



CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE O INSTITUTO ENERXÉTICO DE GALICIA (INEGA) E A FEDERACIÓN GALEGA DE ASOCIACIÓNS PROVINCIAIS EMPRESARIAIS DE FONTANERÍA, CALEFACCIÓN, GAS, CLIMATIZACIÓN, MANTEMENTO E AFÍNS (FEGAFON) PARA ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN, DIFUSIÓN, PROMOCIÓN E FORMACIÓN SOBRE EFICIENCIA ENERXÉTICA, ENERXÍAS RENOVABLES E INSTALACIÓN EN GALICIA.

En Santiago de Compostela, 13 de xuño de 2016

REUNIDOS

Dunha parte, Don Ángel Bernardo Tahoces, no nome e representación do Instituto Enerxético de Galicia (Inega en diante), con domicilio na rúa Avelino Pousa Antelo, nº5, 15703 – Santiago de Compostela, e na súa calidade de director, cargo para o que foi nomeado polo Decreto 235/2012, do 5 de decembro polo que se fixa a estrutura orgánica da Vicepresidencia e das consellerías da Xunta de Galicia, facendo uso das facultades do seu cargo e das que lle foron conferidas en virtude das atribucións que lle confire o artigo 8 da Lei 3/1999, do 11 de marzo, de creación do Instituto Enerxético de Galicia (DOG núm.61, do 30 de marzo).

Doutra parte, Don Pascual Martínez Bellón, en nome e representación da Federación Galega de Asociacións Provinciais Empresariais de Fontanería, Calefacción, Gas, Climatización, Mantemento e Afíns (Fegafón en diante) con CIF G15435969, constituída o 24 de febreiro de 1992, e inscrita na Dirección Xeral de Traballo e Promoción de Emprego, Servizo de Mediación e Arbitraje e Conciliación (SMAC) el 10 de Abril de 1992, con domicilio a efectos de notificacións na Rúa Salvador y Merino, nº5, entresuelo, C.P.15008, A Coruña.

Actúa na súa calidade de Presidente de FEGAFON, elixido para o devandito cargo por elección realizada no seo da Asemblea Xeral FEGAFON do 09 de abril de 2015, e actuando en virtude das facultades que lle outorga o artigo 21 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 un ente de dereito público con personalidade xurídica e patrimonio de seu para o cumprimento dos seus fins (art.1 da Lei 3/1999, de 11 de marzo). Os fins do Inega son “ o fomento, impulso e realización de iniciativas ou 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, 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 FEGAFON é unha Federación sen ánimo de lucro, de ámbito galego, que representa as empresas do sector das instalacións e mantementos, constituída baixo a forma xurídica de federación o 24 de febreiro de 1992, e inscrita na Dirección Xeral de Traballo e Promoción de Emprego, Servizo de Mediación e Arbitraje e Conciliación (SMAC) o 10 de Abril de 1992, e segundo o artigo 8º dos seus Estatutos, aprobados o día 23 de abril do 2010 inscritos na Dirección Xeral de Relacións Laborais el 07 de Febreiro de 2011, ten como obxecto promover e contribuír á formación do sector das instalacións nas materias de medio ambiente, aforro e eficiencia enerxética e todas aquelas relacionadas coas Asociacións Provinciais que integran a Federación e coas actividades das súas empresas e entre as que se encontran instalacións de seguridade contra incendios, fontanería, calefacción, gas, climatización, enerxías renovables etc. colaborando coas institucións para impulsar o desenvolvemento das devanditas tecnoloxías, fomentar o coñecemento e interese polo desenvolvemento destas, promover a calidade das instalacións realizadas, apoiar e fomentar a investigación a formación e a difusión en ditas tecnoloxías, desenvolvemento e innovación das empresas para a mellora das referidas tecnoloxías e contribuír a mellora das condicións do entorno do sector.

Que Fegafón 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 das enerxías renovables e outras, en concreto o incremento da competitividade do seu sector a través da difusión e da formación en ditas tecnoloxías.

A pesar de que os sistemas de enerxías renovables e o aforro e eficiencia enerxética y calidade de instalacións 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 Fegafón, se precisa continuar profundando nesta labor sobre todo entre determinados colectivos de prescriptores, tales como arquitectos, empresas construtoras, promotores, administracións públicas, universitarios, estudantes de formación profesional, instaladores e mantedores etc. A través de cursos de formación, xornadas de difusión, divulgación, mesas de debate, etc.

É por isto que as actuacións de Fegafón 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.

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 dunhas novas tecnoloxías, e que produza un efecto positivo de arrastre e tracción sobre o tecido empresarial galego nun sector tan estratéxico como é o enerxético e as instalacións.

Terceiro.- A axuda prevista neste convenio quedará suxeita ao réxime de axudas de mínimos, polo que non poderá exceder dos límites cuantitativos de 200.000,00 euros nun período de tres anos establecidos no Regulamento (UE) núm. 1407/2013 da Comisión da Unión Europea, do 18 de decembro de 2013, relativo á aplicación dos artigos 107 e 108 do Tratado de Funcionamento da Unión Europea ás axudas de minimis (DOUE 24.12.2013, L352/1).

A fundación acreditará previamente á sinatura deste convenio, a obtención doutras axudas baixo o réxime de minimis, que non superen os límites establecidos no Regulamento sinalado no parágrafo anterior. Este límite aplicarase independentemente da forma da axuda de minimis ou



do obxectivo perseguido. O período determinarase tomando como referencia os dous exercicios fiscais anteriores e o exercicio fiscal en curso.

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 Fegafón, en virtude do cal o Inega financiará, diferentes accións de formación para a cualificación dos diferentes profesionais e iniciativas de sensibilización e difusión de coñecementos técnicos e mellores prácticas entre prescriptores consumidores e outros axentes sociais.

CLÁUSULAS

Primeira. Obxecto.

O obxecto do presente convenio é establecer as condicións da colaboración entre o Inega e Fegafón para a realización de actividades relacionadas co fomento do aforro e a eficiencia enerxética, da mellora da calidade ambiental das instalacións e das enerxías renovables en Galicia durante o ano 2016, asignando os recursos necesarios para levalas a cabo.

Segunda. Alcance do proxecto.

As actividades a desenvolver serán as seguintes:

- a) Xornadas, mesas redondas, seminarios, talleres, etc.
- b) Cursos de formación e outras actividades docentes.
- c) Edición e difusión de materias formativos e outros.
- d) Outras actividades de difusión: participación en feiras, congresos , etc.

O público obxectivo destinatario das accións son os seguintes grupos:

- 1. Profesionais Instaladores e Promotores, Arquitectos, Enxeñeiros, Construtores, como principais prescriptores e decisores.
- 2. Alumnos Universitarios de Estudos Técnicos e Másters en Enerxías Renovables e instalacións.
- 3. Os Profesionais, Xestores e Persoal técnico das Institucións Públicas e Privadas.
- 4. Directores e profesionais técnicos e de mantemento de Industrias Agrícolas, Hostalería, e outras industrias, que poidan beneficiarse na optimización enerxética das súas unidades produtivas.
- 5. Estudantes dos últimos cursos de formación profesional en as materias obxecto.
- 6. Persoal técnico e comercial das empresas instaladoras e mantedoras.
- 7. Público en xeral.

Terceira. Obrigacións de Fegafón.

- 1. Realizar as seguintes actividades:



NUMERO E TIPO DE ACCIÓNS
1 Xornada de aforro e eficiencia enerxética en vivendas.
1 Xornada de normativa eficiencia enerxética en instalacións térmicas.
1 Xornada de instalación de auga sanitaria.
1 Xornada de etiquetado enerxético de caldeiras e estufas de biomasa
1 Xornada de deseño ecolóxico e etiquetado enerxético de aparellos que consumen enerxía.
4 Cursos- 40 horas de formación en instalacións térmicas de biomasa.
4 Cursos- 60 horas de instalacións de enerxía solar térmica.
4 Cursos- 40 horas de instalacións urbanas de calor e frío.
4 Cursos- 50 horas de instalacións de gas en o sector doméstico-comercial.
1 Acción de difusión e información presencial sobre aforro e eficiencia enerxética, instalacións térmicas e enerxías renovables, de tres días de duración.
Manuais, folletos informativos e outros medios de difusión

O programa orientativo de cada unha das accións formativas figurará nun anexo a este convenio.

2. Entregar ao Inega unha proposta de actuación previstas no convenio: programa, datas, destinatarios, publicidade, etc
3. Elaborar a documentación das accións e facilitarlle 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 actividades de tipo formativo ou divulgativo que este ente público desexa abordar no ámbito deste convenio.
6. Entregar un informe final das actuacións realizadas co seguinte contido mínimo:
 - a. Programa Final do curso ou da actividade.
 - b. Listaxe detallado de participantes. Contemplando nome, teléfono e DNI.
 - c. Formadores. Listado de Formadores e relatores empregados (Curriculum)
 - 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.
 - h. En caso de que as accións no sexan formativa, entregar material gráfico que acredite a súa realización.
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 de o INEGA ou de FEGAFON, 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. 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 de FEGAFON as seguintes:



- a. Cumprir o obxectivo, executar o proxecto, realizar a actividade ou adoptar o comportamento que fundamenta a sinatura do presente 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 tanta 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 Instituto Enerxético de Galicia na información e publicidade das actuacións obxecto do convenio coa utilización do correspondente logotipo identificativo.
 - 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.
9. FEGAFON 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.

Cuarta. Financiamento.

O Inega achegará para a realización das actividades previstas no presente convenio a cantidade de 150.000,00€, con cargo a aplicación orzamentaria **09.A2.733A.481.3** do seu orzamento de gastos para o ano 2016.



Quinta. Xustificación e pagamento.

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

- Unha primeira achega de 75.000 €, correspondente ao 50 % do orzamento, que se efectuará unha vez asinado o convenio.

- Unha segunda achega de 37.000 €, correspondente ao 25% do orzamento, previa presentación dun informe intermedio no que figuren as actividades realizadas ata ese momento.

- Unha terceira achega de 37.500 € correspondente ao 25% do orzamento, antes do 31 de decembro de 2016, previa presentación dun informe final.

Fegafón queda exonerada de constituír garantía ao tratarse dunha entidade das contempladas no artigo 65.4.f) do Decreto 11/2009, do 8 de xaneiro, polo que se aproba o Regulamento da Lei 9/2007, do 13 de xuño, de subvencións de Galicia.

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

3. Os abonos realizaranse mediante transferencia bancaria á conta corrente indicada por FEGAFON previa facturación polos servizos prestados e a presentación dunha certificación na que figure a relación de gastos na que incorreron a hora de levar a cabo as prestacións obxecto do convenio.

De conformidade co establecido no artigo 29.3 da Lei 9/2007, do 13 de xuño, de subvencións de Galicia cando o importe do gasto subvencionable supere a contía de 30.000 € no suposto de custo por execución de obra, ou de 12.000€ 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 realizase con anterioridade á solicitude da subvención.

A elección entre as ofertas presentadas, que deberán achegarse na xustificación, 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.

4. Coa conta xustificativa de gasto FEGAFON deberá achegar xustificante das axudas obtidas ou declaración das solicitadas ou que se prevé obter para o mesmo investimento en calquera outra administración, entes públicos ou privados, nacionais ou internacionais; indicando a súa contía. Ademais, acreditarase a obtención doutras axudas baixo o réxime de minimis, que non superen os límites establecidos no Regulamento (UE) núm. 1407/2013 da Comisión da Unión Europea, do 18 de decembro de 2013, relativo á aplicación dos artigos 107 e 108 do Tratado de Funcionamento da Unión Europea ás axudas de minimis (DOUE 24.12.2013, L352/1). Este límite aplicarase independentemente da forma da axuda de minimis ou do obxectivo perseguido. O período determinarase tomando como referencia os dous exercicios fiscais anteriores e o exercicio fiscal en curso.



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

Sexta. Vixencia.

O presente convenio entrará en vigor ao día seguinte ao da súa sinatura e terá vixencia ata o 31 de decembro de 2016.

Previsese a posibilidade de prorrogar este convenio, previo acordo expreso das partes asinantes con anterioridade á sinatura da pertinente prórroga.

Sétima. Inexistencia de relación laboral.

A subscrición deste convenio non supón ningunha relación laboral contractual ou de calquera outro tipo entre os profesionais de FEGAFON 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.

Oitava. Subcontratación

Para o desenvolvemento das actuacións FEGAFON efectuará as subcontratacións precisas de acordo co disposto no artigo 27 da Lei 9/2007, do 13 de xuño, de subvencións de Galicia e no artigo 43 do Decreto 11/2009, do 8 de xaneiro, polo que se aproba o Regulamento da Lei 9/2007, do 13 de xuño, de subvencións de Galicia.

Novena. 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 nos termos establecidos no artigo 35 do Decreto 11/2009, do 8 de xaneiro, polo que se aproba o Regulamento da Lei 9/2007, do 13 de xuño, de subvencións de Galicia.

Decima. 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 primeira. 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 FEGAFON.

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



Décimo Segunda. 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 xuño, de creación dos rexistros de axudas, subvencións e convenios e de sancións da Xunta de Galicia.

En virtude do disposto no paragrafo anterior, consenten expresamente a inclusión e publicidade no devandito rexistro dos datos relevantes referidos ao convenio.

Décimo terceira. 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 cuarta. Protección de datos.

As partes están obrigadas a cumprir coas normas sobre a protección de datos, concretamente a Lei Orgánica 1571999, de 13 de decembro, de protección de datos de carácter persoal e as normas que a desenvolve.

A tal efecto as partes comprométense a non utilizar tales datos de carácter persoal con finalidade distinta á da execución do presente acordo, a non cedelos nin comunicalos baixo ningún concepto a terceiras persoas nin para a súa conservación, e en especial a non reproducir, publicar ou difundir ningunha información acerca deles.

Cada parte responderá dos cumprimentos da normativa de protección de datos de carácter persoal nos que incorra.

Os titulares dos datos poderán exercer os dereitos de acceso, rectificación, cancelación e oposición, dirixíndose por escrito ao Instituto Enerxético de Galicia, con enderezo na rúa Avelino Pousa Antelo, 5 CP 15707, Santiago de Compostela, A Coruña.

Cando o cumprimento do obxecto do presente convenios de colaboración, faga necesario que as partes se comuniquen datos de carácter persoal de terceiros, aquelas deberán obter previamente o consentimento do interesado.



Décimo quinta. Natureza e Réxime xurídico.

O presente convenio ten carácter administrativo, rexeráse polas súas propias cláusulas e polo disposto na Lei 9/2007, de 13 de xuño, de subvencións de Galicia, no seu Regulamento de desenvolvementos, aprobado polo Decreto 11/2009 de 8 de xaneiro, e polas demais normas de dereito administrativo que lle sexan de aplicación.

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

Este convenio queda excluído do ámbito de aplicación do real Decreto Legislativo 3/2011, do 14 de novembro, polo que se aproba o Texto Refundido da Lei de Contratos do sector Público sen prexuízo da aplicación dos seus principios e criterios para resolver as dúbidas e lagoas que puideran presentarse.

O presente convenio rexeráse polas súas cláusulas, polo Acordo do Consello da Xunta de Galicia do 27 de marzo de 1991, sobre convenios de cooperación con outros entes públicos e de colaboración con particulares, feito público por resolución da Consellería de Economía e facenda do 8 de abril de 1991 (DOG nº82, do 30 de abril), e pola demais normativa que lle resulte de aplicación.

E en proba de conformidade asíñase o presente convenio por triplicado na data e lugar indicados no encabezado.

O director do Inega

O presidente de FEGAFON

Ángel Bernardo Tahoces

Pascual Martínez Bellón



ANEXO I

MEMORIA DO CONVENIO ENTRE FEGAFON E INEGA PARA A REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN, DIFUSIÓN, PROMOCIÓN E FORMACIÓN SOBRE EFICIENCIA ENERXÉTICA, ENERXÍAS RENOVABLES E INSTALACIÓNS EN GALICIA.

2016

CURSO DE BIOMASA

OBXETIVOS DO CURSO:

O obxectivo do presente curso e abordar todos os aspectos relativos as instalacións de biomasa orientadas as necesidades reais do sector

DURACIÓN DO CURSO:

A duración do curso e de 40h.

ÍNDICE

Para o desenvolvemento do curso ímonos basear no seguinte temario. Cada TEMA e subdividido en UNIDADES DIDÁCTICAS.

TEMA1.- XENERALIDADES (2h)

TEMA2.- A BIOMASA.TIPOS (2h)

TEMA3.- DISTRIBUCIÓN E SUBMINISTRO DA BIOMASA (4h)

TEMA4.- NORMATIVA E LEXISLACIÓN(4h)

TEMA5.- SISTEMAS E APLICACIÓNS (4h)

TEMA6.- EQUIPOS E COMPOÑENTES (2h)

TEMA7.- ESQUEMAS DE PRINCIPIO (2h)

TEMA8.- SALAS DE CALDEIRAS (4h)

TEMA9.- CÁLCULOS E DIMENSIONADO (5h)

TEMA10.- SOFTWARE E PAXINAS WEB DE INTERESE (1h)

TEMA11.- CASOS PRÁCTICOS EXEMPLOS DE PROXECTOS (4h)

TEMA12.- OPERACIÓN E MANTEMENTO (3h)

TEMA13.- CUESTIÓNS COMPLEMENTARIAS (3h)



CUSTE DA ACCIÓN

- 1 Unidade.....7.000 €
- 4 Unidades.....28.000 €

CURSO DE ENERXÍA SOLAR TÉRMICA

OBXETIVO DO CURSO:

O obxectivo do presente curso e abordar todos os aspectos relativos as instalacións solares térmicas orientados as necesidades reais do sector

DURACIÓN DO CURSO:

A duración do curso e de 60h

ÍNDICE

Para o desenvolvemento do curso ímonos basear no seguinte temario. Cada TEMA e subdividido en UNIDADES DIDÁCTICAS.

TEMA1.- CONCEPTOS BÁSICOS (4h)

TEMA2.- ENERXÉTICA SOLAR (4h)

TEMA3.- NORMATIVA E LEXISLACIÓN (6h)

TEMA4.- SISTEMAS E APLICACIÓN S (12h)

TEMA5.- EQUIPOS E COMPOÑENTES (6h)

TEMA6.- ESQUEMAS DE PRINCIPIO (3h)

TEMA7.- CALCULO E DIMENSIONADO (8h)

TEMA8.- SOFTWARE E PÁXINAS WEB DE INTERESE (3h)

TEMA9.- CASOS PRÁCTICOS E EXEMPLOS DE PROXECTOS (8h)

TEMA10.- OPERACIÓN E MANTEMENTO (3h)

TEMA11.- CUESTIÓN S COMPLEMENTARIAS (3h)

CUSTE DA ACCIÓN

- 1 Unidade.....10.500 €
- 4 Unidades.....42.000 €



CURSO DE REDES URBANAS DE CALOR E FRÍO

OBXECTIVOS DO CURSO:

O obxectivo do presente curso e abordar todos os aspectos relativos as instalacións de redes urbanas de calor e frío orientados as necesidades reais do sector

DURACIÓN DEL CURSO:

A duración do curso e de 40h

ÍNDICE

Para o desenvolvemento do curso ímonos basear no seguinte temario. Cada TEMA e subdividido en UNIDADES DIDÁCTICAS.

TEMA1.- XENERALIDADES (2h)

TEMA2.- ESTUDIOS E ANÁLISE PREVIO (4h)

TEMA3.- NORMATIVA E LEXISLACIÓN (4h)

TEMA4.-SISTEMAS E APLICACIÓN (4h)

TEMA5.- EQUIPOS E COMPOÑENTES (3h)

TEMA6.- ESQUEMAS DE PRINCIPIO (3h)

TEMA7.- CALCULO E DIMENSIONADO (8h)

TEMA8.- SOFTWARE E PAXINAS WEB DE INTERESE (1h)

TEMA9.- CASOS PRÁCTICOS E EXEMPLOS DE PROXECTOS (6h)

TEMA10.- OPERACIÓN E MANTEMENTO (2h)

TEMA11.- CUESTIÓN COMPLEMENTARIAS (3h)

CUSTE DA ACCIÓN

- 1 Unidade..... 7.000 €
- 4 Unidades.....28.000 €



CURSO DE INSTALACIÓN DE GAS NO SECTOR DOMESTICO-COMERCIAL

OBXECTIVOS DO CURSO:

O obxectivo do presente curso e abordar todos os aspectos relativos as instalacións do gas no sector doméstico-comercial orientados as necesidades reais do noso sector.

DURACIÓN DO CURSO:

A duración do curso e de 50h

ÍNDICE

Para o desenvolvemento do curso ímonos basear no seguinte temario. Cada TEMA e subdividido en UNIDADES DIDÁCTICAS.

TEMA1.- XENERALIDADES (2h)

TEMA2.- OS GASES COMBUSTIBLES. TIPOS. (2h)

TEMA3.- NORMATIVA E LEXISLACIÓN (10h)

TEMA4.-SISTEMAS E APLICACIÓN (4h)

TEMA5.- EQUIPOS E COMPOÑENTES (4h)

TEMA6.- ESQUEMAS DE PRINCIPIO (3h)

TEMA7.- CALCULO E DIMENSIONADO (8h)

TEMA8.- SOFTWARE E PAXINAS WEB DE INTERESE (1h)

TEMA9.- CASOS PRÁCTICOS E EXEMPLOS DE PROXECTOS (6h)

TEMA10.- INSTALACIÓN E MANTEMENTO (2h)

TEMA11.- INSPECCIÓN E ANOMALÍAS (5h)

TEMA12.- CUESTIÓN COMPLEMENTARIAS (3h)

CUSTE DO CURSO

- 1 Unidade.....8.750 €
- 4 Unidades.....35.000 €



XORNADAS

- 1.- Aforro eficiencia enerxética nas vivendas. Aspectos medioambientais a considerar. Implicacións das instalacións, materiais e illamento na calidade ambiental e na seguridade e saúde dos ocupantes.....2.500 €
- 2.- A normativa e regulamentación de eficiencia enerxética nas instalacións térmicas.....2.800 €
- 3.- As instalacións de auga sanitaria. Fórmulas para reducir o consumo, a demanda enerxética, a contaminación ambiental e os riscos para a saúde.....2.500 €
- 4.- O etiquetado enerxético das caldeiras e aparatos de calefacción local por biomasa.....2.200 €.
- 5.- O deseño ecolóxico e o etiquetado enerxético dos aparatos que consumen enerxía.....2.200 €

DIFUSIÓN MEDIANTE ACCIÓN PRESENCIAL E DIRECTA AO PÚBLICO E PROFESIONAIS DE AFORRO, EFICIENCIA ENERXÉTICA, ENERXÍAS RENOVABLES E INSTALACIÓNS TÉRMICAS

Durante os tres días que dura a Feira da Enerxía de Silleda, dispóndemos dunha base de difusión das cuestións indicadas onde, por medio de proxección de vídeos e outro tipo de documentación, coa presenza de técnicos nas materias mencionadas que aclararán as dúbidas e darán as explicacións convenientes aos visitantes, procuraremos facer chegar a un grupo numeroso o entendemento das vantaxes que ten para todos o mellorar e reducir o consumo enerxético.

CUSTE DA ACCIÓN.....4.800 €

TOTAL CUSTE DAS ACCIÓNS150.000 €