública ningunha responsabilidade polos actos ou feitos acontecidos no seu desenvolvemento.

Novena. Subcontratación

Para o desenvolvemento das actuacións ACLUXEGA efectuará as subcontratacións precisas de acordo co disposto no artigo 27 da Lei 9/2007, do 13 de xuño, de subvencións de Galicia.

Décima. Modificación

Toda alteración das condicións tidas en conta para a sinatura deste convenio, e, en todo caso, a obtención doutras axudas ou subvencións outorgadas por outras administracións ou entes públicos ou privados, nacionais ou internacionais, poderá dar lugar á modificación do convenio.

Decimo primeira. Reintegro da subvención

Calquera incumprimento do establecido no presente convenio, das obrigas dos beneficiarios que sinala o artigo 11 da Lei 9/2007, do 13 de xuño, de subvencións de Galicia, a achega de documentación fraudulenta ou a desviación do obxecto do gasto a fins distintos dos estipulados neste Convenio, darán lugar á resolución convenio, coa obriga de reintegro parcial ou total das cantidades percibidas ata o momento tal e como establece o artigo 33 e seguintes da Lei 9/2007, do 13 de xuño, de subvencións de Galicia e a través do procedemento establecido polo artigo 37 e seguintes da mesma Lei.

Decimo segunda. Comisión de seguimento

Coa finalidade de asegurar a correcta execución deste convenio constituirase unha Comisión Mixta de Seguimento, que estará composta por dous representante do Inega, actuando un deles como Presidente e outro como Secretario e dous representantes de ACLUXEGA.

A Comisión reunirse as veces que sexan precisas a petición de calquera das partes asinantes.

Décimo terceira. Publicidade

En canto á publicidade, procederase de conformidade co mandato da Lei 1/2016, do 18 de xaneiro, de transparencia e bo goberno, no Decreto 126/2006, do 20 de xullo, polo que se regula o Rexistro de Convenios da Xunta de Galicia e no Decreto 132/2006 do 27 de xullo, de creación dos rexistros de axudas, subvencións e convenios, e de sancións da Xunta de Galicia.

En virtude do disposto no parágrafo anterior ACLUXEGA consinte expresamente a inclusión e publicidade no devandito rexistro dos datos relevantes referidos ao convenio.

Décimo cuarta. Causas de resolución

Serán causas de resolución do convenio procedendo o reintegro, total ou parcial, da axuda percibida e dos xuros de mora correspondentes as determinadas no artigo 33 da Lei 9/2007, de 13 de xuño.

En especial, serán causas de resolución do presente convenio as seguintes:

- a. O transcurso do prazo de vixencia establecido sen que se leve a cabo o obxecto do mesmo.
- b. O mutuo acordo entre as partes.
- c. A imposibilidades sobrevida para o cumprimento dos termos do presente acordo.
- d. A denuncia de calquera das partes formulada por escrito con quince días de antelación.
- e. O incumprimento total ou parcial dalgunha das súas cláusulas.

Décimo quinta. Protección de datos

As partes están obrigadas a cumprir coas normas sobre a protección de datos, concretamente o que establece o Regulamento (UE) 2016/679 do Parlamento Europeo e do Consello de 27 de abril de 2016 relativo a protección das persoas físicas no que respecta ao tratamento de datos persoais e á libre circulación destes datos, e polo que se derroga a Directiva 95/45/CE.

Décimo sexta. Natureza e Réxime xurídico

O presente convenio ten natureza administrativa, quedando fóra do ámbito de aplicación da Lei 9/2017, do 8 de novembro, de Contratos do Sector Público, pola que se traspoñen ao ordenamento xurídico español as Directivas do Parlamento Europeo e do Consello 2014/23/UE e 2014/24/UE, de 26 de febreiro de 2014; sen prexuízo da aplicación dos principios e criterios da devandita Lei para resolver as dúbidas ou lagoas que puidesen presentar.

Todas as diferenzas que poidan xurdir entre o Inega e ACLUXEGA en relación coas cuestións controvertidas nos resoltas no seo da Comisión Mixta de Seguimento, someteranse ó coñecemento da xurisdición contencioso - administrativa.

O presente convenio rexerá polas súas cláusulas e polo Acordo do Consello da Xunta do 27 de marzo de 1991, publicado por Resolución da Consellería de Economía e Facenda do 8 de Abril de 1991, sobre convenios de colaboración con outros entes públicos e con particulares, así como polas disposicións que en materia de convenios se recollen na Lei 1/2016, do 18 de xaneiro, de transparencia e bo goberno; pola Lei 38/2003, do 17 de novembro, xeral de subvencións e o Real Decreto 887/2006, do 21 de xullo, polo que se aproba o Regulamento da

devandita Lei; pola Lei 9/2007 de 13 de xuño, de subvencións públicas e o resto da normativa de aplicación.

E en proba de conformidade, asínase o presente convenio de colaboración, en duplicado exemplar, no lugar e data indicado ao comezo.

O director do Inega

O presidente de ACLUXEGA

CONCEPTOS Xustificación	Nº DE ACCIÓNS	CUSTO TOTAL
Relatores Accións	3 Xornadas informativas específicas das cales 1 de Calidade Acluxega - Galicia Calidade e 1 de presentación da II Edición do Manual	2.500,00
Secretaría técnica: persoal administrativo e técnico- redactores manual e gastos de xestión, alugueres varios...	Xestión de todas as accións do convenio. Redactores manual	34.000,00
Material divulgativo, folletos, outros materiais.	1.800 exemplares de 3 deseños.	3.700,00
Publicación manual II Edición (500 exemplares)	500	6.800,00
Difusión en medios impresos e dixitais, etc. Promoción da Marca de Calidade e da II Edición do Manual . Marca Galicia Calidade.	+8 saídas en medios de comunicación	8.385,00
CUSTO TOTAL POR CONCEPTOS		55.385,00

ANEXOS CONVENIO

1- Temarios a Modo Orientativo

Xornadas Obradoiros e Seminarios sobre Xeotermia

As accións terán unha duración mínima de 2 horas e unha máxima e 3,5.

A modo de exemplo expóñense posibles temáticas:

Programa Orientativo 1/ Xornada - charla

Presentación

Xeotermia. Usos da xeotermia en grandes edificacións.

Casos

Coloquio

Programa Orientativo 2/Xornada

Presentación do Clúster e as súas actividades

Xeotermia e dos usos da xeotermia en edificación

Casos prácticos proxectos demostrativos grandes superficies. Hibridación

Coloquio

Programa Orientativo - Xornada Presentación - charla

Presentación da Xornada

A Xeotermia e a súa situación actual en Galicia, España e Europa

Boas Prácticas: II Edición do Manual de Xeotermia de ACLUXEGA

Coloquio

Programa Orientativo 4/ Seminario +/- 3 e/

Presentación da xornada

A Xeotermia en Galicia

A calidade nas instalacións Xeotérmicas:

Marca de calidade ACLUXEGA -- Galicia Calidade – Boas Prácticas nas Perforacións Xeotérmicas

2.- II Edición Manual ACLUXEGA

Alguns dos contidos que se revisarán para a realización da II Edición do Manual de Xeotermia. Nesta no va edición o número de capítulos vai a ser de 9

Manual de Climatización Xeotérmica de ACLUXEGA – Avance de novo índice

ÍNDICE

UTILIZAR NOMENCLATURA NORMA UNE - EN TODO EL MANUAL

PRÓLOGO

INTRODUCCIÓN

1. - CAPÍTULO 1 - CAPTACIÓN GEOTÉRMICA

(CONCEPTOS Y PRINCIPIOS. ÍNDICE ANTIGUO, ACTUALIZAR Y NO REPETIR. NO SOBREPASAR EL NÚMERO TOTAL DE PÁGINAS ANTERIOR. DISTRIBUIR Y NUMERAR COMO SE CONSIDERE) SE HAN UNIDO 2 CAPÍTULOS REVISAR

1.2. LA PERFORACIÓN Y ACABADO DE SONDEOS GEOTÉRMICOS SUPERFICIALES

1.2.1. TECNOLOGÍAS DE PERFORACIÓN

1.2.2. PLAN DE PERFORACIÓN

1.2.3. CONTROL DE EJECUCIÓN

1.2.4. INFORME FINAL

1.3. SISTEMAS CERRADOS. INTERCAMBIADORES VERTICALES

1.4. SISTEMAS CERRADOS. INTERCAMBIADORES HORIZONTALES

1.5. SISTEMAS ABIERTOS

1.6. OTROS SISTEMAS

1.7. HIDRÁULICA DE CAPTACIÓN

2. - CAPÍTULO 2 - BOMBAS DE CALOR

ÍNDICE ANTIGUO, ACTUALIZAR Y NO REPETIR. NO SOBREPASAR EL NÚMERO TOTAL DE PÁGINAS ANTERIOR. DISTRIBUIR Y NUMERAR COMO SE CONSIDERE. REDUCIR 1º Y AMPLIAR REGULACIÓN ELECTRÓNICA DE LOS MOTORES EN LOS COMPRESORES E HIBRIDACIÓN EN ESFV, EO, EST Y NUEVOS REFRIGERANTES.

2.1. TIPOS DE BOMBAS DE CALOR GEOTÉRMICAS

2.2. PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO DE LAS BOMBAS DE CALOR GEOTÉRMICAS

2.3. CONCEPTOS BÁSICOS Y DIAGRAMAS TERMODINÁMICOS

2.4. BOMBAS DE CALOR GEOTÉRMICAS. CICLO Y COMPONENTES BÁSICOS

2.5. BOMBAS DE CALOR GEOTÉRMICAS. CICLO REAL

2.6. TIPOS DE COMPONENTES BÁSICOS EN BOMBAS DE CALOR GEOTÉRMICAS

2.7. MEDIDA DE LA EFICIENCIA EN LAS BOMBAS DE CALOR GEOTÉRMICAS

3. - CAPÍTULO 3 - SISTEMAS DE EMISIÓN

ÍNDICE ANTIGUO, ACTUALIZAR Y NO REPETIR. NO SOBREPASAR EL NÚMERO TOTAL DE PÁGINAS ANTERIOR. DISTRIBUIR Y NUMERAR COMO SE CONSIDERE. REVISAR

3.1. CÁLCULO DE CARGAS

3.2. SISTEMAS DE EMISIÓN

3.3. SELECCIÓN SISTEMAS DE EMISIÓN

4. - CAPÍTULO 4 - ESQUEMAS Y MODOS DE FUNCIONAMIENTO Y CONTROL

LA NOMENCLATURA DE LOS ESQUEMAS TIENE QUE SER LA MISMA EN TODOS, SE TRATA DE HACER UNA SERIE DE ESQUEMAS QUE MUESTREN DIFERENTES INSTALACIONES TIPO QUE CORRESPONDAN CON LOS CASOS MÁS HABITUALES. SE TRATA DE QUE CADA ESQUEMA TENGA SU CORRESPONDIENTE DESCRIPCIÓN DEL MODO DE OPERACIÓN Y UNIFICAR ASÍ EL APARTADO DE ESQUEMAS Y MODOS DE FUNCIONAMIENTO. SE TRATA, DE EXPLICAR LAS VENTAJAS DE CADA MODO DE FUNCIONAMIENTO Y CONTROL DE MANERA PRÁCTICA Y INTUITIVA SIN AHONDAR EN FUNDAMENTOS TEÓRICOS Y CONSEGUIR ALGO MUY PRÁCTICO Y ENTENDIBLE.

SERÍA INTERESANTE INCLUIR ESQUEMAS DE INTEGRACIÓN CON DIFERENTES TIPOS DE ENERGÍAS RENOVABLES COMO FOTOVOLTAICA, EÓLICA Y SOLAR TÉRMICA.

TAMBIÉN SERÍA DESEABLE ESQUEMAS CON SISTEMAS DE RECUPERACIÓN A 4 TUBOS (GENERACIÓN SIMULTÁNEA DE FRÍO, CALOR Y ACS)

ÍNDICE ANTIGUO, ACTUALIZAR Y NO REPETIR. NO SOBREPASAR EL NÚMERO TOTAL DE PÁGINAS ANTERIOR. DISTRIBUIR Y NUMERAR LOS APARTADOS COMO SE CONSIDERE. REVISAR

- 4.1. ESQUEMAS
 - 4.1.1 PUNTOS CLAVE QUE AFECTAN AL RENDIMIENTO (SPF: SEASON PERFORMANCE FACTOR)
 - 4.1.2 IMPORTANCIA DEL ACUMULADOR DE INERCIA
 - 4.1.3 ESQUEMAS DE PRINCIPIO

- 4.2 MODOS DE FUNCIONAMIENTO Y CONTROL DE UNA BCG
- 4.3 INTRODUCCIÓN
- 4.4 CURVAS DE FUNCIONAMIENTO DE LOS SISTEMAS CON BOMBA DE CALOR
- 4.5 CURVA DE CALEFACCIÓN
- 4.6 MODOS DE FUNCIONAMIENTO
- 4.7 MODOS DE FUNCIONAMIENTO PARA INSTALACIONES GEOTÉRMICAS
- 4.8 DETERMINACIÓN DEL PUNTO BIVALENTE Y DE LA POTENCIA DEL SISTEMA AUXILIAR
- 4.9 CONTROL DE LAS INSTALACIONES

5. - CAPÍTULO 5 - INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UNA BCG

ÍNDICE ANTIGUO, ACTUALIZAR Y NO REPETIR. NO SOBREPASAR EL NÚMERO TOTAL DE PÁGINAS ANTERIOR. DISTRIBUIR Y NUMERAR COMO SE CONSIDERE. REVISAR COMPLETAMENTE.

- 5.1 CONSIDERACIONES PREVIAS A LA INSTALACIÓN DE UNA BCG
- 5.2 INSTALACION DE UNA BCG
- 5.3 PUESTA EN MARCHA
- 5.4 VERIFICACIÓN DEL SISTEMA
- 5.5 INFORMACIÓN AL CLIENTE

6. - CAPÍTULO 6 - MANTENIMIENTO Y DIAGNÓSTICO DE FALLOS DE UNA BCG

ÍNDICE ANTIGUO, ACTUALIZAR Y NO REPETIR. NO SOBREPASAR EL NÚMERO TOTAL DE PÁGINAS ANTERIOR. DISTRIBUIR Y NUMERAR COMO SE CONSIDERE

- 6.1 MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES CON BCG
- 6.2 DIAGNOSTICO DE FALLOS

7. - CAPÍTULO 7 - LA GEOTERMIA COMO PRODUCTO COMERCIAL

ÍNDICE ANTIGUO, ACTUALIZAR Y NO REPETIR. NO SOBREPASAR EL NÚMERO TOTAL DE PÁGINAS ANTERIOR. DISTRIBUIR Y NUMERAR COMO SE CONSIDERE. – AÑADIR ANÁLISIS ACTUALIZAR Y ELIMINAR GENERALIDADES.

- 7.1 LA RELACIÓN ENTRE MARKETING Y VENTAS
- 7.2 EL PROCESO DE VENTA
- 7.3 LA GEOTERMIA COMO PRODUCTO COMERCIAL

8. - CAPÍTULO 8 - LEGISLACIÓN, NORMATIVA Y SUBVENCIONES

ÍNDICE ANTIGUO, ACTUALIZAR Y NO REPETIR. NO SOBREPASAR EL NÚMERO TOTAL DE PÁGINAS ANTERIOR. DISTRIBUIR Y NUMERAR COMO SE CONSIDERE. ACTUALIZAR E INCLUIR APLICACIÓN PRÁCTICA AÑADIR UNA SEGUNDA PARTE DE “CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA, JUSTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN” – CO2 EMITIDO SU EQUIVALENCIA, ETC. SUBVENCIONES, ETC.

- 8.1 LEGISLACIÓN Y NORMATIVA
- 8.2 TIPOLOGIA DE REGLAMENTOS
- 8.3 LEGISLACION APLICABLE
- 8.4 LEGISLACIÓN EUROPEA
- 8.5 LEGISLACIÓN ESPAÑOLA
- 8.6 LEGISLACIÓN AUTONÓMICA GALLEGA
- 8.7 CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA, JUSTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN. ANÁLISIS SEGÚN EL DOCUMENTO RECONOCIDO DEL IDAE “PRESTACIONES MEDIAS ESTACIONALES DE LAS BOMBAS DE CALOR”.
- 8.8 SUBVENCIONES, ÁMBITO NACIONAL Y AUTONÓMICO. (ORGANISMOS Y SUS ENLACES)

9. - CAPÍTULO 9 - MÓDULO PRÁCTICO

- 9.1 APLICACIÓN TIPO EN VIVIENDA UNIFAMILIAR
- 9.2 GEOTERMIA COMBINADA CON SOLUCIONES ESPECÍFICAS DE ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA

3.- Exemplo de novos folletos a realizar:

MARCA DE CALIDADE ACLUXEGA
GALICIA CALIDADE

- El objetivo es destacar aquellas **instalaciones geotérmicas** realizadas por empresas gallegas cumpliendo unos **estándares de calidad, garantía, eficiencia y fiabilidad** definidos por Acluxega.
- Se pretende conseguir la **estandarización** de las **instalaciones**, generando: confianza, seguridad y satisfacción al cliente final.
- Se pretende contribuir al **incremento** de la **geotermia** en el mercado.

Acordo

CALIDADE ACLUXEGA

Auditado

energylab
Centro Tecnológico de Eficiencia y Sostenibilidad Energética

CONVENIO
GALICIA CALIDADE - CALIDADE ACLUXEGA

La firma del convenio entre la Marca de Calidade Acluxega y la Marca Galicia Calidade, supone para las instalaciones dotadas de este distintivo:

- El reconocimiento y visibilidad de la Marca Galicia Calide, en aquellas instalaciones que cumplan los requisitos establecidos por la Marca de Calidade Acluxega.
- Un mayor reconocimiento de los estándares de calidad con los que fue realizada la instalación, cumpliendo con una exigencia mayor a la establecida por la propia normativa que rige la instalación.
- La firma del convenio representa un reconocimiento del buen hacer para la Marca Calidade Acluxega, avalando las labores realizadas por Acluxega, con el fin de fomentar las buenas prácticas y calidad en el sector de la geotermia en Galicia.

ACLUXEGA
C/Velázquez Moreno, nº9 - bajo - Oficina 8
36201 Vilgo - Pontevedra

dirección@acluxega.es
acluxega@acluxega.es

648117342 - 896122895

www.acluxega.es

galicia
Calidade

XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE ECONOMÍA,
EMPREGO E INDUSTRIA

Marca
Calidade Acluxega

CALIDADE ACLUXEGA

QUE ES LA MARCA DE CALIDADE ACLUXEGA:

Es el distintivo creado por Acluxega para identificar aquellas instalaciones geotérmicas que son realizadas cumpliendo unos estándares de calidad mínimos, aceptados como elementos de excelencia dentro del clúster, y que forman la vanguardia en investigación y promoción de la geotermia.

La Marca de calidade Acluxega es una necesidad y una garantía para favorecer la confianza en la tecnología geotérmica y en el sector, pero también para conseguir un nivel tecnológico y de calidad comparable al de otros países mas avanzados. De esta forma, a través de la normalización de las instalaciones se pretende generar confianza, seguridad y satisfacción en los potenciales clientes y prescriptores acerca de la geotermia, favoreciendo el crecimiento del sector.

ORGANISMOS DE LA MARCA:

- Asociación Clúster da Xeotermia de Galicia - ACLUXEGA.
- Empresa encargada de la realización de las auditorías a empresas/instalaciones: EnergyLab.
- Marca Galicia Calidade.

COMO ACCEDER:

1. ¿Quiénes pueden acceder?

- La empresa debe ser asociada de ACLUXEGA.
- La empresa cumple la normativa vigente y se compromete a cumplir los requerimientos técnicos de las instalaciones geotérmicas.
- La empresa se compromete a declarar a Acluxega todas las nuevas instalaciones geotérmicas dentro de la Marca de Calidad que realice.

2. ¿Requisitos de acceso?

1º Acreditación a la empresa:

- Curso de habilitación de instalaciones geotérmicas o el examen correspondiente:**
Realizado este procedimiento la empresa será una empresa empresa acreditada para realizar instalaciones dentro de la Marca de Calidad Acluxega/Galicia Calidade.
- Acreditación de experiencia en la realización de instalaciones geotérmicas:**
Se considera acredita dicha experiencia, si dos instalaciones de una lista aleatoria superan la auditoria realizada por el Centro Tecnológico EnergyLab, cumpliendo los requisitos definidos por la Marca de Calidad Acluxega.

2º Una vez realizado lo anterior, la empresa habilitada puede gestionar la Marca de Calidad Acluxega/Galicia Calidade, en las instalaciones que así lo soliciten.

3º Todas las instalaciones de mas de 30 kW de potencia que realicen las empresas habilitadas, será de obligado cumplimiento la realización de la auditoria para la concesión de la Marca calidad Acluxega/Galicia Calidade.

3. ¿Requisitos de la instalación?

- Contar con el permiso de perforación correspondiente.
- Alta de la instalación en el Registro de Industria.
- Instalación realizada cumpliendo la norma UNE 100715 -1.
- SPF ≥ 4.3
- Realización de un TRT, para instalaciones con P >30kW

QUE SE OFRECE A LAS EMPRESAS:

- Una iniciativa y distintivo pionero en España y Europa.
- La garantía de rendimiento estacional y los mejores estándares de calidad y excelencia en la instalación y desarrollo de proyectos geotérmicos de muy baja temperatura en edificaciones.
- La erradicación de malas prácticas que ponen en peligro el desenvolvimiento de la actividad y el mercado.
- Identificar y dar visibilidad a aquellas empresas que obtengan la Marca de Calidade Acluxega, premiando el empleo de buenas prácticas que se pretenden fomentar en el ámbito de las instalaciones de bomba de calor geotérmica.
- Las empresas podrán catalogar con la Marca de Calidade Acluxega, aquellas instalaciones que sean verificadas y aprobadas según los estándares de instalación definidos por la marca.
- ACLUXEGA se compromete a publicar en su página WEB aquellas empresas que se encuentren acreditadas para otorgar la marca de calidade en sus instalaciones.