

Título del proyecto

Construyendo un clima future resiliente y bajo en carbono: energía segura, limpia y eficiente

Acrónimo

frESCO

Contenido del proyecto

La energía limpia para todos los europeos tiene como objetivo empoderar a los consumidores para que se conviertan en actores activos y centrales en los mercados energéticos del futuro. En este contexto, la necesidad y el valor de la demanda y, posteriormente, la **respuesta a la demanda** como un nuevo medio de **flexibilidad** están ganando un impulso significativo. Se ha reconocido que se requiere un cambio hacia una demanda más activa como una forma de **democratización de la energía** y en consecuencia, los pequeños consumidores de energía deben contar con los servicios para ofrecer una fuente de flexibilidad adicional, más barata y más receptiva para el sistema eléctrico.

Objetivos generales

Comprometerse con las ESE (Empresa de Servicios Energéticos) y los agregadores en la cocreación de ofertas de servicios energéticos innovadores y viables con el uso de las tecnologías TIC.

Garantizar la medición y verificación objetiva del rendimiento de las nuevas ofertas de servicios energéticos híbridos, con el fin de facilitar un reparto transparente de los beneficios entre todas las partes implicadas.

Integrar las tecnologías, herramientas y bibliotecas de big data existentes, con los sistemas heredados relevantes para la energía y los activos y componentes habilitados por las TIC para acelerar el ciclo de gestión y análisis de datos para alimentar los servicios innovadores de frESCO, convirtiendo las 4 V de Big Data en valor para las partes interesadas.

Complementar los modelos de servicios innovadores con nuevos modelos de negocio y esquemas contractuales que reflejen el nuevo modus operandi de los servicios integrados.

Abordar las principales barreras normativas, de mercado, sociales, financieras y tecnológicas para la prestación de servicios energéticos híbridos, con el fin de establecer un futuro marco empresarial sostenible para las ESE y los agregadores.

Validar las soluciones resultantes en entornos reales y garantizar un mayor compromiso de los consumidores con los innovadores planes de energía híbrida que ofrece el proyecto.

Promover la adopción de frESCO como marco de servicios energéticos de próxima generación mediante una intensa difusión y transferencia de conocimientos de los resultados del proyecto hacia las partes interesadas, llegando a audiencias internacionales dentro y fuera de la UE.

Paquetes de trabajo del proyecto

WP1: En contra de lo que se podía esperar, en base a lo recogido

WP2: Gestión y coordinación.

WP3: Línea de base del proyecto, requisitos de los usuarios y diseño del sistema.

WP3: Nuevos modelos de negocio basados en el rendimiento y método de verificación para los servicios energéticos agrupados.

WP4: Recogida y gestión de big data, automatización, privacidad e interoperabilidad.

WP5: Conjunto de herramientas de paquetes de servicios múltiples para proveedores de servicios.

WP6: Prueba y validación de los nuevos servicios.

WP7: Explotación y replicación de los resultados del proyecto.

WP8: Actividades de comunicación y difusión.

Resultados y conclusiones

Como resumen de resultados hasta el final del proyecto en el mes 42, noviembre de 2023, se alcanzaron 10 de 10 hitos (MS) hasta el final del proyecto, en línea con el plan. Durante el primer período RP1 se alcanzaron los hitos MS1 a MS5, y en el segundo período se lograron los hitos 6 a 10, hitos como:

- Lanzamiento de la versión beta del kit de herramientas del paquete “multiservice” para proveedores de servicios.
- Toma de datos en los pilotos de demostración previos a la implementación y plan de monitoreo emitido.
- Lanzamiento final de la plataforma “Big Data” integrada en frESCO y el conjunto de herramientas “multiservice” para proveedores de servicios.
- Demostración exitosa de los servicios de energía y medición de los pilotos de demostración posterior a la modernización.



SOCIOS DEL PROYECTO

• CIRCE	• S5
• EI-JKU	• CARTIF
• UBITECH	• UBE
• KONCAR KET	• KRK
• COMSA	• LCTE
• VOLT	• VERD
• IOSA	• RINA-C

ÁREAS DE NEGOCIO

Área Técnica e I+D+i
COMSA.

DURACIÓN

Junio 2020 – Noviembre 2023 (42 meses)

PRESUPUESTO

Consorcio: 5.127.801,25 €
COMSA: 419.375,00 €

CONVOCATORIA

H2020-LC-SC3-2018-2019-2020
LC-SC3-EE-13-2018-2019-2020

COORDINADOR COMSA

Daniel Sánchez