



2023/2111(INI)

18.10.2023

ENMIENDAS 1 - 302

Proyecto de informe
Zdzisław Krasnodębski
(PE752.863v01-00)

sobre la energía geotérmica
((2023/2111(INI)))

Enmienda 1

Morten Petersen, Christophe Grudler, Iskra Mihaylova, Nicola Danti, Martin Hojsík

Propuesta de Resolución

Visto 1 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

— *Visto el*
Reglamento (UE) 2021/1119 del
Parlamento Europeo y del Consejo, de 30
de junio de 2021, por el que se establece el
marco para lograr la neutralidad
climática y se modifican los
Reglamentos (CE) n.º 401/2009 y
(UE) 2018/1999 («Legislación europea
sobre el clima»)^{1 bis},

^{1 bis} https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/?toc=OJ%3AL%3A2021%3A243%3ATOC&uri=uriserv%3AOJ.L_.2021.243.01.0001.01.ENG

Or. en

Enmienda 2

Niels Fuglsang, Jens Geier, Carlos Zorrinho, Beatrice Covassi, Robert Hajšel, Dan Nica

Propuesta de Resolución

Visto 1 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

— *Visto el*
Reglamento (UE) 2021/1119 del
Parlamento Europeo y del Consejo, de 30
de junio de 2021, por el que se establece el
marco para lograr la neutralidad
climática y se modifican los
Reglamentos (CE) n.º 401/2009 y
(UE) 2018/1999 («Legislación europea
sobre el clima»),

Or. en

Enmienda 3
Marina Mesure

Propuesta de Resolución
Visto 1 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

— *Vista la Carta de los Derechos Fundamentales de la Unión Europea y, en particular, sus artículos 31 y 37,*

Or. fr

Enmienda 4
Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Angelika Niebler, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

Propuesta de Resolución
Visto 5 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

— *Vista la propuesta de la Comisión de Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo por el que se modifican los Reglamentos (UE) 2019/943 y (UE) 2019/942 y las Directivas (UE) 2018/2001 y (UE) 2019/944 para mejorar la configuración del mercado de la electricidad de la Unión^{1 bis},*

^{1 bis} COM(2023)0148 – C9-0049/2023 – 2023/0077(COD)

Or. en

Enmienda 5
Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Angelika Niebler, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

Propuesta de Resolución
Visto 5 ter (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

— *Vistas la Resolución del Parlamento Europeo, de 10 de julio de 2020, sobre un enfoque europeo global con respecto al almacenamiento de la energía^{2 bis} y la Recomendación de la Comisión, de 14 de marzo de 2023, relativa al almacenamiento de energía: respaldar un sistema energético de la UE descarbonizado y seguro (2023/C 103/01)^{3 bis},*

^{2 bis} *Textos Aprobados, adopted_P9_TA(2020)0198.*

^{3 bis} *DO C 103 de 20.3.2023, pp. 1-5.*

Or. en

Enmienda 6

Morten Petersen, Christophe Grudler, Iskra Mihaylova, Nicola Danti, Martin Hojsík

Propuesta de Resolución

Visto 9 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

— *Visto el Plan de acción para bombas de calor para acelerar la implantación en toda la Unión, de la Comisión Europea,*

Or. en

Enmienda 7

Morten Petersen, Christophe Grudler, Iskra Mihaylova, Nicola Danti, Martin Hojsík

Propuesta de Resolución

Visto 11 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

— *Visto el Reglamento (UE) 2019/2088 sobre la divulgación de*

información relativa a la sostenibilidad en el sector de los servicios financieros y el Reglamento Delegado adjunto por el que se establecen los criterios técnicos de selección para determinar las condiciones en las que se considera que una actividad económica contribuye de forma sustancial a la mitigación del cambio climático o a la adaptación al mismo, y para determinar si esa actividad económica no causa un perjuicio significativo a ninguno de los demás objetivos ambientales^{12 bis},

^{12 bis} <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/?uri=celex%3A32021R2139>

Or. en

Enmienda 8
Ville Niinistö
en nombre del Grupo Verts/ALE

Propuesta de Resolución
Visto 13

Propuesta de Resolución

Enmienda

— *Visto el informe de la Plataforma Europea de Tecnología e Innovación sobre la energía geotérmica profunda, titulado «Vision for Deep Geothermal» (Visión para la energía geotérmica profunda),*

suprimido

Or. en

Enmienda 9
Ville Niinistö
en nombre del Grupo Verts/ALE

Propuesta de Resolución
Visto 14

Propuesta de Resolución

Enmienda

— *Visto el Informe del Consejo Europeo de la Energía Geotérmica sobre el mercado geotérmico de 2022, publicado el 14 de julio de 2023,*

suprimido

Or. en

Enmienda 10

Ville Niinistö

en nombre del Grupo Verts/ALE

Propuesta de Resolución

Visto 16 ter (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

— *Visto el estudio de la Comisión Europea titulado «Emisiones de plantas y aplicaciones geotérmicas: visión general y análisis», de 2020^{1 bis},*

^{1 bis} Study on Geothermal plants and applications emissions: overview and analysis – Final report, Oficina de Publicaciones de la Unión Europea, Luxemburgo, 2020, ISBN 978-92-76-04112-2, doi: 10.2777/755565.

Or. en

Enmienda 11

Tiziana Beghin

Propuesta de Resolución

Visto 16 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

— *Vistos los principales resultados y recomendaciones del «Study on Geothermal plants and applications emissions: overview and analysis – Final*

report» (Estudio sobre plantas y aplicaciones geotérmicas: visión general y análisis - Informe final)^{10 bis},

^{10 bis} Oficina de Publicaciones de la Unión Europea, Luxemburgo, 2020, ISBN 978-92-76-04112-2, doi: 10.2777/755565.

Or. en

Enmienda 12

Morten Petersen, Christophe Grudler, Iskra Mihaylova, Nicola Danti, Martin Hojsík

Propuesta de Resolución

Visto 16 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

— *Visto el informe titulado «District heating and cooling in the EU – Overview of markets and regulatory frameworks under the revised Renewable Energy Directive» (Calefacción y refrigeración urbanas en la UE — Visión general de los mercados y marcos reglamentarios en virtud de la Directiva revisada sobre fuentes de energía renovables)^{4 bis},*

^{4 bis} doi:10.2833/962525.

Or. en

Enmienda 13

Ville Niinistö

en nombre del Grupo Verts/ALE

Propuesta de Resolución

Visto 16 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

— *Visto el informe de 2023 del Centro Común de Investigación titulado*

«The heat pump wave: opportunities and challenges» (La oleada de bombas de calor: oportunidades y desafíos)^{1 bis},

^{1 bis} Toleikyte, A., Roca Reina, J.C., Volt, J., Carlsson, J., Lyons, L., Gasparella, A., Koolen, D., De Felice, M., Tarvydas, D., Czako, V., Koukoufakis, G., Kuokkanen, A. y Letout, S., *The Heat Pump Wave: Opportunities and Challenges*, Oficina de Publicaciones de la Unión Europea, Luxemburgo, 2023, doi:10.2760/27877, JRC134045.

Or. en

Enmienda 14
Tiziana Beghin

Propuesta de Resolución
Visto 16 quater (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

— **Visto el informe «The heat pump wave: opportunities and challenges» (La oleada de bombas de calor: oportunidades y desafíos), Oficina de Publicaciones de la Unión Europea, Luxemburgo, 2023, ISBN 978-92-68-04870-2, doi:10.2760/27877, JRC134045^{10 quater},**

^{10 quater}

**<https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/94cf1914-10b1-11ee-b12e-01aa75ed71a1/language-en/>
<https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/94cf1914-10b1-11ee-b12e-01aa75ed71a1/language-en/>**

Or. en

Enmienda 15

Tiziana Beghin

**Propuesta de Resolución
Visto 16 ter (nuevo)**

Propuesta de Resolución

Enmienda

— *Vistos los resultados del proyecto regional PATOS-2 — Partículas atmosféricas en Toscana. Línea de investigación 7. Identificación de marcadores específicos de las centrales geotérmicas, Università degli Studi di Firenze 2 Dipartimento di Scienze della Terra - Università degli Studi di Firenze 3 Museo di Storia Naturale - CNR Istituto di Geoscienze e Georisorse, sezione di Firenze 4 - Department of Science Facilities the Natural History Museum, London, Regione Toscana, 2015^{10 ter},*

10 ter

<https://flore.unifi.it/retrieve/handle/2158/1017014/86438/2015RelazioneFinalePatos-DST.pdf>

Or. en

**Enmienda 16
Ville Niinistö**
en nombre del Grupo Verts/ALE

**Propuesta de Resolución
Visto 16 quater (nuevo)**

Propuesta de Resolución

Enmienda

— *Visto el estudio de 2023 de la Comisión Europea titulado «Overview of heating and cooling - Perceptions, markets and regulatory frameworks for decarbonisation» (Visión general de la calefacción y la refrigeración — Concepciones, mercados y marcos reglamentarios para la descarbonización)^{10 bis},*

^{1 bis} Overview of heating and cooling - Perceptions, markets and regulatory frameworks for decarbonisation – Final report, Oficina de Publicaciones de la Unión Europea, Luxemburgo, 2023, ISBN 978-92-76-61540-8, doi: 10.2833/962558.

Or. en

Enmienda 17
Tiziana Beghin

Propuesta de Resolución
Visto 16 quinquies (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

— *Visto el informe titulado «District heating and cooling in the EU – Overview of markets and regulatory frameworks under the revised Renewable Energy Directive» (Calefacción y refrigeración urbanas en la UE — Visión general de los mercados y marcos reglamentarios en virtud de la Directiva revisada sobre fuentes de energía renovables), Oficina de Publicaciones de la Unión Europea, Luxemburgo, 2022, ISBN 978-92-76-52343-7, doi: 10.2833/962525 (incluidos los siete anexos relacionados)^{10 quinquies},*

^{10 quinquies}

<https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/4e28b0c8-eac1-11ec-a534-01aa75ed71a1/language-en> y https://energy.ec.europa.eu/publications/district-heating-and-cooling-european-union_en

Or. en

Enmienda 18

Tiziana Beghin

**Propuesta de Resolución
Visto 16 sexies (nuevo)**

Propuesta de Resolución

Enmienda

— *Visto el «Studio geostrutturale, idrogeologico e geochimico ambientale dell'area amiatina» (Estudio geoestructural, hidrogeológico y geoquímico medioambiental en la zona de Amiata), Universidad de Siena, 2008^{10 sexies},*

10 sexies

<https://www.regione.toscana.it/documents/10180/726542/Studio+geostrutturale.pdf/63ecc29a-7f82-40b2-b610-cdfc7f17b562>

Or. en

**Enmienda 19
Paolo Borchia**

**Propuesta de Resolución
Visto 18 bis (nuevo)**

Propuesta de Resolución

Enmienda

— *Visto asimismo todo lo disponible sobre geotermia para la climatización mediante bombas de calor, también denominada geointercambio o geotermia superficial (Geoexchange o Shallow Geothermal o GSHP Ground Source Heat Pumps), en términos de legislación, normativa y publicaciones técnicas y científicas,*

Or. it

**Enmienda 20
Seán Kelly**

Propuesta de Resolución
Visto 18 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

– *Vista su Resolución, de 21 de enero de 2021, sobre el acceso a una vivienda digna y asequible para todos*^{2 bis},

^{2 bis} *Textos Aprobados, P9-TA(2021)0020.*

Or. ga

Enmienda 21
Seán Kelly

Propuesta de Resolución
Visto 18 ter (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

– *Vista la Comunicación de la Comisión, de 14 de octubre de 2020, titulada «Oleada de renovación para Europa: ecologizar nuestros edificios, crear empleo y mejorar vidas»*^{3 bis},

^{3 bis} *COM(2020)0789 final.*

Or. ga

Enmienda 22
Ville Niinistö
en nombre del Grupo Verts/ALE

Propuesta de Resolución
Considerando -A (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

-A. *Considerando que la energía geotérmica constituye un valioso recurso local de energía renovable, que puede*

proporcionar, de forma rentable, electricidad distribuible, calor o una combinación de ambos y presenta un gran potencial para el sector de la electricidad y la producción de calor;

Or. en

Enmienda 23

Morten Petersen, Christophe Grudler, Iskra Mihaylova, Nicola Danti, Martin Hojsík

Propuesta de Resolución

Considerando A bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

A bis. Considerando que la producción y uso de energía representan más del 75 % de las emisiones de gases de efecto invernadero de la Unión, y que la reciente perturbación del mercado de la energía ha resaltado la urgente necesidad de incrementar la autonomía estratégica de Europa;

Or. en

Enmienda 24

Marina Mesure

Propuesta de Resolución

Considerando A bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

A bis. Considerando que, en la Unión, la mayoría del calor para el sector residencial se produce con energías fósiles;

Or. fr

Enmienda 25

Marina Mesure

Propuesta de Resolución
Considerando A ter (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

A ter. Considerando que la geotermia permite la producción renovable, local, constante y a bajo coste de energía, contribuyendo así a la soberanía energética del continente, a la transición ecológica, a la competitividad industrial y a la defensa del nivel de vida de los europeos;

Or. fr

Enmienda 26

Morten Petersen, Christophe Grudler, Iskra Mihaylova, Nicola Danti, Martin Hojsík, Andreas Glueck, Nicola Beer

Propuesta de Resolución
Considerando A ter (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

A ter. Considerando que la energía geotérmica puede contribuir a los objetivos establecidos en el plan REPowerEU, en especial al incrementar la producción de energía limpia y diversificar el suministro eléctrico;

Or. en

Enmienda 27
Tiziana Beghin

Propuesta de Resolución
Considerando B

Propuesta de Resolución

Enmienda

B. Considerando que las bombas de

B. Considerando que *las tecnologías*

calor y las tecnologías de energía geotérmica son categorías consideradas tecnologías estratégicas de cero emisiones netas para Europa en la Ley sobre la industria de cero emisiones netas;

de energía geotérmica están incluidas en las tecnologías de cero emisiones netas en la propuesta legislativa de Ley sobre la industria de cero emisiones netas de la Comisión Europea y que las bombas de calor y las tecnologías de energía geotérmica son categorías consideradas tecnologías estratégicas de cero emisiones netas para Europa en el anexo de la Ley sobre la industria de cero emisiones netas;

Or. en

Enmienda 28

Ville Niinistö

en nombre del Grupo Verts/ALE

Propuesta de Resolución

Considerando B

Propuesta de Resolución

B. Considerando que las bombas de calor y las tecnologías de energía geotérmica son *categorias consideradas* tecnologías estratégicas de cero emisiones netas *para Europa* en la Ley sobre la industria de cero emisiones netas;

Enmienda

B. Considerando que las bombas de calor y las tecnologías de energía geotérmica *están incluidas en la lista de* tecnologías estratégicas de cero emisiones netas en *el anexo de la propuesta de la Comisión de* Ley sobre la industria de cero emisiones netas;

Or. en

Enmienda 29

Marina Mesure

Propuesta de Resolución

Considerando B bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

B bis. Considerando que la crisis de los precios de la energía y la guerra de agresión de Rusia contra Ucrania demuestran la necesidad de reforzar nuestra soberanía energética y favorecer

las lógicas de inversión a largo plazo sobre la rentabilidad a corto plazo de determinados recursos, como el gas, y ello en el interés de los ciudadanos de la Unión en su conjunto y la buena salud económica del continente;

Or. fr

Enmienda 30

Niels Fuglsang, Jens Geier, Carlos Zorrinho, Beatrice Covassi, Robert Hajšel, Dan Nica

Propuesta de Resolución

Considerando B bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

B bis. Considerando que Europa necesita incrementar su seguridad energética en consonancia con el plan REPowerEU de 18 de mayo de 2022, y que la energía geotérmica ofrece una fuente de energía renovable, permanente y local, que puede contribuir a reducir las importaciones de energía de terceros países y tiene potencial para proporcionar electricidad a bajo coste y calor de alta calidad a los ciudadanos y las industrias;

Or. en

Enmienda 31

Seán Kelly

Propuesta de Resolución

Considerando B bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

B bis. Considerando que el 40 % del consumo final de energía en la Unión y el 36 % de sus emisiones de gases de efecto invernadero relacionadas con la energía corresponden a los edificios, mientras que el 75 % de los edificios de la Unión siguen

sin ser eficientes desde el punto de vista energético;

Or. ga

Enmienda 32
Tiziana Beghin

Propuesta de Resolución
Considerando C

Propuesta de Resolución

C. Considerando que el sector estima que la energía geotérmica puede suministrar más del 25 % de la calefacción y la refrigeración consumidas en Europa y más del 10 % de su electricidad;

Enmienda

C. Considerando que el sector estima que la energía geotérmica puede suministrar más del 25 % de la calefacción y la refrigeración consumidas en Europa y más del 10 % de su electricidad, ***aportando una contribución importante al proceso de hacerse más resiliente y estratégicamente autónoma en energía, así como en la lucha contra la pobreza energética;***

Or. en

Enmienda 33
Paolo Borchia

Propuesta de Resolución
Considerando C

Propuesta de Resolución

C. Considerando que el sector estima que la energía geotérmica puede suministrar más del 25 % de la calefacción y la refrigeración consumidas en Europa y más del 10 % de su electricidad;

Enmienda

C. Considerando que el sector estima que la energía geotérmica ***para la climatización mediante bombas de calor geotérmicas*** puede suministrar más del 25 % de la calefacción y la refrigeración consumidas en Europa y más del 10 % de su electricidad;

Or. it

Enmienda 34

Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Angelika Niebler, Christian Ehler

Propuesta de Resolución

Considerando C

Propuesta de Resolución

C. Considerando que el sector estima que la energía geotérmica puede suministrar más del **25** % de la calefacción y la refrigeración consumidas en Europa y más del **10** % de su electricidad;

Enmienda

C. Considerando que el sector estima que la energía geotérmica puede suministrar más del **75** % de la calefacción y la refrigeración consumidas en Europa y más del **15** % de su electricidad **en 2040**;

Or. en

Enmienda 35

Seán Kelly

Propuesta de Resolución

Considerando C bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

C bis. Considerando que el almacenamiento subterráneo de energía térmica requiere la menor cobertura de terreno y representa el método más rentable para el almacenamiento de energía térmica, también puede servir como una opción viable para el almacenamiento eléctrico de larga duración, siempre que se brinde suficiente apoyo para facilitar la demostración comercial de tales proyectos;

Or. ga

Enmienda 36

Paolo Borchia

Propuesta de Resolución

Considerando C bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

C bis. Considerando la necesidad de elaborar un glosario terminológico multilingüe compartido para el sector geotérmico, que defina de forma inequívoca los conceptos esenciales relacionados, por ejemplo, con la geotermia profunda o eléctrica o de alta entalpía, la geotermia superficial, o el intercambio de entalpía muy alta, para la climatización mediante bombas de calor agua-agua;

Or. it

Enmienda 37

Morten Petersen, Christophe Grudler, Iskra Mihaylova, Nicola Danti, Martin Hojsík, Andreas Glueck, Nicola Beer

Propuesta de Resolución

Considerando C bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

C bis. Considerando que la energía geotérmica es una solución renovable, disponible de forma inmediata, estable, de cero emisiones netas y local para descarbonizar las redes de calefacción urbana, en consonancia con la definición de «sistema urbano eficiente de calefacción y refrigeración» de la Directiva relativa a la eficiencia energética;

Or. en

Enmienda 38

Francesca Donato

Propuesta de Resolución

Considerando C bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

C bis. Considerando que la modelización energética utilizada por la Comisión para evaluar las trayectorias de descarbonización y las opciones políticas asociadas infravalora de forma significativa el impacto positivo de la energía geotérmica, por lo que necesita mejorarse para contribuir al diseño de políticas eficaces;

Or. en

Enmienda 39

Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Angelika Niebler, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

**Propuesta de Resolución
Considerando C bis (nuevo)**

Propuesta de Resolución

Enmienda

C bis. Considerando que la energía geotérmica representa una fuente de energía local, renovable y disponible de forma constante, con el factor de capacidad más elevado de todas las fuentes renovables, así como unos costes de funcionamiento bajos y previsibles;

Or. en

**Enmienda 40
Marina Mesure**

**Propuesta de Resolución
Considerando C bis (nuevo)**

Propuesta de Resolución

Enmienda

C bis. Considerando que la geotermia permite ofrecer una energía a coste constante en un contexto de creciente volatilidad de los costes de la energía, y

contribuye así a la estabilidad de los precios;

Or. fr

Enmienda 41
Ville Niinistö
en nombre del Grupo Verts/ALE

Propuesta de Resolución
Considerando C bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

C bis. Considerando que la energía geotérmica puede aportar oportunidades económicas a los Estados miembros y ser fuente de empleo de calidad, creando puestos de trabajo que requieren conocimientos locales y no pueden exportarse;

Or. en

Enmienda 42
Francesca Donato

Propuesta de Resolución
Considerando C ter (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

C ter. Considerando que las tecnologías geotérmicas pueden aportar oportunidades significativas para la descarbonización del sector energético al hacer posible la generación de electricidad y el suministro de calefacción y refrigeración, y ofrecer un almacenamiento térmico subterráneo y una extracción sostenible de litio y otros minerales;

Or. en

Enmienda 43

Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Angelika Niebler, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

**Propuesta de Resolución
Considerando C ter (nuevo)**

Propuesta de Resolución

Enmienda

C ter. Considerando que las instalaciones geotérmicas no requieren materias primas fundamentales en la misma medida que otras tecnologías renovables y que normalmente necesitan mucho menos terreno, por lo que son fáciles de integrar en el paisaje y en el paisaje urbano, encontrándose la mayor parte de la instalación en el subsuelo;

Or. en

**Enmienda 44
Paolo Borchia**

**Propuesta de Resolución
Considerando C ter (nuevo)**

Propuesta de Resolución

Enmienda

C ter. Considerando que, según estimaciones del sector, más del 10 % de la energía eléctrica de la Unión podría producirse a partir de fuentes geotérmicas totalmente renovables (geotermia eléctrica o de alta entalpía);

Or. it

**Enmienda 45
Ville Niinistö**
en nombre del Grupo Verts/ALE

Propuesta de Resolución

Considerando C ter (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

C ter. Considerando que la calefacción, la refrigeración y la electricidad geotérmicas han contribuido ya a reducir las importaciones de gas y otras energías fósiles de Rusia, y pueden desempeñar un papel en la futura seguridad de suministro de la Unión;

Or. en

**Enmienda 46
Paolo Borchia**

**Propuesta de Resolución
Considerando C quater (nuevo)**

Propuesta de Resolución

Enmienda

C quater. Considerando los posibles desarrollos de la calefacción urbana geotérmica para la climatización de los centros urbanos con especiales condiciones geológicas e hidrogeológicas, que podrían contribuir a las «comunidades de energía» locales y al autoconsumo colectivo de energías renovables;

Or. it

**Enmienda 47
Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi,
Ioan-Rareş Bogdan, Angelika Niebler, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler**

**Propuesta de Resolución
Considerando C quater (nuevo)**

Propuesta de Resolución

Enmienda

C quater. Considerando que siguen faltando unas condiciones y marcos

políticos adecuados e integrales tanto a escala nacional como de la Unión para potenciar el desarrollo y el uso de la energía geotérmica en Europa;

Or. en

Enmienda 48
Francesca Donato

Propuesta de Resolución
Considerando C quater (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

C quater. Considerando que la integración sectorial con tecnologías geotérmicas desempeñará un papel crucial en el aumento de la flexibilidad y la eficiencia del sector energético y en la disminución de su huella de carbono;

Or. en

Enmienda 49
Francesca Donato

Propuesta de Resolución
Considerando C quinquies (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

C quinquies. Considerando las sinergias entre la exploración geotérmica y el programa nacional de exploración general orientado a las materias primas fundamentales que cada Estado miembro debe elaborar conforme a la propuesta de Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo por el que se establece un marco para garantizar el suministro seguro y sostenible de materias primas fundamentales;

Or. en

Enmienda 50

Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Angelika Niebler, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

Propuesta de Resolución

Considerando C quinquies (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

C quinquies. Considerando que el almacenamiento subterráneo de energía térmica presenta la menor huella de suelo y es el medio más rentable de almacenar energía térmica, y que también puede proporcionar almacenamiento eléctrico de larga duración, si se brinda un apoyo adecuado a la demostración comercial de tales proyectos;

Or. en

Enmienda 51

Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Angelika Niebler, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

Propuesta de Resolución

Apartado -1 (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

-1. Señala el importante potencial del calor geotérmico para los procesos industriales, en especial para procesos de intensidad energética baja a media (por debajo de 200 grados), lo que representa la mitad de la producción industrial de Europa; resalta, a este respecto, que desarrollar el uso del calor geotérmico con este fin incrementará la competitividad de las empresas europeas al proporcionarles una fuente fiable y asequible de suministro de calor;

Or. en

Enmienda 52

Niels Fuglsang, Jens Geier, Carlos Zorrinho, Beatrice Covassi, Robert Hajšel, Dan Nica

Propuesta de Resolución

Apartado 1

Propuesta de Resolución

1. Observa que el desarrollo de tecnologías ha ampliado el ámbito adecuado para los proyectos geotérmicos rentables y su alcance; destaca el potencial de los recursos geotérmicos poco profundos y de baja temperatura **disponibles** en todos los Estados miembros;

Enmienda

1. Observa que el desarrollo de tecnologías ha ampliado el ámbito adecuado para los proyectos geotérmicos rentables y su alcance; destaca **que** el potencial de los recursos geotérmicos poco profundos y de baja temperatura **está disponible** en todos los Estados miembros; **resalta el potencial de la energía geotérmica profunda, que puede contribuir directamente a la generación de calor y electricidad;**

Or. en

Enmienda 53

Morten Petersen, Christophe Grudler, Iskra Mihaylova, Nicola Danti, Martin Hojsík, Andreas Glueck, Nicola Beer

Propuesta de Resolución

Apartado 1

Propuesta de Resolución

1. Observa que el desarrollo de tecnologías ha ampliado el ámbito adecuado para los proyectos geotérmicos rentables y su alcance; destaca el potencial de los recursos geotérmicos poco profundos y de baja temperatura disponibles en todos los Estados miembros;

Enmienda

1. Observa que el desarrollo de tecnologías ha ampliado el ámbito adecuado para los proyectos geotérmicos rentables y su alcance; destaca el potencial de **todos los tipos de tecnologías de energía geotérmica, en especial** los recursos geotérmicos poco profundos y de baja temperatura disponibles en todos los Estados miembros;

Or. en

Enmienda 54
Angelika Niebler

Propuesta de Resolución
Apartado 1

Propuesta de Resolución

1. Observa que el desarrollo de tecnologías ha ampliado el ámbito adecuado para los proyectos geotérmicos rentables y su alcance; destaca el potencial de los recursos geotérmicos poco profundos y de baja temperatura disponibles en todos los Estados miembros;

Enmienda

1. Observa que el desarrollo de tecnologías ha ampliado el ámbito adecuado para los proyectos geotérmicos rentables y su alcance; destaca el potencial de los recursos geotérmicos poco profundos y de baja temperatura disponibles en todos los Estados miembros; ***resalta el potencial de los proyectos de geotermia profunda;***

Or. en

Enmienda 55
Paolo Borchia

Propuesta de Resolución
Apartado 1

Propuesta de Resolución

1. Observa que el desarrollo de tecnologías ha ampliado el ámbito adecuado para los proyectos geotérmicos rentables y su alcance; destaca el potencial de los recursos geotérmicos poco profundos y de baja temperatura disponibles en todos los Estados miembros;

Enmienda

1. Observa que el desarrollo de tecnologías ha ampliado el ámbito adecuado para los proyectos geotérmicos rentables y su alcance; destaca el potencial de los recursos geotérmicos poco profundos y de baja temperatura ***potencialmente*** disponibles en todos los Estados miembros;

Or. it

Enmienda 56
Tiziana Beghin

Propuesta de Resolución
Apartado 1

Propuesta de Resolución

1. Observa que el desarrollo de tecnologías ha ampliado el ámbito adecuado para los proyectos geotérmicos rentables y su alcance; destaca el potencial de los recursos geotérmicos poco profundos y de baja temperatura disponibles en todos los Estados miembros;

Enmienda

1. Observa que el desarrollo de tecnologías ha ampliado el ámbito adecuado para los proyectos geotérmicos rentables y su alcance; destaca el potencial de los recursos geotérmicos **ubicuos**, poco profundos y de baja temperatura disponibles en todos los Estados miembros;

Or. en

Enmienda 57

Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Angelika Niebler, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

Propuesta de Resolución

Apartado 1 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

1 bis. Destaca que la energía geotérmica tiene potencial para contribuir de forma significativa al logro de algunos de los objetivos más estratégicos de la Unión, incluidos la consecución de los objetivos climáticos al descarbonizar sectores intensivos en carbono, el fortalecimiento de la autonomía estratégica de la Unión mediante el refuerzo de la seguridad energética, la reducción de la dependencia de combustibles fósiles de terceros países poco fiables, como Rusia, el aumento de la competitividad de las industrias europeas y el empoderamiento de los consumidores con un suministro de calefacción y electricidad asequible y fiable;

Or. en

Enmienda 58
Seán Kelly

Propuesta de Resolución

Apartado 1 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

1 bis. Subraya el potencial de la energía geotérmica para contribuir sustancialmente a la consecución de objetivos estratégicos clave dentro de la Unión, en particular en el contexto del cumplimiento de los objetivos climáticos mediante la descarbonización de sectores con alta intensidad de carbono;

Or. ga

Enmienda 59
Marina Mesure

Propuesta de Resolución
Apartado 1 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

1 bis. Lamenta que el despliegue de la geotermia sea todavía demasiado escaso debido al limitado apoyo público al sector y a las importantes inversiones inherentes a la misma; pide, por tanto, políticas de apoyo a largo plazo y la planificación pública del sector;

Or. fr

Enmienda 60
Morten Petersen, Christophe Grudler, Iskra Mihaylova, Nicola Danti, Martin Hojsík, Andreas Glueck, Nicola Beer

Propuesta de Resolución
Apartado 1 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

1 bis. Resalta la necesidad de atajar conceptos erróneos del público, abordar las preocupaciones y mejorar la

sensibilización mediante una mayor participación de las partes interesadas y una aplicación estricta de las normas medioambientales en todas las fases de los proyectos de energía geotérmica;

Or. en

Enmienda 61

Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

Propuesta de Resolución Apartado 1 ter (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

1 ter. Destaca que la necesidad y el potencial de la calefacción urbana son más altos en Europa Septentrional, Central y Oriental y, a la inversa, las necesidades y el potencial de refrigeración urbana son más altos en Europa Meridional; señala, además, que es probable que se incrementen en el futuro la necesidad y el potencial de la refrigeración urbana en todo el mundo, incluida Europa, pues se espera que se registren con más frecuencia temperaturas más altas y olas de calor como consecuencia directa del cambio climático; observa, a este respecto, que algunos países de Oriente Próximo están manteniendo ya contactos con empresas y expertos europeos para importar tecnologías y conocimientos de refrigeración para sus mercados nacionales;

Or. en

Enmienda 62 Marina Mesure

Propuesta de Resolución

Subtítulo 1 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

Destaca que el desarrollo de la geotermia se ha visto frenado por las lógicas de mercado, que han favorecido las inversiones en infraestructuras financieramente rentables a corto plazo, cuando una planificación estratégica por parte del sector público habría permitido acelerar el despliegue de la energía geotérmica teniendo en cuenta lógicas a largo plazo, como el refuerzo de la soberanía europea, la disminución a largo plazo de los costes de la energía y la reducción del impacto medioambiental de la producción energética;

Or. fr

Enmienda 63

Morten Petersen, Christophe Grudler, Iskra Mihaylova, Nicola Danti, Martin Hojsík, Andreas Glueck, Nicola Beer

Propuesta de Resolución

Apartado 1 ter (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

1 ter. Destaca el potencial inmediato de la energía geotérmica para contribuir a los objetivos climáticos mediante la conexión del calor geotérmico a redes eficientes de calefacción urbana; subraya la necesidad de modernizar las redes existentes de calefacción urbana de baja temperatura y construir otras nuevas para hacer posible el despliegue del calor geotérmico, que puede apoyar la creación de planes municipales de calefacción y de los planes nacionales de energía y clima, tal como requiere la Directiva relativa a la eficiencia energética;

Or. en

Enmienda 64
Seán Kelly

Propuesta de Resolución
Apartado 1 ter (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

1 ter. Hace hincapié en que la principal oportunidad para aprovechar la energía geotérmica en la Unión se encuentra predominantemente en los sistemas urbanos de calefacción y refrigeración y en las redes de instalaciones geotérmicas poco profundas;

Or. ga

Enmienda 65
Pernille Weiss, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

Propuesta de Resolución
Apartado 1 quater (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

1 quater. Resalta el alto potencial del calor geotérmico para la producción interior de alimentos, en especial para la producción de productos agrícolas, la horticultura y la acuicultura; señala que estos sectores dependen en la actualidad de los combustibles fósiles para su producción y emiten una gran cantidad de emisiones de gases de efecto invernadero; destaca, sin embargo, que el uso del calor geotérmico contribuirá a descarbonizar estos sectores y a reducir al mismo tiempo los costes de producción, así como los altos costes de la energía y la volatilidad de los precios para los agricultores;

Or. en

Enmienda 66
Seán Kelly

Propuesta de Resolución
Apartado 1 quater (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

1 quater. *Destaca que el sector de la calefacción y la refrigeración constituye casi la mitad del consumo total de energía final de la Unión y contribuye en hasta el 35 % de las emisiones de gases de efecto invernadero de la Unión relacionadas con el uso de energía; subraya el importante papel que puede desempeñar la energía geotérmica para ayudar a la Unión a alcanzar sus objetivos climáticos, en particular en el proceso de descarbonización del sector de la calefacción y la refrigeración;*

Or. ga

Enmienda 67
Marina Mesure

Propuesta de Resolución
Apartado 1 ter (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

1 ter. *Recuerda, a tal fin, que una gestión del desarrollo de la geotermia en el marco de un servicio público de energía permitiría alcanzar más eficazmente estos objetivos;*

Or. fr

Enmienda 68
Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

Propuesta de Resolución
Apartado 1 quinquies (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

1 quinquies. Destaca que el uso de la energía geotérmica en la Unión presenta su mayor potencial en los sistemas de calefacción y refrigeración urbanos y las redes de instalaciones geotérmicas poco profundas; recuerda, a este respecto, que el sector de la calefacción y la refrigeración representa casi el 50 % del consumo total final de energía en la Unión, y nada menos que el 35 % de las emisiones de gases de efecto invernadero relacionadas con la energía de la Unión; resalta, por tanto, que la energía geotérmica puede desempeñar un importante papel para el logro de los objetivos climáticos de la Unión, en particular la descarbonización del sector de la calefacción y la refrigeración; insta a la Comisión y a los Estados miembros a que creen incentivos fuertes para la modernización y la ampliación de las redes de calefacción y refrigeración urbanas, así como nuevos incentivos que favorezcan los sistemas de calefacción y refrigeración de cuarta a quinta generación en la mayor medida posible; señala que esto apoyaría la creación de planes municipales de calefacción y los planes nacionales de energía y clima, tal como requiere la Directiva relativa a la eficiencia energética;

Or. en

Enmienda 69

Pernille Weiss, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Maria da Graça Carvalho

Propuesta de Resolución
Apartado 1 sexies (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

1 sexies. Considera que se debe tener en cuenta la energía geotérmica al designar la ubicación geográfica de los valles industriales de cero emisiones netas como parte de la Ley sobre la industria de cero emisiones netas, de forma que los valles se ubiquen en lo posible en regiones con potencial de energía geotérmica, dado el suministro energético constante, barato y renovable que puede aportar;

Or. en

Enmienda 70

Morten Petersen, Iskra Mihaylova, Martin Hojsík

Propuesta de Resolución

Apartado 2

Propuesta de Resolución

Enmienda

2. Acoge con satisfacción el desarrollo de la energía geotérmica más allá de la generación de electricidad y de la calefacción y la refrigeración; subraya que el proceso de extracción de litio de las salmueras geotérmicas podría contribuir a garantizar un suministro sostenible y local de este material;

suprimido

Or. en

Enmienda 71

Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

Propuesta de Resolución

Apartado 2

Propuesta de Resolución

Enmienda

2. Acoge con satisfacción el desarrollo de la energía geotérmica más

2. Subraya que el proceso de extracción de litio de las salmueras

allá de la generación de electricidad y de la calefacción y la refrigeración; subraya que el proceso de extracción de litio de las salmueras geotérmicas podría contribuir a garantizar un suministro sostenible y local de este material;

geotérmicas podría contribuir a garantizar un suministro sostenible y local de este material; ***señala, a este respecto, que las instalaciones que extraen tanto energía geotérmica como materias primas (como el litio) tienen una repercusión mayor en la creación de empleo que las plantas geotérmicas tradicionales, y aumentan el atractivo de la región en la que tienen lugar las operaciones;***

Or. en

Enmienda 72
Marina Mesure

Propuesta de Resolución
Apartado 2

Propuesta de Resolución

2. Acoge con satisfacción el desarrollo de la energía geotérmica más allá de la generación de electricidad y de la calefacción y la refrigeración; subraya que el proceso de extracción de litio de las salmueras geotérmicas podría ***contribuir a garantizar un suministro sostenible y local de este material;***

Enmienda

2. Acoge con satisfacción el desarrollo de la energía geotérmica más allá de la generación de electricidad y de la calefacción y la refrigeración; subraya que el proceso de extracción de litio ***y otras materias primas fundamentales para la transición ecológica*** de las salmueras geotérmicas podría ***permitir su extracción del subsuelo con un impacto medioambiental menor que el de una extracción minera convencional;***

Or. fr

Enmienda 73
Ville Niinistö
en nombre del Grupo Verts/ALE

Propuesta de Resolución
Apartado 2

Propuesta de Resolución

2. Acoge con satisfacción el

Enmienda

2. Acoge con satisfacción el

desarrollo de la energía geotérmica más allá de la generación de electricidad y de la calefacción y la refrigeración; subraya que el proceso de extracción de **litio** de las salmueras geotérmicas podría contribuir a garantizar un suministro sostenible y local de **este material**;

desarrollo de la energía geotérmica más allá de la generación de electricidad y de la calefacción y la refrigeración; subraya que el proceso de extracción de **materias primas de un modo sostenible desde el punto de vista medioambiental** de las salmueras geotérmicas podría contribuir a garantizar un suministro sostenible y local de **materias primas fundamentales, como el litio**;

Or. en

Enmienda 74
Jens Geier, Niels Fuglsang

Propuesta de Resolución
Apartado 2

Propuesta de Resolución

2. Acoge con satisfacción el desarrollo **de la energía geotérmica más allá** de la generación de electricidad y de la calefacción y la refrigeración; Subraya que el proceso de extracción de litio de las salmueras geotérmicas podría contribuir a garantizar un suministro sostenible y local de este material;

Enmienda

2. Acoge con satisfacción el desarrollo **y la exitosa aplicación** de la generación de electricidad y de la calefacción y la refrigeración **geotérmicas**; Subraya que el proceso de extracción de litio de las salmueras geotérmicas podría contribuir a garantizar un suministro sostenible y local de este material;

Or. en

Enmienda 75
Angelika Niebler

Propuesta de Resolución
Apartado 2 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

2 bis. Destaca que la energía geotérmica desempeñará un papel importante para la descarbonización del sector de la calefacción y la refrigeración, por lo que contribuye a la transición ecológica de la

Enmienda

Unión, en particular para alcanzar la neutralidad climática en 2050; resalta que es de suma importancia acelerar el despliegue de la geotermia en toda la Unión;

Or. en

Enmienda 76

Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

**Propuesta de Resolución
Apartado 2 bis (nuevo)**

Propuesta de Resolución

Enmienda

2 bis. Considera que la energía geotérmica representa una importante alternativa para sustituir el gas ruso en los sistemas existentes de calefacción urbana de Ucrania; pide, por tanto, a la Comisión que favorezca la energía geotérmica para apoyar una reconstrucción segura y sostenible del país;

Or. en

**Enmienda 77
Tiziana Beghin**

**Propuesta de Resolución
Apartado 2 bis (nuevo)**

Propuesta de Resolución

Enmienda

2 bis. Considera que el potencial de extracción de materias primas de las salmueras geotérmicas debe investigarse más para mejorar y reforzar la resiliencia geopolítica y económica de la Unión con unas cadenas de suministro seguras de materias primas y compuestos, en especial materias primas estratégicas y

fundamentales;

Or. en

Enmienda 78
Tiziana Beghin

Propuesta de Resolución
Apartado 2 ter (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

2 ter. Reconoce que la energía geotérmica es una fuente de energía renovable no intermitente que puede desempeñar un papel central en el desarrollo de sistemas energéticos basados en energías renovables estables y locales, mejorando así la resiliencia energética, geopolítica y económica de la Unión;

Or. en

Enmienda 79
Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Angelika Niebler, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

Propuesta de Resolución
Apartado 2 ter (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

2 ter. Reconoce que hasta ahora el potencial de la energía geotérmica ha estado en gran medida sin explotar, en parte debido a barreras sociales, como la falta de concienciación y conocimiento por parte de los responsables políticos, las autoridades locales, las instituciones financieras y el público en general;

Or. en

Enmienda 80
Jens Geier, Niels Fuglsang

Propuesta de Resolución
Apartado 3

Propuesta de Resolución

3. Llama la atención sobre las soluciones geotérmicas capaces de almacenar el exceso de energía eólica y solar para su posterior uso con fines de calefacción, refrigeración y producción de energía, así como sobre su papel crucial para el desarrollo de sistemas energéticos basados en energías renovables;

Enmienda

3. ***Llama la atención sobre las soluciones geotérmicas; mientras la fotovoltaica, la energía eólica y las bombas de calor dominan el debate sobre la transición energética, la energía geotérmica todavía desempeña con frecuencia un papel periférico en el debate sobre la energía renovable. Sin embargo, la energía geotérmica presenta un enorme potencial apenas explotado para la descarbonización y la reducción de la dependencia de Europa de los combustibles fósiles y las consiguientes importaciones de energía para la generación de calor y electricidad; llama la atención *asimismo* sobre las soluciones geotérmicas capaces de almacenar el exceso de energía eólica y solar para su posterior uso con fines de calefacción, refrigeración y producción de energía, así como sobre su papel crucial para el desarrollo de sistemas energéticos basados en energías renovables; llama la atención además sobre las soluciones geotérmicas en el ámbito de las minas inactivas, en las que se puede utilizar el potencial geotérmico del agua de mina;***

Or. en

Enmienda 81
Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Angelika Niebler, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

Propuesta de Resolución
Apartado 3

Propuesta de Resolución

Enmienda

3. Llama la atención sobre las soluciones geotérmicas capaces de almacenar el exceso de energía eólica y solar para su posterior uso con fines de calefacción, refrigeración y producción de energía, así como sobre su papel crucial para el desarrollo de sistemas energéticos basados en energías renovables;

3. Llama la atención sobre las soluciones geotérmicas **de almacenamiento** capaces de almacenar el exceso de energía eólica y solar para su posterior uso con fines de calefacción, refrigeración y producción de energía, así como sobre su papel crucial para el desarrollo de sistemas energéticos basados en energías renovables; **resalta, a este respecto, que las minas abandonadas de carbón y los acuíferos son especialmente adecuados para el almacenamiento térmico estacional a gran escala o el almacenamiento eléctrico de larga duración; señala la necesidad de apoyar el desarrollo comercial del almacenamiento en acuíferos y el almacenamiento eléctrico de larga duración a través del Fondo de Innovación de la Unión y proporcionar marcos comerciales para incentivar el almacenamiento térmico estacional a escala industrial en Europa; subraya, sobre todo, el potencial de la energía geotérmica para el equilibrio de la red debido a su elevado factor de capacidad, la flexibilidad de suministro y el potencial distribuible;**

Or. en

Enmienda 82
Zdzisław Krasnodebski

Propuesta de Resolución
Apartado 3

Propuesta de Resolución

3. Llama la atención sobre las soluciones geotérmicas capaces de almacenar el exceso de energía eólica y solar para su posterior uso con fines de calefacción, refrigeración y producción de energía, así como sobre su papel crucial para el desarrollo de sistemas energéticos

Enmienda

3. Llama la atención sobre las soluciones geotérmicas capaces de almacenar el exceso de energía eólica y solar (**solar térmica y solar fotovoltaica**) para su posterior uso con fines de calefacción, refrigeración y producción de energía, así como sobre su papel crucial para el desarrollo de sistemas energéticos

basados en energías renovables;

basados en energías renovables;

Or. en

Enmienda 83
Tiziana Beghin

Propuesta de Resolución
Apartado 3

Propuesta de Resolución

3. Llama la atención sobre las soluciones geotérmicas capaces de almacenar el exceso de energía eólica y solar para su posterior uso con fines de calefacción, refrigeración y producción de energía, así como sobre su papel **crucial** para el desarrollo de sistemas energéticos basados en energías renovables;

Enmienda

3. Llama la atención sobre las soluciones geotérmicas capaces de almacenar el exceso de energía eólica y solar para su posterior uso con fines de calefacción, refrigeración y producción de energía, así como sobre su papel **de apoyo** para el desarrollo **y la estabilidad** de sistemas energéticos basados en energías renovables;

Or. en

Enmienda 84
Marina Mesure

Propuesta de Resolución
Apartado 3

Propuesta de Resolución

3. Llama la atención sobre las soluciones geotérmicas capaces de almacenar el exceso de energía **eólica y** solar para su posterior uso **con fines de calefacción, refrigeración y producción de energía, así como sobre su papel crucial para el desarrollo de sistemas energéticos basados en energías renovables;**

Enmienda

3. Llama la atención sobre las soluciones geotérmicas capaces de almacenar el exceso de energía solar, **sobre todo en verano**, para su posterior uso **para producir calor gracias a la recarga calorífica de los suelos, al devolver calor a los suelos que se han utilizado para producir calor en invierno;**

Or. fr

Enmienda 85
Jens Geier, Niels Fuglsang

Propuesta de Resolución
Apartado 4

Propuesta de Resolución

4. Señala el potencial del uso en cascada, por el que el mismo fluido geotérmico se utiliza para múltiples fines; destaca la necesidad de fomentar sinergias intersectoriales entre el geotérmico y otros sectores, también mediante el uso compartido de emplazamientos, infraestructuras, datos y capacidades de mano de obra;

Enmienda

4. Señala el potencial ***de la energía geotérmica poco profunda, de profundidad media y, en particular, profunda, que puede aportar una contribución enorme a la transición del sector del calor, así como el potencial*** del uso en cascada, por el que el mismo fluido geotérmico se utiliza para múltiples fines; destaca la necesidad de fomentar sinergias intersectoriales entre el geotérmico y otros sectores, también mediante el uso compartido de emplazamientos, infraestructuras, datos y capacidades de mano de obra;

Or. en

Enmienda 86
Tiziana Beghin

Propuesta de Resolución
Apartado 4

Propuesta de Resolución

4. Señala el potencial del uso en cascada, por el que el mismo fluido geotérmico se utiliza para múltiples fines; destaca la necesidad de fomentar sinergias intersectoriales entre el geotérmico y otros sectores, ***también*** mediante el uso compartido de emplazamientos, infraestructuras, datos y capacidades de mano de obra;

Enmienda

4. Señala el potencial del uso en cascada, por el que el mismo fluido geotérmico se utiliza para múltiples fines; destaca la necesidad de fomentar sinergias intersectoriales entre el geotérmico y otros sectores, ***incluida la agricultura (por ejemplo, para la calefacción y refrigeración de invernaderos en la agricultura y la floricultura, así como en la cadena de suministro de la transformación agroalimentaria), y*** mediante el uso compartido de emplazamientos, infraestructuras, datos y capacidades de mano de obra;

Enmienda 87

Niels Fuglsang, Jens Geier, Carlos Zorrinho, Beatrice Covassi, Robert Hajšel, Dan Nica

Propuesta de Resolución

Apartado 4 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

4 bis. Señala el potencial de la energía geotérmica como contribución renovable y estable a la descarbonización de la calefacción y refrigeración urbanas, tal como requieren la Directiva (UE) 2023/1791 relativa a la eficiencia energética y la Directiva (UE) 2023/... sobre fuentes de energía renovables subraya la necesidad de modernizar las redes existentes de calefacción urbana de baja temperatura y construir otras nuevas para hacer posible el despliegue del calor geotérmico;

Enmienda 88

Zdzisław Krasnodębski

Propuesta de Resolución

Apartado 4 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

4 bis. Llama la atención sobre el hecho de que las instalaciones geotérmicas no requieren tantas materias primas fundamentales como otras tecnologías renovables, y las principales inversiones son, en su totalidad, de índole local; observa que, aplicando un enfoque de ciclo de vida sostenible, la geotermia tiene menos impacto medioambiental que otras fuentes renovables y normalmente requiere mucho menos terreno y puede

ser más fácil de integrar en el paisaje;

Or. en

Enmienda 89

Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Angelika Niebler, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

Propuesta de Resolución

Apartado 4 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

4 bis. Reconoce que el contexto actual, marcado por la guerra no provocada de Rusia contra Ucrania, la lucha contra el cambio climático y la recuperación tras la pandemia de la COVID-19 con la consiguiente perturbación de las cadenas de suministro, ha demostrado claramente la necesidad de impulsar el desarrollo y el uso de la energía geotérmica en toda la Unión;

Or. en

Enmienda 90

Marina Mesure

Propuesta de Resolución

Apartado 4 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

4 bis. Recuerda que no todos los Estados miembros tienen el mismo potencial de desarrollo de la geotermia ni los mismos medios para hacerlo; pide, por tanto, un desarrollo coordinado de la geotermia a escala de la Unión, con una lógica de solidaridad mediante el intercambio de conocimientos y buenas prácticas entre Estados miembros;

Or. fr

Enmienda 91
Tiziana Beghin

Propuesta de Resolución
Apartado 4 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

4 bis. Subraya que las soluciones técnicas para explotar los recursos geotérmicos poco profundos pueden adaptarse, y ya se utilizan en algunos Estados miembros, para aprovechar el potencial de calefacción y refrigeración de sistemas de alcantarillado, acueductos y embalses;

Or. en

Enmienda 92
Beatrice Covassi, Niels Fuglsang

Propuesta de Resolución
Apartado 4 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

4 bis. Señala el potencial de la energía geotérmica para la descarbonización de la industria; resalta las exitosas experiencias ya realizadas en el sector agroalimentario en distintas regiones europeas;

Or. en

Enmienda 93
Zdzisław Krasnodebski

Propuesta de Resolución
Apartado 4 ter (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

4 ter. Lamenta que no se haya aprovechado antes el potencial de la energía geotérmica y que su reciente adopción esté motivada en gran medida por la crisis energética y la urgente necesidad de aliviar la presión socioeconómica de la demanda de calefacción y refrigeración en Europa; advierte que la influencia del gas barato y subvencionado ruso ha obstaculizado efectivamente el desarrollo de la energía geotérmica durante años;

Or. en

Enmienda 94

Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Angelika Niebler, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

Propuesta de Resolución

Subtítulo 2 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

Observa que unos datos y cifras de alta calidad generan un apoyo político favorable y ayudan a establecer objetivos energéticos ambiciosos;

Or. en

Enmienda 95

Morten Petersen, Christophe Grudler, Iskra Mihaylova, Nicola Danti, Martin Hojsík, Andreas Glueck, Nicola Beer

Propuesta de Resolución

Apartado 5

Propuesta de Resolución

Enmienda

5. Destaca que, en 2022, 151 empresas e industrias pidieron a la Comisión que preparara una estrategia europea para aprovechar el potencial de la energía geotérmica;

5. Pide a la Comisión Europea que presente una propuesta para una estrategia de energía geotérmica de la Unión que proporcione unas directrices concretas a los Estados miembros y las

administraciones locales a fin de acelerar el despliegue de las tecnologías de energía geotérmica para descarbonizar la calefacción y contribuir a la independencia energética de la Unión; acoge con satisfacción la Estrategia de Energía Solar de la UE (COM(2022) 221 final) y su ambición de un masivo y rápido despliegue de energía renovable, que debe reflejarse al elaborar la estrategia de energía geotérmica de la Unión; destaca que, en 2022, 151 empresas e industrias pidieron a la Comisión que preparara una estrategia europea para aprovechar el potencial de la energía geotérmica;

Or. en

Enmienda 96

Niels Fuglsang, Jens Geier, Carlos Zorrinho, Beatrice Covassi, Robert Hajšel, Dan Nica

Propuesta de Resolución

Apartado 5

Propuesta de Resolución

5. Destaca que, en 2022, 151 empresas e industrias pidieron a la Comisión que preparara una estrategia europea para aprovechar el potencial de la energía geotérmica;

Enmienda

5. *Pide a la Comisión que presente una estrategia de energía geotérmica de la Unión con el objetivo de establecer un enfoque europeo para la implantación de la energía geotérmica, incluida una evaluación del potencial de la geotermia para la calefacción urbana;* destaca que, en 2022, 151 empresas e industrias pidieron a la Comisión que preparara una estrategia europea para aprovechar el potencial de la energía geotérmica;

Or. en

Enmienda 97

Martin Hojsík, Klemen Grošelj, Christophe Grudler, Morten Petersen

Propuesta de Resolución

Apartado 5 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

5 bis. Pide a la Comisión Europea que establezca una Alianza geotérmica europea, que incluya a los Estados miembros, el sector de adopción, la industria, la comunidad científica, posibles inversores y la sociedad civil, para facilitar la aplicación de una futura estrategia geotérmica de la Unión. La Alianza geotérmica europea debe servir además para apoyar el establecimiento de marcos reglamentarios sólidos, el intercambio de las mejores prácticas encontradas en los mercados geotérmicos maduros y el apoyo a la fabricación y las capacidades necesarias para alcanzar el objetivo del 40 % de producción interior indicado en la Ley sobre la industria de cero emisiones netas;

Or. en

Enmienda 98
Francesca Donato

Propuesta de Resolución
Apartado 5 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

5 bis. Pide a la Comisión Europea que proponga una estrategia de la Unión para cumplir el objetivo de triplicar la capacidad geotérmica de aquí a 2030. El objetivo es garantizar la solidez del marco reglamentario, los procesos de concesión de permisos, los datos geológicos digitales, la aplicación de la legislación de la Unión, la promoción de las mejores prácticas, unos productos de riesgo financiero armonizados y el apoyo a la planificación de sistemas geotérmicos urbanos y en red;

Enmienda 99

Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Angelika Niebler, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

Propuesta de Resolución

Apartado 5 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

5 bis. Pide a la Comisión que elabore una estrategia geotérmica de la Unión para cumplir el objetivo de triplicar la capacidad geotérmica en 2030 y en adelante, tal como anunció en el plan REPowerEU; señala, además, que la estrategia debe tener por objetivo garantizar el establecimiento de marcos reglamentarios adecuados para todas las formas de energía geotérmica;

Enmienda 100

Beatrice Covassi

Propuesta de Resolución

Apartado 5 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

5 bis. Pide a la Comisión Europea que normalice las definiciones, las aplicaciones, las normas para la concesión de permisos y las herramientas para medir las emisiones durante el ciclo de vida para la energía geotérmica, a fin de facilitar el crecimiento de la electricidad, la calefacción, la refrigeración y los usos de almacenamiento de la geotermia en las redes eléctricas, los edificios, la industria y los sectores agroalimentarios;

Enmienda 101

Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Angelika Niebler, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

**Propuesta de Resolución
Apartado 5 ter (nuevo)**

Propuesta de Resolución

Enmienda

5 ter. Pide a la Comisión que elabore un estudio integral que evalúe el potencial de la energía geotérmica en el subsuelo poco profundo, de profundidad media, profundo y ultra profundo en los veintisiete Estados miembros; observa que este estudio debe ayudar a identificar el potencial de la energía geotérmica para usos variados, incluidos, aunque no solo, la calefacción urbana, la refrigeración, los procesos industriales, la producción alimentaria, las bombas de calor, la generación de electricidad, el hidrógeno renovable y la producción de litio; señala que este estudio debe evaluar asimismo el impacto del desarrollo de la energía geotérmica en la descarbonización de la economía, la creación de empleo, la competitividad, el empoderamiento de los consumidores y la rentabilidad en comparación con otras fuentes de energía;

Enmienda 102

Francesca Donato

**Propuesta de Resolución
Apartado 5 ter (nuevo)**

Propuesta de Resolución

Enmienda

5 ter. Pide a la Comisión Europea que

introduzca un plan europeo de mitigación del riesgo financiero para aportar cobertura a las autoridades locales y los promotores de proyectos, a fin de contribuir al desarrollo de una capacidad geotérmica rentable en toda Europa. Dicho plan podría ampliarse a países vecinos para facilitarles el logro de los objetivos de seguridad energética;

Or. en

Enmienda 103
Francesca Donato

Propuesta de Resolución
Apartado 5 quater (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

5 quater. Pide a la Comisión Europea que cree una Alianza geotérmica europea para facilitar el crecimiento acelerado del sector y garantizar la seguridad energética y la autonomía estratégica de la Unión. Dicha Alianza debe promover asimismo la replicación de marcos reglamentarios sólidos y mejores prácticas descritas en mercados geotérmicos maduros, así como respaldar el desarrollo de la cadena de suministro;

Or. en

Enmienda 104
Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Angelika Niebler, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

Propuesta de Resolución
Apartado 5 quater (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

5 quater. Pide a la Comisión que elabore un estudio que identifique los

obstáculos al desarrollo de proyectos geotérmicos, incluidas cuestiones transfronterizas, y proporcione una guía de mejores prácticas de uso de la energía geotérmica en la Unión para las autoridades nacionales y locales, los promotores de proyectos y las instituciones financieras;

Or. en

Enmienda 105
Francesca Donato

Propuesta de Resolución
Apartado 5 quinquies (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

5 quinquies. Pide a la Comisión Europea que modifique la legislación aplicable a los gestores de redes de distribución de electricidad y gas, a fin de facilitar la coordinación entre las empresas energéticas de redes de calor y frío y las autoridades locales para planificar, invertir y gestionar las redes/sistemas urbanos de calefacción y refrigeración geotérmica;

Or. en

Enmienda 106
Francesca Donato

Propuesta de Resolución
Apartado 5 sexies (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

5 sexies. Pide a la Comisión Europea que establezca un marco para remunerar el almacenamiento subterráneo de energía térmica, ya que no estará cubierto por la reforma de la

configuración del mercado de la electricidad, y que efectúe una convocatoria específica de proyectos piloto de plantas de almacenamiento eléctrico subterráneo de larga duración de bombeo hidráulico, ya que son vitales para un funcionamiento fluido del sistema eléctrico y la seguridad energética de la Unión;

Or. en

Enmienda 107
Francesca Donato

Propuesta de Resolución
Apartado 6

Propuesta de Resolución

6. Destaca que las medidas nacionales y a escala de la Unión en materia de energía geotérmica deben basarse en una evaluación del potencial **geotérmico** de Europa, teniendo en cuenta **las diversas** condiciones geológicas y climáticas, así como una estimación de la rentabilidad del despliegue de soluciones geotérmicas;

Enmienda

6. Destaca que las medidas nacionales y a escala de la Unión en materia de energía geotérmica deben basarse en una evaluación del potencial **de la geotermia** de Europa, **así como de las principales fuentes de demanda para identificar cuáles son los tipos más adecuados de soluciones geotérmicas**, teniendo en cuenta **la diversidad de** condiciones geológicas y climáticas, así como una estimación de la rentabilidad del despliegue de soluciones geotérmicas; **pide una aplicación oportuna de las medidas para alcanzar el aumento medio anual de la calefacción y la refrigeración geotérmicas indicado en el artículo 23, apartado 1, párrafo primero, de la Resolución legislativa del Parlamento Europeo, de 12 de septiembre de 2023, sobre la propuesta de Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo por la que se modifican la Directiva (UE) 2018/2001, el Reglamento (UE) 2018/1999 y la Directiva 98/70/CE en lo que respecta a la promoción de la energía procedente de fuentes renovables;**

Enmienda 108
Tiziana Beghin

Propuesta de Resolución
Apartado 6

Propuesta de Resolución

6. Destaca que las medidas nacionales y a escala de la Unión en materia de energía geotérmica deben basarse en una evaluación del potencial geotérmico de Europa, teniendo en cuenta *las diversas condiciones geológicas y climáticas*, así como una estimación de la rentabilidad del despliegue de soluciones geotérmicas;

Enmienda

6. Destaca que las medidas nacionales y a escala de la Unión en materia de energía geotérmica deben basarse en una evaluación del potencial geotérmico de Europa, teniendo en cuenta *los diversos recursos geotérmicos poco profundos y profundos, las rocas subyacentes y los fluidos geotérmicos, incluso en zonas adyacentes*, así como una estimación de la rentabilidad, *los riesgos financieros, la inversión en activos fijos y los gastos de funcionamiento* del despliegue de soluciones geotérmicas *en distintas condiciones climáticas para calefacción y refrigeración o producción de energía eléctrica, solas o conjuntamente*;

Enmienda 109
Marina Mesure

Propuesta de Resolución
Apartado 6 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

6 bis. Recuerda que la geotermia profunda requiere inversiones iniciales considerables y, en particular en determinados territorios, entraña un riesgo importante de que las perforaciones no resulten tan explotables como se preveía, por lo que conviene apoyar el desarrollo de la geotermia con

Enmienda

fondos de garantía de riesgo geológico, a los que se sumarían aportaciones privadas y fondos públicos, para cubrir la mayor parte del coste de las operaciones de perforación en caso de que no se alcance el recurso;

Or. fr

Enmienda 110
Beatrice Covassi, Niels Fuglsang

Propuesta de Resolución
Apartado 6 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

6 bis. Pide a la Comisión que proceda a convocatorias específicas, también en el marco de la Plataforma de tecnologías energéticas estratégicas, para alentar proyectos piloto y comerciales de aplicación de la energía geotérmica en los sectores industrial y agroalimentario;

Or. en

Enmienda 111
Marina Mesure

Propuesta de Resolución
Apartado 6 ter (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

6 ter. Resalta que este apoyo debe ir acompañado de medidas rigurosas de regulación del precio del calor y la electricidad geotérmicos, a fin de garantizar una visibilidad a los inversores y un precio de venta a los consumidores finales que refleje los costes de producción; destaca que este apoyo público debe ir acompañado de la puesta a disposición del público, durante un año,

de los datos recogidos durante las perforaciones;

Or. fr

Enmienda 112

Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

Propuesta de Resolución

Apartado 7

Propuesta de Resolución

7. Acoge con satisfacción la creciente sensibilización respecto de la energía geotérmica y el apoyo a esta a escala nacional; ***observa que algunos*** Estados miembros ***han elaborado hojas de ruta sobre la energía geotérmica, así como objetivos y medidas políticas específicas***; subraya la necesidad de facilitar el intercambio de información sobre estas medidas y datos para apoyar las políticas en materia de energía geotérmica; ***considera que esto puede lograrse creando*** una «alianza geotérmica»;

Enmienda

7. Acoge con satisfacción la creciente sensibilización respecto de la energía geotérmica y el apoyo a esta a escala nacional; ***considera que las iniciativas nacionales adoptadas por Polonia (Programa plurianual para el desarrollo del uso de los recursos geotérmicos en Polonia, 2022), Francia (Plan de acción nacional sobre la energía geotérmica, 2023) y Alemania (Estrategia alemana de la energía geotérmica, 2022), incluyen iniciativas políticas concretas, pertinentes y prácticas que podrían aplicarse en otros Estados miembros***; subraya la necesidad de facilitar el intercambio de información sobre estas medidas y datos para apoyar las políticas en materia de energía geotérmica; ***pide a la Comisión que cree*** una «alianza geotérmica» ***para alcanzar este objetivo***;

Or. en

Enmienda 113

Ville Niinistö

en nombre del Grupo Verts/ALE

Propuesta de Resolución

Apartado 7

Propuesta de Resolución

Enmienda

7. Acoge con satisfacción la creciente sensibilización respecto de la energía geotérmica y el apoyo a esta a escala nacional; observa que algunos Estados miembros han elaborado hojas de ruta sobre la energía geotérmica, así como objetivos y medidas políticas específicas; subraya la necesidad de facilitar el intercambio de información sobre estas medidas y datos para apoyar las políticas en materia de energía geotérmica; considera que esto puede lograrse creando una «alianza geotérmica»;

7. Acoge con satisfacción la creciente sensibilización respecto de la energía geotérmica y el apoyo a esta a escala nacional; observa que algunos Estados miembros han elaborado hojas de ruta sobre la energía geotérmica, así como objetivos y medidas políticas específicas; subraya la necesidad de facilitar el intercambio de información sobre estas medidas y datos para apoyar las políticas en materia de energía geotérmica **y promover las mejores prácticas existentes**; considera que esto puede lograrse creando una «alianza geotérmica»;

Or. en

Enmienda 114
Angelika Niebler

Propuesta de Resolución
Apartado 7 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

7 bis. Insta a la Comisión Europea a que simplifique y racionalice de forma significativa los procedimientos de concesión de permisos para los proyectos geotérmicos, dada la lentitud de los procedimientos de aprobación, incluidos estudios amplios sobre la legislación de conservación de la naturaleza, para facilitar la planificación y la ejecución de proyectos geotérmicos a gran escala; llama la atención sobre la posibilidad de simplificar los requisitos legales mediante exenciones temporales de las obligaciones establecidas en la legislación de protección de la naturaleza, así como con ambiciosos plazos de procedimiento, para acortar la planificación y ejecución de los proyectos geotérmicos;

Or. en

Enmienda 115
Seán Kelly

Propuesta de Resolución
Apartado 7 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

7 bis. *Expresa preocupación por una notable deficiencia de personal bien cualificado en toda la cadena de valor, subraya la creciente demanda de una mano de obra competente en el futuro y, por lo tanto, hace hincapié en la necesidad urgente de inversiones sustanciales en la capacitación y el reciclaje profesional de la mano de obra dentro del sector geotérmico;*

Or. ga

Enmienda 116
Niels Fuglsang, Jens Geier, Carlos Zorrinho, Beatrice Covassi, Robert Hajšel, Dan Nica

Propuesta de Resolución
Apartado 7 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

7 bis. *Pide a la Comisión que presente unas directrices para los Estados miembros en lo que atañe a la de elaboración de evaluaciones completas en materia de calefacción y refrigeración y de planes locales de calefacción y refrigeración, tal como requiere la Directiva (UE) 2023/1791 relativa a la eficiencia energética, así como en lo relativo a la evaluación y tramitación de un posible potencial geotérmico;*

Or. en

Enmienda 117
Marina Mesure

Propuesta de Resolución
Apartado 7 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

7 bis. *Lamenta, no obstante, que el apoyo público al sector de la energía geotérmica varíe en función de los costes de otras fuentes de energía, como el gas natural, cuando las características inherentes a la geotermia, debido a las importantes inversiones que entraña, imponen un apoyo público a largo plazo para reforzar el sector;*

Or. fr

Enmienda 118
Zdzisław Krasnodębski

Propuesta de Resolución
Apartado 7 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

7 bis. *Resalta que la calefacción y la refrigeración urbanas geotérmicas pueden proporcionar una energía renovable local, de carga base y flexible y protección contra la volatilidad y la subida de los precios de los combustibles fósiles; destaca que la refrigeración urbana será un elemento importante para la adaptación sostenible al cambio climático en las ciudades;*

Or. en

Enmienda 119
Tiziana Beghin

Propuesta de Resolución
Apartado 7 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

7 bis. Observa que la reticencia y el temor del público a la explotación de la energía geotérmica sigue siendo un reto; manifiesta su convencimiento de que respetar debidamente unas normas medioambientales elevadas y la transparencia, y evitar cualquier conflicto de intereses podría ayudar a superar esta falta de confianza;

Or. en

Enmienda 120

Ville Niinistö

en nombre del Grupo Verts/ALE

Propuesta de Resolución

Apartado 7 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

7 bis. Recuerda que mantener unas normas elevadas en materia de medio ambiente y de transparencia en los proyectos geotérmicos, así como evitar los conflictos de intereses, es importante para incluir a las comunidades locales;

Or. en

Enmienda 121

Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Angelika Niebler, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

Propuesta de Resolución

Apartado 7 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

7 bis. Pide a la Comisión que elabore un marco para incentivar las redes de calefacción y refrigeración geotérmicas de cuarta y quinta generación;

Enmienda 122
Tiziana Beghin

Propuesta de Resolución
Apartado 7 ter (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

7 ter. Reconoce, por otra parte, que la preocupación del público por las emisiones directas e indirectas y las consecuencias para el medio ambiente y la salud de los proyectos geotérmicos está en varios casos plenamente justificada, dado que las pruebas y conclusiones científicas disponibles en la literatura existente señalan:

— emisiones directas e indirectas de gases (incluidos los gases no condensables) y partículas finas de la central eléctrica y del suelo, que contienen entre otras cosas: metales pesados, amoníaco, ozono, óxidos de azufre, sulfuro de hidrógeno, mercurio, arsénico, radón, hidrógeno, metano y dióxido de carbono, gases que alteran el clima;

— contaminación del agua dulce;

— sobreexplotación de las aguas subterráneas, incluida la cantidad de agua necesaria en los procesos de reinyección para compensar la reducción de volumen de los fluidos geotérmicos explotados y refrigerados;

— inducción o aumento de hundimientos o actividad sísmica específicos del sitio.

Además, las emisiones antropogénicas, debidas a la actividad geotérmica, de muchas sustancias potencialmente peligrosas contenidas en las emisiones geotérmicas no se evalúan ni se controlan de forma rutinaria o en absoluto;

Enmienda 123
Marina Mesure

Propuesta de Resolución
Apartado 7 ter (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

7 ter. Destaca que es necesario intercambiar buenas prácticas en el ámbito de la geotermia no solo entre Estados miembros sino también con terceros Estados que han desarrollado a mayor escala la geotermia profunda y superficial; observa que un sector europeo de la geotermia reconocido a escala internacional sería también un medio eficaz de exportar nuestros conocimientos técnicos a fin de reforzar el desarrollo económico del continente y combatir el cambio climático; pide que estas tecnologías se pongan a disposición de los Estados del Sur Global de forma gratuita, habida cuenta, en particular, de que la energía geotérmica no se puede exportar;

Or. fr

Enmienda 124
Zdzisław Krasnodębski

Propuesta de Resolución
Apartado 7 ter (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

7 ter. Señala que, si bien hay en la Unión 289 sistemas geotérmicos de calefacción y refrigeración urbanas y cada año entran en funcionamiento 14 sistemas nuevos en promedio, la parte de la geotermia en el suministro sigue siendo lamentablemente pequeña; manifiesta su preocupación por que demasiado a

menudo el desarrollo de proyectos geotérmicos resulta impedido o significativamente retrasado por la falta de unas redes desarrolladas; destaca la necesidad de garantizar la coordinación entre las compañías energéticas y las autoridades locales para planificar, invertir y gestionar conjuntamente redes de calefacción y refrigeración urbanas;

Or. en

Enmienda 125
Angelika Niebler

Propuesta de Resolución
Apartado 7 ter (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

7 ter. Pide a la Comisión Europea que conceda a los métodos renovables de calefacción y refrigeración, como la energía geotérmica, una exención de los reglamentos de la Unión en materia de contratación similar a la existente para la generación de electricidad renovable; hace hincapié en que la aplicación de medidas adicionales, como la exención de servicios específicos, por ejemplo el suministro y la construcción, del requisito de licitación en toda la Unión, aceleraría los proyectos de forma significativa;

Or. en

Enmienda 126
Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Angelika Niebler, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

Propuesta de Resolución
Apartado 7 ter (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

7 ter. Recuerda a los Estados miembros que establezcan un objetivo indicativo para las tecnologías innovadoras de energías renovables de al menos el 5 % de la nueva capacidad instalada de energía renovable de aquí a 2030, a fin de aplicar la Agenda Estratégica de Investigación e Innovación de la Plataforma Europea de Tecnología e Innovación sobre la energía geotérmica y el plan de aplicación del Plan Estratégico Europeo de Tecnología Energética (Plan EETE) del Grupo de trabajo para la aplicación de la geotermia;

Or. en

Enmienda 127
Niels Fuglsang, Dan Nica

Propuesta de Resolución
Apartado 7 ter (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

7 ter. Señala que la Directiva revisada relativa a la eficiencia energética introduce la obligación de supervisar el rendimiento energético de los centros de datos, y que la geotermia puede suministrar una refrigeración activa y pasiva eficiente a los centros de datos de grandes edificios públicos, comerciales e industriales con una demanda significativa de refrigeración; pide a los Estados miembros que consideren este potencial al aplicar la Directiva revisada relativa a la eficiencia energética;

Or. en

Enmienda 128
Seán Kelly

Propuesta de Resolución

Apartado 7 ter (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

7 ter. Reconoce el valor de los conocimientos y la experiencia de los profesionales actualmente empleados en la industria de servicios de petróleo y gas para el sector geotérmico;

Or. ga

**Enmienda 129
Tiziana Beghin**

**Propuesta de Resolución
Apartado 7 quater (nuevo)**

Propuesta de Resolución

Enmienda

7 quater. Las preocupaciones y temores del público pueden verse reforzados por:

— la falta de transparencia de las operaciones de explotación de la energía geotérmica profunda;

— las conclusiones o interpretaciones divergentes de los estudios de evaluación y los informes de seguimiento debido entre otras cosas a la ausencia de metodologías adecuadas, específicas y armonizadas de evaluación del ciclo de vida para la geotermia;

— la falta de seguimiento, recogida e información de datos medioambientales, o la falta de uniformidad o armonización de las metodologías de recogida de datos;

Or. en

**Enmienda 130
Zdzisław Krasnodębski**

Propuesta de Resolución

Apartado 7 quater (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

7 quater. *Celebra el creciente número de proyectos de conversión de infraestructuras existentes de calefacción y refrigeración urbanas en sistemas basados en la geotermia; hace hincapié, en particular, en el potencial de estas conversiones en los países de Europa Central y Oriental, en los que pueden contribuir de forma significativa a las políticas de descarbonización; resalta que se deben priorizar esas acciones en los Fondos de Modernización, Transición Justa y Cohesión;*

Or. en

Enmienda 131
Marina Mesure

Propuesta de Resolución
Apartado 7 quater (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

7 quater. *Recuerda que el principal freno a la geotermia es la amortización de una inversión inicial considerable combinada con el riesgo de que la perforación no dé lugar a una fuente de energía plenamente explotable; pide, a tal fin, que se suavice el régimen aplicable a las ayudas estatales en el ámbito de la geotermia a fin de acelerar las medidas de apoyo público al sector;*

Or. fr

Enmienda 132
Tiziana Beghin

Propuesta de Resolución

Apartado 7 quinquies (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

7 quinquies. Señala que el comportamiento medioambiental y el impacto sobre la salud humana de la explotación de energía geotérmica pueden variar mucho, desde «casi cero» en el caso de los recursos poco profundos a perjuicios potencialmente importantes en la explotación de recursos profundos, dependiendo de las tecnologías de geotermia profunda utilizadas, la densidad de población, la presencia de asentamientos industriales y residenciales, las rocas subyacentes y las características de los fluidos geotérmicos. Por tanto, se debe evaluar atenta y debidamente la diversidad y peculiaridad de cada zona, incluso de zonas geográficamente adyacentes, utilizando metodologías adecuadas de evaluación del ciclo de vida adaptadas de las existentes y metodologías específicas para la geotermia, incluida la evaluación previa del fondo geoquímico del suelo, el aire y el agua dulce, seguida del seguimiento de la base de referencia geoquímica resultante tras el desarrollo de aplicaciones de geotermia profunda;

Or. en

Enmienda 133
Marina Mesure

Propuesta de Resolución
Apartado 7 quinquies (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

7 quinquies. Destaca la necesidad de reforzar el lugar que ocupa el sector público en la explotación del subsuelo europeo para tener más en cuenta la dimensión eminentemente estratégica de

los sectores minero y geotérmico y limitar los posibles impactos negativos de su explotación; considera que la creación de un servicio público de explotación minera y geotérmica permitiría un óptimo desarrollo de estos sectores;

Or. fr

Enmienda 134
Zdzislaw Krasnodębski

Propuesta de Resolución
Apartado 7 quinquies (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

7 quinquies. Llama la atención sobre el hecho de que algunos proyectos recientes de calefacción y refrigeración urbanas geotérmicas fueron ejecutados con arreglo a nuevos modelos de negocio, que permiten a empresas privadas, incluidas empresas de servicios públicos, construir infraestructuras públicas en nombre de las autoridades locales; invita a los Estados miembros a que exploren posibilidades reguladoras innovadoras para potenciar el desarrollo geotérmico de la calefacción y refrigeración urbanas geotérmicas;

Or. en

Enmienda 135
Marina Mesure

Propuesta de Resolución
Apartado 7 sexies (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

7 sexies. Pide a la Comisión que propicie la participación de todas las partes interesadas del sector geotérmico y,

en particular, de los centros de investigación sobre el subsuelo, los sindicatos y los elegidos locales, en la elaboración de una hoja de ruta para el desarrollo del sector en Europa, a fin de aplicar una política relativa a la geotermia respetuosa del medio ambiente y que garantice unas condiciones de trabajo óptimas para los trabajadores;

Or. fr

Enmienda 136

Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

Propuesta de Resolución

Apartado 8

Propuesta de Resolución

8. *Insta* a los Estados miembros *a que estudien métodos de recogida de diferentes tipos de datos geológicos de entidades públicas y privadas con vistas a organizarlos, sistematizarlos y ponerlos a disposición del público*; señala *que lo anterior* debe realizarse respetando los requisitos de confidencialidad y las normas de protección de datos, *e incluyendo, en caso necesario, incentivos y compensaciones para el intercambio de datos por parte de entidades privadas*;

Enmienda

8. *Pide a la Comisión* y a los Estados miembros *que consideren poner a disposición de los promotores de proyectos datos de propiedad privada (procedentes, por ejemplo, de empresas de petróleo, gas, minería y consultoría externa) de forma gratuita durante un plazo concreto (por ejemplo, dos años) y un plazo más breve para los datos obtenidos con financiación pública (por ejemplo, un año)*; señala, *a este respecto, que el trabajo de tratamiento de datos realizado por el Gobierno noruego sobre las actividades marinas constituye un valioso ejemplo; resalta que, dada la importancia de la accesibilidad de los datos para el desarrollo del sector, se debe considerar la imposición de multas en caso de inobservancia del intercambio de datos en los plazos prescritos; destaca que el intercambio de datos* debe realizarse respetando los requisitos de confidencialidad y las normas de protección de datos, *incluidos los derechos de autor y la protección de los*

conocimientos técnicos;

Or. en

Enmienda 137

Morten Petersen, Christophe Grudler, Iskra Mihaylova, Nicola Danti, Martin Hojsík, Andreas Glueck, Nicola Beer

Propuesta de Resolución

Apartado 8

Propuesta de Resolución

8. Insta a los Estados miembros a que estudien métodos de recogida de diferentes tipos de datos geológicos de entidades públicas y privadas con vistas a organizarlos, sistematizarlos y ponerlos a disposición del público; señala que lo anterior debe realizarse respetando los requisitos de confidencialidad y las normas de protección de datos, e incluyendo, en caso necesario, incentivos y compensaciones para el intercambio de datos por parte de entidades privadas;

Enmienda

8. Insta a los Estados miembros a que estudien métodos de recogida de diferentes tipos de datos geológicos de entidades públicas y privadas con vistas a organizarlos, sistematizarlos y ponerlos a disposición del público, ***señalando la existencia de formatos digitales y los beneficios de utilizarlos para recoger y poner a disposición del público datos del subsuelo, lo cual debe considerarse una mejor práctica para los Estados miembros***; señala que lo anterior debe realizarse respetando los requisitos de confidencialidad y las normas de protección de datos, e incluyendo, en caso necesario, incentivos y compensaciones para el intercambio de datos por parte de entidades privadas;

Or. en

Enmienda 138

Marina Mesure

Propuesta de Resolución

Apartado 8

Propuesta de Resolución

8. Insta a los Estados miembros a que estudien métodos de recogida de diferentes tipos de datos geológicos de entidades

Enmienda

8. Insta a los Estados miembros a que estudien métodos de recogida de diferentes tipos de datos geológicos de entidades

públicas y privadas con vistas a organizarlos, sistematizarlos y ponerlos a disposición del público; señala que lo anterior debe realizarse respetando los requisitos de confidencialidad y las normas de protección de datos, *e incluyendo, en caso necesario, incentivos y compensaciones para el intercambio de datos por parte de entidades privadas;*

públicas y privadas con vistas a organizarlos, sistematizarlos y ponerlos a disposición del público; señala que lo anterior debe realizarse respetando los requisitos de confidencialidad y las normas de protección de datos;

Or. fr

Enmienda 139
Angelika Niebler

Propuesta de Resolución
Apartado 8

Propuesta de Resolución

8. Insta a los Estados miembros a que estudien métodos de recogida de diferentes tipos de datos geológicos de entidades públicas y privadas con vistas a organizarlos, sistematizarlos y ponerlos a disposición del público; señala que lo anterior debe realizarse respetando los requisitos de confidencialidad y las normas de protección de datos, e incluyendo, en caso necesario, incentivos y compensaciones para el intercambio de datos por parte de entidades privadas;

Enmienda

8. Insta a los Estados miembros a que estudien métodos de recogida de diferentes tipos de datos geológicos de entidades públicas y privadas con vistas a organizarlos, sistematizarlos y ponerlos a disposición del público *para desarrollar más la base de datos geológicos esenciales*; señala que lo anterior debe realizarse respetando los requisitos de confidencialidad, *incluidos los derechos de autor y la protección de los conocimientos técnicos*, y las normas de protección de datos, e incluyendo, en caso necesario, incentivos y compensaciones para el intercambio de datos por parte de entidades privadas;

Or. en

Enmienda 140
Ville Niinistö
en nombre del Grupo Verts/ALE

Propuesta de Resolución
Apartado 8

Propuesta de Resolución

8. Insta a los Estados miembros a que estudien métodos de recogida de diferentes tipos de datos geológicos de entidades públicas y privadas con vistas a organizarlos, sistematizarlos y ponerlos a disposición del público; señala que lo anterior debe realizarse respetando los requisitos de confidencialidad y las normas de protección de datos, ***e incluyendo, en caso necesario, incentivos y compensaciones para el intercambio de datos por parte de entidades privadas;***

Enmienda

8. Insta a los Estados miembros a que estudien métodos de recogida de diferentes tipos de datos geológicos de entidades públicas y privadas con vistas a organizarlos, sistematizarlos y ponerlos a disposición del público; señala que lo anterior debe realizarse respetando los requisitos de confidencialidad y las normas de protección de datos;

Or. en

Enmienda 141
Paolo Borchia

Propuesta de Resolución
Apartado 8

Propuesta de Resolución

8. Insta a los Estados miembros a que estudien métodos de recogida de diferentes tipos de datos geológicos de entidades públicas y privadas con vistas a organizarlos, sistematizarlos y ponerlos a disposición del público; ***señala*** que lo anterior debe realizarse respetando los requisitos de confidencialidad y las normas de protección de datos, e incluyendo, en caso necesario, incentivos y compensaciones para el intercambio de datos por parte de entidades privadas;

Enmienda

8. Insta a los Estados miembros a que estudien métodos de recogida de diferentes tipos de datos geológicos de entidades públicas y privadas con vistas a organizarlos, sistematizarlos y ponerlos a disposición del público ***a través de plataformas específicas webGIS, señalando al mismo tiempo*** que lo anterior debe realizarse respetando los requisitos de confidencialidad y las normas de protección de datos, e incluyendo, en caso necesario, incentivos y compensaciones para el intercambio de datos por parte de entidades privadas;

Or. it

Enmienda 142
Niels Fuglsang, Jens Geier, Carlos Zorrinho, Beatrice Covassi, Robert Hajšel, Dan Nica

Propuesta de Resolución
Apartado 8

Propuesta de Resolución

8. Insta a los Estados miembros a que estudien métodos de recogida de diferentes tipos de datos geológicos de entidades públicas y privadas con vistas a organizarlos, sistematizarlos y ponerlos a disposición del público; señala que lo anterior debe realizarse respetando los requisitos de confidencialidad y las normas de protección de datos, e incluyendo, en caso necesario, incentivos y compensaciones para el intercambio de datos por parte de entidades privadas;

Enmienda

8. Insta a **la Comisión y a** los Estados miembros a que estudien métodos de recogida de diferentes tipos de datos geológicos de entidades públicas y privadas con vistas a organizarlos, sistematizarlos y ponerlos a disposición del público; señala que lo anterior debe realizarse respetando los requisitos **necesarios** de confidencialidad y las normas de protección de datos, e incluyendo, en caso necesario, incentivos y compensaciones para el intercambio de datos por parte de entidades privadas;

Or. en

Enmienda 143

Morten Petersen, Christophe Grudler, Iskra Mihaylova, Nicola Danti

Propuesta de Resolución
Apartado 8

Propuesta de Resolución

8. Insta a los Estados miembros a que estudien métodos de recogida de diferentes tipos de datos geológicos de entidades públicas y privadas con vistas a organizarlos, sistematizarlos y ponerlos a disposición del público; señala que lo anterior debe realizarse respetando los requisitos de confidencialidad y las normas de protección de datos, e incluyendo, en caso necesario, incentivos y compensaciones para el intercambio de datos por parte de entidades privadas;

Enmienda

8. Insta a los Estados miembros a que estudien métodos de recogida de diferentes tipos de datos geológicos de entidades públicas y privadas con vistas a organizarlos, sistematizarlos y ponerlos a disposición del público; señala que lo anterior debe realizarse respetando los requisitos de confidencialidad y las normas de protección de datos, **así como los derechos de autor/propiedad**, e incluyendo, en caso necesario, incentivos y compensaciones para el intercambio de datos por parte de entidades privadas;

Or. en

Enmienda 144
Zdzisław Krasnodebski

Propuesta de Resolución
Apartado 8

Propuesta de Resolución

8. Insta a los Estados miembros a que estudien métodos de recogida de diferentes tipos de datos geológicos de entidades públicas y privadas con vistas a organizarlos, sistematizarlos y ponerlos a disposición del público; señala que lo anterior debe realizarse respetando los requisitos de confidencialidad y las normas de protección de datos, e incluyendo, en caso necesario, incentivos y compensaciones para el intercambio de datos por parte de entidades privadas;

Enmienda

8. Insta a los Estados miembros a que estudien métodos de recogida de diferentes tipos de datos geológicos de entidades públicas y privadas con vistas a organizarlos, sistematizarlos y ponerlos a disposición del público; señala que lo anterior debe realizarse respetando los requisitos de confidencialidad, las normas de protección de datos **y las consideraciones de seguridad**, e incluyendo, en caso necesario, incentivos y compensaciones para el intercambio de datos por parte de entidades privadas;

Or. en

Enmienda 145
Markus Pieper

Propuesta de Resolución
Apartado 8

Propuesta de Resolución

8. **Insta** a los Estados miembros **a que estudien métodos de recogida de diferentes tipos de datos geológicos de entidades públicas y privadas con vistas a organizarlos, sistematizarlos y ponerlos a disposición del público; señala que lo anterior debe realizarse respetando los requisitos de confidencialidad y las normas de protección de datos, e incluyendo, en caso necesario, incentivos y compensaciones para el intercambio de datos por parte de entidades privadas;**

Enmienda

8. **Pide a la Comisión** y a los Estados miembros **que consideren poner a disposición de los promotores de proyectos datos de propiedad privada (procedentes, por ejemplo, de empresas de petróleo, gas, minería y consultoría externa), si los datos no se utilizan para un proyecto geotérmico, durante un plazo concreto (por ejemplo, dos años) y un plazo más breve para los datos obtenidos con financiación pública (por ejemplo, un año);**

Or. en

Enmienda 146

Morten Petersen, Christophe Grudler, Iskra Mihaylova, Nicola Danti, Martin Hojsík

Propuesta de Resolución

Apartado 8 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

8 bis. Observa que la carencia de un acceso fácil a datos del subsuelo representa en la actualidad una barrera importante para la reducción de riesgos y, por tanto, para un rápido despliegue de los proyectos de energía geotérmica; subraya que un acceso fácil y equitativo a datos del subsuelo en los Estados miembros es crucial para la fase de evaluación inicial de un proyecto; insta a la Comisión Europea a que estudie los beneficios de armonizar la legislación nacional de acceso a datos del subsuelo y las barreras que lo impiden; pide a la Comisión Europea que aclare las normas en materia de recogida de datos del subsuelo y de acceso a los mismos para las entidades públicas y privadas, teniendo en cuenta el papel esencial de los datos para reducir los riesgos de los proyectos y garantizar la competitividad de los proyectos geotérmicos;

Or. en

Enmienda 147

Marina Mesure

Propuesta de Resolución

Apartado 8 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

8 bis. Destaca que es necesario conocer mejor las características del subsuelo para explotar de forma óptima el potencial geotérmico y minero del continente con

vistas a reforzar la soberanía europea; pide a tal fin que los datos obtenidos en el marco de toda explotación del subsuelo se hagan públicos en un plazo de un año a fin de obtener una cartografía completa del subsuelo europeo; destaca que tanto la geotermia como otras formas de explotación, como las obras públicas y el sector minero, deben servir como palancas para la cartografía de nuestro subsuelo;

Or. fr

Enmienda 148

Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Angelika Niebler, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

Propuesta de Resolución Apartado 8 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

8 bis. Señala que uno de los principales retos para un rápido despliegue de la energía geotérmica es la falta de acceso a datos geológicos ya existentes debido a su alto coste, la falta de transparencia y la fragmentación de las políticas en materia de intercambio de datos entre los Estados miembros; subraya, además, que esta falta de acceso a los datos impide a los científicos crear modelos geológicos que son esenciales para predecir el potencial y el rendimiento de la energía geotérmica en un subsuelo determinado y son cruciales, por tanto, para reducir la incertidumbre para los promotores de proyectos;

Or. en

Enmienda 149

Niels Fuglsang, Jens Geier, Carlos Zorrinho, Beatrice Covassi, Robert Hajšel, Dan Nica

Propuesta de Resolución
Apartado 8 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

8 bis. *Observa que un acceso fácil a los datos mediante formatos digitales y disponibles al público puede reducir el riesgo de las inversiones en proyectos de energía geotérmica; pide a la Comisión Europea y a los Estados miembros que armonicen la legislación de acceso a los datos del subsuelo para los agentes públicos y privados;*

Or. en

Enmienda 150
Marina Measure

Propuesta de Resolución
Apartado 8 ter (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

8 ter. *Manifiesta su preocupación por el déficit crónico de inversiones en las entidades encargadas del estudio del subsuelo por parte de los Estados miembros; pide a los Estados miembros que remuneren mejor a los trabajadores del sector geotérmico a fin de aumentar el atractivo de la profesión y cubrir así las necesidades de mano de obra del sector, tanto público como privado;*

Or. fr

Enmienda 151
Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

Propuesta de Resolución
Apartado 8 ter (nuevo)

8 ter. *Insta, por tanto, a la Comisión a que adopte un marco jurídico que haga la recogida y el intercambio de datos geológicos (incluidos de pozos de petróleo, gas y carbón desmantelados) obligatorios, gratuitos y de fácil acceso a través de un portal centralizado a escala de la Unión;*

Or. en

Enmienda 152

Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

Propuesta de Resolución

Apartado 8 quater (nuevo)

8 quater. *Resalta que la evaluación de la implantación de la energía geotérmica en Europa es muy difícil debido a la ausencia de normas sobre la presentación de datos para este sector; pide, por tanto, a la Comisión que considere establecer normas sobre la presentación de datos por este sector en colaboración con las partes interesadas pertinentes, incluidos la industria, los institutos de investigación y las universidades; señala que unos datos accesibles y normalizados mejorarán de forma significativa el uso de datos transfronterizo y la posibilidad de utilizar distintos sistemas de aprendizaje automático de IA con estos datos normalizados;*

Or. en

Enmienda 153

Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Angelika Niebler, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

Propuesta de Resolución
Apartado 8 quinquies (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

8 quinquies. *Destaca la importancia de poner a disposición de las partes interesadas del sector geotérmico de toda Europa datos de las redes existentes de calefacción urbana, incluido su nivel de modernización y la demanda de calor; subraya que estos datos son cruciales para evaluar el potencial de una región y colaborar con las autoridades locales durante las fases iniciales de un proyecto;*

Or. en

Enmienda 154

Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Angelika Niebler, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

Propuesta de Resolución
Apartado 9

Propuesta de Resolución

Enmienda

9. Destaca que, en el caso de insuficiencia de datos relativos al subsuelo, los Gobiernos pueden contribuir a financiar la cartografía de los recursos geotérmicos y las perforaciones prospectivas; acoge con satisfacción el hecho de que algunos Estados miembros ya hayan dado pasos en esta dirección; pide financiación de la Unión para apoyar esta recogida de datos con vistas a **crear un atlas del potencial geotérmico** a escala de la Unión;

9. Destaca que, en el caso de insuficiencia de datos relativos al subsuelo, los Gobiernos pueden contribuir a financiar la cartografía de los recursos geotérmicos y las perforaciones prospectivas; **pide, por tanto, a los Estados miembros que no disponen de suficientes datos del subsuelo que financien la cartografía de los recursos y la perforación prospectiva, en especial para las pymes, a fin de determinar el potencial geotérmico; señala que este ejercicio de debe incluir datos del subsuelo hasta 200 metros a corto plazo y hasta 400 metros a medio plazo;** acoge con satisfacción el hecho de que algunos Estados miembros ya hayan dado pasos en esta dirección; pide financiación de la Unión para apoyar esta recogida de datos con vistas a **ampliar y**

reforzar la labor del proyecto EGDI financiado por la Unión, que se propone crear un atlas de los recursos geotérmicos a escala de la Unión;

Or. en

Enmienda 155

Niels Fuglsang, Jens Geier, Carlos Zorrinho, Beatrice Covassi, Dan Nica

Propuesta de Resolución

Apartado 9

Propuesta de Resolución

9. Destaca que, en el caso de insuficiencia de datos relativos al subsuelo, los Gobiernos *pueden contribuir a financiar* la cartografía de los recursos geotérmicos y las perforaciones prospectivas; acoge con satisfacción el hecho de que algunos Estados miembros ya hayan dado pasos en esta dirección; pide financiación de la Unión para apoyar esta recogida de datos con vistas a crear un atlas del potencial geotérmico a escala de la Unión;

Enmienda

9. Destaca que, en el caso de insuficiencia de datos relativos al subsuelo, *corresponde a la Comisión Europea armonizar las normas sobre la recogida de datos; resalta el papel que pueden desempeñar* los Gobiernos *para la financiación de* la cartografía de los recursos geotérmicos y las perforaciones prospectivas; acoge con satisfacción el hecho de que algunos Estados miembros ya hayan dado pasos en esta dirección; pide financiación de la Unión para apoyar esta recogida de datos con vistas a crear un atlas del potencial geotérmico a escala de la Unión;

Or. en

Enmienda 156

Tiziana Beghin

Propuesta de Resolución

Apartado 9

Propuesta de Resolución

9. Destaca que, en el caso de insuficiencia de datos relativos al subsuelo, los Gobiernos pueden contribuir a financiar la cartografía de los recursos geotérmicos y

Enmienda

9. Destaca que, en el caso de insuficiencia de datos relativos al subsuelo, los Gobiernos pueden contribuir a financiar la cartografía de los recursos geotérmicos y

las perforaciones prospectivas; acoge con satisfacción el hecho de que algunos Estados miembros ya hayan dado pasos en esta dirección; pide financiación de la Unión para apoyar esta recogida de datos con vistas a crear un atlas del potencial geotérmico a escala de la Unión;

las perforaciones prospectivas; acoge con satisfacción el hecho de que algunos Estados miembros ya hayan dado pasos en esta dirección; pide financiación de la Unión para apoyar esta recogida de datos con vistas a crear un atlas del potencial geotérmico a escala de la Unión, **en particular por lo que se refiere al potencial de la geotermia de superficie, que es la opción más escalable;**

Or. en

Enmienda 157
Paolo Borchia

Propuesta de Resolución
Apartado 9

Propuesta de Resolución

9. Destaca que, en el caso de insuficiencia de datos relativos al subsuelo, los Gobiernos pueden contribuir a financiar la cartografía de los recursos geotérmicos y las perforaciones prospectivas; acoge con satisfacción el hecho de que algunos Estados miembros ya hayan dado pasos en esta dirección; pide financiación de la Unión para apoyar esta recogida de datos con vistas a crear un atlas del potencial geotérmico a escala de la Unión;

Enmienda

9. Destaca que, en el caso de insuficiencia de datos relativos al subsuelo, los Gobiernos pueden contribuir a financiar la cartografía de los recursos geotérmicos y las perforaciones prospectivas; acoge con satisfacción el hecho de que algunos Estados miembros ya hayan dado pasos en esta dirección; pide financiación de la Unión para apoyar esta recogida de datos con vistas a crear un atlas del potencial geotérmico **tanto para la climatización (geointercambio) como para la producción de energía** a escala de la Unión;

Or. it

Enmienda 158
Ville Niinistö
en nombre del Grupo Verts/ALE

Propuesta de Resolución
Apartado 9

Propuesta de Resolución

9. Destaca que, en el caso de insuficiencia de datos relativos al subsuelo, los Gobiernos pueden contribuir a financiar la cartografía de los recursos geotérmicos y las perforaciones prospectivas; acoge con satisfacción el hecho de que algunos Estados miembros ya hayan dado pasos en esta dirección; pide financiación de la Unión para apoyar esta recogida de datos con vistas a crear un atlas del potencial geotérmico a escala de la Unión;

Enmienda

9. Destaca que, en el caso de insuficiencia de datos relativos al subsuelo, los Gobiernos pueden contribuir a financiar la cartografía de los recursos geotérmicos y las perforaciones prospectivas; acoge con satisfacción el hecho de que algunos Estados miembros ya hayan dado pasos en esta dirección; pide financiación de la Unión para apoyar esta recogida de datos con vistas a crear un atlas del potencial geotérmico a escala de la Unión, ***en particular para los proyectos de geotermia de superficie;***

Or. en

Enmienda 159

Ville Niinistö

en nombre del Grupo Verts/ALE

Propuesta de Resolución

Apartado 10

Propuesta de Resolución

10. Hace hincapié en el potencial geotérmico de los pozos inactivos de petróleo y gas readaptados; pide a los Estados miembros que, ***en cooperación con las empresas de petróleo y gas,*** elaboren mapas de acceso público de los pozos clausurados con sus especificaciones;

Enmienda

10. ***Lamenta que no se haya estudiado el potencial de la readaptación de pozos de petróleo y gas en yacimientos de hidrocarburos agotados, abandonados o al final de su vida útil para las aplicaciones geotérmicas;*** hace hincapié en el potencial geotérmico de los pozos inactivos de petróleo y gas readaptados, ***en especial en territorios que deben hacer la transición a partir de una combinación energética muy dependiente de las energías fósiles;*** pide a los Estados miembros que elaboren mapas de acceso público de los pozos clausurados con sus especificaciones; ***pide asimismo que se acelere la eliminación gradual de los pozos que todavía funcionan y son aptos para su readaptación, sin perjuicio de los requisitos y obligaciones de responsabilidad del antiguo operador;***

Enmienda 160

Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

Propuesta de Resolución

Apartado 10

Propuesta de Resolución

10. Hace hincapié en el potencial geotérmico de los pozos inactivos de petróleo y gas readaptados; pide a los Estados miembros que, en cooperación con las empresas de petróleo y gas, elaboren mapas de acceso público de los pozos clausurados con sus especificaciones;

Enmienda

10. Hace hincapié en el potencial geotérmico de los pozos inactivos de petróleo y gas readaptados ***para reducir la dependencia de las importaciones de gas ruso (como el GNL) y combatir el cambio climático***; pide a los Estados miembros que, en cooperación con las empresas de petróleo, gas y ***minas***, elaboren mapas de acceso público de los pozos clausurados con sus especificaciones;

Enmienda 161

Jens Geier, Niels Fuglsang

Propuesta de Resolución

Apartado 10

Propuesta de Resolución

10. Hace hincapié en el potencial geotérmico de los pozos inactivos de petróleo y gas readaptados; pide a los Estados miembros que, en cooperación con ***las empresas*** de petróleo y gas, elaboren mapas de acceso público de los pozos clausurados con sus especificaciones;

Enmienda

10. Hace hincapié en el potencial geotérmico de los pozos inactivos de petróleo y gas ***y las minas inactivas*** readaptados; pide a los Estados miembros que, en cooperación con ***los operadores de pozos*** de petróleo y gas ***y de minas inactivas***, elaboren mapas de acceso público de los pozos clausurados con sus especificaciones ***y del potencial geotérmico de las minas inactivas***;

Enmienda 162

Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Angelika Niebler, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

Propuesta de Resolución

Apartado 10 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

10 bis. Pide a los Estados miembros que incluyan la exploración geotérmica en su programa nacional de exploración general orientado a las materias primas fundamentales en el marco de la Ley Europea de Materias Primas Fundamentales; pide que todos los datos procedentes de este programa de exploración se incluyan en la base de datos geológicos a escala europea;

Or. en

Enmienda 163

Christophe Grudler, Klemen Grošelj, Morten Petersen

Propuesta de Resolución

Apartado 11

Propuesta de Resolución

Enmienda

11. Expresa su preocupación por el carácter fragmentado de las estadísticas sobre energía geotérmica; pide a los Estados miembros que, en cooperación con el sector y la Comisión, revisen los procedimientos existentes de recogida de datos relativos a la energía geotérmica y que repliquen las buenas prácticas en el sector;

11. Expresa su preocupación por el carácter fragmentado de las estadísticas sobre energía geotérmica; pide a los Estados miembros que, en cooperación con el sector y la Comisión, revisen los procedimientos existentes de recogida de datos relativos a la energía geotérmica y que repliquen las buenas prácticas en el sector; ***resalta la relevancia del Servicio de Vigilancia Terrestre de Copernicus, que puede proporcionar datos fiables de la temperatura terrestre especialmente útiles para la energía geotérmica de superficie;***

Enmienda 164

Niels Fuglsang, Jens Geier, Carlos Zorrinho, Beatrice Covassi, Robert Hajšel, Dan Nica

Propuesta de Resolución

Apartado 11

Propuesta de Resolución

11. Expresa su preocupación por el carácter fragmentado de las estadísticas sobre energía geotérmica; pide a los Estados miembros que, en cooperación con el sector y la Comisión, revisen los procedimientos existentes de recogida de datos relativos a la energía geotérmica y que repliquen las buenas prácticas en el sector;

Enmienda

11. Expresa su preocupación por el carácter fragmentado de las estadísticas sobre energía geotérmica; pide a los Estados miembros que, en cooperación con el sector y la Comisión, revisen los procedimientos existentes de recogida de datos relativos a la energía geotérmica **y de acceso a los mismos**, y que repliquen las buenas prácticas en el sector;

Enmienda 165

Morten Petersen, Christophe Grudler, Iskra Mihaylova, Nicola Danti, Martin Hojsík

Propuesta de Resolución

Apartado 11

Propuesta de Resolución

11. Expresa su preocupación por el carácter fragmentado de las estadísticas sobre energía geotérmica; pide a los Estados miembros que, en cooperación con el sector y la Comisión, revisen los procedimientos existentes de recogida de datos relativos a la energía geotérmica y que repliquen las buenas prácticas en el sector;

Enmienda

11. Expresa su preocupación por el carácter fragmentado de las estadísticas sobre energía geotérmica; pide a los Estados miembros que, en cooperación con el sector y la Comisión, revisen los procedimientos existentes de recogida de datos relativos a la energía geotérmica **y de acceso a los mismos**, y que repliquen las buenas prácticas en el sector;

Enmienda 166

Morten Petersen, Christophe Grudler, Iskra Mihaylova, Nicola Danti, Martin Hojsík, Andreas Glueck, Nicola Beer

**Propuesta de Resolución
Apartado 11 bis (nuevo)**

Propuesta de Resolución

Enmienda

11 bis. Destaca la importancia de poner a disposición de los agentes de la energía geotérmica datos de las redes existentes de calefacción urbana, incluido su nivel de modernización y la demanda de calor, en toda Europa; subraya que los agentes necesitan estos datos para evaluar el potencial de una región y emprender diálogos y colaboraciones con las autoridades locales en las fases iniciales de un proyecto;

Or. en

Enmienda 167

Niels Fuglsang, Jens Geier, Carlos Zorrinho, Beatrice Covassi, Robert Hajšel, Dan Nica

**Propuesta de Resolución
Apartado 11 bis (nuevo)**

Propuesta de Resolución

Enmienda

11 bis. Toma nota de que un registro más detallado del potencial de energía geotérmica favorecería las fuentes de calor locales y respaldaría la adopción y ejecución de planes locales de calefacción y refrigeración, tal como requiere la Directiva (UE) 2023/1791 relativa a la eficiencia energética;

Or. en

Enmienda 168

Niels Fuglsang, Jens Geier, Carlos Zorrinho, Beatrice Covassi, Robert Hajšel, Dan Nica

Propuesta de Resolución

Apartado 11 ter (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

11 ter. Destaca que la puesta a disposición de los inversores de los datos existentes sobre calefacción y refrigeración urbanas puede ayudar a los agentes locales a evaluar el potencial de energía geotérmica de la zona; pide a la Comisión que facilite y coordine la disponibilidad de los datos existentes sobre calefacción y refrigeración urbanas;

Or. en

Enmienda 169 Marina Mesure

Propuesta de Resolución Apartado 12

Propuesta de Resolución

Enmienda

12. Reitera que la incertidumbre sobre los recursos subterráneos hace difícil garantizar la financiación de los proyectos; pide a los Estados miembros que estudien soluciones de reducción del riesgo adecuadas para la madurez de sus mercados locales (subvenciones, préstamos convertibles en subvenciones, garantías respaldadas por el Estado), así como los posibles beneficios de un sistema de reducción del riesgo a escala de la Unión;

12. Reitera que la incertidumbre sobre los recursos subterráneos hace difícil garantizar la financiación de los proyectos; pide a los Estados miembros que estudien soluciones de reducción del riesgo adecuadas para la madurez de sus mercados locales (subvenciones, préstamos convertibles en subvenciones, garantías respaldadas por el Estado), así como los posibles beneficios de un sistema de reducción del riesgo a escala de la Unión ***en apoyo de los programas nacionales existentes, que cubren ya una parte sustancial de los riesgos; pide que estos mecanismos de cobertura de riesgos no se alimenten exclusivamente con fondos públicos, sino también con aportaciones del sector privado, en especial el petrolífero, que podría beneficiarse de este mecanismo para desarrollar la geotermia gracias a sus conocimientos técnicos en el ámbito de la geología y la***

perforación;

Or. fr

Enmienda 170

Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

Propuesta de Resolución

Apartado 12

Propuesta de Resolución

12. Reitera que la incertidumbre sobre los recursos subterráneos hace difícil garantizar la financiación de los proyectos; pide a los Estados miembros que estudien soluciones de reducción del riesgo adecuadas para la madurez de sus mercados locales (subvenciones, préstamos convertibles en subvenciones, garantías respaldadas por el Estado), así como los posibles beneficios de un sistema de reducción del riesgo a escala de la Unión;

Enmienda

12. Reitera que la incertidumbre sobre los recursos subterráneos hace difícil garantizar la financiación de los proyectos; ***destaca que la fase inicial de los proyectos, como la fase de exploración y construcción, requiere una cantidad importante de inversiones y que los riesgos empresariales pueden obstaculizar las inversiones;*** pide a los Estados miembros que estudien soluciones de reducción del riesgo adecuadas para la madurez de sus mercados locales (***datos geológicos gratuitos y accesibles,*** subvenciones, préstamos convertibles en subvenciones, garantías respaldadas por el Estado), así como los posibles beneficios de un sistema de reducción del riesgo a escala de la Unión; ***señala, a este respecto, que un plan de mitigación de riesgos de la Unión sería especialmente útil para los mercados menos maduros en el sector geotérmico;***

Or. en

Enmienda 171

Markus Pieper

Propuesta de Resolución

Apartado 12

Propuesta de Resolución

12. Reitera que la incertidumbre sobre los recursos subterráneos hace difícil garantizar la financiación de los proyectos; pide a los Estados miembros que estudien soluciones de reducción del riesgo adecuadas para la madurez de sus mercados locales (subvenciones, préstamos convertibles en subvenciones, garantías respaldadas por el Estado), así como los posibles beneficios de un sistema de reducción del riesgo a escala de la Unión;

Enmienda

12. Reitera que la incertidumbre sobre los recursos subterráneos hace difícil garantizar la financiación de los proyectos; ***destaca que la fase inicial de los proyectos, como la fase de exploración y construcción, conlleva una cantidad importante de inversiones y grandes riesgos empresariales, que pueden obstaculizar las inversiones;*** pide a los Estados miembros que estudien soluciones de reducción del riesgo adecuadas para la madurez de sus mercados locales (subvenciones, préstamos convertibles en subvenciones, garantías respaldadas por el Estado), ***en especial para las fases de exploración y perforación,*** así como los posibles beneficios de un sistema de reducción del riesgo a escala de la Unión; ***señala, a este respecto, que un plan de mitigación de riesgos de la Unión sería especialmente útil en el sector geotérmico;***

Or. en

Enmienda 172 **Angelika Niebler**

Propuesta de Resolución **Apartado 12**

Propuesta de Resolución

12. Reitera que la incertidumbre sobre los recursos subterráneos hace difícil garantizar la financiación de los proyectos; pide a los Estados miembros que estudien soluciones de reducción del riesgo adecuadas para la madurez de sus mercados locales (subvenciones, préstamos convertibles en subvenciones, garantías respaldadas por el Estado), así como los posibles beneficios de un sistema de reducción del riesgo a escala de la Unión;

Enmienda

12. ***Señala que la construcción geotérmica y la fase precedente de exploración conllevan una cantidad importante de inversiones y grandes riesgos empresariales en la fase inicial del proyecto, lo que obstaculiza las inversiones;*** reitera que la incertidumbre sobre los recursos subterráneos hace difícil garantizar la financiación de los proyectos; pide a los Estados miembros que estudien soluciones de reducción del riesgo adecuadas para la madurez de sus mercados locales (subvenciones, préstamos

convertibles en subvenciones, garantías respaldadas por el Estado, ***mecanismos de cobertura, incluidos seguros de exploración***), así como los posibles beneficios de un sistema de reducción del riesgo a escala de la Unión;

Or. en

Enmienda 173

Morten Petersen, Christophe Grudler, Iskra Mihaylova, Martin Hojsík, Andreas Glueck, Nicola Beer

Propuesta de Resolución

Apartado 12

Propuesta de Resolución

12. reitera que la incertidumbre sobre los recursos subterráneos hace difícil garantizar la financiación de los proyectos; pide a los Estados miembros que estudien soluciones de reducción del riesgo adecuadas para la madurez de ***sus mercados locales (subvenciones, préstamos convertibles en subvenciones, garantías respaldadas por el Estado)***, así como los posibles beneficios de un sistema de reducción del riesgo a escala de la Unión;

Enmienda

12. reitera que la incertidumbre sobre los recursos subterráneos hace difícil garantizar la financiación de los proyectos; pide a los Estados miembros que estudien soluciones de reducción del riesgo adecuadas para la madurez de ***su mercado local, como la concesión de un acceso fácil a datos del subsuelo y el intercambio de mejores prácticas sobre nuevos tipos de modelos de negocio que permitan sinergias entre la financiación pública y la privada***, así como los posibles beneficios de un sistema de reducción del riesgo a escala de la Unión;

Or. en

Enmienda 174

Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Angelika Niebler, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

Propuesta de Resolución

Apartado 12 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

12 bis. Señala que la investigación y

desarrollo en materia de energía geotérmica ha estado por completo infrafinanciada con respecto a otros sectores; pide, por tanto, a la Comisión que apoye las inversiones en I+D para el despliegue del mercado, el desarrollo a escala comercial de las tecnologías de acuíferos y otras tecnologías de almacenamiento subterráneo, el desarrollo de tecnologías fiables de bombeo, las nuevas técnicas de perforación y la innovación del modelo de negocio para reducir los altos costes de capital;

Or. en

Enmienda 175

Niels Fuglsang, Jens Geier, Carlos Zorrinho, Beatrice Covassi, Robert Hajšel, Dan Nica

**Propuesta de Resolución
Apartado 12 bis (nuevo)**

Propuesta de Resolución

Enmienda

12 bis. Observa el gran potencial de la energía geotérmica como fuente de energía local y de bajo coste si se mitigan los costes y riesgos iniciales; pide a la Comisión y a los Estados miembros que proporcionen orientaciones sobre modelos de financiación, así como oportunidades de financiación privadas y públicas;

Or. en

Enmienda 176

Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

**Propuesta de Resolución
Apartado 12 ter (nuevo)**

Propuesta de Resolución

Enmienda

12 ter. Pide a la Comisión que presente un régimen europeo de seguro de riesgo financiero, cuando no lo ofrezcan los Estados miembros, para proporcionar cobertura a las autoridades locales, los proveedores de viviendas sociales, las autoridades locales, las empresas y los promotores de proyectos, a fin de facilitar el uso de energía geotérmica rentable y la viabilidad y estabilidad de los proyectos; señala que dicho régimen podría ampliarse a países vecinos para acelerar su transición a la energía ecológica;

Or. en

Enmienda 177
Tiziana Beghin

Propuesta de Resolución
Apartado 13

Propuesta de Resolución

13. Expresa su preocupación por el hecho de que, si bien las bombas de calor geotérmicas son actualmente las bombas de calor más eficientes, ya que producen más calor por menos electricidad en climas fríos en comparación con las bombas de calor con aire como fuente caliente, sus costes de perforación e instalación iniciales mucho más elevados tienden a desalentar su selección; pide a los Estados miembros que estudien posibles incentivos financieros para superar esta brecha;

Enmienda

13. Expresa su preocupación por el hecho de que, si bien las bombas de calor geotérmicas son actualmente las bombas de calor más eficientes, ya que producen más calor por menos electricidad en climas fríos en comparación con las bombas de calor con aire como fuente caliente, sus costes de perforación e instalación iniciales mucho más elevados tienden a desalentar su selección; pide a los Estados miembros que estudien posibles incentivos financieros para superar esta brecha, ***habida cuenta también de que el uso de las bombas de calor geotérmicas presenta una sinergia ideal para reducir la pobreza energética y desarrollar los sistemas de calefacción y refrigeración urbanos y las comunidades de energías renovables;***

Or. en

Enmienda 178
Niels Fuglsang, Robert Hajšel

Propuesta de Resolución
Apartado 13

Propuesta de Resolución

13. Expresa su preocupación por el hecho de que, ***si bien las bombas de calor geotérmicas son actualmente las bombas de calor más eficientes, ya que producen más calor por menos electricidad en climas fríos en comparación con las bombas de calor con aire como fuente caliente***, sus costes de perforación e instalación iniciales mucho más elevados tienden a desalentar ***su*** selección; pide a los Estados miembros que estudien posibles incentivos financieros ***para*** superar esta brecha;

Enmienda

13. Expresa su preocupación por el hecho de que sus costes de perforación e instalación iniciales mucho más elevados tienden a desalentar ***la*** selección ***de las bombas de calor geotérmicas***; pide a los Estados miembros que estudien posibles incentivos financieros ***a fin de*** superar esta brecha;

Or. en

Enmienda 179
Zdzisław Krasnodębski

Propuesta de Resolución
Apartado 13

Propuesta de Resolución

13. Expresa su preocupación por el hecho de que, si bien las bombas de calor geotérmicas son actualmente las bombas de calor más eficientes, ya que producen más calor por menos electricidad en climas fríos en comparación con las bombas de calor con aire como fuente caliente, sus costes de perforación e instalación iniciales mucho más elevados tienden a desalentar su selección; pide a los Estados miembros que estudien posibles incentivos financieros para superar esta brecha;

Enmienda

13. Expresa su preocupación por el hecho de que, si bien las bombas de calor geotérmicas son actualmente las bombas de calor más eficientes, ya que producen más calor por menos electricidad en climas fríos en comparación con las bombas de calor con aire como fuente caliente, sus costes de perforación e instalación iniciales mucho más elevados tienden a desalentar su selección; pide a los Estados miembros que estudien posibles incentivos financieros para superar esta brecha; ***pide a la Comisión que aborde este asunto en el marco del futuro Plan de acción para bombas de calor;***

Enmienda 180

Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Angelika Niebler, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

Propuesta de Resolución

Apartado 13

Propuesta de Resolución

13. Expresa su preocupación por el hecho de que, si bien las bombas de calor geotérmicas son actualmente **las bombas de calor más eficientes**, ya que producen más calor por menos electricidad en climas fríos en comparación con las bombas de calor con aire como fuente caliente, sus costes de perforación e instalación iniciales mucho más elevados tienden a desalentar su selección; pide a los Estados miembros que estudien posibles incentivos financieros para superar esta brecha;

Enmienda

13. Expresa su preocupación por el hecho de que, si bien las **plantas de calor geotérmicas, incluidas las bombas de calor geotérmicas**, son actualmente **la tecnología de calor más eficiente**, ya que producen más calor por menos electricidad en climas fríos en comparación con las bombas de calor con aire como fuente caliente, sus costes de perforación e instalación iniciales mucho más elevados tienden a desalentar su selección; pide a los Estados miembros que estudien posibles incentivos financieros para superar esta brecha, **incluidos los basados en el principio de pago en función del ahorro;**

Enmienda 181

Jens Geier, Niels Fuglsang

Propuesta de Resolución

Apartado 13

Propuesta de Resolución

13. Expresa su preocupación por el hecho de que, si bien las **bombas** de calor geotérmicas son actualmente **las bombas de calor más eficientes**, ya que producen más calor por menos electricidad en climas fríos en comparación con las bombas de calor con aire como fuente caliente, sus costes de perforación e instalación iniciales

Enmienda

13. Expresa su preocupación por el hecho de que, si bien las **plantas** de calor geotérmicas son actualmente **la tecnología más eficiente**, ya que producen más calor por menos electricidad en climas fríos en comparación con las bombas de calor con aire como fuente caliente, sus costes de perforación e instalación iniciales mucho

mucho más elevados tienden a desalentar su selección; pide a los Estados miembros que estudien posibles incentivos financieros para superar esta brecha;

más elevados tienden a desalentar su selección; pide a los Estados miembros que estudien posibles incentivos financieros para superar esta brecha; ***esto se aplica asimismo a las bombas de calor geotérmicas;***

Or. en

Enmienda 182
Marina Mesure

Propuesta de Resolución
Apartado 13

Propuesta de Resolución

13. Expresa su preocupación por el hecho de que, si bien las bombas de calor geotérmicas son actualmente las bombas de calor más eficientes, ya que producen más calor por menos electricidad en climas fríos en comparación con las bombas de calor con aire como fuente caliente, sus costes de perforación e instalación iniciales mucho más elevados tienden a desalentar su selección; pide a los Estados miembros que estudien posibles incentivos financieros para superar esta brecha;

Enmienda

13. Expresa su preocupación por el hecho de que, si bien las bombas de calor geotérmicas son actualmente las bombas de calor más eficientes, ya que producen más calor por menos electricidad en climas fríos en comparación con las bombas de calor con aire como fuente caliente, sus costes de perforación e instalación iniciales mucho más elevados tienden a desalentar su selección; pide a los Estados miembros que estudien posibles incentivos financieros para ***las familias a fin de*** superar esta brecha;

Or. fr

Enmienda 183
Marina Mesure

Propuesta de Resolución
Apartado 13 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

13 bis. Resalta el potencial del sector geotérmico para cubrir las necesidades de las explotaciones agrícolas en las zonas rurales, en especial para la producción de

calor; constata que el sector agrícola está sufriendo la drástica subida de los precios de la energía y que un apoyo acrecentado a la geotermia en las zonas rurales reforzaría la política agrícola europea y la soberanía alimentaria del continente;

Or. fr

Enmienda 184

Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Angelika Niebler, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

Propuesta de Resolución

Apartado 14

Propuesta de Resolución

14. Pide a la Comisión que adopte medidas adecuadas para garantizar que los proyectos geotérmicos se tengan más en cuenta al hacer uso de los fondos e instrumentos existentes; pide a la Comisión que considere la posibilidad de crear un fondo específico para la energía geotérmica;

Enmienda

14. Pide a la Comisión que adopte medidas adecuadas para garantizar que los proyectos geotérmicos se tengan más en cuenta al hacer uso de los fondos e instrumentos existentes; pide a la Comisión que considere la posibilidad de crear un fondo específico para la energía geotérmica *o recursos específicos de los fondos existentes para proyectos geotérmicos, en especial para apoyar las tecnologías innovadoras, como, entre otras, la tecnología de circuito cerrado, que tiene potencial para aprovechar la energía geotérmica en zonas antes inaccesibles, y los almacenes geotérmicos para el uso y la instalación de calor residual; señala la importancia de facilitar acceso al capital para las empresas innovadoras del sector geotérmico, en especial las pymes;*

Or. en

Enmienda 185

Jens Geier, Niels Fuglsang

Propuesta de Resolución

Apartado 14

Propuesta de Resolución

14. Pide a la Comisión que adopte medidas adecuadas para garantizar que los proyectos geotérmicos se tengan más en cuenta al hacer uso de los fondos e instrumentos existentes; pide a la Comisión que considere la posibilidad de crear un fondo específico para la energía geotérmica;

Enmienda

14. Pide a la Comisión que adopte medidas adecuadas para garantizar que los proyectos geotérmicos se tengan más en cuenta al hacer uso de los fondos e instrumentos existentes; pide a la Comisión que considere la posibilidad de crear un fondo específico para la energía geotérmica, ***que debe abarcar también los almacenes geotérmicos (en especial, los almacenes estacionales) como medio para utilizar e instalar calor residual y transformar las redes de calor;***

Or. en

Enmienda 186
Angelika Niebler

Propuesta de Resolución
Apartado 14

Propuesta de Resolución

14. Pide a la Comisión que adopte medidas adecuadas para garantizar que los proyectos geotérmicos se tengan más en cuenta al hacer uso de los fondos e instrumentos existentes; pide a la Comisión que considere la posibilidad de crear un fondo específico para la energía geotérmica;

Enmienda

14. Pide a la Comisión que adopte medidas adecuadas para garantizar que los proyectos geotérmicos se tengan más en cuenta al hacer uso de los fondos e instrumentos existentes; pide a la Comisión que considere la posibilidad de crear un fondo específico para la energía geotérmica, ***incluidos los almacenes geotérmicos para la utilización e instalación de calor residual, así como para la transformación de la red de calor;***

Or. en

Enmienda 187
Ville Niinistö
en nombre del Grupo Verts/ALE

Propuesta de Resolución

Apartado 14

Propuesta de Resolución

14. Pide a la Comisión que adopte medidas adecuadas para garantizar que los proyectos geotérmicos se tengan más en cuenta al hacer uso de los fondos e instrumentos existentes; ***pide a la Comisión que considere la posibilidad de crear un fondo específico para la energía geotérmica;***

Enmienda

14. Pide a la Comisión que adopte medidas adecuadas para garantizar que los proyectos geotérmicos se tengan más en cuenta al hacer uso de los fondos e instrumentos ***Europeos*** existentes; ***pide a los Estados miembros que utilicen las oportunidades de financiación existentes para apoyar el reciclaje y el perfeccionamiento profesional de los trabajadores, en especial en los ámbitos de la transición, aunque no solo;***

Or. en

Enmienda 188

Zdzisław Krasnodębski

Propuesta de Resolución

Apartado 14

Propuesta de Resolución

14. Pide a la Comisión que adopte medidas adecuadas para garantizar que los proyectos geotérmicos se tengan más en cuenta al hacer uso de los fondos e instrumentos existentes; pide a la Comisión que considere la posibilidad de crear un fondo específico para la energía geotérmica;

Enmienda

14. Pide a la Comisión que adopte medidas adecuadas para garantizar que los proyectos geotérmicos se tengan más en cuenta al hacer uso de los fondos e instrumentos existentes; pide a la Comisión que considere la posibilidad de crear un fondo específico para la energía geotérmica ***destinado a apoyar la exploración, el desarrollo, la modernización y la difusión del uso de los recursos geotérmicos;***

Or. en

Enmienda 189

Jens Geier, Niels Fuglsang

Propuesta de Resolución

Apartado 14 bis (nuevo)

14 bis. Destaca que la construcción geotérmica y la fase previa de exploración entrañan inversiones elevadas, y que los importantes riesgos empresariales de la fase inicial para la perforación exitosa de campos térmicos calientes impiden que muchas empresas efectúen las inversiones; sugiere, por esta razón, introducir mecanismos de cobertura y garantías, como seguros de exploración con asunción conjunta del riesgo por los Estados miembros, en especial en la fase inicial, a fin de acelerar el despliegue de la energía geotérmica, así como proporcionar financiación pública para las investigaciones sismológicas preliminares, que desarrollarán más la base de datos geológicos esenciales;

Or. en

Enmienda 190
Tiziana Beghin

Propuesta de Resolución
Apartado 14 bis (nuevo)

14 bis. Pide a la Comisión que considere la creación de fondos de investigación y desarrollo industrial específicos para las tecnologías de reinyección total y circuito cerrado, y en particular para los circuitos cerrados que utilizan el intercambio de calor subterráneo, lo que podría atajar muchos de los problemas medioambientales y climáticos y riesgos para la salud de las plantas de geotermia profunda existentes en la Unión que utilizan tecnologías de circuito abierto e intercambiadores de calor de superficie; pide además a la Comisión que valore una prohibición progresiva de la Unión y los Estados miembros de los mecanismos de

apoyo e incentivos para nuevas plantas de producción o capacidades de energía geotérmica de circuito abierto;

Or. en

Enmienda 191
Marina Measure

Propuesta de Resolución
Apartado 14 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

14 bis. Pide a la Comisión que desarrolle la cooperación transfronteriza en el ámbito de la geotermia a fin de garantizar la explotación de esta fuente de energía allí donde las fronteras administrativas puedan representar un obstáculo a su desarrollo; pide asimismo a la Comisión que mantenga su apoyo a los proyectos transnacionales de cartografía y modelización geológicas, que permitirán facilitar el desarrollo de la geotermia;

Or. fr

Enmienda 192
Beatrice Covassi, Niels Fuglsang

Propuesta de Resolución
Apartado 14 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

14 bis. Resalta, en consonancia con la Directiva sobre fuentes de energía renovables y a fin de sensibilizar a los grupos de consumidores, la importancia de proporcionar orientación de la Unión sobre los acuerdos de compra de calor y frío, como herramientas clave para las asociaciones público-privadas de financiación de proyectos geotérmicos a

*escala local, en zonas rurales, en edificios
y para procesos industriales;*

Or. en

Enmienda 193

**Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi,
Ioan-Rareş Bogdan, Angelika Niebler, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler**

**Propuesta de Resolución
Apartado 14 bis (nuevo)**

Propuesta de Resolución

Enmienda

*14 bis. Pide a la Comisión que reúna
todas las oportunidades de financiación
en un portal centralizado para informar y
aportar claridad a las partes interesadas
pertinentes, en especial a las pymes;*

Or. en

Enmienda 194

Tiziana Beghin

**Propuesta de Resolución
Apartado 14 ter (nuevo)**

Propuesta de Resolución

Enmienda

*14 ter. Pide a los Estados miembros que
utilicen plenamente las oportunidades de
financiación europea existentes para
apoyar el perfeccionamiento profesional
de la mano de obra, en especial en los
ámbitos de la transición, aunque no solo,
con vistas a las nuevas oportunidades de
trabajo derivadas de una explotación
generalizada del potencial de la energía
geotérmica poco profunda;*

Or. en

Enmienda 195

Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

Propuesta de Resolución

Apartado 14 ter (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

14 ter. Pide al Fondo de Modernización que dé prioridad a los proyectos que utilicen recursos geotérmicos en sistemas de calefacción central existentes o renovados y a la creación de nuevas redes de calefacción y refrigeración geotérmicas;

Or. en

Enmienda 196

Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

Propuesta de Resolución

Apartado 14 quater (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

14 quater. Resalta que, dada la crisis energética en curso, los proyectos de modernización de sistemas de calefacción que están aprobados o en fases avanzadas del proceso de aprobación deben poder incluir la energía geotérmica sin cargas adicionales a la presentación del proyecto original;

Or. en

Enmienda 197

Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

Propuesta de Resolución

Apartado 14 quinquies (nuevo)

14 quinquies. Pide que las inversiones respaldadas por el Fondo de Modernización para la conversión de los sistemas existentes de calefacción urbana del carbón al gas, consideren siempre el potencial del suministro de energía geotérmica para dichos sistemas;

Or. en

Enmienda 198
Markus Pieper

Propuesta de Resolución
Apartado 15

15. Señala que los requisitos de la legislación minera, concebida para proyectos de minería a gran escala, son difíciles de cumplir en proyectos geotérmicos a pequeña escala; pide a los Estados miembros que **revisen y simplifiquen la legislación minera vigente, cuando sea necesario, o que desarrollen normas específicas de concesión de permisos para la energía geotérmica**; pide a la Comisión que formule directrices para garantizar el nivel necesario de coherencia;

15. Señala que los requisitos de la legislación minera, concebida para proyectos de minería a gran escala, son difíciles de cumplir en proyectos geotérmicos a pequeña escala; **observa que en cada Estado miembro se aplica una legislación minera diferente, lo que genera confusión y demoras para los promotores de proyectos**; pide a los Estados miembros que **armonicen la legislación minera a escala de la Unión mediante la revisión y simplificación de las legislaciones existentes**; pide a la Comisión que formule directrices para garantizar el nivel necesario de coherencia, **similar al enfoque adoptado para el marco regulador de apoyo al almacenamiento de CO₂ (2009/31/CE)**;

Or. en

Enmienda 199
Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

Propuesta de Resolución
Apartado 15

Propuesta de Resolución

15. Señala que los requisitos de la legislación minera, concebida para proyectos de *minería a gran escala*, son difíciles de cumplir en proyectos geotérmicos a pequeña escala; pide a los Estados miembros que *revisen y simplifiquen la legislación minera vigente, cuando sea necesario, o que desarrollen normas específicas de concesión de permisos para la energía geotérmica*; pide a la Comisión que formule directrices para garantizar el nivel necesario de coherencia;

Enmienda

15. Señala que los requisitos de la legislación minera, concebida para proyectos de *geotermia profunda*, son difíciles de cumplir en proyectos geotérmicos a pequeña escala; *observa que en cada Estado miembro se aplica una legislación minera diferente, lo que genera confusión y demoras para los promotores de proyectos*; pide a los Estados miembros que *armonicen la legislación minera a escala de la Unión mediante la revisión y simplificación de las legislaciones existentes*; pide a la Comisión que formule directrices para garantizar el nivel necesario de coherencia, *similar al enfoque adoptado para el marco regulador de apoyo al almacenamiento de CO₂ (2009/31/CE)*;

Or. en

Enmienda 200
Tiziana Beghin

Propuesta de Resolución
Apartado 15

Propuesta de Resolución

15. Señala que los requisitos de la legislación minera, concebida para proyectos de minería a gran escala, son difíciles de cumplir en proyectos geotérmicos a pequeña escala; pide a los Estados miembros que revisen y simplifiquen la legislación minera vigente, cuando sea necesario, o que desarrollen normas específicas de concesión de permisos para la energía geotérmica; pide a la Comisión que formule directrices para garantizar el nivel necesario de coherencia;

Enmienda

15. Señala que los requisitos de la legislación minera, concebida para proyectos de minería a gran escala, son difíciles de cumplir en proyectos geotérmicos a pequeña escala; pide a los Estados miembros que revisen y simplifiquen la legislación minera vigente, cuando sea necesario, o que desarrollen normas específicas de concesión de permisos para la energía geotérmica; pide a la Comisión que formule directrices para garantizar el nivel necesario de coherencia,

intervenga para abordar la fragmentación de las normativas nacionales, regionales y municipales, y establezca distinciones entre la energía geotérmica poco profunda y la profunda y por tipos de tecnologías utilizadas;

Or. en

Enmienda 201

Zdzisław Krasnodębski

Propuesta de Resolución

Apartado 15

Propuesta de Resolución

15. Señala que los requisitos de la legislación minera, concebida para proyectos de minería a gran escala, son difíciles de cumplir en proyectos geotérmicos a pequeña escala; pide a los Estados miembros que revisen y simplifiquen la legislación minera vigente, cuando sea necesario, o que desarrollen normas específicas de concesión de permisos para la energía geotérmica; pide a la Comisión que formule directrices para garantizar el nivel necesario de coherencia;

Enmienda

15. Señala que los requisitos de la legislación minera, concebida para proyectos de minería a gran escala, son difíciles de cumplir en proyectos geotérmicos a pequeña escala; pide a los Estados miembros que revisen y simplifiquen la legislación minera vigente, cuando sea necesario, ***teniendo en cuenta que las distintas tecnologías geotérmicas tienen impactos y riesgos geológicos muy diferentes***, o que desarrollen normas específicas de concesión de permisos para la energía geotérmica; pide a la Comisión que formule directrices para garantizar el nivel necesario de coherencia;

Or. en

Enmienda 202

Ville Niinistö

en nombre del Grupo Verts/ALE

Propuesta de Resolución

Apartado 15

Propuesta de Resolución

15. Señala que ***los requisitos de la***

Enmienda

15. Señala que ***unas*** normas de

legislación minera, concebida para proyectos de minería a gran escala, son difíciles de cumplir en proyectos geotérmicos a pequeña escala; pide a los Estados miembros que revisen y simplifiquen la legislación minera vigente, cuando sea necesario, o que desarrollen normas específicas de concesión de permisos para la energía geotérmica; pide a la Comisión que formule directrices para garantizar el nivel necesario de coherencia;

concesión de permisos para la energía geotérmica que permitan una mayor rapidez, dentro del respeto de la legislación medioambiental existente de la Unión, facilitarían el despliegue de los proyectos de energía geotérmica en toda la Unión Europea; pide a la Comisión que formule directrices para garantizar unos procedimientos más fáciles en todos los Estados miembros, abordando también la cuestión de la agilización de los procesos en los contextos locales, regionales y nacionales, así como la posibilidad de diferenciar los procedimientos para la energía geotérmica de superficie y profunda;

Or. en

Enmienda 203 **Marina Mesure**

Propuesta de Resolución **Apartado 15**

Propuesta de Resolución

15. Señala que los requisitos de la legislación minera, concebida para proyectos de minería a gran escala, son difíciles de cumplir en proyectos geotérmicos a pequeña escala; pide a los Estados miembros que revisen y simplifiquen la legislación minera vigente, **cuando sea necesario**, o que desarrollen normas específicas de concesión de permisos para la energía geotérmica; pide a la Comisión que formule directrices para garantizar el nivel necesario de coherencia;

Enmienda

15. Señala que los requisitos de la legislación minera, concebida para proyectos de minería a gran escala, son difíciles de cumplir en proyectos geotérmicos a pequeña escala; pide a los Estados miembros que revisen y simplifiquen la legislación minera vigente **reforzando al mismo tiempo las disposiciones relativas a la protección del medio ambiente y la seguridad de los trabajadores del sector**, o que desarrollen normas específicas de concesión de permisos para la energía geotérmica; pide a la Comisión que formule directrices para garantizar el nivel necesario de coherencia;

Or. fr

Enmienda 204
Paolo Borchia

Propuesta de Resolución
Apartado 15

Propuesta de Resolución

15. Señala que los requisitos de la legislación minera, concebida para proyectos de minería a gran escala, son difíciles de cumplir en proyectos geotérmicos a pequeña escala; pide a los Estados miembros que revisen y simplifiquen la legislación minera vigente, cuando sea necesario, o que desarrollen normas específicas de concesión de permisos para la energía geotérmica; pide a la Comisión que formule directrices para garantizar el nivel necesario de coherencia;

Enmienda

15. Señala que los requisitos de la legislación minera, concebida para proyectos de minería a gran escala, son difíciles de cumplir en proyectos geotérmicos a pequeña escala; pide a los Estados miembros que revisen y simplifiquen la legislación minera vigente, cuando sea necesario, o que desarrollen normas específicas de concesión de permisos para la energía geotérmica; pide a la Comisión que formule directrices para garantizar el nivel necesario de coherencia, ***determinando si procede umbrales sobre la base de la potencia nominal de la propia instalación;***

Or. it

Enmienda 205
Francesca Donato

Propuesta de Resolución
Apartado 15

Propuesta de Resolución

15. Señala que los requisitos de la legislación minera, concebida para proyectos de minería a gran escala, son difíciles de cumplir en proyectos geotérmicos a pequeña escala; pide a los Estados miembros que revisen y simplifiquen la legislación minera vigente, cuando sea necesario, o que desarrollen normas específicas de concesión de permisos para la energía geotérmica; pide a la Comisión que formule directrices para garantizar el nivel necesario de coherencia;

Enmienda

15. Señala que los requisitos de la legislación minera, concebida para proyectos de minería a gran escala, son difíciles de cumplir en proyectos geotérmicos a pequeña escala; pide a los Estados miembros que revisen y simplifiquen la legislación minera vigente, cuando sea necesario, o que desarrollen normas específicas de concesión de permisos para la energía geotérmica, ***simplificando y apoyando de forma especial estos proyectos en las regiones insulares;*** pide a la Comisión que formule

directrices para garantizar el nivel necesario de coherencia;

Or. en

Enmienda 206

Morten Petersen, Christophe Grudler, Iskra Mihaylova, Nicola Danti, Martin Hojsík

Propuesta de Resolución

Apartado 15

Propuesta de Resolución

15. Señala que **los requisitos de la legislación minera, concebida** para proyectos de minería a gran escala, son difíciles de cumplir en proyectos geotérmicos a pequeña escala; pide a los Estados miembros que revisen y simplifiquen la legislación **minera** vigente, cuando sea necesario, o que desarrollen normas específicas de concesión de permisos para la energía geotérmica; pide a la Comisión que formule directrices para garantizar el nivel necesario de coherencia;

Enmienda

15. Señala que, **en la actualidad, los proyectos geotérmicos están sujetos a legislaciones concebidas** para proyectos de minería a gran escala, **que** son difíciles de cumplir, **en especial** en proyectos geotérmicos a pequeña escala; pide a los Estados miembros que revisen y simplifiquen la legislación vigente **sobre el subsuelo**, cuando sea necesario, o que desarrollen normas específicas de concesión de permisos para la energía geotérmica; pide a la Comisión que formule directrices para garantizar el nivel necesario de coherencia;

Or. en

Enmienda 207

Niels Fuglsang, Jens Geier, Carlos Zorrinho, Beatrice Covassi, Robert Hajšel, Dan Nica

Propuesta de Resolución

Apartado 15

Propuesta de Resolución

15. Señala que los requisitos de la legislación minera, concebida para proyectos de minería a gran escala, **son difíciles de cumplir en** proyectos geotérmicos a pequeña escala; pide a los Estados miembros que revisen y simplifiquen la legislación minera vigente,

Enmienda

15. Señala que los requisitos de la legislación minera, concebida para proyectos de minería a gran escala, **no son necesariamente adecuados para** proyectos geotérmicos a pequeña escala; pide a los Estados miembros que revisen y simplifiquen la legislación minera vigente,

cuando sea necesario, o que desarrollen normas específicas de concesión de permisos para la energía geotérmica; pide a la Comisión que formule directrices para garantizar el nivel necesario de coherencia;

cuando sea necesario, o que desarrollen normas específicas de concesión de permisos para la energía geotérmica; pide a la Comisión que formule directrices para garantizar el nivel necesario de coherencia;

Or. en

Enmienda 208
Marina Mesure

Propuesta de Resolución
Apartado 15 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

15 bis. Manifiesta su preocupación por el déficit de medios financieros y humanos de los servicios encargados de tramitar los expedientes relativos a la explotación geotérmica en determinados Estados miembros; recuerda que la aceleración de los procedimientos no debe ir en detrimento de los requisitos medioambientales y sismológicos de los proyectos, y pide a tal fin que una futura legislación sobre el sector de la geotermia imponga a los Estados miembros la obligación de dotar mejor a los servicios que tramitan los proyectos de explotación del subsuelo;

Or. fr

Enmienda 209
Morten Petersen, Christophe Grudler, Iskra Mihaylova, Nicola Danti, Martin Hojsík, Andreas Glueck, Nicola Beer

Propuesta de Resolución
Apartado 15 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

15 bis. Señala las diferencias existentes entre la explotación geotérmica en zonas

urbanas y en emplazamientos rurales; llama la atención sobre el carácter específico de los proyectos urbanos de calefacción geotérmica, y pide a los Estados miembros que elaboren procedimientos acelerados y simplificados de concesión de permisos para los proyectos de calefacción geotérmica, incluido un acceso facilitado a parcelas urbanas adecuadas para plantas geotérmicas;

Or. en

Enmienda 210

Niels Fuglsang, Jens Geier, Carlos Zorrinho, Beatrice Covassi, Robert Hajšel, Dan Nica

**Propuesta de Resolución
Apartado 15 bis (nuevo)**

Propuesta de Resolución

Enmienda

15 bis. Manifiesta su preocupación por la lentitud de los procesos de concesión de permisos para proyectos geotérmicos; insta a los Estados miembros a que establezcan procesos de concesión de permisos más ágiles, simplificados y digitales, creando un punto de contacto único para todas las autoridades que intervienen en el proceso de concesión de permisos;

Or. en

Enmienda 211

Jens Geier, Niels Fuglsang

**Propuesta de Resolución
Apartado 15 bis (nuevo)**

Propuesta de Resolución

Enmienda

15 bis. Observa además la necesidad de evaluar y revisar la legislación de la

Unión sobre el agua, como la Directiva sobre el tratamiento de las aguas residuales urbanas, que actualmente complica el proceso de exploración de proyectos geotérmicos;

Or. en

Enmienda 212

Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Angelika Niebler, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

**Propuesta de Resolución
Apartado 15 bis (nuevo)**

Propuesta de Resolución

Enmienda

15 bis. Pide a la Comisión que conceda a la energía geotérmica y solar térmica una exención de los reglamentos de la Unión en materia de contratación similar a la existente para la generación de electricidad renovable;

Or. en

Enmienda 213

Jens Geier, Niels Fuglsang

**Propuesta de Resolución
Apartado 15 ter (nuevo)**

Propuesta de Resolución

Enmienda

15 ter. Insta a la Comisión Europea a que exima a los sistemas renovables de calefacción y refrigeración, como la energía geotérmica, de la legislación de la UE en materia de contratación, de forma análoga a la exención concedida a la generación de electricidad renovable; resalta que otras medidas, como la exención de determinados servicios, como los servicios de suministro y construcción, de la obligación de licitar a escala de la

Unión o publicar licitaciones para servicios de ejecución cuando todavía no se ha obtenido la aprobación, contribuiría ya a una aceleración enorme, lo que sería lógico dada la urgencia de los proyectos derivada de los ambiciosos objetivos políticos en materia de clima;

Or. en

Enmienda 214

Niels Fuglsang, Jens Geier, Carlos Zorrinho, Beatrice Covassi, Dan Nica

Propuesta de Resolución

Apartado 15 ter (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

15 ter. Pide a los Estados miembros que reduzcan los plazos expidiendo los permisos por defecto, garantizando que nada se opone a ello, tal como se hace en algunos Estados miembros;

Or. en

Enmienda 215

Jens Geier, Niels Fuglsang

Propuesta de Resolución

Apartado 15 quater (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

15 quater. Lamenta que, a diferencia de otras energías renovables, sea necesario un análisis del ciclo de vida de la energía geotérmica para ajustarse a la taxonomía, lo que contradice el enfoque de neutralidad tecnológica del Reglamento de Taxonomía, minimiza el gran potencial de la energía geotérmica para contribuir a la descarbonización, en especial en el suministro de calor, y la expone a unas condiciones competitivas

desiguales con otras fuentes de energía renovable; pide, por tanto, un marco regulador equitativo, acorde en todos los aspectos con el de otras energías renovables, como la eólica y la solar;

Or. en

Enmienda 216

Ville Niinistö

en nombre del Grupo Verts/ALE

Propuesta de Resolución

Apartado 16

Propuesta de Resolución

Enmienda

16. Señala que los permisos para instalaciones geotérmicas deben ser extensibles para cubrir la extracción de litio o la producción de hidrógeno a partir de la capacidad existente en el marco de la misma concesión;

suprimido

Or. en

Enmienda 217

Morten Petersen, Iskra Mihaylova, Martin Hojsík

Propuesta de Resolución

Apartado 16

Propuesta de Resolución

Enmienda

16. Señala que los permisos para instalaciones geotérmicas deben ser extensibles para cubrir la extracción de litio o la producción de hidrógeno a partir de la capacidad existente en el marco de la misma concesión;

suprimido

Or. en

Enmienda 218

Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Angelika Niebler, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

Propuesta de Resolución

Apartado 16

Propuesta de Resolución

16. Señala que los permisos para instalaciones geotérmicas deben ser extensibles para cubrir la extracción de litio o la producción de hidrógeno a partir de la capacidad existente en el marco de la misma concesión;

Enmienda

16. Señala que los permisos para instalaciones geotérmicas deben ser extensibles **y flexibles** para cubrir la extracción de litio o la producción de hidrógeno a partir de la capacidad existente en el marco de la misma concesión; **recuerda que el plan REPowerEU tiene un objetivo de producción de 10 millones de toneladas de hidrógeno limpio para 2030, junto con 10 millones de toneladas de hidrógeno limpio importado; pide, por tanto, a la Comisión que estudie el potencial de la energía geotérmica para contribuir a estos objetivos;**

Or. en

Enmienda 219

Marina Mesure

Propuesta de Resolución

Apartado 16

Propuesta de Resolución

16. Señala que los permisos para instalaciones geotérmicas deben ser extensibles para cubrir la extracción de **litio** o la producción de hidrógeno a partir de la capacidad existente en el marco de la misma concesión;

Enmienda

16. Señala que los permisos para instalaciones geotérmicas deben ser extensibles para cubrir la extracción de **materias primas estratégicas** o la producción de hidrógeno a partir de la capacidad existente en el marco de la misma concesión; **destaca la necesidad de desarrollar la geotermia con una lógica integral, para mejorar los conocimientos y la explotación geotérmicos y mineros en el marco de la transición ecológica y la reindustrialización europeas;**

Enmienda 220
Tiziana Beghin

Propuesta de Resolución
Apartado 16

Propuesta de Resolución

16. Señala que los permisos para **instalaciones geotérmicas** deben ser extensibles para cubrir la extracción de litio o la producción de hidrógeno a partir de la capacidad existente en el marco de la misma concesión;

Enmienda

16. Señala que los permisos para **la energía geotérmica** deben ser extensibles para cubrir la extracción de litio **y cualesquiera otras materias primas y compuestos potenciales (por ejemplo, fosfato y nitratos)** o la producción de hidrógeno **y amoníaco renovables** a partir de la capacidad existente en el marco de la misma concesión;

Or. en

Enmienda 221
Paolo Borchia

Propuesta de Resolución
Apartado 16

Propuesta de Resolución

16. Señala que los permisos para instalaciones geotérmicas deben ser extensibles para cubrir la extracción de litio o la producción de hidrógeno a partir de la capacidad existente en el marco de la misma concesión;

Enmienda

16. Señala que los permisos para instalaciones geotérmicas **de producción de energía eléctrica** deben ser extensibles para cubrir la extracción de litio o la producción de hidrógeno a partir de la capacidad existente en el marco de la misma concesión;

Or. it

Enmienda 222
Francesca Donato

Propuesta de Resolución
Apartado 16

Propuesta de Resolución

16. Señala que los permisos para **instalaciones geotérmicas** deben ser extensibles para cubrir la extracción de litio o la producción de hidrógeno a partir de la capacidad existente en el marco de la misma concesión;

Enmienda

16. Señala que los permisos para **la energía geotérmica** deben ser extensibles para cubrir la extracción de litio **y otros minerales** o la producción de hidrógeno a partir de la capacidad existente en el marco de la misma concesión;

Or. en

Enmienda 223

Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

Propuesta de Resolución
Apartado 16 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

16 bis. Señala que los procedimientos administrativos actuales para la tramitación de proyectos geotérmicos se caracterizan por demoras, fragmentación de la información y escasez de personal cualificado y recursos; pide, por tanto, a la Comisión y a los Estados miembros que aceleren y simplifiquen la concesión de permisos para los proyectos geotérmicos, entre otras cosas creando una «ventanilla única» para todos los proyectos geotérmicos en cada Estados miembro, y que incrementen el apoyo a las autoridades locales poniendo a disposición personal cualificado, formación y recursos adecuados para evaluar los proyectos; señala, a este respecto, que la inclusión de plazos para la evaluación de los proyectos debe basarse en la aprobación tácita; observa además que todos los procedimientos administrativos de recepción y emisión deben efectuarse digitalmente en todos los Estados miembros;

Enmienda 224
Paolo Borchia

Propuesta de Resolución
Apartado 16 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

16 bis. Observa al mismo tiempo que las normas sectoriales relativas a la instalación de sistemas geotérmicos para la climatización (Geoexchange o Shallow Geothermal o GSHP) requieren un enfoque simplificado en función de su profundidad de instalación generalmente baja, el valor de las inversiones y el valor inducido, así como los posibles impactos medioambientales por lo general desdeñables; deben desarrollarse, en particular, itinerarios específicos para sistemas de circuito cerrado (closed-loop, con sondas geotérmicas) y sistemas de circuito abierto (open-loop, con pozos de extracción de agua de la capa freática y restitución de la misma a la capa freática o a una masa de agua superficial);

Or. it

Enmienda 225
Markus Pieper

Propuesta de Resolución
Apartado 16 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

16 bis. Insta a la Comisión a que simplifique y acorte de forma significativa los procedimientos de concesión de permisos para los proyectos geotérmicos, dado que su aprobación es todavía demasiado lenta, con exhaustivos estudios

de preservación de la naturaleza a pesar de que los proyectos se sitúan principalmente bajo tierra y rara vez suscitan preocupaciones de preservación de la naturaleza; señala que unos procedimientos legales racionalizados, en especial en lo que atañe a la legislación que tiene por objeto la protección de las especies, junto con posibles excepciones temporales, y la introducción de normativas estrictas en cuanto a los plazos de los proyectos, pueden reducir de forma considerable el tiempo necesario para la planificación y ejecución de los proyectos geotérmicos;

Or. en

Enmienda 226

Morten Petersen, Christophe Grudler, Iskra Mihaylova, Nicola Danti, Andreas Glueck, Nicola Beer

Propuesta de Resolución

Apartado 16 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

16 bis. Lamenta que, a diferencia de otras energías renovables, sea necesario un análisis del ciclo de vida de la energía geotérmica para ajustarse a la taxonomía, lo que contradice el enfoque de neutralidad tecnológica del Reglamento de Taxonomía, minimiza el gran potencial de la energía geotérmica para contribuir a la descarbonización, en especial en el suministro de calor, y la expone a unas condiciones competitivas desiguales con otras fuentes de energía renovable; pide condiciones de igualdad reglamentaria con las energías eólica y solar en todos los aspectos;

Or. en

Enmienda 227
Beatrice Covassi

Propuesta de Resolución
Apartado 16 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

16 bis. Recuerda que las «zonas propicias para las renovables» indicadas en la Directiva sobre fuentes de energía renovables comprenden zonas de superficie; pide, por tanto, a la Comisión que, para apoyar el desarrollo de la energía geotérmica, incluya el subsuelo en sus orientaciones para el desarrollo de esta y facilite el enlace con procedimientos de concesión de permisos digitalizados y de ventanilla única, para normalizar el mercado geotérmico;

Or. en

Enmienda 228
Seán Kelly

Propuesta de Resolución
Apartado 16 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

16 bis. Observa que los actuales procesos administrativos para iniciar proyectos geotérmicos se ven dificultados por retrasos, información fragmentada y escasez de personal y recursos cualificados; insta tanto a la Comisión como a los Estados miembros a que aceleren y simplifiquen la concesión de permisos para proyectos geotérmicos;

Or. ga

Enmienda 229
Zdzisław Krasnodębski

Propuesta de Resolución
Apartado 16 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

16 bis. Pide a la Comisión que emita orientaciones para las agencias de concesión de permisos sobre las mejores prácticas de tramitación de las solicitudes de permisos para la geotermia poco profunda y sobre la interferencia potencial con fuentes de agua dulce, a fin de acelerar los procesos de concesión de permisos al tiempo que se garantiza la plena aplicación de las normas medioambientales;

Or. en

Enmienda 230
Marina Mesure

Propuesta de Resolución
Apartado 16 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

16 bis. Pide a la Comisión que armonice al alza los requisitos del sector geotérmico para proteger a los trabajadores de los riesgos asociados a la geotermia, en particular los depósitos radiactivos y las emisiones de gas en los pozos;

Or. fr

Enmienda 231
Francesca Donato

Propuesta de Resolución
Apartado 16 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

16 bis. Pide a la Comisión que emita orientaciones sobre cómo implantar zonas geotérmicas;

Or. en

Enmienda 232

Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

Propuesta de Resolución

Apartado 16 ter (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

16 ter. Observa que los promotores de proyectos geotérmicos se enfrentan a una dura competencia, en particular con los promotores inmobiliarios, para acceder a terrenos adecuados para futuros proyectos en zonas urbanas o periurbanas; pide, por tanto, a la Comisión que introduzca una orden legal para los gestores de redes de distribución, cuya función es planificar, invertir y gestionar los sistemas de calor y electricidad, para que trabajen conjuntamente con las autoridades locales en la elaboración de planes locales de calefacción y refrigeración centrados en la geotermia como cuestión de interés público superior, a fin de preservar terrenos adecuados en las zonas urbanas para proyectos geotérmicos; resalta, además, que esto contribuiría a la aplicación efectiva del requisito de planificación de la calefacción y refrigeración indicado en la Directiva revisada relativa a la eficiencia energética y se basa en las mejores prácticas de toda la Unión aplicadas allí donde las autoridades locales han convertido con éxito los sistemas de calefacción y refrigeración a las energías renovables;

Or. en

Enmienda 233
Zdzisław Krasnodębski

Propuesta de Resolución
Apartado 16 ter (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

16 ter. Llama la atención sobre el carácter específico de los proyectos urbanos de calefacción geotérmica; pide a los Estados miembros que incluyan soluciones que faciliten el acceso a parcelas urbanas adecuadas para las plantas de calefacción geotérmica;

Or. en

Enmienda 234
Seán Kelly

Propuesta de Resolución
Apartado 16 ter (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

16 ter. Pide que la fijación de plazos para la evaluación de proyectos se base en principios de aprobación tácita;

Or. ga

Enmienda 235
Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Angelika Niebler, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

Propuesta de Resolución
Apartado 16 quater (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

16 quater. Manifiesta su preocupación por las múltiples referencias a la energía geotérmica en el

Reglamento (UE) 2020/852 relativo al establecimiento de un marco para facilitar las inversiones sostenibles; pide, por tanto, a la Comisión que revise la clasificación de las aplicaciones de la geotermia en las disposiciones de taxonomía, en particular eliminando los criterios de emisiones de CO₂ durante el ciclo de vida, que se aplican a la geotermia pero no a otras fuentes renovables, ya que esto socava el acceso al capital privado y afecta de forma negativa al importante potencial de la energía geotérmica para la descarbonización del sector de la calefacción y la refrigeración;

Or. en

Enmienda 236

Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Angelika Niebler, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

Propuesta de Resolución

Apartado 16 quinquies (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

16 quinquies. Pide a la Comisión que promueva la capacidad de fabricación de tecnologías de energía geotérmica de la Unión, entre otras cosas mediante procesos acelerados de concesión de permisos para la ampliación de las instalaciones y la creación de incentivos fiscales adecuados;

Or. en

Enmienda 237

Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

Propuesta de Resolución

Apartado 16 sexies (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

16 sexies. Destaca que, al diseñar contratos bidireccionales por diferencia para los proyectos de electricidad geotérmica, los Estados miembros deben incorporar, cuando proceda, servicios ajenos al precio, como la adecuación del sistema, la estabilidad de la red, el almacenamiento, opciones de flexibilidad, el suministro de calefacción y refrigeración renovables, y la extracción sostenible de materias primas fundamentales, así como los costes en tiempo real de los materiales y el trabajo en los precios de ejercicio; observa que las concesiones para las licitaciones serán para toda la vida útil de la capacidad;

Or. en

Enmienda 238

Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Angelika Niebler, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

Propuesta de Resolución

Subtítulo 6

Propuesta de Resolución

Enmienda

Desarrollo tecnológico y *de capacidades*

Desarrollo tecnológico

Or. en

Enmienda 239

Jens Geier, Niels Fuglsang

Propuesta de Resolución

Apartado 17

Propuesta de Resolución

Enmienda

17. Expresa su preocupación por los retrasos constatados en la instalación de

17. Expresa su preocupación por los retrasos constatados en la instalación de

bombas de calor geotérmicas, la perforación de pozos y la concesión de los permisos necesarios debido a la escasez de personal cualificado;

bombas de calor geotérmicas, la perforación de pozos y la concesión de los permisos necesarios debido a la escasez de personal cualificado; ***pide mediciones completas para el reciclaje y el perfeccionamiento profesional de los trabajadores a fin de establecer las condiciones para cualificar a la mano de obra pertinente con vistas a acelerar el despliegue de la energía geotérmica;***

Or. en

Enmienda 240

Ville Niinistö

en nombre del Grupo Verts/ALE

Propuesta de Resolución

Apartado 17

Propuesta de Resolución

17. Expresa su preocupación por los retrasos constatados en la instalación de bombas de calor geotérmicas, la perforación de pozos y la concesión de los permisos necesarios debido a la escasez de personal cualificado;

Enmienda

17. Expresa su preocupación por los retrasos constatados en la instalación de bombas de calor geotérmicas, la perforación de pozos y la concesión de los permisos necesarios debido a la escasez de personal cualificado; ***pide a los Estados miembros que adopten planes de acción para impulsar el perfeccionamiento y el reciclaje profesional de los trabajadores para las tecnologías geotérmicas;***

Or. en

Enmienda 241

Zdzisław Krasnodebski

Propuesta de Resolución

Apartado 17

Propuesta de Resolución

17. Expresa su preocupación por los retrasos constatados en la instalación de

Enmienda

17. Expresa su preocupación por los retrasos constatados en la instalación de

bombas de calor geotérmicas, la perforación de pozos y la concesión de los permisos necesarios debido a la escasez de personal cualificado;

bombas de calor geotérmicas, la perforación de pozos y la concesión de los permisos necesarios debido a la escasez de personal cualificado, ***también para la gestión de la concesión de permisos;***

Or. en

Enmienda 242
Francesca Donato

Propuesta de Resolución
Apartado 17 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

17 bis. Destaca que la mayoría de Estados miembros aún no han aplicado la disposición de la Directiva 2009/28/CE relativa al fomento del uso de energía procedente de fuentes renovables, que pide a los Estados miembros que velen por que los sistemas de certificación o sistemas de cualificación equivalentes estén disponibles para los instaladores de sistemas geotérmicos superficiales y bombas de calor a pequeña escala;

Or. en

Enmienda 243
Zdzisław Krasnodębski

Propuesta de Resolución
Apartado 17 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

17 bis. Pide a los Estados miembros que velen por que los sistemas de certificación o sistemas de cualificación equivalentes estén disponibles para los instaladores de sistemas geotérmicos superficiales y bombas de calor a pequeña escala;

Enmienda 244
Marina Mesure

Propuesta de Resolución
Apartado 17 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

17 bis. Pide a los Estados miembros que lancen un plan de formación en las profesiones de la geotermia profunda y superficial a fin de cubrir rápidamente las necesidades del sector;

Or. fr

Enmienda 245
Zdzisław Krasnodębski

Propuesta de Resolución
Apartado 17 ter (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

17 ter. Acoge con satisfacción los proyectos apoyados por Erasmus+ para colmar la falta de titulados jóvenes cualificados en la cadena de valor de la energía geotérmica, como el programa Geo3En, que se propone sentar las bases para un futuro grado de máster de Erasmus Mundus en ingeniería geotérmica; insta a los Estados miembros a que refuercen las medidas de capacitación de especialistas en geotermia, ya que disponer de mano de obra suficiente será crítico para alcanzar los objetivos de despliegue de la energía geotérmica;

Or. en

Enmienda 246
Francesca Donato

Propuesta de Resolución
Apartado 17 ter (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

17 ter. Pide a la Comisión y a los Estados miembros que velen por que se preste una atención y un apoyo adecuados a la capacitación y la capacidad de las agencias de concesión de permisos y de los planificadores de calor y frío de la autoridad local;

Or. en

Enmienda 247
Jens Geier, Niels Fuglsang

Propuesta de Resolución
Apartado 18

Propuesta de Resolución

Enmienda

18. Destaca que, si bien la Unión es líder en investigación, desarrollo y fabricación en el ámbito de la energía geotérmica, se requieren medidas de apoyo a las tecnologías geotérmicas de próxima generación a escala europea y nacional para mantener esta posición, en particular en materia de almacenamiento geotérmico y aplicaciones industriales;

18. Destaca que, si bien la Unión es líder en investigación, desarrollo y fabricación en el ámbito de la energía geotérmica, se requieren medidas de apoyo a las tecnologías geotérmicas de próxima generación a escala europea y nacional para mantener esta posición, en particular en materia de almacenamiento geotérmico y aplicaciones industriales; ***resalta la necesidad de abordar toda la cadena de valor para garantizar la disponibilidad del material pertinente;***

Or. en

Enmienda 248
Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Angelika Niebler, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

Propuesta de Resolución
Apartado 18

Propuesta de Resolución

18. Destaca que, si bien la Unión es líder en investigación, desarrollo y fabricación en el ámbito de la energía geotérmica, se requieren medidas de apoyo a las tecnologías geotérmicas de próxima generación a escala europea y nacional para mantener esta posición, en particular en materia de almacenamiento geotérmico y aplicaciones industriales;

Enmienda

18. Destaca que, si bien la Unión es líder en investigación, desarrollo, **patentes de alto valor, publicaciones científicas** y fabricación en el ámbito de la energía geotérmica, se requieren medidas de apoyo a las tecnologías geotérmicas de próxima generación a escala europea y nacional para mantener esta posición, en particular en materia de almacenamiento geotérmico y aplicaciones industriales;

Or. en

Enmienda 249
Francesca Donato

Propuesta de Resolución
Apartado 18

Propuesta de Resolución

18. Destaca que, si bien la Unión es líder en investigación, desarrollo y fabricación en el ámbito de la energía geotérmica, se requieren medidas de apoyo a las tecnologías geotérmicas de próxima generación a escala europea y nacional para mantener esta posición, en particular en materia de almacenamiento geotérmico y aplicaciones industriales;

Enmienda

18. Destaca que, si bien la Unión es líder en investigación, desarrollo y fabricación en el ámbito de la energía geotérmica, se requieren medidas de apoyo a las tecnologías geotérmicas de próxima generación a escala europea y nacional, **prestando especial atención a las regiones insulares**, para mantener esta posición, en particular en materia de almacenamiento geotérmico y aplicaciones industriales;

Or. en

Enmienda 250
Zdzisław Krasnodębski

Propuesta de Resolución
Apartado 18 bis (nuevo)

18 bis. Pide que se dé prioridad a los proyectos de almacenamiento hidroeléctrico subterráneo por bombeo, en especial los desarrollados a partir de minas y canteras clausuradas convertibles en estanques de agua, en las convocatorias del Fondo de Innovación y de Horizonte Europa, ya que esta solución puede ser una pieza crucial para el desarrollo de sistemas eléctricos descarbonizados;

Or. en

Enmienda 251

Niels Fuglsang

Propuesta de Resolución

Apartado 19

19. Pone de relieve que algunos Estados miembros han expresado su preocupación por la falta de conformidad de algunas bombas de calor importadas con su nivel declarado de eficiencia energética; subraya que, en el marco de la revisión de las normas sobre etiquetado energético y diseño ecológico, debe considerarse la evaluación de conformidad realizada por terceros (en lugar de la autodeclaración);

suprimido

Or. en

Enmienda 252

Jens Geier, Niels Fuglsang

Propuesta de Resolución

Apartado 19 bis (nuevo)

19 bis. Pide más investigación e innovación en tecnología de bombeo mejorada y altamente fiable, que es el núcleo de toda planta geotérmica, del mismo modo que se ha de estimular al sector a invertir y desarrollar nuevos sistemas a fin de modificar la tecnología actual de bombeo, principalmente utilizada para aplicaciones de petróleo, gas y geotermia; resalta que el principal objetivo es ofrecer tecnología de bombeo especial para la geotermia, para su uso en un entorno geológico distinto del petróleo y el gas (por ejemplo, adecuación a temperaturas más altas, mayor necesidad de potencia, técnicas alternativas);

Or. en

Enmienda 253

Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Angelika Niebler, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

**Propuesta de Resolución
Apartado 19 bis (nuevo)**

19 bis. Reconoce que el almacenamiento térmico subterráneo, sobre todo en conexión con el uso de fuentes geotérmicas, podría constituir una herramienta innovadora en zonas no urbanizadas e industriales; pide a la Comisión y a los Estados miembros que apoyen la investigación y el desarrollo de estas soluciones y que creen plantas piloto a gran escala;

Or. en

**Enmienda 254
Markus Pieper**

Propuesta de Resolución
Apartado 19 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

19 bis. Reconoce que el almacenamiento térmico subterráneo, sobre todo en conexión con el uso de fuentes geotérmicas, podría constituir una herramienta innovadora; pide a la Comisión y a los Estados miembros que apoyen la investigación y el desarrollo de estas soluciones y que creen plantas piloto a gran escala;

Or. en

Enmienda 255
Angelika Niebler

Propuesta de Resolución
Apartado 19 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

19 bis. Resalta la necesidad de impulsar la innovación y la investigación para el desarrollo de una tecnología de bombeo fiable, que es el número de todo componente de toda planta geotérmica;

Or. en

Enmienda 256
Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

Propuesta de Resolución
Apartado 19 ter (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

19 ter. Destaca que la mayoría de Estados miembros aún no han aplicado la

disposición de la Directiva 2009/28/CE relativa al fomento del uso de energía procedente de fuentes renovables, y pide, por tanto, a los Estados miembros que velen por que estén disponibles sistemas de certificación de terceros para los instaladores y perforadores de sistemas geotérmicos de poca profundidad y bombas de calor a pequeña escala para garantizar que las instalaciones se lleven a cabo con seguridad y eficiencia y cumplan plenamente la normativa pertinente;

Or. en

Enmienda 257
Tiziana Beghin

Propuesta de Resolución
Subtítulo 7

Propuesta de Resolución

Enmienda

Territorios en transición

Territorios en transición: *sector de los hidrocarburos y la minería, capacidades y readaptación de activos*

Or. en

Enmienda 258
Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

Propuesta de Resolución
Subtítulo 7 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

Mano de obra, formación y capacidades

Or. en

Enmienda 259

Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

Propuesta de Resolución

Subtítulo 7 ter (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

Manifiesta su preocupación por la notable escasez de profesionales cualificados en toda la cadena de valor; resalta que la necesidad de mano de obra cualificada se incrementará aún más en el futuro; destaca, por tanto, la necesidad de invertir con urgencia en la capacitación y el perfeccionamiento profesional de la mano de obra en el sector geotérmico;

Or. en

Enmienda 260

Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

Propuesta de Resolución

Subtítulo 7 quater (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

Observa que las capacidades y la experiencia de los profesionales que trabajan en el sector de servicios del petróleo y el gas es enormemente valiosa para el sector geotérmico; destaca, por tanto, la necesidad de atraer a esta mano de obra al sector geotérmico y apoyarla, entre otras cosas creando incentivos y programas de formación;

Or. en

Enmienda 261

Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

Propuesta de Resolución
Apartado bajo el epígrafe 7 quinquies (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

Observa que solo un número limitado de títulos universitarios se ocupan de la energía geotérmica, y que la mayoría de ellos únicamente abordan capacidades básicas y son cortos y voluntarios; destaca, por tanto, la necesidad de adaptar y reforzar los planes de estudios de las escuelas de ingeniería de cada Estado miembro y ofrecer titulaciones actualizadas y de calidad; pide a la Comisión que considere la creación de escuelas de formación específicas para ingenieros geotérmicos e hidráulicos, en especial a través de las academias para una industria de cero emisiones netas mencionadas en Ley sobre la industria de cero emisiones netas; resalta, sobre todo, la necesidad de sensibilizar a los estudiantes, el personal universitario y los profesores sobre el sector geotérmico y las oportunidades de carrera que ofrece;

Or. en

Enmienda 262
Ville Niinistö
en nombre del Grupo Verts/ALE

Propuesta de Resolución
Apartado 20

Propuesta de Resolución

Enmienda

20. *Lamenta que no se aproveche plenamente el potencial de los yacimientos de hidrocarburos agotados para aplicaciones geotérmicas;*

suprimido

Or. en

Enmienda 263

Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

Propuesta de Resolución

Apartado 20

Propuesta de Resolución

20. Lamenta que no se aproveche plenamente el potencial de **los** yacimientos de hidrocarburos agotados para aplicaciones geotérmicas;

Enmienda

20. Lamenta que no se aproveche plenamente el potencial de **la readaptación de pozos de petróleo y gas en** yacimientos de hidrocarburos agotados, **abandonados o al final de su vida útil** para aplicaciones geotérmicas;

Or. en

Enmienda 264

Zdzisław Krasnodębski

Propuesta de Resolución

Apartado 20

Propuesta de Resolución

20. Lamenta que no se aproveche plenamente el potencial de los yacimientos de hidrocarburos agotados para aplicaciones geotérmicas;

Enmienda

20. Lamenta que no se aproveche plenamente el potencial de los yacimientos de hidrocarburos agotados, **abandonados o al final de su vida útil** para aplicaciones geotérmicas;

Or. en

Enmienda 265

Francesca Donato

Propuesta de Resolución

Apartado 20

Propuesta de Resolución

20. Lamenta que no se aproveche plenamente el potencial de los yacimientos de hidrocarburos agotados para

Enmienda

20. Lamenta que no se aproveche plenamente el potencial de los yacimientos de hidrocarburos agotados, **abandonados o**

aplicaciones geotérmicas;

al final de su vida útil para aplicaciones geotérmicas;

Or. en

Enmienda 266

Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

Propuesta de Resolución

Apartado 20 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

20 bis. Destaca el importante papel de la calefacción geotérmica en la transición energética justa como fuente de calor descarbonizado para las comunidades con redes de calefacción urbana en toda la Unión;

Or. en

Enmienda 267

Francesca Donato

Propuesta de Resolución

Apartado 20 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

20 bis. Pide a la Comisión que emprenda un inventario de los recursos geotérmicos y elabore una hoja de ruta de mejores prácticas para transformar los activos de hidrocarburos;

Or. en

Enmienda 268

Francesca Donato

Propuesta de Resolución

Apartado 20 ter (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

20 ter. Señala que la mayoría de sistemas urbanos de calefacción y refrigeración se basan en los combustibles fósiles en esos territorios en transición; resalta que muchos sistemas podrían convertirse a la energía geotérmica y que los Fondos de Modernización y Cohesión deben dar prioridad a esta conversión;

Or. en

Enmienda 269

Ville Niinistö

en nombre del Grupo Verts/ALE

Propuesta de Resolución

Apartado 21

Propuesta de Resolución

Enmienda

21. Llama la atención sobre los proyectos existentes de reorientación de minas clausuradas, en las que la tecnología de almacenamiento de energía térmica aplicada es capaz de generar calefacción o refrigeración; toma nota del desarrollo de proyectos que prevén utilizar yacimientos de petróleo para el almacenamiento de energía; toma nota asimismo de los proyectos en curso para reorientar los pozos de petróleo y gas clausurados para aplicaciones geotérmicas, reduciendo así en gran medida los riesgos de exploración y los costes de perforación;

21. Llama la atención sobre los proyectos existentes de reorientación de minas clausuradas, en las que la tecnología de almacenamiento de energía térmica aplicada es capaz de generar calefacción o refrigeración; toma nota del desarrollo de proyectos que prevén utilizar yacimientos de petróleo para el almacenamiento de energía; toma nota asimismo de los proyectos en curso para reorientar los pozos de petróleo y gas clausurados para aplicaciones geotérmicas, reduciendo así en gran medida los riesgos de exploración y los costes de perforación, ***sin perjuicio de los requisitos y obligaciones de responsabilidad del antiguo operador;***

Or. en

Enmienda 270

Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi,

Propuesta de Resolución

Apartado 21

Propuesta de Resolución

21. Llama la atención sobre los proyectos existentes de reorientación de minas clausuradas, en las que la tecnología de almacenamiento de energía térmica aplicada es capaz de generar calefacción o refrigeración; toma nota del desarrollo de proyectos que prevén utilizar yacimientos de petróleo para el almacenamiento de energía; toma nota asimismo de los proyectos en curso para reorientar los pozos de petróleo y gas clausurados para aplicaciones geotérmicas, reduciendo así en gran medida los riesgos de exploración y los costes de perforación;

Enmienda

21. Llama la atención sobre los proyectos existentes de reorientación de minas clausuradas, en las que la tecnología de almacenamiento de energía térmica aplicada es capaz de generar calefacción o refrigeración; toma nota del desarrollo de proyectos que prevén utilizar yacimientos de petróleo para el almacenamiento de energía *o de CO₂*; toma nota asimismo de los proyectos en curso para reorientar los pozos de petróleo y gas clausurados para aplicaciones geotérmicas, reduciendo así en gran medida los riesgos de exploración y los costes de perforación;

Or. en

Enmienda 271

Marina Mesure

Propuesta de Resolución

Apartado 22

Propuesta de Resolución

22. Señala que ***muchos de estos proyectos son ejecutados por*** la industria de los hidrocarburos, ***que los considera una oportunidad para formar parte de la transición energética, y que es necesaria una participación aún mayor de esta industria*** en la exploración del potencial de la energía geotérmica; subraya que la evaluación temprana de los recursos, cuando las minas siguen siendo accesibles, garantiza un desarrollo más eficiente de su uso alternativo;

Enmienda

22. Señala que la industria de los hidrocarburos ***participa*** en la exploración del potencial de la energía geotérmica; subraya que la evaluación temprana de los recursos, cuando las minas siguen siendo accesibles, garantiza un desarrollo más eficiente de su uso alternativo;

Or. fr

Enmienda 272

Ville Niinistö

en nombre del Grupo Verts/ALE

Propuesta de Resolución

Apartado 22

Propuesta de Resolución

22. Señala que muchos de estos proyectos son ejecutados por la industria de los **hidrocarburos**, que los considera una oportunidad para formar parte de la transición energética, **y que es necesaria una participación aún mayor de esta industria en la exploración del potencial de la energía geotérmica**; subraya que la evaluación temprana de los recursos, cuando las minas siguen siendo accesibles, garantiza un desarrollo más eficiente de su uso alternativo;

Enmienda

22. Señala que muchos de estos proyectos son ejecutados por la industria de los **combustibles fósiles**, que los considera una oportunidad para formar parte de la transición energética subraya que la evaluación temprana de los recursos, cuando las minas siguen siendo accesibles, garantiza un desarrollo más eficiente de su uso alternativo, **teniendo en la debida consideración el régimen de responsabilidad aplicable**;

Or. en

Enmienda 273

Morten Petersen, Ville Niinistö, Christophe Grudler, Iskra Mihaylova, Nicola Danti, Martin Hojsik

Propuesta de Resolución

Apartado 22 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

22 bis. Destaca que la calefacción geotérmica se suministra localmente, lo que permite a las administraciones locales ser más autosuficientes; resalta la importancia de la calefacción geotérmica para reducir la dependencia de las importaciones de energía de terceros países y alcanzar el objetivo más amplio de la Unión de aumentar su autonomía estratégica frente a un suministro de energía inestable;

Enmienda 274
Zdzisław Krasnodębski

Propuesta de Resolución
Apartado 22 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

22 bis. Pide a los Estados miembros que elaboren un inventario público de las infraestructuras de hidrocarburos agotadas, abandonadas y al final de su vida útil con potencial para su uso como recurso geotérmico; destaca la necesidad de priorizar los fondos para llevar a cabo estudios detallados de las condiciones de estas infraestructuras, a fin de evaluar el potencial de cada emplazamiento;

Enmienda 275
Marina Mesure

Propuesta de Resolución
Apartado 22 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

22 bis. Destaca la necesidad, en el marco de una transición justa, de ofrecer a los trabajadores de las industrias fósiles la posibilidad de recibir formación para cubrir las necesidades de los sectores de la transición ecológica, y en particular de la geotermia, que presenta muchas analogías con la explotación de petróleo y gas;

Enmienda 276
Tiziana Beghin

Propuesta de Resolución
Apartado 23

Propuesta de Resolución

23. ***Pide a los Estados miembros que utilicen las oportunidades de financiación europea existentes para contribuir al reciclaje profesional de los trabajadores en las zonas de transición, con el fin de aprovechar los puestos de trabajo derivados de proyectos geotérmicos;*** señala que las capacidades de los trabajadores de la industria del petróleo y del gas pueden aplicarse al sector geotérmico;

Enmienda

23. Señala que las capacidades de los trabajadores de la industria del petróleo y del gas pueden aplicarse al sector geotérmico;

Or. en

Enmienda 277
Ville Niinistö
en nombre del Grupo Verts/ALE

Propuesta de Resolución
Apartado 23

Propuesta de Resolución

23. ***Pide a los Estados miembros que utilicen las oportunidades de financiación europea existentes para contribuir al reciclaje profesional de los trabajadores en las zonas de transición, con el fin de aprovechar los puestos de trabajo derivados de proyectos geotérmicos;*** señala que las capacidades de los trabajadores de la industria del petróleo y del gas pueden aplicarse al sector geotérmico;

Enmienda

23. ***Recuerda la importancia de una transición justa a un sistema energético altamente eficiente y plenamente basado en las energías renovables, y la necesidad de combatir todos los tipos de pobreza; observa que la energía geotérmica desempeñará un papel crucial a la hora de sustituir los combustibles fósiles en muchos Estados miembros, en especial de Europa Central y Oriental, que disponen de infraestructuras de calefacción urbana;***

Or. en

Enmienda 278

Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

Propuesta de Resolución

Apartado 23

Propuesta de Resolución

23. Pide a los Estados miembros que utilicen las oportunidades de financiación europea existentes para contribuir al reciclaje profesional de los trabajadores en las zonas de transición, con el fin de aprovechar los puestos de trabajo derivados de proyectos geotérmicos; ***señala que las capacidades de los trabajadores de la industria del petróleo y del gas pueden aplicarse al sector geotérmico;***

Enmienda

23. Pide a los Estados miembros que utilicen las oportunidades de financiación europea existentes para contribuir al reciclaje profesional de los trabajadores en las zonas de transición, con el fin de aprovechar los puestos de trabajo derivados de proyectos geotérmicos;

Or. en

Enmienda 279

Christophe Grudler, Klemen Grošelj, Morten Petersen, Stéphane Bijoux, Max Orville

Propuesta de Resolución

Apartado 23 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

23 bis. Llama la atención sobre la necesidad concreta de las regiones ultraperiféricas de desarrollar fuentes de energía renovable acordes con sus características geográficas, geológicas y meteorológicas; señala que, debido a su remota ubicación geográfica, estas regiones no están conectadas a las redes de energía europeas; observa que una gran proporción de regiones ultraperiféricas son territorios volcánicos, que presentan un gran potencial para la producción de energía geotérmica superficial y profunda; destaca el papel esencial que puede desempeñar la energía geotérmica en estas regiones para garantizar su autonomía energética;

Enmienda

Enmienda 280
Marina Mesure

Propuesta de Resolución
Apartado 23 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

23 bis. Recuerda la gran dependencia de muchas regiones ultraperiféricas de la Unión de los combustibles fósiles para la producción de electricidad; recuerda que estas regiones son en su mayoría regiones volcánicas con un gran potencial geotérmico para la producción de electricidad; destaca que el acompañamiento técnico y financiero de la geotermia en las regiones ultraperiféricas es imperativo para limitar las emisiones de gases de efecto invernadero de estas regiones y reducir su dependencia de las importaciones de combustibles;

Or. fr

Enmienda 281
Morten Petersen, Ville Niinistö, Christophe Grudler, Iskra Mihaylova, Nicola Danti, Martin Hojsik, Andreas Glueck, Nicola Beer

Propuesta de Resolución
Apartado 23 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

23 bis. Llama la atención sobre el papel de la calefacción geotérmica en la transición energética justa en toda Europa, como fuente de calefacción descarbonizada para las comunidades con redes de calefacción urbana; pide que se consagren fondos europeos, nacionales y regionales a la modernización de las redes

existentes para hacer posible el despliegue de esta fuente de calefacción desaprovechada;

Or. en

Enmienda 282

Niels Fuglsang, Jens Geier, Carlos Zorrinho, Beatrice Covassi, Robert Hajšel, Dan Nica

Propuesta de Resolución

Apartado 23 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

23 bis. Observa que la energía geotérmica junto con la calefacción urbana puede representar una fuente de energía renovable y estable y contribuir así a la transición justa en toda Europa; pide que se consagren fondos a la modernización de las redes existentes de calefacción y refrigeración urbanas para garantizar la utilización de su potencial;

Or. en

Enmienda 283

Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

Propuesta de Resolución

Apartado 23 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

23 bis. Pide al Fondo de Transición Justa que incorpore los pozos de petróleo y gas y las instalaciones mineras clausurados, o su conversión a sistemas de calefacción, refrigeración o almacenamiento geotérmicos, como un modo rentable y rápido de acelerar la transición energética;

Or. en

Enmienda 284
Angelika Niebler

Propuesta de Resolución
Apartado 24

Propuesta de Resolución

24. Pone de relieve que cartografiar en línea las instalaciones geotérmicas existentes en una ciudad o región determinada es una buena práctica que puede aumentar la visibilidad de las soluciones geotérmicas y contribuir a la toma de decisiones de inversión;

Enmienda

24. Pone de relieve que cartografiar en línea las instalaciones geotérmicas existentes en una ciudad o región determinada es una buena práctica que puede aumentar la visibilidad de las soluciones geotérmicas y contribuir a la toma de decisiones de inversión; ***destaca que son necesarias nuevas plantas de demostración para demostrar que las técnicas geotérmicas innovadoras, en especial el almacenamiento estacional de energía geotérmica y los proyectos petrotérmicos, son viables;***

Or. en

Enmienda 285
Jens Geier, Niels Fuglsang

Propuesta de Resolución
Apartado 24

Propuesta de Resolución

24. Pone de relieve que cartografiar en línea las instalaciones geotérmicas existentes en una ciudad o región determinada es una buena práctica que puede aumentar la visibilidad de las soluciones geotérmicas y contribuir a la toma de decisiones de inversión;

Enmienda

24. Pone de relieve que cartografiar en línea las instalaciones geotérmicas existentes en una ciudad o región determinada es una buena práctica que puede aumentar la visibilidad de las soluciones geotérmicas y contribuir a la toma de decisiones de inversión; ***destaca que las nuevas plantas de demostración demostrarán la viabilidad y accesibilidad de determinadas técnicas geotérmicas innovadoras;***

Or. en

Enmienda 286

Morten Petersen, Christophe Grudler, Iskra Mihaylova, Nicola Danti, Martin Hojsík, Andreas Glueck, Nicola Beer

Propuesta de Resolución

Apartado 24

Propuesta de Resolución

24. Pone de relieve que cartografiar en línea las instalaciones geotérmicas existentes en una ciudad o región determinada es una buena práctica que puede aumentar la visibilidad de las soluciones geotérmicas y contribuir a la toma de decisiones de inversión;

Enmienda

24. Pone de relieve que cartografiar en línea las instalaciones geotérmicas existentes en una ciudad o región determinada es una buena práctica que puede aumentar la visibilidad de las soluciones geotérmicas y contribuir a la toma de decisiones de inversión ***pública y privada***;

Or. en

Enmienda 287

Niels Fuglsang, Jens Geier, Carlos Zorrinho, Beatrice Covassi, Robert Hajšel, Dan Nica

Propuesta de Resolución

Apartado 24 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

24 bis. Llama la atención sobre el hecho de que los sistemas geotérmicos utilizan poco terreno y tienen pocos requisitos de estructuras en superficie; pide a los Estados miembros que consideren el acceso a parcelas urbanas para plantas geotérmicas, a fin de garantizar una concesión más rápida de los permisos;

Or. en

Enmienda 288

Tiziana Beghin

Propuesta de Resolución

Apartado 25

Propuesta de Resolución

25. Señala que la resistencia pública sigue siendo un reto para los proyectos geotérmicos, en particular por inquietudes medioambientales como la posible contaminación de las aguas subterráneas, las emisiones de gases o la sobreexplotación del agua; opina que el mantenimiento de normas estrictas en materia de medio ambiente y transparencia puede ser una forma eficaz de superar la desconfianza;

Enmienda

suprimido

Or. en

Enmienda 289

Ville Niinistö

en nombre del Grupo Verts/ALE

Propuesta de Resolución

Apartado 25

Propuesta de Resolución

25. Señala que la resistencia pública sigue siendo un reto para los proyectos geotérmicos, en particular por inquietudes medioambientales como la posible contaminación de las aguas subterráneas, las emisiones de gases o la sobreexplotación del agua; **opina que el mantenimiento de normas estrictas en materia de medio ambiente y transparencia puede ser una forma eficaz de superar la desconfianza;**

Enmienda

25. Señala que la resistencia pública sigue siendo un reto para los proyectos geotérmicos, en particular por inquietudes medioambientales como la posible contaminación de las aguas subterráneas, las emisiones de gases o la sobreexplotación del agua, **así como por el riesgo de posibles daños a los edificios resultantes de pequeños terremotos asociados a la exploración geotérmica; recuerda la importancia del mantenimiento de normas estrictas en materia de medio ambiente, ciencia y transparencia al explotar la energía geotérmica como una forma eficaz de incluir a las comunidades y abordar posibles preocupaciones**

Or. en

Enmienda 290
Angelika Niebler

Propuesta de Resolución
Apartado 25

Propuesta de Resolución

25. Señala que la resistencia pública sigue siendo un reto para los proyectos geotérmicos, en particular por inquietudes medioambientales como la posible contaminación de las aguas subterráneas, las emisiones de gases o la sobreexplotación del agua; ***opina que el mantenimiento de normas estrictas en materia de medio ambiente y transparencia puede ser una forma eficaz de superar la desconfianza;***

Enmienda

25. Señala que la resistencia pública sigue siendo un reto para los proyectos geotérmicos, en particular por inquietudes medioambientales como la posible contaminación de las aguas subterráneas, las emisiones de gases o la sobreexplotación del agua; ***resalta que las plantas de energía geotérmica presentan un limitado consumo de terreno en comparación con otras tecnologías de energía renovable; señala que proporcionar al público información transparente sobre las tecnologías y proyectos de energía geotérmica mejora la aceptación pública;***

Or. en

Enmienda 291
Zdzisław Krasnodebski

Propuesta de Resolución
Apartado 25

Propuesta de Resolución

25. Señala que la resistencia pública sigue siendo un reto para los proyectos geotérmicos, en particular por inquietudes medioambientales como la posible contaminación de las aguas subterráneas, las emisiones de gases o la sobreexplotación del agua; opina que el mantenimiento de normas estrictas en materia de medio ambiente y transparencia ***puede*** ser una forma eficaz de superar la desconfianza;

Enmienda

25. Señala que la resistencia pública sigue siendo un reto para los proyectos geotérmicos, en particular por inquietudes medioambientales como la posible contaminación de las aguas subterráneas, las emisiones de gases o la sobreexplotación del agua; opina que el mantenimiento de normas estrictas en materia de medio ambiente y transparencia ***y un enfoque de evaluación de la sostenibilidad en todo el ciclo de vida***

pueden ser una forma eficaz de superar la desconfianza;

Or. en

Enmienda 292
Marina Mesure

Propuesta de Resolución
Apartado 25

Propuesta de Resolución

25. Señala que la resistencia pública sigue siendo un reto para los proyectos geotérmicos, en particular por inquietudes medioambientales como la posible contaminación de las aguas subterráneas, las emisiones de gases o la sobreexplotación del agua; opina que el mantenimiento de normas estrictas en materia de medio ambiente y transparencia *puede ser una forma eficaz de superar la desconfianza*;

Enmienda

25. Señala que la resistencia pública sigue siendo un reto para los proyectos geotérmicos, en particular por inquietudes medioambientales como la posible contaminación de las aguas subterráneas, las emisiones de gases o la sobreexplotación del agua; opina que el mantenimiento de normas estrictas en materia de medio ambiente, *sismología* y transparencia *es una condición indispensable para la aceptación pública de la geotermia*;

Or. fr

Enmienda 293
Francesca Donato

Propuesta de Resolución
Apartado 25

Propuesta de Resolución

25. Señala que la resistencia pública sigue siendo un reto para los proyectos geotérmicos, *en particular por* inquietudes medioambientales *como* la posible *contaminación de* las aguas subterráneas, las emisiones *de gases* o la sobreexplotación del agua; opina que el mantenimiento de normas estrictas en materia de medio ambiente y transparencia

Enmienda

25. Señala que la resistencia pública sigue siendo un reto para los proyectos geotérmicos, *debido entre otras cosas a* inquietudes medioambientales: la posible *interferencia con* las aguas subterráneas, las emisiones *no condensables* o la sobreexplotación del agua; opina que el mantenimiento de normas estrictas en materia de medio ambiente y transparencia

puede ser una forma eficaz de superar la desconfianza;

y un enfoque de evaluación de la sostenibilidad en todo el ciclo de vida pueden ser una forma eficaz de superar la desconfianza;

Or. en

Enmienda 294
Jens Geier, Niels Fuglsang

Propuesta de Resolución
Apartado 25

Propuesta de Resolución

25. Señala que la *resistencia* pública *sigue siendo un reto para los proyectos geotérmicos, en particular por inquietudes medioambientales como la posible contaminación de las aguas subterráneas, las emisiones de gases o la sobreexplotación del agua*; opina que el mantenimiento de normas estrictas en materia de medio ambiente y transparencia puede ser una forma eficaz de superar la desconfianza;

Enmienda

25. *Destaca que hay muchas preocupaciones falsas sobre la energía geotérmica, que son infundadas e inducen la desconfianza*; señala que la *aceptación* pública *puede mejorar si se ofrece al público información transparente desde las primeras fases del proyecto y en adelante*; opina que el mantenimiento de normas estrictas en materia de medio ambiente y transparencia puede ser una forma eficaz de superar la desconfianza;

Or. en

Enmienda 295
Niels Fuglsang, Jens Geier, Carlos Zorrinho, Beatrice Covassi, Robert Hajšel, Dan Nica

Propuesta de Resolución
Apartado 25

Propuesta de Resolución

25. Señala que la *resistencia* pública *sigue siendo un reto para los proyectos geotérmicos, en particular por inquietudes medioambientales como* la posible contaminación de las aguas subterráneas, las emisiones de gases o la sobreexplotación del agua; opina que el mantenimiento de normas estrictas en

Enmienda

25. Señala que la *aceptación* pública *es una cuestión importante, debido entre otras cosas a las preocupaciones por los impactos medioambientales y la visibilidad*: la posible contaminación de las aguas subterráneas, las emisiones de gases o la sobreexplotación del agua; opina que el mantenimiento de normas estrictas en

materia de medio ambiente y transparencia **puede** ser **una** forma eficaz de superar la desconfianza;

materia de medio ambiente y transparencia, **la respuesta a las preocupaciones y una participación temprana de las partes interesadas pueden** ser **la** forma eficaz de superar la desconfianza;

Or. en

Enmienda 296

Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

Propuesta de Resolución Apartado 25

Propuesta de Resolución

25. Señala que la resistencia pública sigue siendo un reto para los proyectos geotérmicos, en particular por inquietudes medioambientales como la posible **contaminación de** las aguas subterráneas, las emisiones **de gases** o la sobreexplotación del agua; opina que el mantenimiento de normas estrictas en materia de medio ambiente y transparencia puede ser una forma eficaz de superar la desconfianza;

Enmienda

25. Señala que la resistencia pública sigue siendo un reto para los proyectos geotérmicos, en particular por inquietudes medioambientales como la posible **interferencia con** las aguas subterráneas, las emisiones **no condensables** o la sobreexplotación del agua; opina que el mantenimiento de normas estrictas en materia de medio ambiente y transparencia puede ser una forma eficaz de superar la desconfianza;

Or. en

Enmienda 297 Marina Mesure

Propuesta de Resolución Apartado 25 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

25 bis. Recuerda que es esencial regular los precios de venta de la energía geotérmica a fin de contribuir al descenso de la factura de energía, que tiene una gran repercusión en el nivel de vida de las familias europeas y en la competitividad

industrial del continente; resalta, a tal fin, que la geotermia, como fuente de energía barata, puede contar con el apoyo de los ciudadanos europeos si contribuye realmente al descenso de su gasto en energía;

Or. fr

Enmienda 298

Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

**Propuesta de Resolución
Apartado 25 bis (nuevo)**

Propuesta de Resolución

Enmienda

25 bis. Señala que la aceptación pública de las nuevas instalaciones geotérmicas puede mejorar mediante la participación de las comunidades locales en la fase de planificación y ejecución; pide, a este respecto, a la Comisión que elabore, en colaboración con el sector y los Estados miembros, directrices y mejores prácticas sobre cómo colaborar con las comunidades locales;

Or. en

Enmienda 299

Seán Kelly

**Propuesta de Resolución
Apartado 25 bis (nuevo)**

Propuesta de Resolución

Enmienda

25 bis. Destaca la importancia de la cooperación global, que implica el intercambio de mejores prácticas y la participación en investigación e innovación colaborativas en materia de tecnologías geotérmicas con terceros

países y organizaciones pertinentes;

Or. ga

Enmienda 300

Morten Petersen, Christophe Grudler, Iskra Mihaylova, Nicola Danti, Andreas Glueck, Nicola Beer

Propuesta de Resolución

Apartado 25 bis (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

25 bis. Destaca el consumo muy limitado de terreno de los proyectos geotérmicos, también en comparación con otros proyectos de energías renovables, lo que favorece la aceptación pública;

Or. en

Enmienda 301

Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

Propuesta de Resolución

Apartado 25 ter (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

25 ter. Señala la importancia de la colaboración internacional, incluido el intercambio de mejores prácticas, innovación e investigación sobre tecnologías geotérmicas, con los terceros países y organizaciones pertinentes; destaca, a este respecto, que los Estados Unidos y Japón han celebrado un acuerdo de cooperación sobre energía geotérmica; pide a la Unión que alcance acuerdos similares con sus socios, entre otros Islandia, los Estados Unidos, el Reino Unido, Indonesia, México, Turquía y Kenia;

Enmienda 302
Marina Mesure

Propuesta de Resolución
Apartado 25 ter (nuevo)

Propuesta de Resolución

Enmienda

25 ter. Recuerda que la reducción de los riesgos, en especial los sísmológicos, debe ser un elemento central de la estrategia de despliegue de la geotermia profunda; pide a tal fin a los Estados miembros y a la Unión que se doten de servicios de tramitación y prospección con financiación suficiente para estudiar los suelos y, de este modo, prevenir mejor los riesgos asociados a la geotermia:

Or. fr