



INFORME A ADJUNTAR PARA AQUELLAS INSTALACIONES QUE SUPEREN LOS 100 kW DE POTENCIA

Real Decreto 1124/2021, de 21 de diciembre,
por el que se aprueba la concesión directa a las comunidades autónomas y a
las ciudades de Ceuta y Melilla de ayudas para la ejecución de los programas
de incentivos para la implantación de instalaciones de energías renovables
térmicas en diferentes sectores de la economía
en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



IDAIE



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



Índice

1 Motivación	3
2 Informe a aportar por las instalaciones con potencia superior a 100 kW: PLAN ESTRATÉGICO	4
2.1 Modelo de plan estratégico	4
3 Informe a aportar por las instalaciones con potencia superior a 100 kW: VALORIZACIÓN DE RESIDUOS	8



1 Motivación

El Anexo AII.1 del Real Decreto 1124/2021, de 21 de diciembre, detalla la documentación requerida para realizar la solicitud de ayuda. En concreto, el punto f) contempla que siempre que las instalaciones superen los 100 kW de potencia nominal, se deberá aportar un informe que incorpore:

- i. *Un plan estratégico donde se indique el origen o lugar de fabricación (nacional, europeo o internacional) de los componentes de la instalación y su impacto medioambiental, incluyendo el almacenamiento, los criterios de calidad o durabilidad utilizados para seleccionar los distintos componentes, la interoperabilidad de la instalación o su potencial para ofrecer servicios al sistema, así como el efecto tractor sobre PYMES y autónomos que se espera que tenga el proyecto. Podrá incluir, además, estimaciones de su impacto sobre el empleo local y sobre la cadena de valor industrial local, regional y nacional. Este documento será publicado por la autoridad convocante de las ayudas.*
- ii. *La acreditación correcta del cumplimiento de la valorización del 70 % de los residuos de construcción y demolición generados en las obras civiles realizadas, se presentará una memoria resumen donde se recoja la cantidad total de residuo generado, clasificados por códigos LER, y los certificados de los gestores de destino, donde se indique el porcentaje de valorización alcanzado. Los residuos peligrosos no valorizables no se tendrán en cuenta para consecución de este objetivo.*

Además, en el apartado 4 del artículo 25 del Real Decreto 1124/2021, de 21 de diciembre, establece que:

“4. Adicionalmente, en el caso de instalaciones superiores a 100 kW de potencia nominal de producción, se aportará un plan estratégico que indique el origen o lugar de fabricación (nacional, europeo o internacional) de los componentes de la instalación y su impacto medioambiental, incluyendo el almacenamiento, los criterios de calidad o durabilidad utilizados para seleccionar los distintos componentes, la interoperabilidad de la instalación o su potencial para ofrecer servicios al sistema, así como el efecto tractor sobre PYMES y autónomos que se espera que tenga el proyecto. Podrá incluir, además, estimaciones de su impacto sobre el empleo local y sobre la cadena de valor industrial local, regional y nacional. Este documento será publicado por la autoridad convocante de las ayudas y deberá ser accesible desde las publicaciones o páginas web del destinatario último referidas en el apartado 1 de este artículo.

El presente documento pretende servir de guía al solicitante para preparar el informe requerido en el mencionado punto f) del Anexo AII.1 del Real Decreto 1124/2021, de 21 de diciembre.



ESTRATÉGICO

El plan estratégico, forma parte de la documentación a aportar en la fase de solicitud para las instalaciones con potencia superior a 100 kW, en el mencionado Anexo AII.1 del Real Decreto 1124/2021, de 21 de diciembre.

Adicionalmente, la publicación de este documento se cita en el apartado 4 del artículo 25 del Real Decreto 1124/2021, de 21 de diciembre: *“Este documento será publicado por la autoridad convocante de las ayudas y deberá ser accesible desde las publicaciones o páginas web del destinatario último referidas en el apartado 1 de este artículo.”*

2.1 Modelo de plan estratégico



PLAN ESTRATÉGICO PARA INSTALACIONES DE POTENCIA SUPERIOR A 100 KW NOMINALES

representación de miguel.serradilla@grupoparaguas.com, en su propio nombre o en
representación de [REDACTED] con N.I.F. [REDACTED] domiciliada en: [REDACTED]
Localidad: [REDACTED] CP: [REDACTED] Provincia: [REDACTED] Teléfono [REDACTED], correo
electrónico: [REDACTED]

La representación se ostenta en virtud del documento/acto: Nº 450 año 2019 (indicar el
documento o acto por el que se otorga la facultad de representación)

Ha presentado solicitud al programa de incentivos 1 de las ayudas vinculadas al Real Decreto
1124/2021, de 21 de diciembre, para la ejecución del proyecto denominado

PROYECTO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL PARA CAMBIO DE USO DEL [REDACTED]

cuyas características son:
.....

1. Datos generales de la instalación (señalar la/s tipología/s de actuación que aplican)

Tipología/s de actuación:

- Instalaciones geotérmicas o hidrotérmicas
- Instalaciones aerotérmicas
- Instalación Solar Térmica
- Biomasa Cámara de combustión
- Calderas de biomasa y aparatos de calefacción local
- Desarrollo de nuevas redes de tuberías de distribución y subestaciones de intercambio o ampliación de existentes para centrales de generación nuevas o existentes

2. Origen y/o lugar de fabricación de los principales equipos

Equipo/Componente	Marca y modelo ¹	PAÍS DE ORIGEN ²
UNIDAD EXTERIOR VRV DAIKIN REYQ16U	Modelo REYQ16U, Marca DAIKIN	BÉLGICA
UNIDAD EXTERIOR VRV DAIKIN REYQ22U	Modelo REYQ22U, Marca DAIKIN	BÉLGICA
UNIDAD EXTERIOR VRV DAIKIN REYQ24U	Modelo REYQ24U, Marca DAIKIN	BÉLGICA
UNIDAD EXTERIOR VRV DAIKIN RXYQ30U	Modelo RXYQ30U, Marca DAIKIN	BÉLGICA
UNIDAD EXTERIOR VRV DAIKIN RXYQ34U	Modelo RXYQ34U, Marca DAIKIN	BÉLGICA
UNIDAD EXTERIOR VRV DAIKIN REYQ24U	Modelo REYQ24U, Marca DAIKIN	BÉLGICA
UNIDAD INTERIOR FXNQ25A	Modelo FXNQ25A, Marca DAIKIN	REPÚBLICA CHECA
UNIDAD INTERIOR FXNQ32A	Modelo FXNQ32A, Marca DAIKIN	REPÚBLICA CHECA
UNIDAD INTERIOR FXSQ15A	Modelo FXSQ15A, Marca DAIKIN	REPÚBLICA CHECA
UNIDAD INTERIOR FXSQ20A	Modelo FXSQ20A, Marca DAIKIN	REPÚBLICA CHECA
UNIDAD INTERIOR FXSQ25A	Modelo FXSQ25A, Marca DAIKIN	REPÚBLICA CHECA
UNIDAD INTERIOR FXSQ32A	Modelo FXSQ32A, Marca DAIKIN	REPÚBLICA CHECA
UNIDAD INTERIOR FXSQ40A	Modelo FXSQ40A, Marca DAIKIN	REPÚBLICA CHECA
UNIDAD INTERIOR FXSQ50A	Modelo FXSQ50A, Marca DAIKIN	REPÚBLICA CHECA
UNIDAD INTERIOR FXSQ63A	Modelo FXSQ63A, Marca DAIKIN	REPÚBLICA CHECA
UNIDAD INTERIOR FXSQ80A	Modelo FXSQ80A, Marca DAIKIN	REPÚBLICA CHECA
UNIDAD INTERIOR FXSQ100A	Modelo FXSQ100A, Marca DAIKIN	REPÚBLICA CHECA
UNIDAD INTERIOR FXSQ125A	Modelo FXSQ125A, Marca DAIKIN	REPÚBLICA CHECA
UNIDAD INTERIOR FXSQ140A	Modelo FXSQ140A, Marca DAIKIN	REPÚBLICA CHECA
UNIDAD INTERIOR HXY080A8	Modelo HXY080A8, Marca DAIKIN	ALEMANIA
REJILLA DE RETORNO 20-45-H-O-MM	Modelo 20-45-H-O-MM, Marca KOOLAIR (diferentes tamaños)	ESPAÑA
BOCAS EXTRACCIÓN GPD100	Modelo GPD-100mm, Marca KOOLAIR	ESPAÑA
Difusor lineal oculto DF-LIT-E-3.0-	Modelo DF-LIT-E-3.0-15-largo s/plano-PFL-RL, Marca KOOLAIR Modelo DF-LIT-E-3.0-20-1000-PFL-RL, Marca KOOLAIR Modelo DF-LIT-E-3.0-33-1000-PFL-RL, Marca KOOLAIR Modelo DF-LIT-E-3.0-40-1000-PFL-RL, Marca KOOLAIR Modelo DF-LIT-E-3.0-50-1000-PFL-RL, Marca KOOLAIR Modelo DF-LIT-E-3.0-20-1000, Marca KOOLAIR Modelo DF-LIT-E-3.0-15-1000, Marca KOOLAIR Modelo DF-47-NARROW-LT-15-longitud s/planos-PFL-A-RL, Marca KOOLAIR Modelo DF-47-NARROW-LT-20-1000-PFL-A-RL, Marca KOOLAIR	ESPAÑA
Difusor lineal oculto curvo	Modelo R=4,47 m DF-LIT-E-3.0-33-1000-PFL-RL (1xØ160), Marca KOOLAIR Modelo R=4,28 m DF-LIT-E-3.0-20-1000-PFL-RL (1xØ160), Marca KOOLAIR Modelo R=4,58 DF-LIT-E-3.0-40-1000-PFL-RL (1xØ200), Marca KOOLAIR Modelo R=4,38 m DF-LIT-E-3.0-15-1000-PFL-RL (1xØ125), Marca KOOLAIR Modelo R=3,81 m DF-LIT-E-3.0-33-1000-PFL-RL (1xØ160), Marca KOOLAIR Modelo R=5,44 m DF-LIT-E-3.0-15-1000, Marca KOOLAIR Modelo R=3,43 m DF-LIT-E-3.0-15-1000, Marca KOOLAIR Modelo R=3,62 m DF-LIT-E-3.0-15-1000, Marca KOOLAIR Modelo R=4,28 m DF-LIT-E-3.0-20-1000, Marca KOOLAIR Modelo R=4,38 m DF-LIT-E-3.0-15-1000, Marca KOOLAIR Modelo R=3,81 m DF-LIT-E-3.0-33-1000, Marca KOOLAIR Modelo R=4,72 m DF-LIT-E-3.0-33-1000-PFL-RL (1xØ160), Marca KOOLAIR Modelo R=4,72 m DF-LIT-E-3.0-33-1000, Marca KOOLAIR	ESPAÑA
Difusor de largo alcance	Modelo DF-49-A-TR-5, Marca KOOLAIR Modelo DF-49-A-TR-8, Marca KOOLAIR	ESPAÑA
Rejilla impulsión 20-SH-O	Modelo 20-SH-O-MM 500x150, Marca KOOLAIR Modelo 20-SH-O-MM 500x200, Marca KOOLAIR Modelo 20-SH-O-MM 1200x300, Marca KOOLAIR	ESPAÑA
Compuerta regulación CRC-M	Modelo CRC-M, Ø 100 mm, L=199mm, Marca KOOLAIR	ESPAÑA

	<p>Modelo CRC-M, Ø 125 mm, L=199mm, Marca KOOLAIR</p> <p>Modelo CRC-M, Ø 160 mm, L=199mm, Marca KOOLAIR</p> <p>Modelo CRC-M, Ø 200 mm, L=199mm, Marca KOOLAIR</p> <p>Modelo CRC-M, Ø 250 mm, L=199mm, Marca KOOLAIR</p> <p>Modelo CRC-M, Ø 315 mm, L=199mm, Marca KOOLAIR</p>	
COMPUERTA CORTAFUEGOS SFR2K1	<p>Modelo SFR2K1 EI-120 (ho i<>o) MOTOR-24-T 200x200, Marca KOOLAIR</p> <p>Modelo SFR2K1 EI-120 (ho i<>o) MOTOR-24-T 250x200, Marca KOOLAIR</p> <p>Modelo SFR2K1 EI-120 (ho i<>o) MOTOR-24-T 300x200, Marca KOOLAIR</p> <p>Modelo SFR2K1 EI-120 (ho i<>o) MOTOR-24-T 350x250, Marca KOOLAIR</p> <p>Modelo SFR2K1 EI-120 (ho i<>o) MOTOR-24-T 400x200, Marca KOOLAIR</p> <p>Modelo SFR2K1 EI-120 (ho i<>o) MOTOR-24-T 300x250, Marca KOOLAIR</p> <p>Modelo SFR2K1 EI-120 (ho i<>o) MOTOR-24-T 350x200, Marca KOOLAIR</p> <p>Modelo SFR2K1 EI-120 (ho i<>o) MOTOR-24-T 400x250, Marca KOOLAIR</p>	ESPAÑA
COMPUERTA CORTAFUEGOS SCFCPD	<p>Modelo SCFCPD S/UNE 1366-2:2000 EI-120-S (ve i<>o) MOTOR-24-T D=150 mm, Marca KOOLAIR</p> <p>Modelo SCFCPD S/UNE 1366-2:2000 EI-120-S (ve i<>o) MOTOR-24-T D=200 mm, Marca KOOLAIR</p> <p>Modelo SCFCPD S/UNE 1366-2:2000 EI-120-S (ve i<>o) MOTOR-24-T D=250 mm, Marca KOOLAIR</p> <p>Modelo SCFCPD S/UNE 1366-2:2000 EI-120-S (ve i<>o) TH-70-FC D=150 mm, Marca KOOLAIR</p> <p>Modelo SCFCPD S/UNE 1366-2:2000 EI-120-S (ve i<>o) TH-70-FC D=200 mm, Marca KOOLAIR</p> <p>Modelo SCFCPD S/UNE 1366-2:2000 EI-120-S (ve i<>o) TH-70-FC D=250 mm, Marca KOOLAIR</p>	ESPAÑA
CONDUCTO CLIMAVER NETO	Panel Climaver Neto de Isover	ESPAÑA
CONDUCTO RECTANGULAR CHAPA GALVANIZADA AISLADO	<p>Modelo IBR-55, Marca METU</p> <p>Modelo IBR-55 + AL, Marca METU</p>	ESPAÑA
CONDUCTOS	<p>Modelo CIRCULAR D=300 mm AISLADO CON IBR-55, Marca METU</p> <p>Modelo CIRCULAR D=350 mm AISLADO CON IBR-55, Marca METU</p> <p>Modelo FLEXIBLE D=125 mm</p> <p>Modelo FLEXIBLE D=160 mm</p> <p>Modelo FLEXIBLE D=200 mm</p>	ESPAÑA
KIT DE DERIVACIÓN	<p>Modelo KHRQ23M29T , Marca Daikin</p> <p>Modelo KHRQ23M64T, Marca Daikin</p> <p>Modelo KHRQ23M75T, Marca Daikin</p> <p>Modelo KHRQ22M20T, Marca Daikin</p> <p>Modelo KHRQ22M29T9, Marca Daikin</p> <p>Modelo KHRQ22M64T, Marca Daikin</p> <p>Modelo KHRQ22M75T, Marca Daikin</p>	BÉLGICA

TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO/ MONTAJE EXTERIOR	TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO DE 1/4" TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO DE 3/8" TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO DE 1/2" TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO DE 5/8" TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO DE 7/8" TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO DE 11/8" TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO DE 13/8" MARCA -	ESPAÑA
BANDEJA DE PARED CIEGA CON TAPA HORIZONTAL	Modelo 300x85 MARCA PEMSA	ESPAÑA
CAJA DE INVERSIÓN DE CICLO	Modelo BS1Q10A, Marca Daikin Modelo BS1Q16A, Marca Daikin Modelo BS6Q14AV1B, Marca Daikin Modelo BS8Q14AV1B, Marca Daikin Modelo BS1Q25A, Marca Daikin	REP. CHECA / TURQUIA REP. CHECA / TURQUIA JAPÓN JAPÓN REP. CHECA / TURQUIA
RECUPERADOR SOLER Y PALAU CADB-HE D 27 LV PRO-REG	Modelo CADB-HE D 27 LV PRO-REG, Marca SOLER&PALAU	ESPAÑA
SISTEMA INTEGRADO DE AHORRO DE VENTILACIÓN	Modelo AL-25.08EC, Marca Aire Limpio Modelo AL-25.16EC, Marca Aire Limpio Modelo AL-25.24EC, Marca Aire Limpio	ALEMANIA
UNIDAD DE CONTROL DE SIAV	Modelo AL-25.08EC, Marca Aire Limpio	ESPAÑA
VÁLVULA EXPANSIÓN PARA BATERÍA EXPANSIÓN DIRECTA	Modelo climatizador genérico hasta 28 kW de refrigeración con refrigerante R410, Marca Daikin	TAILANDIA
CAJA DE CONTROL CONEXIÓN CLIMATIZADOR	Modelo EKEQFCBA, Marca Daikin	TAILANDIA
UTA APORTE AIRE EXTERIOR COCINAS	Modelo 39.000 m3/h, Marca Swegon	SUECIA
Cinta Unión 66m x 50mm Uponor Multi Autofijación	Uponor	ALEMANIA
Zócalo perimetral 150x10 mm (50m) Uponor Multi Autofijación	Uponor	ALEMANIA
Aditivo para mortero	Uponor	ALEMANIA
Panel base Uponor Klett Autofijación	Modelo Klett Autofijación Neorol G EPS DES WLG032 25-2 mm, Marca Uponor	ESPAÑA
Tubería Uponor Klett comfort pipe PLUS	Modelo 16x2.0 640m, Marca Uponor	SUECIA
Curvatubos plástico	Ø 16-17 mm Uponor Fix	POLONIA
Válvula de bola	G1"MTxG1"FT Uponor	SUECIA
Adaptador compresión	16x1,8/2,0-G3/4"FT Euro Uponor Vario	ALEMANIA
Colector con caudalímetro	FM 8X G3/4 Euro Uponor Vario M	ITALIA
Caja colectores	700X730X80mm Uponor Vario	POLONIA
Marco y puerta	700X760 mm Uponor Vario IW S	POLONIA
Actuador	24V Uponor Vario S	POLONIA
PCE Bus cable	A-145 50M Uponor Smatrix Base	FRANCIA
Sensor habitación	+RH Style T-141 BUS Uponor Smatrix Base PRO	FRANCIA
Unidad base	X-148 Modbus RTU Uponor Smatrix Base PRO	FRANCIA
Tubería helicoidal de pared lisa	Modelo D=100mm Modelo D=150mm Modelo D=250mm Modelo D=200mm MARCA	ESPAÑA
CONDUCTO RECTANGULAR CHAPA GALVANIZADA	CONDUCTO RECTANGULAR CHAPA GALVANIZADA MARCA	ESPAÑA
VENTILADOR	Modelo TD-1300/250 SILENT 3V (230V50/60HZ) N8, Marca SOLER&PALAU Modelo CVAB-6000/450 N ECOWATT 1,0KW (230V 50/60HZ) N8, Marca SOLER&PALAU Modelo TD-2000/315 SILENT ECOWATT (230V50/60HZ) VE, Marca SOLER&PALAU Modelo TD-2000/315 SILENT ECOWATT (230V50/60HZ) VE, Marca SOLER&PALAU Modelo CAB-355 ECOWATT 230V50/60HZ N8, Marca SOLER&PALAU Modelo TD-1000/200 SILENT ECOWATT (230V 50/60) NE, Marca SOLER&PALAU	ESPAÑA
CONJUNTO MINIVRV RXYSQ4T8V+5xFXAQ20A	modelo Mini VRV, Marca Daikin	BÉLGICA / TAILANDIA
SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO INTELIGENT I-TOUCH MANAGER C/GESTOR ENERGÉTICO	Modelo DCM601A51, Marca Daikin	JAPÓN
TERMOSTATO AMBIENTENTE PROGRAMABLE BRC1H52W	TERMOSTATO AMBIENTENTE PROGRAMABLE BRC1H52W MARCA DAIKIN	CHINA
CABLEADO DE SISTEMA DE CONTROL CON CABLE	2x1 mm ² SIN APANTALLAR MARCA PRYSMIAN	ESPAÑA

SISTEMA DE CONTROL Y GESTIÓN CENTRALIZADA	SISTEMA DE CONTROL Y GESTIÓN CENTRALIZADA MARCA TREND	REINO UNIDO / MEXICO / CHINA
---	--	------------------------------

- ¹ Adjuntar certificados de fabricación y/o declaración de conformidad, si se dispone de los mismos.
² En caso de ser origen nacional, se deberá indicar la comunidad autónoma y provincia de origen.

3. Impacto ambiental de la fabricación de los principales equipos

Descripción del impacto ambiental en la fabricación de los principales equipos de la instalación:

Equipo/Componente	Descripción de impacto ambiental	
UNIDAD EXTERIOR VRV DAIKIN REYQ16U	Impacto asociado a la gestión de los posibles residuos que se generen debido a los materiales eléctricos y electrónicos, en especial las tierras raras, a su extracción minera. Impacto asociado a la extracción de metales como iridio, platino, titanio; además del impacto asociado al procesamiento puesto que es emisor de gases de efecto invernadero. Impacto asociado a los posibles vertidos químicos procedentes de la fabricación de la membrana ácida de nafión. Impacto asociado a la contaminación en los suelos y en la atmósfera derivados de los procesos siderúrgicos y metalúrgicos para crear los distintos componentes de los sistemas basados en aleaciones de acero.	
UNIDAD EXTERIOR VRV DAIKIN REYQ22U		
UNIDAD EXTERIOR VRV DAIKIN REYQ24U		
UNIDAD EXTERIOR VRV DAIKIN RXYQ30U		
UNIDAD EXTERIOR VRV DAIKIN RXYQ34U		
UNIDAD EXTERIOR VRV DAIKIN REYQ24U		
UNIDAD INTERIOR FXNQ25A		
UNIDAD INTERIOR FXNQ32A		
UNIDAD INTERIOR FXSQ15A		
UNIDAD INTERIOR FXSQ20A		
UNIDAD INTERIOR FXSQ25A		
UNIDAD INTERIOR FXSQ32A		
UNIDAD INTERIOR FXSQ40A		
UNIDAD INTERIOR FXSQ50A		
UNIDAD INTERIOR FXSQ63A		
UNIDAD INTERIOR FXSQ80A		
UNIDAD INTERIOR FXSQ100A		
UNIDAD INTERIOR FXSQ125A		
UNIDAD INTERIOR FXSQ140A		
UNIDAD INTERIOR HXY080A8		
TERMOSTATO AMBIENTE PROGRAMABLE BRC1H52W		
UTA APORTE AIRE EXTERIOR COCINAS		
REJILLA DE RETORNO 20-45-H-O-MM	Impacto asociado a la contaminación en los suelos y en la atmósfera derivados de los procesos siderúrgicos y metalúrgicos para crear los distintos componentes de los sistemas basados en aleaciones de acero.	
Rejilla impulsión 20-SH-O		
BOCAS EXTRACCIÓN GPD100	Impacto asociado a la contaminación en los suelos y en la atmósfera derivados de los procesos siderúrgicos y metalúrgicos para crear los distintos componentes de los sistemas basados en aleaciones de acero.	
Difusor lineal oculto DF-LIT-E-3.0-	Impacto asociado a la contaminación en los suelos y en la atmósfera derivados de los procesos siderúrgicos y metalúrgicos para crear los distintos componentes de los sistemas basados en aleaciones de acero.	
Difusor lineal oculto curvo		
Difusor de largo alcance		
CAJA DE INVERSIÓN DE CICLO		
Compuerta regulación CRC-M		
COMPUERTA CORTAFUEGOS SFR2K1		
COMPUERTA CORTAFUEGOS SCFCPD		
CONDUCTO CLIMAVÉR NETO		
CONDUCTO RECTANGULAR CHAPA GALVANIZADA AISLADO		
CONDUCTOS		
KIT DE DERIVACIÓN		
TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO/ MONTAJE EXTERIOR		Impacto asociado a la gestión de los posibles residuos que se generen debido a los materiales eléctricos y electrónicos, en especial las tierras raras, a su extracción minera. Impacto asociado a la extracción de metales como iridio, platino, titanio; además del impacto asociado al procesamiento puesto que es emisor de gases de efecto invernadero. Impacto asociado a los posibles vertidos químicos procedentes de la fabricación de la membrana ácida de nafión.
BANDEJA DE PARED CIEGA CON TAPA HORIZONTAL		
RECUPERADOR SOLER Y PALAU CADB-HE D 27 LV PRO-REG		
SISTEMA INTEGRADO DE AHORRO DE VENTILACIÓN		
UNIDAD DE CONTROL DE SIAV		
VÁLVULA EXPANSIÓN PARA BATERÍA EXPANSIÓN DIRECTA		
CAJA DE CONTROL CONEXIÓN CLIMATIZADOR		
Cinta Unión 66m x 50mm Uponor Multi Autofijación		
Zócalo perimetral 150x10 mm (50m) Uponor Multi Autofijación		
Aditivo para mortero		

Panel base Uponor Klett Autofijación	
Tubería Uponor Klett comfort pipe PLUS	
Curvatubos plástico	
Válvula de bola	
Adaptador compresión	
Colector con caudalímetro	
Caja colectores	
Marco y puerta	
Actuador	
PCE Bus cable	
Sensor habitación	
Unidad base	
Tubería helicoidal de pared lisa	
CONDUCTO RECTANGULAR CHAPA GALVANIZADA	
VENTILADOR	
CONJUNTO MINIVRV RXYSQ4T8V+5xFXAQ20A	
SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO INTELLIGENT I-TOUCH MANAGER C/GESTOR ENERGÉTICO	
CABLEADO DE SISTEMA DE CONTROL CON CABLE	
SISTEMA DE CONTROL Y GESTIÓN CENTRALIZADA	

4. Descripción de los criterios de calidad o durabilidad utilizados para seleccionar los distintos componentes

Se deben incluir qué criterios han sido prioritarios para el solicitante a la hora de elegir el equipo o componente mencionado. Se debe indicar si el principal criterio ha sido económico o si, por el contrario, se han considerado otros criterios cualitativos (garantía extendida, marca, fabricante, etc.)

Equipo/Componente	Criterio de calidad o durabilidad utilizado en la elección
UNIDAD EXTERIOR VRV DAIKIN REYQ16U	<ul style="list-style-type: none"> • Mejor eficiencia y menor consumo eléctrico • Mejor servicio de mantenimiento y supervisión • Planes del suministrador para la reciclabilidad • Suministradores abiertos a que el ensamblaje de equipos localmente y tengan identificadas y certificadas algunas empresas locales (España) • Relación calidad/coste y vida útil. Un menor precio no significará una elección de un proveedor sobre otro si no cumple unos estándares suficientes de calidad. Una vez analizada técnicamente la propuesta, se evalúan comercialmente las válidas, donde puede prevalecer la oferta más económica, pero se podría seleccionar otra si se justifica que a largo plazo supusiese un ahorro de costes. • Ecodiseño. Se garantizará que los equipos y materiales han sido fabricados con criterios de eficiencia energética, identificando los consumos y pérdidas de energía de los equipos durante todo su ciclo de vida. Preferiblemente, de seleccionarán los equipos de los suministradores que faciliten la huella de carbono del producto (y en su caso de la organización) incluyendo referencia a su verificación • Se evalúan las garantías de funcionamiento y cumplimiento de los equipos, su puesta en marcha y se tiene en cuenta el compromiso de mantenimiento-reparabilidad por parte del suministrador. • Fabricante de confianza. La selección de los proveedores más adecuados para cada categoría se basa en una lista de vendedores definida conjuntamente con el departamento de Compras e Ingeniería, tras una homologación técnica y evaluación de parámetros económicos y de solvencia de la empresa.
UNIDAD EXTERIOR VRV DAIKIN REYQ22U	
UNIDAD EXTERIOR VRV DAIKIN REYQ24U	
UNIDAD EXTERIOR VRV DAIKIN RXYQ30U	
UNIDAD EXTERIOR VRV DAIKIN RXYQ34U	
UNIDAD EXTERIOR VRV DAIKIN REYQ24U	
UNIDAD INTERIOR FXNQ25A	
UNIDAD INTERIOR FXNQ32A	
UNIDAD INTERIOR FXSQ15A	
UNIDAD INTERIOR FXSQ20A	
UNIDAD INTERIOR FXSQ25A	
UNIDAD INTERIOR FXSQ32A	
UNIDAD INTERIOR FXSQ40A	
UNIDAD INTERIOR FXSQ50A	
UNIDAD INTERIOR FXSQ63A	
UNIDAD INTERIOR FXSQ80A	
UNIDAD INTERIOR FXSQ100A	
UNIDAD INTERIOR FXSQ125A	
UNIDAD INTERIOR FXSQ140A	
UNIDAD INTERIOR HXY080A8	
TERMOSTATO AMBIENTE PROGRAMABLE BRC1H52W	
UTA APORTE AIRE EXTERIOR COCINAS	
TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO/ MONTAJE EXTERIOR	
BANDEJA DE PARED CIEGA CON TAPA HORIZONTAL	
RECUPERADOR SOLER Y PALAU CADB-HE D 27 LV PRO-REG	
SISTEMA INTEGRADO DE AHORRO DE VENTILACIÓN	
UNIDAD DE CONTROL DE SIAV	
VÁLVULA EXPANSIÓN PARA BATERÍA EXPANSIÓN DIRECTA	
CAJA DE CONTROL CONEXIÓN CLIMATIZADOR	
Cinta Unión 66m x 50mm Uponor Multi Autofijación	
Zócalo perimetral 150x10 mm (50m) Uponor Multi Autofijación	
Aditivo para mortero	
Panel base Uponor Klett Autofijación	
Tubería Uponor Klett comfort pipe PLUS	
Curvatubos plástico	
Válvula de bola	
Adaptador compresión	
Colector con caudalímetro	
Caja colectores	
Marco y puerta	
Actuador	
PCE Bus cable	
Sensor habitación	
Unidad base	
Tubería helicoidal de pared lisa	
CONDUCTO RECTANGULAR CHAPA GALVANIZADA	
VENTILADOR	
CONJUNTO MINIVRV RXYQ4T8V+5xFXAQ20A	
SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO INTELIGENT I-TOUCH MANAGER C/GESTOR ENERGÉTICO	
CABLEADO DE SISTEMA DE CONTROL CON CABLE	

SISTEMA DE CONTROL Y GESTIÓN CENTRALIZADA	
REJILLA DE RETORNO 20-45-H-O-MM	<ul style="list-style-type: none"> • Mejor eficiencia • Mejor servicio de mantenimiento y supervisión • Planes del suministrador para la reciclabilidad • Suministradores abiertos a que el ensamblaje de equipos localmente y tengan identificadas y certificadas algunas empresas locales (España) • Relación calidad/coste y vida útil. Un menor precio no significará una elección de un proveedor sobre otro si no cumple unos estándares suficientes de calidad. Una vez analizada técnicamente la propuesta, se evalúan comercialmente las válidas, donde puede prevalecer la oferta más económica, pero se podría seleccionar otra si se justifica que a largo plazo supusiese un ahorro de costes. • Ecodiseño. Se garantizará que los equipos y materiales han sido fabricados con criterios de eficiencia energética, identificando los consumos y pérdidas de energía de los equipos durante todo su ciclo de vida. Preferiblemente, de seleccionarán los equipos de los suministradores que faciliten la huella de carbono del producto (y en su caso de la organización) incluyendo referencia a su verificación • Fabricante de confianza. La selección de los proveedores más adecuados para cada categoría se basa en una lista de vendedores definida conjuntamente con el departamento de Compras e Ingeniería, tras una homologación técnica y evaluación de parámetros económicos y de solvencia de la empresa.
Rejilla impulsión 20-SH-O	
BOCAS EXTRACCIÓN GPD100	
Difusor lineal oculto DF-LIT-E-3.0-	
Difusor lineal oculto curvo	
Difusor de largo alcance	
CAJA DE INVERSIÓN DE CICLO	
Compuerta regulación CRC-M	
COMPUERTA CORTAFUEGOS SFR2K1	
COMPUERTA CORTAFUEGOS SCFCPD	
CONDUCTO CLIMAVÉR NETO	
CONDUCTO RECTANGULAR CHAPA GALVANIZADA AISLADO	
CONDUCTOS	
KIT DE DERIVACIÓN	

5. Describir la interoperabilidad de la instalación o su potencial para ofrecer servicios al sistema

*Describir en este apartado los servicios al sistema eléctrico español, como puede ser el servicio de interrumpibilidad, servicio de ajuste, etc. También se deben incluir aquellos servicios previstos que puedan definirse en un futuro. **NO APLICA***

6. Efecto tractor sobre PYMES y autónomos que se espera del proyecto

Se deben identificar de forma concisa los agentes implicados en el desarrollo del proyecto (incluyendo la ingeniería, fabricación de equipos, instalación de los mismos, mantenimiento, etc.), especialmente en relación a PYMES y autónomos. Se debe indicar si estos agentes son locales, regionales, nacionales o internacionales. Por ejemplo, para la cuantificación de este efecto, puede utilizarse la facturación esperada por cada agente y el porcentaje del presupuesto total asignado a cada uno de ellos.

Para la ejecución del proyecto es necesario adquirir pequeños componentes, cableado y material fungible para lo que se contará con empresas distribuidoras de pequeño tamaño (PYMES) y autónomos locales, así como la instalación, que priorizará la contratación de empresas locales cercanas a la ejecución del proyecto para fomentar y estimular la economía local.

Como suministradores de los subsistemas que compondrán el sistema y sus elementos auxiliares, aislamientos, termostatos, etc, se dará prioridad a los proveedores, considerados PYME, españoles, y en concreto, a los situados por proximidad a la Comunidad de Madrid, donde se emplaza el proyecto. En esta línea, los suministradores preferentes con los que [REDACTED] trabajará para el presente proyecto son:

Equipo/Componente	Empresa	Tamaño de empresa	Localización agente
UNIDAD EXTERIOR VRV DAIKIN REYQ16U	[REDACTED]	GRAN EMPRESA	[REDACTED]
UNIDAD EXTERIOR VRV DAIKIN REYQ22U	[REDACTED]	GRAN EMPRESA	[REDACTED]
UNIDAD EXTERIOR VRV DAIKIN REYQ24U	[REDACTED]	GRAN EMPRESA	[REDACTED]
UNIDAD EXTERIOR VRV DAIKIN RXYQ30U	[REDACTED]	GRAN EMPRESA	[REDACTED]
UNIDAD EXTERIOR VRV DAIKIN RXYQ34U	[REDACTED]	GRAN EMPRESA	[REDACTED]
UNIDAD EXTERIOR VRV DAIKIN REYQ24U	[REDACTED]	GRAN EMPRESA	[REDACTED]
UNIDAD INTERIOR FXNQ25A	[REDACTED]	GRAN EMPRESA	[REDACTED]
UNIDAD INTERIOR FXNQ32A	[REDACTED]	GRAN EMPRESA	[REDACTED]
UNIDAD INTERIOR FXSQ15A	[REDACTED]	GRAN EMPRESA	[REDACTED]
UNIDAD INTERIOR FXSQ20A	[REDACTED]	GRAN EMPRESA	[REDACTED]
UNIDAD INTERIOR FXSQ25A	[REDACTED]	GRAN EMPRESA	[REDACTED]
UNIDAD INTERIOR FXSQ32A	[REDACTED]	GRAN EMPRESA	[REDACTED]
UNIDAD INTERIOR FXSQ40A	[REDACTED]	GRAN EMPRESA	[REDACTED]
UNIDAD INTERIOR FXSQ50A	[REDACTED]	GRAN EMPRESA	[REDACTED]
UNIDAD INTERIOR FXSQ63A	[REDACTED]	GRAN EMPRESA	[REDACTED]
UNIDAD INTERIOR FXSQ80A	[REDACTED]	GRAN EMPRESA	[REDACTED]
UNIDAD INTERIOR FXSQ100A	[REDACTED]	GRAN EMPRESA	[REDACTED]
UNIDAD INTERIOR FXSQ125A	[REDACTED]	GRAN EMPRESA	[REDACTED]
UNIDAD INTERIOR FXSQ140A	[REDACTED]	GRAN EMPRESA	[REDACTED]
UNIDAD INTERIOR HXY080A8	[REDACTED]	GRAN EMPRESA	[REDACTED]
REJILLA DE RETORNO 20-45-H-O-MM	[REDACTED]	MEDIANA EMPRESA	[REDACTED]
BOCAS EXTRACCIÓN GPD100	[REDACTED]	MEDIANA EMPRESA	[REDACTED]
Difusor lineal oculto DF-LIT-E-3.0-	[REDACTED]	MEDIANA EMPRESA	[REDACTED]
Difusor lineal oculto curvo	[REDACTED]	MEDIANA EMPRESA	[REDACTED]
Difusor de largo alcance	[REDACTED]	MEDIANA EMPRESA	[REDACTED]
Rejilla impulsión 20-SH-O	[REDACTED]	MEDIANA EMPRESA	[REDACTED]
Compuerta regulación CRC-M	[REDACTED]	MEDIANA EMPRESA	[REDACTED]
COMPUERTA CORTAFUEGOS SFR2K1	[REDACTED]	MEDIANA EMPRESA	[REDACTED]
COMPUERTA CORTAFUEGOS SCFCPD	[REDACTED]	MEDIANA EMPRESA	[REDACTED]
CONDUCTO CLIMAVER NETO	[REDACTED]	MEDIANA EMPRESA	[REDACTED]
CONDUCTO RECTANGULAR CHAPA GALVANIZADA AISLADO	[REDACTED]	MICROEMPRESA	[REDACTED]
CONDUCTOS	[REDACTED]	MICROEMPRESA	[REDACTED]
KIT DE DERIVACIÓN	[REDACTED]	GRAN EMPRESA	[REDACTED]
TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO/ MONTAJE EXTERIOR	[REDACTED]	-	[REDACTED]
BANDEJA DE PARED CIEGA CON TAPA HORIZONTAL	[REDACTED]	MEDIANA EMPRESA	[REDACTED]
CAJA DE INVERSIÓN DE CICLO	[REDACTED]	GRAN EMPRESA	[REDACTED]

RECUPERADOR SOLER Y PALAU CADB-HE D 27 LV PRO-REG	██████████	MEDIANA EMPRESA	██████
SISTEMA INTEGRADO DE AHORRO DE VENTILACIÓN	██████████	PEQUEÑA EMPRESA	██████████
UNIDAD DE CONTROL DE SIAV	██████████	PEQUEÑA EMPRESA	██████████
VÁLVULA EXPANSIÓN PARA BATERÍA EXPANSIÓN DIRECTA	██████	GRAN EMPRESA	██████████
CAJA DE CONTROL CONEXIÓN CLIMATIZADOR	██████	GRAN EMPRESA	██████████
UTA APORTE AIRE EXTERIOR COCINAS	██████████	MEDIANA EMPRESA	██████████
Cinta Unión 66m x 50mm Uponor Multi Autofijación	██████████	MEDIANA EMPRESA	██████████
Zócalo perimetral 150x10 mm (50m) Uponor Multi Autofijación	██████████	MEDIANA EMPRESA	██████████
Aditivo para mortero	██████████	MEDIANA EMPRESA	██████████
Panel base Uponor Klett Autofijación	██████████	MEDIANA EMPRESA	██████████
Tubería Uponor Klett comfort pipe PLUS	██████████	MEDIANA EMPRESA	██████████
Curvutubos plástico	██████████	MEDIANA EMPRESA	██████████
Válvula de bola	██████████	MEDIANA EMPRESA	██████████
Adaptador compresión	██████████	MEDIANA EMPRESA	██████████
Colector con caudalímetro	██████████	MEDIANA EMPRESA	██████████
Caja colectores	██████████	MEDIANA EMPRESA	██████████
Marco y puerta	██████████	MEDIANA EMPRESA	██████████
Actuador	██████████	MEDIANA EMPRESA	██████████
PCE Bus cable	██████████	MEDIANA EMPRESA	██████████
Sensor habitación	██████████	MEDIANA EMPRESA	██████████
Unidad base	██████████	MEDIANA EMPRESA	██████████
Tubería helicoidal de pared lisa	██████████	MICROEMPRESA	██████████
CONDUCTO RECTANGULAR CHAPA GALVANIZADA	██████████	MICROEMPRESA	██████████
VENTILADOR	██████████	MEDIANA EMPRESA	██████████
CONJUNTO MINIVRV RXYSQ4T8V+5xFXAQ20A	██████	GRAN EMPRESA	██████████
SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO INTELIGENT I-TOUCH MANAGER C/GESTOR ENERGÉTICO	██████	GRAN EMPRESA	██████████
TERMOSTATO AMBIENTE PROGRAMABLE BRC1H52W	██████	GRAN EMPRESA	██████████
CABLEADO DE SISTEMA DE CONTROL CON CABLE	██████████	GRAN EMPRESA	██████████
SISTEMA DE CONTROL Y GESTIÓN CENTRALIZADA	██████	MEDIANA EMPRESA	██████████

7. Efecto sobre el empleo local

Si se conocen, se debe indicar una estimación de los empleos (locales, regionales y nacionales) generados en cada una de las fases del proyecto (ingeniería, fabricación de equipos, instalación de los mismos, mantenimiento, etc.), así como sobre la cadena de valor industrial local regional y nacional

Los estudios de ingeniería previos a la elaboración y ejecución del proyecto han sido llevados a cabo por la empresa [REDACTED] referente mundial en el sector. [REDACTED] escogió esta compañía, en parte por ser una compañía con sede en España con experiencia y capacidad suficiente como para diseñar un proyecto de climatización de la magnitud de este y con la mejor tecnología disponible.

8. Contribución al objetivo autonomía estratégica y digital de la Unión Europea, así como a la garantía de la seguridad de la cadena de suministro teniendo en cuenta el contexto internacional y la disponibilidad de cualquier componente o subsistema tecnológico sensible que pueda formar parte de la solución, mediante la adquisición de equipos, componentes, integraciones de sistemas y software asociado a proveedores ubicados en la Unión Europea.

Indicar de qué manera el proyecto contribuye al objetivo de autonomía estratégica y digital de la UE y cómo se garantiza la seguridad de la cadena de suministro.

Dentro de este proyecto, se ha considerado la importancia de garantizar el suministro trabajando con proveedores a nivel nacional y regional, siempre que sea posible. Se busca establecer una relación de suministro cercana tanto en términos de materiales como de mano de obra.

En cuanto a los proveedores seleccionados, se asegura que sean capaces de garantizar el suministro de equipos y repuestos, manteniendo un equilibrio entre criterios económicos y criterios de sostenibilidad, así como promoviendo el desarrollo de industrias locales.

La mayoría de la cadena de valor del proyecto seguirá estos valores y principios, a excepción de aquellos equipos que no puedan cumplir explícitamente con estos requisitos.

En cualquier caso, se espera que todos los demás equipos, incluyendo instalaciones, obra civil, componentes eléctricos y componentes digitales, contribuyan al desarrollo de la cadena de valor y fomenten la autonomía estratégica y digital de la Unión Europea.

Este documento será publicado por la autoridad convocante de las ayudas y deberá ser accesible desde las publicaciones o páginas web del destinatario último referidas en el apartado 1 del artículo 25 del Real Decreto 1124/2021, de 21 de diciembre.

Fecha y firma del solicitante:

