



Oportunidades en el ámbito de la sostenibilidad para el sector del metal

17/10/2024



Acción englobada dentro de la ayuda solicitada para apoyar actividades no económicas desarrolladas por asociaciones empresariales que impulsen la reindustrialización de la Comunitat Valenciana INENTI/24/2024.

Esta acción contribuye a que las empresas del sector metal puedan alinear su estrategia con los ODS

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



AGENDA



- 10:30** BIENVENIDA M^a José Lladró Pérez. Técnica área innovación FEMEVAL
- 10:35** Condiciones y características previstas en las convocatorias del PERTE: Descarbonización, ERHA, Cadena de Valor Renovables, **Alberto Palacios Delás. Director de Desarrollo de Negocio de AVS Consulting.**
- 10.50** Condiciones y características previstas en las convocatorias del CDTI Misiones y TransMisiones. **Alberto Palacios Delás. Director de Desarrollo de Negocio de AVS Consulting.**
- 11:00** Condiciones y características del Sistema de Certificados de Ahorro Energético (CAE). **Alberto Palacios Delás. Director de Desarrollo de Negocio de AVS Consulting.**

OPORTUNIDADES EN EL ÁMBITO DE LA SOSTENIBILIDAD PARA EL SECTOR DEL METAL

AVS CONSULTING



**GENERALITAT
VALENCIANA**

Conselleria de Innovación,
Industria, Comercio y Turismo



FEMEVAL

Federación Empresarial Metalúrgica Valenciana

¿QUIÉNES SOMOS?

Trabajamos desde la identificación y concreción del proyecto objeto de incentivo, tanto a nivel tecnológico como presupuestario: presentamos la solicitud, la cuenta justificativa de ejecución y, en definitiva, todas las gestiones hasta el cobro de la ayuda.

Nos responsabilizamos de la gestión integral de las ayudas actuando como un departamento integrado en la organización cliente.

Empresa especializada en la gestión de ayudas/incentivos públicos para proyectos tecnológicos empresariales o público-privados.

AVS EN CIFRAS



25

Años de experiencia

Pioneros y empresa líder a nivel nacional en materia de gestión de financiación de I+D+i

1.000

Empresas ya han
confiado en nosotros

86,7%

Tasa de éxito

99,8%

Tasa de fidelidad
de nuestros clientes

15.000

Expedientes
gestionados

NUESTROS SERVICIOS

Proyectos Europeos y
Cooperación
Internacional

Ayudas Públicas a la
I+D+i

Deducciones Fiscales
por Proyectos de I+D+i

Patentes y Modelos de
Utilidad

Bonificaciones a la
S.S. por Personal
Investigador

Proyectos de Inversión
y Medio Ambiente

Sistemas de Gestión
de la I+D+i

Patent Box

CAES (Certificados de
Ahorro de Eficiencia
Energética)

Estudio Integral y
Optimización de los
Proyectos del Cliente



PROYECTOS DE SOSTENIBILIDAD DEL SECTOR DEL METAL

1. Automatización Industrial: Permite optimizar los procesos, reduciendo el consumo energético y los residuos.

2. Equipos de Alta Eficiencia: Maquinaria con tecnología de punta diseñada para minimizar el consumo de energía.

3. Recuperación de Calor: Los sistemas de recuperación de calor aprovechan el calor residual de las operaciones industriales para generar electricidad o calentar agua.

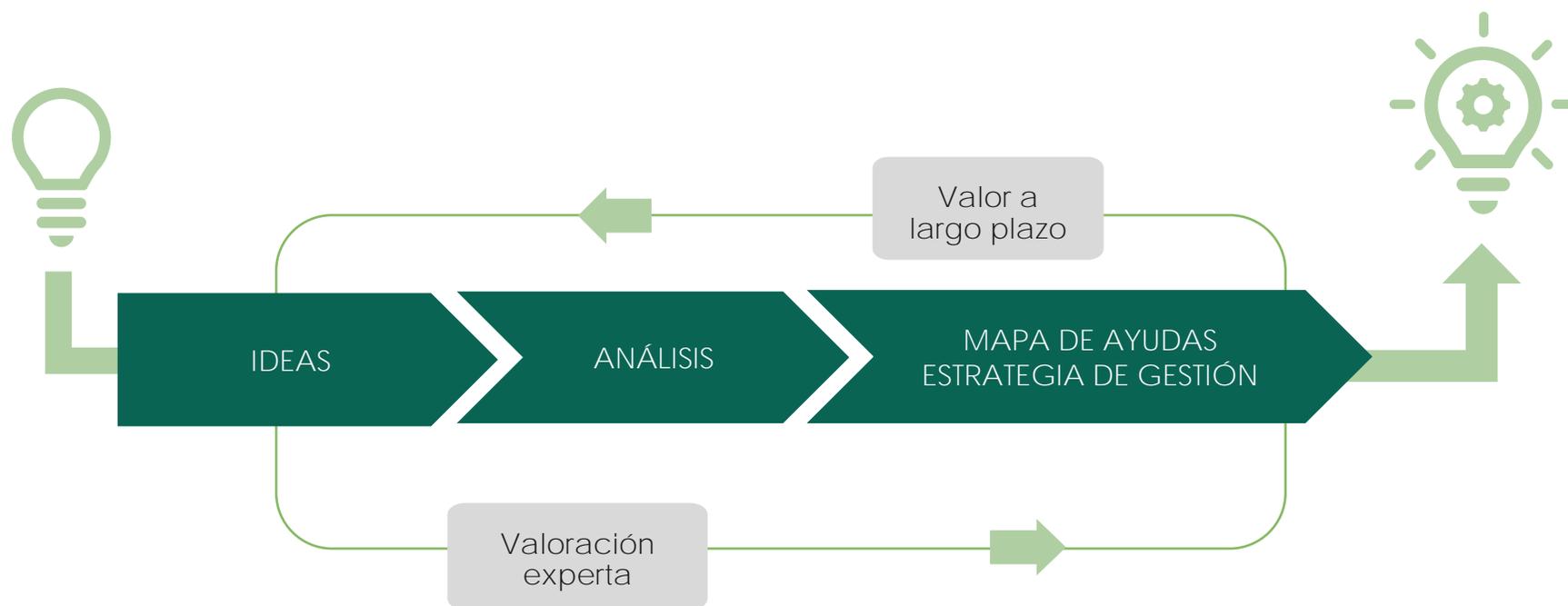
4. Energías Renovables: Incorporación de energía solar, eólica o hidráulica en la cadena de producción.

5. Sistemas de Co-generación: Estos sistemas producen tanto calor como electricidad a partir de un mismo proceso, mejorando la eficiencia energética.

6. Auditorías Energéticas: Permiten identificar oportunidades de ahorro energético en las operaciones existentes.

IMPULSAMOS TU
IDEA

¿CÓMO PODEMOS TRABAJAR ESTOS PROYECTOS
SOSTENIBLES?



Toda acción es susceptible de incentivación



I+D+i

Creación de nuevos productos, procesos o servicios o mejora de los existentes

 NACIONAL

	DEDUCCIÓN FISCAL I+D	DEDUCCIÓN FISCAL INNOVACIÓN	BONIFICACIONES A LA SS POR PERSONAL INVESTIGADOR	CDTI PID
MODALIDAD	Reducción de la cuota del Impuesto de Sociedades	Reducción de la cuota del Impuesto de Sociedades	Bonificación cuotas seguridad social	Préstamo + Subvención
INTENSIDAD	25% - 42%	12%	40%	Préstamo sobre el 85% del presupuesto, con tramo no reembolsable de hasta un 33%
PLAZO	Abierta	Abierta	Abierta	Abierta
ENTIDAD	Ministerio de Hacienda y Función Pública	Ministerio de Hacienda y Función Pública	Seguridad Social	CDTI



INVERSIÓN

Compra de equipos, maquinaria o instalaciones

NACIONAL

CDTI LIC

INCENTIVOS REGIONALES

MODALIDAD

Préstamo + Subvención

Subvención

INTENSIDAD

Préstamo sobre el 75% del presupuesto, con tramo no reembolsable de hasta un 10%

Hasta 35%

PLAZO

Abierta

Abierta

ENTIDAD

CDTI

Ministerio de Hacienda y
Función Pública

EFICIENCIA ENERGÉTICA

SISTEMA CAE

MODALIDAD

Incentivo

INTENSIDAD

Hasta 182,37 €/MWh de ahorro
anual

PLAZO

Abierta

ENTIDAD

Ministerio para la Transición
Ecológica y el Reto Demográfico

.....compatibles con las ayudas PERTE

SISTEMA CAE – NUEVO MERCADO

Sistema de Certificados de Ahorro Energético (Real Decreto 36/2023, de 24/01)

- CERTIFICADO DE AHORRO ENERGÉTICO (CAE): Documento electrónico que reconoce la consecución de un ahorro en el consumo de energía final (1 CAE = 1 kWh ahorro anual).

- ¿Qué permite el sistema CAE?

- Monetización del ahorro energético obtenido por el consumidor final.

- Los sujetos obligados pueden adquirir ahorros a aquellos que realicen proyectos donde se consigan ahorros energéticos. Con estos ahorros pueden generar y liquidar CAE como alternativa a la realización de una aportación económica al FNEE.



Aportación de CAEs

Aportación y liquidación de CAEs que representan un ahorro anual de consumo de energía final derivada de una actuación de EE (1 CAE = 1 kWh ahorro anual).



Contribución económica al FNEE

Equivalencia financiera basada en el coste medio estimado de acometer las actuaciones necesarias para alcanzar el objetivo.

Se crea una DEMANDA → Mercado CAE

Sujeto obligado

SISTEMA CAE – NUEVO MERCADO

MERCADO CAE

- PRODUCTO → CAEs. Oficializan la cantidad de ahorro energético de una actuación (consideración de bien mueble).
- DEMANDA → Sujetos Obligados (SO). Responsables de contribuir al FNEE.
 → Sujetos Delegados (SD). Entidades a la cuales los SO pueden delegar la obtención de CAE.
- OFERTA → Propietarios/generadores del ahorro. Los que ejecutan las actuaciones de eficiencia energética.
- AGENTES → Verificadoras, ingenierías, instaladores, intermediarios, etc.
- REGULADOR → Gestor Autónomo y Coordinador Nacional

PREVISIONES DE MERCADO

- A día de hoy el mercado CAE se encuentra arrancando, en una fase poco madura.
- El precio por unidad de energía con que contribuyen los SO al FNEE aumenta año a año. 166 €/MWh (2023) - 182 €/MWh (2024)
- Demanda fuertemente creciente. El volumen de CAE que pueden liquidar los SO aumenta significativamente año a año. (x10 en 3 años).

Magnitudes previstas SNOEE	2023			2024 (previsto)			2025 (previsto)			2025 (previsto)		
	40% CAEs			65% CAEs			80% CAEs			90% CAEs		
Equivalencia Financiera (M€)	392	157	CAEs	795	517	CAEs	1060	848	CAEs	1718	1546	CAEs
		235	FNEE		278	FNEE		212	FNEE		172	FNEE



PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN

	DESCARBONIZACIÓN	ECONOMÍA CIRCULAR	ENERGÍA RENOVABLE (EHRA)
MODALIDAD	Subvención y/o préstamo	Subvención	Subvención
INTENSIDAD	Hasta 70%	Hasta 50%	Hasta 50%
PLAZO	Previsión finales 2024	Hasta septiembre 2024	Convocatoria 2024 abierta
ENTIDAD	Ministerio de Industria, Comercio y Turismo	Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico	Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico
FONDOS TOTALES	3.170 M€	725 M€	20.247 M€

PERTE – SECTOR METAL

Proyectos estratégicos para la recuperación y transformación económica que permiten incluir actuaciones transversales (I+D+i/Inversión/Digitalización/Eficiencia y sostenibilidad)



PERTE DESCARBONIZACIÓN

OBJETIVO

Proyectos de descarbonización de los procesos de producción, mejora de la eficiencia energética y la utilización de los subproductos y la valorización de los residuos para integrarlos en otros procesos, fomentando el uso de energías renovables.

PROGRAMAS

- Línea 1 de ayudas de actuación integral para la descarbonización de la industria manufacturera.
- Línea 2 de ayudas a empresas manufactureras participantes en el IPCEI, sobre la cadena industrial del hidrógeno renovable.
- Línea 3 de apoyo a los contratos por diferencias de carbono y realización de un proyecto piloto.
- Línea 4 de apoyo al desarrollo de nuevas instalaciones manufactureras altamente eficientes y descarbonizadas.

PERTE DESCARBONIZACIÓN

TIPOLOGÍA DE PROYECTOS

- Investigación Industrial y Desarrollo Experimental.
- Innovación en materia de organización.
- Innovación en materia de Procesos (para grandes empresas obligatoria colaboración 30% PYME).
- Inversiones para la protección del medio ambiente y la descarbonización.
- Inversiones para la captura de carbono de procesos industriales.
- Inversiones en medida de ahorro energético.
- Inversiones en fuentes renovables (autoconsumo).
- Estudios medioambientales (auditorías energéticas).
- Inversiones en favor de las PYMEs (cambio esencial en el proceso de producción, complementario a los anteriores).



PERTE DESCARBONIZACIÓN

GASTOS ELEGIBLES POR PROGRAMA



- Investigación Industrial y Desarrollo Experimental
- Innovación en materia de organización
- Estudios medioambientales (auditorías energéticas)

- Personal
- Amortizaciones (límite 60%).
- Subcontrataciones (límite 70%).
- Certificación ENAC I+D) – Solo para I+D
- Gastos generales (20% del personal)
- Estudios de viabilidad – Solo para I+D

- Inversiones para la protección del medio ambiente y la descarbonización
- Inversiones para la captura de carbono de procesos industriales
- Inversiones en medida de ahorro energético
- Inversiones en fuentes renovables (autoconsumo)
- Inversiones en favor de las PYMEs

- Aparatos y equipos de producción.
- Diferencias
- Valor actual neto
- Reducción del 50% (de Ayuda)
- Edificación e instalaciones (límite 70% de gasto financiable)

- Activos Inmateriales.
- Colaboración externa
- Estudios medioambientales
- Autoconsumo e Inversiones a favor de PYME. Sobre el total de la inversión.

PERTE ECONOMÍA CIRCULAR

OBJETIVO

Transformar el modelo económico actual, pasando de un enfoque lineal basado en producir, consumir y desechar, hacia un modelo circular que fomente el reciclaje, la reutilización y la reducción de residuos. Esto busca reducir la huella ecológica y optimizar el uso de recursos, generar empleo sostenible y fortalecer la competitividad empresarial.

PROGRAMAS

- Línea 1 ACTUACIONES SOBRE SECTORES CLAVE
 - Sector Textil.
 - Sector Plástico.
 - Bienes de equipo para la industria de energías renovables: Aerogeneradores, paneles fotovoltaicos y baterías
- Línea 2 ACTUACIONES TRANSVERSALES PARA IMPULSAR LA ECONOMIA CIRCULAR EN LA EMPRESA

PERTE ECONOMÍA CIRCULAR

TIPOLOGÍA DE ACTUACIONES Y GASTOS FINANCIABLES

Reducción del consumo de materias primas vírgenes mediante (al menos una)

- Uso de subproductos.
- Uso de materiales procedentes de residuos.
- Remanufactura de productos.
- Incremento de la eficiencia de uso de materiales (excluido la eficiencia hídrica y la energética)

ECODISEÑO DE LOS PRODUCTOS

- Mejorar vida útil.
- Reciclabilidad
- Incorporar materias primas 2as.
- Reducción de residuos.

FIN DE VIDA ÚTIL DE PRODUCTOS Y RESIDUOS

- Plantas de tratamiento.
- Recuperación de materias primas fundamentales.

DIGITALIZACIÓN

Incorporar la digitalización vinculada a los objetivos de ecodiseño y fin de vida útil.

CONCEPTOS FINANCIABLES

- Personal. Contratación exclusiva para el proyecto.
- Servicios Externos (Redacción de proyectos, informes, obras, edificaciones, laboratorios e instalaciones, investigación contractual, conocimientos, patentes. Máx 600€/m2.
- Material Inventariable.
- Material fungible.
- Comunicación. Máx 25.000 €.
- Auditoría. Máx 10.000 €.

PERTE EHRA – ENERGÍAS RENOVABLES

OBJETIVO

El PERTE de Energías Renovables, Hidrógeno Renovable y Almacenamiento (ERHA) tiene como objetivo impulsar el tejido productivo de España para abordar la transición energética mediante la consolidación de la cadena de valor, la generación de empleo sostenible y el fortalecimiento del liderazgo empresarial.

5 Medidas Transformadoras

1. Renovables innovadoras
2. Almacenamiento, flexibilidad y nuevos modelos de negocio
3. Hidrógeno renovable
4. Transición justa
5. Sistema nacional de CTI (Ciencia, Tecnología e Innovación)

4 Medidas Facilitadoras

1. Transición energética
2. Movilidad con gases renovables
3. Capacitación, formación profesional y empleo
4. Ámbito tecnológico y digital



PERTE EHRA

AYUDAS A LA INVERSIÓN EN PROYECTOS DE ENERGÍAS RENOVABLES Y ALMACENAMIENTO

OBJETIVO: Impulsar la implantación de instalaciones de generación y almacenamiento de energías renovables innovadoras, así como sistemas térmicos renovables

TIPOS DE PROYECTO

1. Proyectos innovadores de instalaciones agrivoltaicas con almacenamiento.
2. Proyectos innovadores de instalaciones fotovoltaicas flotantes en espacios artificiales con almacenamiento.
3. Proyectos innovadores de integración de renovables con almacenamiento en infraestructuras (fotovoltaica, eólica o hidroeléctrica).
4. Proyectos innovadores de autoconsumo colectivo con almacenamiento (fotovoltaica o eólica).
5. Proyectos innovadores de instalaciones de bombas de calor renovables.

BENEFICIARIOS

- Personas jurídicas, públicas o privadas y agrupaciones de las anteriores.
- Para los programas de incentivos 4 y 5 también podrán ser beneficiarios de las ayudas las comunidades de propietarios.

TIPO DE AYUDA

Subvención en
concurso competitiva

FONDOS

250.000.000 €

INTENSIDAD

Máximo de 30.000.000€ por empresa.
Posibilidad de anticipo del 100%.
Calculo a partir del módulo y potencia

PLAZOS

SOLICITUD: Hasta 18 de noviembre de 2024
EJECUCIÓN: Hasta 31 de marzo de 2026

PERTE

Aspectos generales a tener en cuenta

- Concurrencia competitiva o simple
- Proyectos Individuales o en cooperación (acuerdo de la agrupación / responsabilidad solidaria)
- Cumplimiento Ley de Morosidad. Ley 3/2004.
- Certificación de DNSH obligatoria para todos los proyectos.
- Pueden requerir informes acreditados de reducciones de CO2 o I+D
- Pago anticipado condicionado a la presentación de garantías.



PROYECTOS TRACTORES AVS



2.107.511.404€

PRESUPUESTO TOTAL
PROYECTOS ESTRATÉGICOS

287

EMPRESAS PARTICIPANTES

4.658

GENERACIÓN DE
EMPLEOS DIRECTOS



ECOSISTEMA AVS



Proyectos estratégicos en colaboración traccionados por AVS

	TRANSMISIONES	MISIONES	ECOSISTEMAS DE INNOVACIÓN	PROYECTOS ESTRATÉGICOS EN COOPERACIÓN	I+D COOPERACIÓN
MODALIDAD	Subvención	Subvención	Subvención	Subvención	Subvención
INTENSIDAD	Hasta 80%	Hasta 80%	Hasta 50%	Hasta 80%	Hasta 60%
PLAZO	Previsión mayo 2025	Previsión junio 2025	Previsión enero 2025	Apertura mayo 2025	Apertura enero 2025
ENTIDAD	CDTI	CDTI	CDTI	Agencia Valenciana de la Innovación (IVACE I+D+i)	Instituto Valenciano de la Competitividad Empresarial (IVACE I+D+i)
	NACIONAL			COMUNIDAD VALENCIANA	

INNOVACIÓN ABIERTA

Catalizar nuevas soluciones disruptivas y efectivas



1

ACUERDO DE COLABORACIÓN

Dinamizamos tu idea traccionando y creando sinergias con actores líderes que impulsen resultados de alto impacto.



2

PLAN DE ACCIÓN

Lideramos la planificación y coordinación con un equipo técnico que equilibra las necesidades y prioridades de cada miembro de la agrupación.



3

COMITÉ DE EVALUACIÓN

Establecemos un riguroso proceso de revisión con un comité experto, asegurando la excelencia del proyecto.



4

SOLICITUD

Garantizamos propuestas con posibilidades de éxito y realizamos una monitorización constante hasta la concesión.



5

CONCESIÓN

Aseguramos la correcta implementación de cada fase del proyecto para fomentar una ejecución fluida y resultados que superen las expectativas.

AVS CONSULTING

ADDING VALUE TO YOUR FUTURE

Alberto Palacios Delás

607 54 44 44

www.avsconsulting.es

info@avsconsulting.es



AVS CONSULTING

ADDED VALUE SOLUTIONS, S.L. | Plaza Legión Española, 12 – Entlo.3 | 46010 Valencia
Calle Nuñez de Balboa, 116 Oficina 1 - 203B 2ª planta | 28006 Madrid
Calle de Balmes, 49 - 7ª planta | 08007 Barcelona

