



Eraldaketa Komunitarioak Bulegoa
Oficina de Transformación Comunitaria

araba álava



Vitoria-Gasteiz

Eraldaketa Komunitarioak Bulegoa

Oficina de Transformación Comunitaria

ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

*Bertako eremutik eraldaketa globalera
Del ámbito local a la transformación global*



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



IDAE
Instituto para la Diversificación
y Ahorro de la Energía



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala

araba álava
foru aldundia diputación foral

ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

III. Saioa | 15:00 - 16:30 | Sesión III
Eraldatzen dituzten soluzioak, konektatzen dituzten ekintzak
Soluciones que transforman, acciones que conectan



Peio Meso
Técnico de OTC



Joan Herrera
Energía de El Prat



Jorge Arias
KarKarCar



Daniel Ramiro
R2M Spain



José Luis Pascual
Efiduero

ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA
CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

Energiaren kudeaketa kolektiborako plataforma eta P2P
Plataforma de gestión energética colectiva y P2P, el ejemplo de La Balma



PLATAFORMA DE GESTIÓN ENERGÉTICA COLECTIVA Y P2P

VisualiCE: una herramienta para conectar, entender y actuar



Daniel Ramiro
R2M Spain



ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

Energiaren kudeaketa kolektiborako plataforma eta P2P
Plataforma de gestión energética colectiva y P2P, el ejemplo de La Balma



Contexto



Las **comunidades energéticas** y otras iniciativas **colectivas** de **generación distribuida** adquieren un papel clave en este cambio.

En este contexto, las **plataformas de gestión** son herramientas esenciales para **coordinar, comunicar, optimizar y actuar**.

VisualiCE se presenta como una plataforma de gestión colectiva que integra activamente al usuario en el contexto de su comunidad, abrazando una metodología **cooperativa** y **formacional**.

Daniel Ramiro
R2M Spain

ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

Energiaren kudeaketa kolektiborako plataforma eta P2P
Plataforma de gestión energética colectiva y P2P, el ejemplo de La Balma



Problemáticas de la gestión energética colectiva

- 1 – Problema de la interoperabilidad.
- 2 – Información muy técnica o poco accesible.
- 3 – Imponer vs Acompañar.



VisualiCE integra todo tipo de usuarios, ofreciendo acceso a gran cantidad de información de forma **sencilla**, **guiada** y **colaborativa**, para hacer posible un uso **eficiente** de la energía.

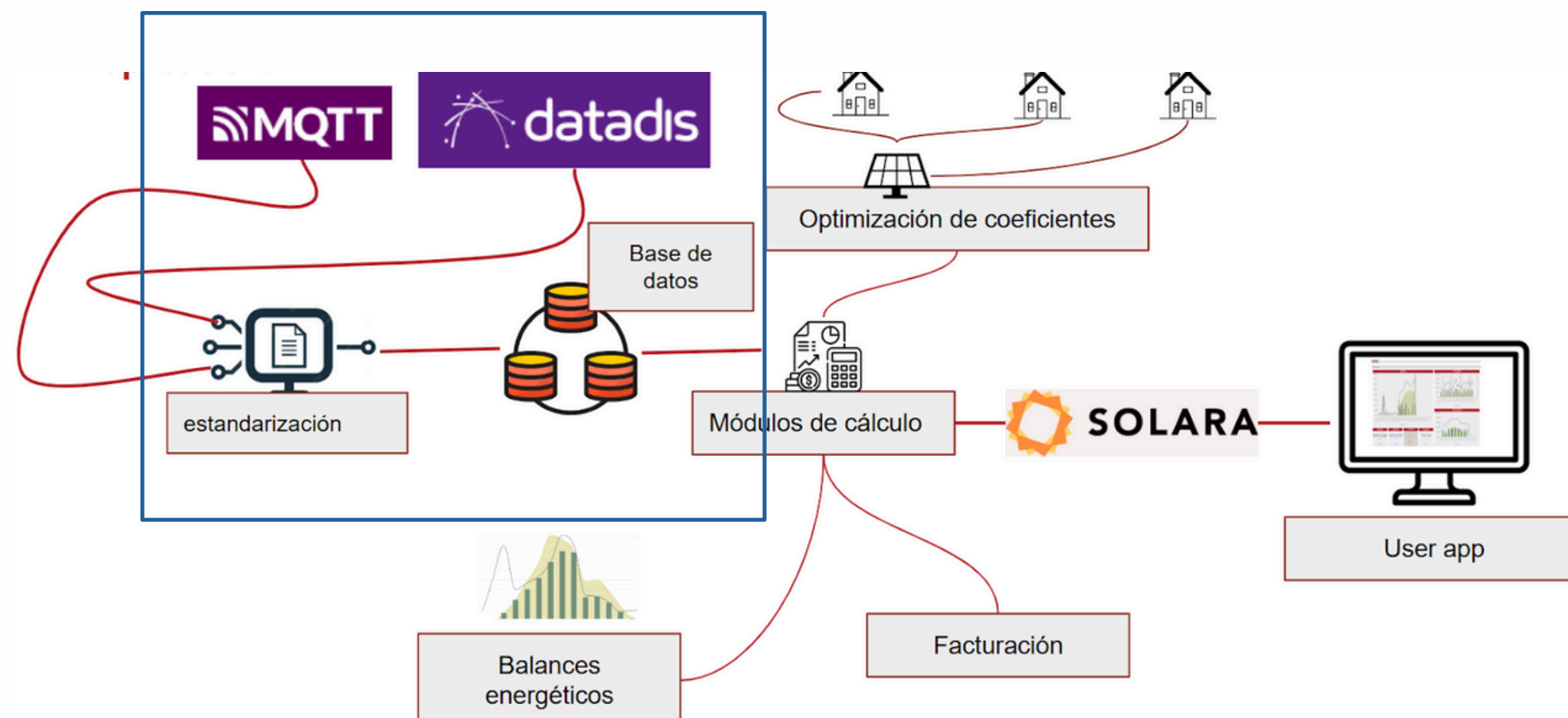
Daniel Ramiro
R2M Spain

ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

Energiaren kudeaketa kolektiborako plataforma eta P2P
Plataforma de gestión energética colectiva y P2P, el ejemplo de La Balma

Programación altamente modular

Solventa los problemas de interoperabilidad, permitiendo la integración de cualquier fuente de datos, mediante la armonización y tratado de los mismos



Daniel Ramiro
R2M Spain

ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

Energiaren kudeaketa kolektiborako plataforma eta P2P
Plataforma de gestión energética colectiva y P2P, el ejemplo de La Balma



Información clara y personalizada

La información que muestra la plataforma se **adapta** al usuario, evolucionando hacia un proceso de **co-creación** de dashboards que garantiza la comprensión de los participantes.

Daniel Ramiro
R2M Spain



ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

Energiaren kudeaketa kolektiborako plataforma eta P2P
Plataforma de gestión energética colectiva y P2P, el ejemplo de La Balma



Comunicación y asesoramiento

Páginas dedicadas a la comunicación y publicación de información orientadas al ahorro energético, la adopción de buenas prácticas y la optimización de la gestión energética, a través de:

- Recomendaciones personalizadas basadas en predicciones y análisis de datos.
- Propuestas operativas ilustradas con gráficos y descripciones claras.
- Predicciones visuales y comparaciones en tiempo real con los datos reales de consumo y generación.



Daniel Ramiro
R2M Spain

ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

Energiaren kudeaketa kolektiborako plataforma eta P2P
Plataforma de gestión energética colectiva y P2P, el ejemplo de La Balma



Próximos pasos: Desarrollo de mercados P2P

Evolución natural hacia mercados P2P para mantener el beneficio de la energía renovable a nivel local, la autonomía y resiliencia energética a nivel local

Problemas:

- Intereses y comportamientos muy diferenciados.
- Aumento de complejidad de interacción entre los distintos agentes implicados.

VisualiCe:

- Capacidad para centralizar toda la información indiferentemente de la fuente
- Capacidad para incluir figuras de gestores u otros niveles con visión más amplia del funcionamiento colectivo.
- Capacidad de comunicar y explicar cualquier operación que se realice.

Daniel Ramiro
R2M Spain

ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

Energiaren kudeaketa kolektiborako plataforma eta P2P
Plataforma de gestión energética colectiva y P2P, el ejemplo de La Balma

Caso de éxito: LA BALMA

Piloto situado en La Balma (Barcelona):

- Edificio cooperativo de **20 viviendas** con diseño compacto y calificación energética A.
- Planta de generación de **17,36 kW**.
- **Batería** comunitaria y **sistema geotérmico** centralizado para calefacción y ACS.



Daniel Ramiro
R2M Spain

ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

Energiaren kudeaketa kolektiborako plataforma eta P2P
Plataforma de gestión energética colectiva y P2P, el ejemplo de La Balma



HOME

MI CONSUMO

MI BALANCE

COMUNIDAD

FINANZAS

R2M SOLUTION

DE-RI

¡BIENVENIDA R2M_TEST!

Abrir para ver detalles de la WebApp... ▼

Recomendación:

Tu perfil de consumo:

Has utilizado un total de 25.86 kWh la semana pasada.

Cobertura solar:

De ese total, 15.31 kWh fueron cubiertos por tu sistema fotovoltaico — eso representa el 40.29 % de tu consumo total.

Consejo de optimización:

Si hubieras sincronizado mejor tu consumo a las horas de más sol, podrías haber alcanzado un 42.83 % de autoconsumo, lo que supondría un 6.26 % más de ahorro en tu factura.

¡Aprovecha mejor la energía cuando brilla el sol!

Intenta usar los electrodomésticos más intensivos (horno, lavavajillas...) durante las horas de máxima producción solar para aprovechar al máximo tu instalación y reducir tu dependencia de la red.

Seguimiento del progreso semanal:

A partir de la próxima semana, también te mostraremos cómo tus acciones impactan en el rendimiento, comparando esta semana con la anterior:

✓ Cambio en el autoconsumo: -1.15 [%]

✓ Cambio en el ahorro: -12.42 [%]

Escoge por donde empezar:

CONSUMO

BALANCE

COMUNIDAD

FINANZAS

LOGOUT

* En futuras actualizaciones los gráficos serán actualizados para mejorar la información aportada, muchas gracias.

HOME

MI CONSUMO

MI BALANCE

COMUNIDAD

FINANZAS

R2M SOLUTION

DE-RISK

MI CONSUMO

Selección la Fecha: 21/08/2025

VIVIENDA

ZONAS COMUNES

Gráfico Horario

HOY

SEMANA

MES

AÑO

Consumo horario del día: 21-08-2025

Otros

Cocina

Enchufes

Energía

00:00

02:00

04:00

06:00

08:00

10:00

12:00

14:00

16:00

18:00

20:00

22:00

0

0.05

0.1

0.15

0.2

Total: 1.3 kWh

Otros: 19.4 %

Enchufes: 80.1 %

Cocina: 0.47 %

Gráficos Agrupados

SEMANA

MES

AÑO

Consumo diario de la semana 34-2025

Cocina

Enchufes

Otros

L

M

X

J

V

S

D

0

0.5

1

1.5

2

Gráfico Resumen

Otros 28%

Cocina 6.81%

Enchufes 65.1%

Enchufes

Otros

Cocina

La energía total consumida en su vivienda ha sido de 10.82 kWh

Daniel Ramiro
R2M Spain

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA
VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

IDAE
Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko Udala

VITOL GAST green ci

araba álava
foru aldundia diputación foral

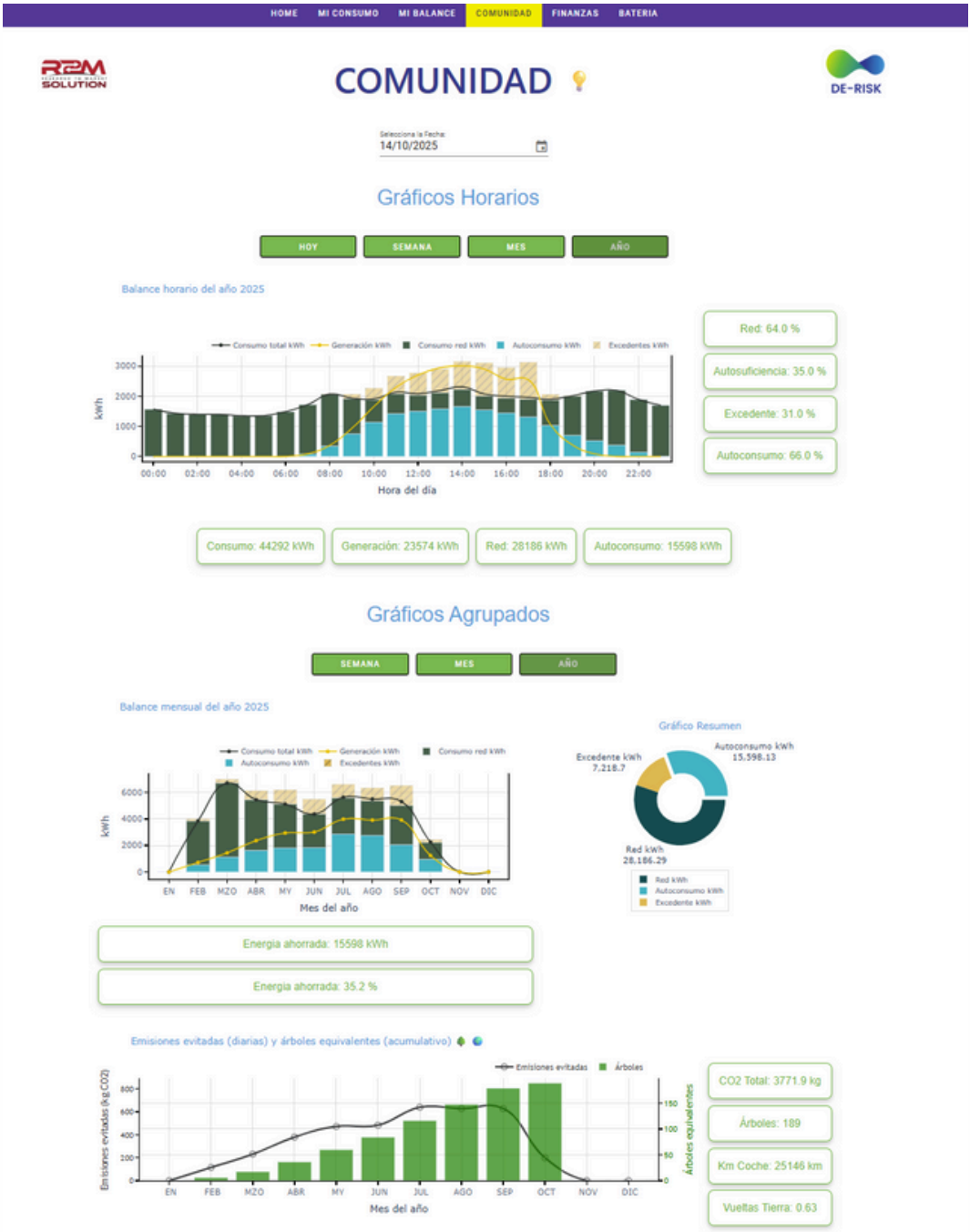
ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

Energiaren kudeaketa kolektiborako plataforma eta P2P
Plataforma de gestión energética colectiva y P2P, el ejemplo de La Balma

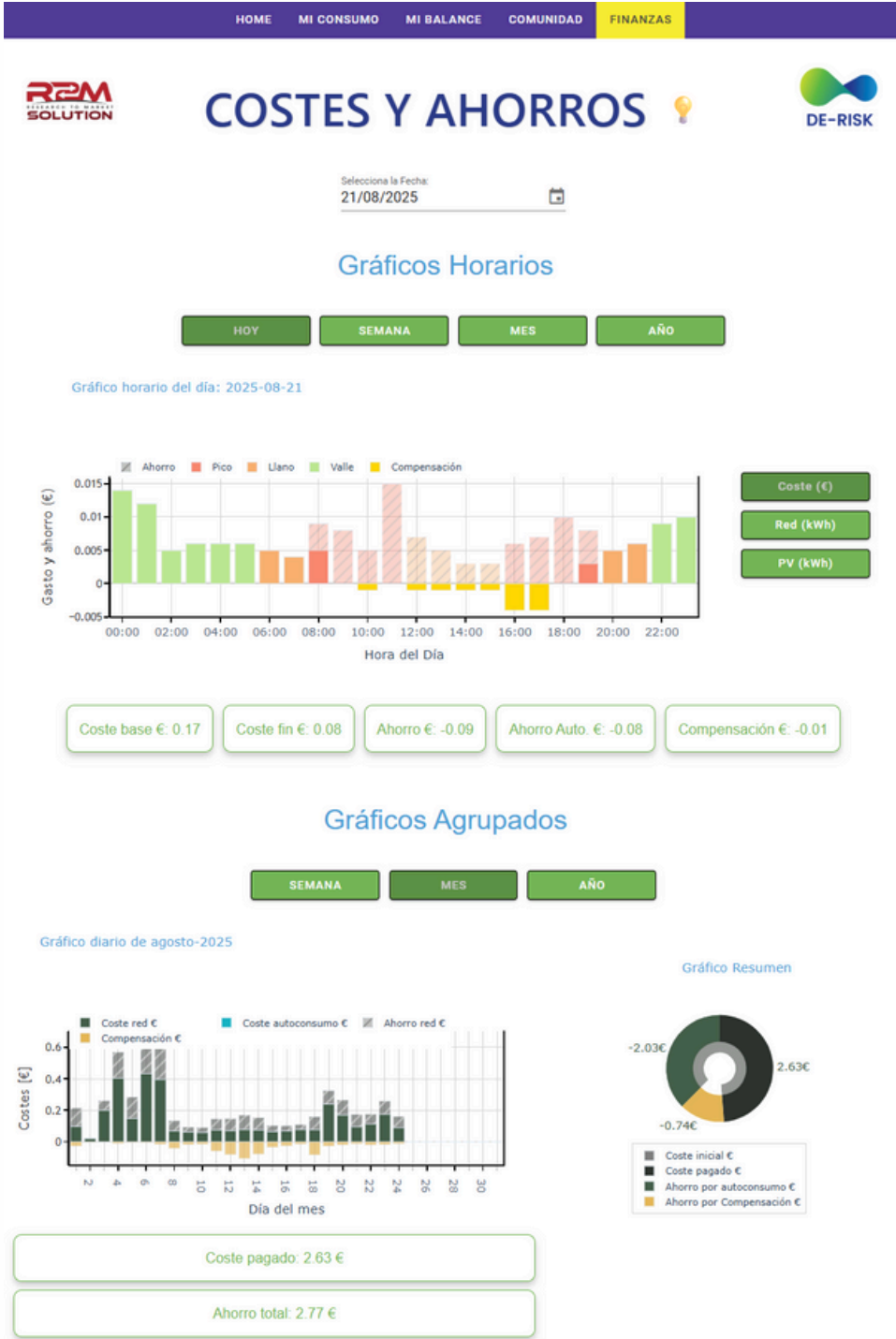


Daniel Ramiro
R2M Spain



ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA
CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

Energiaren kudeaketa kolektiborako plataforma eta P2P
Plataforma de gestión energética colectiva y P2P, el ejemplo de La Balma



Factura Autoconsumo
1. Concepto
Este pdf recoge la facturación de autoconsumo para las instalaciones de La Balma...
En este documento se van a incluir los totales por periodo de consumo...
Table with 4 columns: Periodo, Periodo pico, Periodo llano, Periodo valle.
2. Especificaciones
Los datos de generación se obtienen mensualmente a través de la plataforma de SmartDataSystems...

Daniel Ramiro
R2M Spain

ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

Energiaren kudeaketa kolektiborako plataforma eta P2P
Plataforma de gestión energética colectiva y P2P, el ejemplo de La Balma



Daniel Ramiro
R2M Spain

¡¡ MUCHAS GRACIAS POR LA ATENCIÓN !!





Eraldaketa Komunitarioak Bulegoa
Oficina de Transformación Comunitaria

araba álava



Vitoria-Gasteiz

Eraldaketa Komunitarioak Bulegoa
Oficina de Transformación Comunitaria

ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

Bertako eremutik eraldaketa globalera
Del ámbito local a la transformación global



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



IDAE
Instituto para la Diversificación
y Ahorro de la Energía



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala

araba álava
foru aldundia diputación foral

ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

IV. Saioa | 17:00 - 18:30 | Sesión IV
Gure lurraldeko arrakasta kasuak
Casos de éxito en nuestro territorio



Nagore Cebrián
Técnica de OTC



Iñigo Fernandez
CE Castillo



Jose Maria Martioda
CE Ariznabarra



Tomas Pérez
CE Industrial Jundiz



Egoitz Iradier
CE Zalduondo



Juan Bautista
CE Olabarri

Eztabaida txandak
Rondas de debate

Zein izan da aurrera egin beharreko erronkarik handiena?

1.galdera



*¿Cuál ha sido el
mayor reto que habéis
tenido que afrontar?*

ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

*Eztabaida txandak
Rondas de debate*

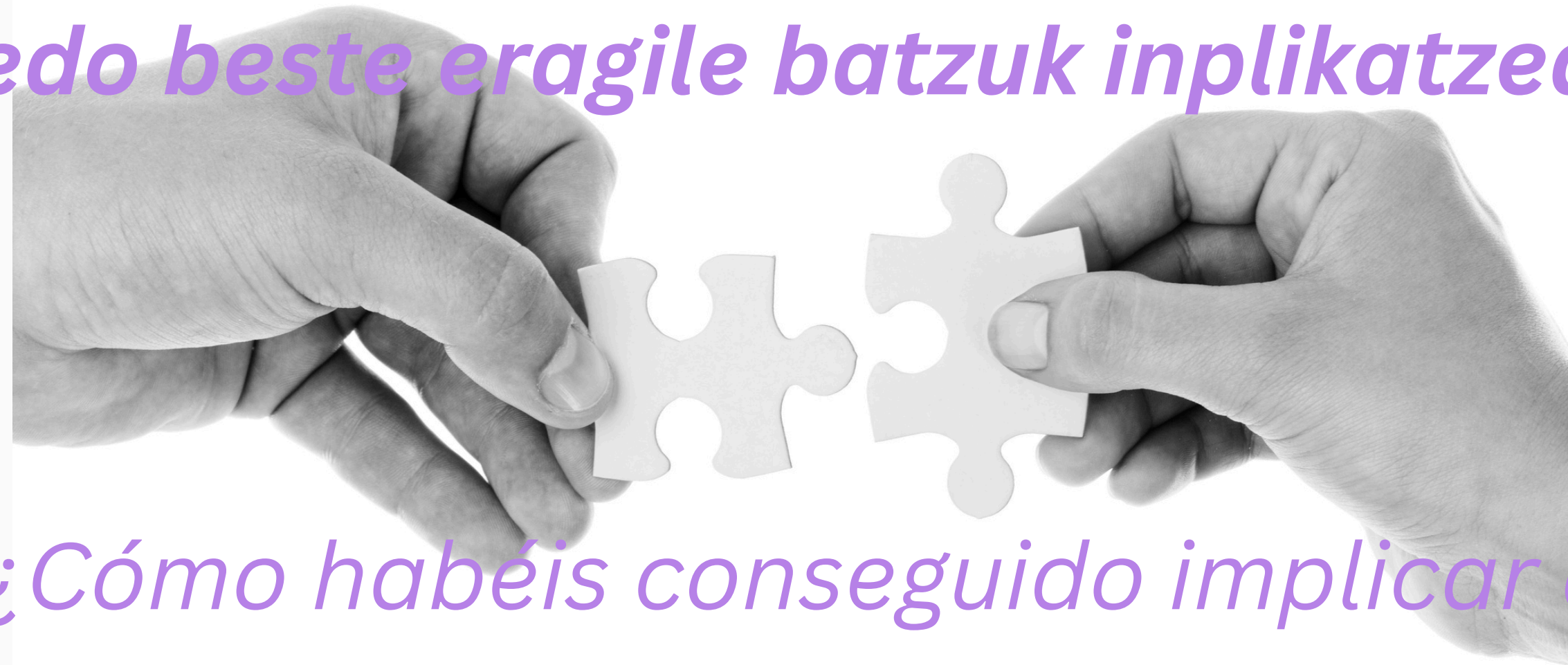
2.galdera



*Zein izan da
aurrera egiteko
punturik
garrantzitsuena?
¿Qué ha sido clave
para que vuestro
proyecto avance?*

Eztabaida txandak
Rondas de debate

*Nola lortu duzue auzokoak/enpresak
edo beste eragile batzuk inplikatzeara?*



*¿Cómo habéis conseguido implicar al
vecindario/empresas u otros actores?*

3.galdera

ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA



*Eztabaida txandak
Rondas de debate*



4.galdera

***Zer aholku emango zenioquete bere EK propioa
bultzatu nahi duen beste herri/industrialde bati?***

***¿Qué consejo daríais a otro pueblo/polígono
industrial que quiera impulsar su propia CE?***

ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA



Vitoria-Gasteiz
Eraldaketa Komunitarioako Bulegoa
Oficina de Transformación Comunitaria

Gure lurraldeko arrakasta kasuak
Casos de éxito en nuestro territorio

Galderen txanda





Eraldaketa Komunitarioak Bulegoa
Oficina de Transformación Comunitaria

araba álava



Vitoria-Gasteiz

Eraldaketa Komunitarioak Bulegoa
Oficina de Transformación Comunitaria

ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

Bertako eremutik eraldaketa globalera
Del ámbito local a la transformación global



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



IDAE
Instituto para la Diversificación
y Ahorro de la Energía



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala

araba álava
foru aldundia diputación foral