



ESTRATEGIA SMART CITY DE LA COMARCA NERBIOI-IBAIZABAL

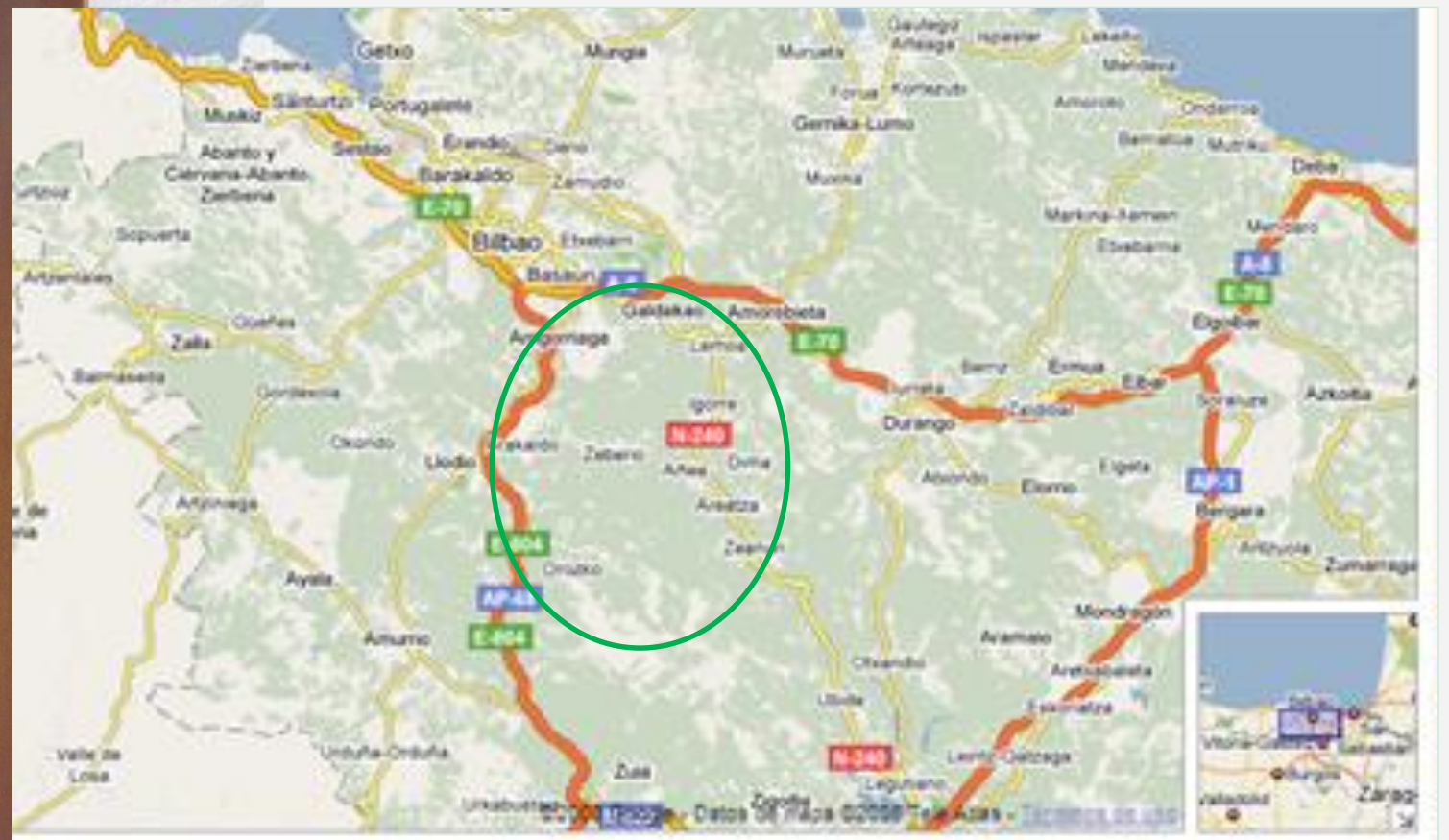
Basque Ecodesign Meeting 2017

2017ko irailaren 19

Udaltalde
Nerbioi Ibaizabal **21**

Jasangarritasun Bulegoa
Oficina de Sostenibilidad

LA COMARCA NERBIOI-IBAIZABAL EN EL MAPA



LA COMARCA NERBIOI-IBAIZABAL EN DATOS

- Superficie: 281 km²
- 11 municipios (ó 9 ó 10 ó x)
- Población: 110.000 habitantes (ó 66.000 ó 36.000 ó x)



Recorrido cronológico y principales hitos	Año
Diseño de las primeras Agendas Locales 21	2004-2006
Implantación de las primeras Agendas Locales 21	2005-2011
Creación de la Oficina Comarcal de Sostenibilidad	2011
Renovación Agendas Locales 21 y elaboración del Plan comarcal	2011-2013
Implantación de las 2as Agendas Locales 21	2013-2020
Creación del Servicio comarcal de compra y contratación con criterios de sostenibilidad	2014
Resolución sobre Áreas y Servicios prioritarios	2015
Elaboración e implantación Estrategia Smart City	2015
Observatorio Comarcal de la Energía	2016
Servicio comarcal de residuos	2010-2017

La meta de los Ayuntamientos es clara:

- **Incrementar la eficiencia de los servicios públicos locales**
 - Esto es, mantener o mejorar su calidad desde el punto de vista de la ciudadanía y del resultado ambiental, reduciendo el coste económico.
 - Más (o mejor) x menos

Estrategia Smart City: Claves

- Estrategia instrumental: componente tecnológica orientada a **alcanzar los objetivos de la AL21**.
- Focalizada en 3 ejes de la AL21, en los que mayor valor añadido aportan las TIC: **energía, residuos y movilidad**.
- Prioridad a **actuaciones** que puedan tener una naturaleza de gestión compartida a **escala comarcal**.
- **Participación** e implicación de los **ayuntamientos** en el diseño y ejecución de las actuaciones.
- Estrategia orientada a la **consecución** de **financiación externa** para proyectos relevantes para la comarca

NERBIOI-IBAIZABAL, COMARCA INTELIGENTE, CONECTADA Y EFICIENTE 2020

Los habitantes de la comarca disfrutan de unos **servicios públicos locales de gestión de la sostenibilidad de calidad** que proporcionan sus Ayuntamientos de manera **eficaz y eficiente** gracias a un uso generalizado de las tecnologías de la información y la comunicación en el funcionamiento de la Administración.

La comarca ha avanzado significativamente hacia los objetivos de **mejora ambiental y calidad de vida** establecidos en su Agenda Local 21 a lo que ha contribuido una **aplicación decidida y pionera** de las **tecnologías** en la gestión del municipio.

La **ciudadanía** se encuentra **conectada** de forma ágil e instantánea con la Administración, contribuyendo a una **participación proactiva** de las personas en las políticas públicas.

Plan de Actuación

23 medidas



Transversales: 2



Energía: 8

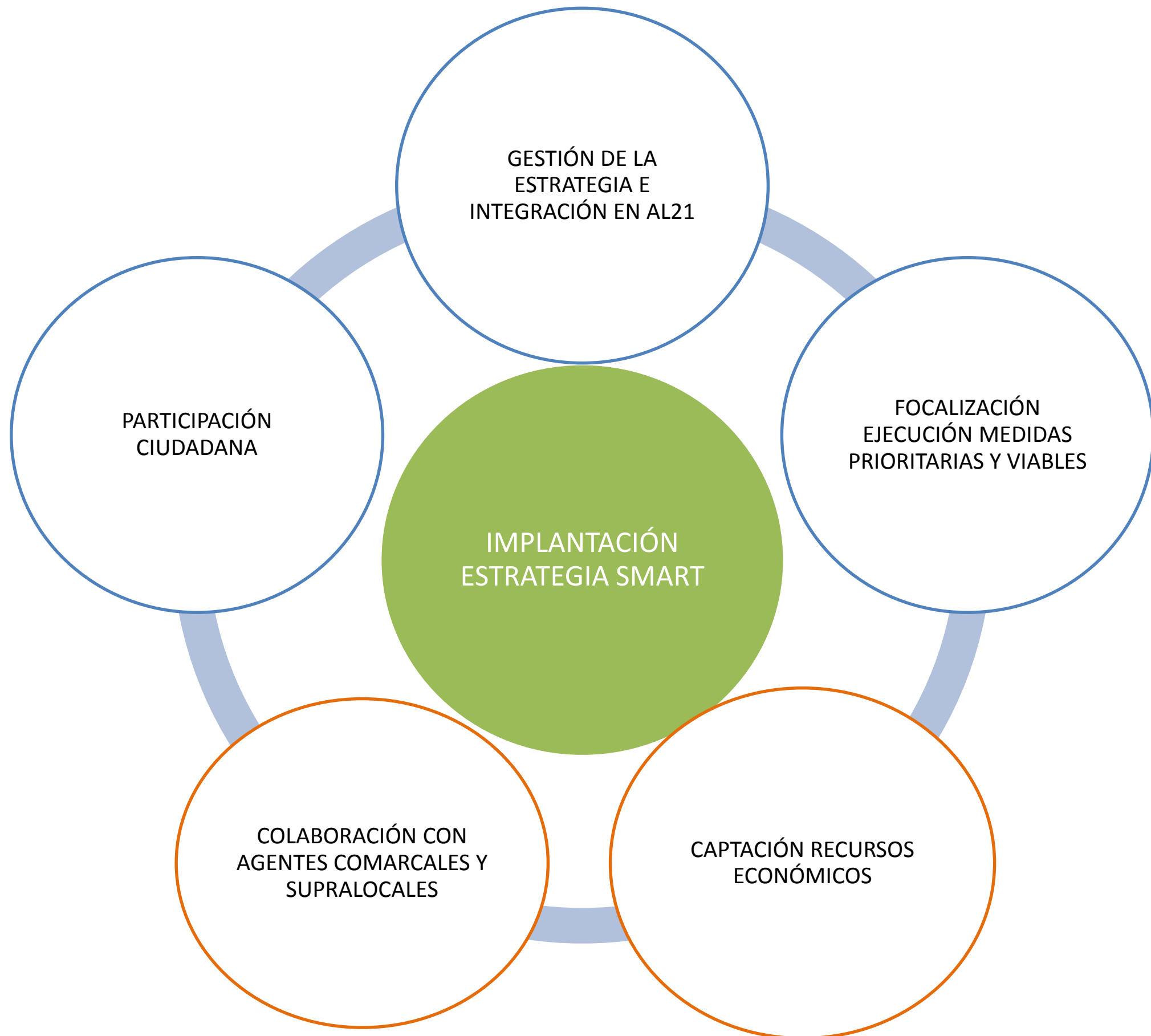


Movilidad: 6



Residuos: 7

PAUTAS IMPLANTACIÓN ESTRATEGIA



El observatorio comarcal de la energía

Plataforma TIC que permite

controlar la
correcta
facturación

optimizar la
contratación de
suministros

registrar y
analizar de
forma
continuada el
comportamiento
energético

Objetivo

Triple ahorro
o eficiencia
energética,
económica y
ambiental

Reducción continuada
y consolidada en el
tiempo del

- consumo energético (kWh)
- gasto en la factura energética (€)
- emisiones GEI (CO2 eq.)

El observatorio en datos

Da servicio a 7
municipios:
34.887
habitantes



408
contratos
eléctricos y
34 de gas



Ahorro
potencial
anual
detectado

- Más de
70.000 €

CIUDADANÍA

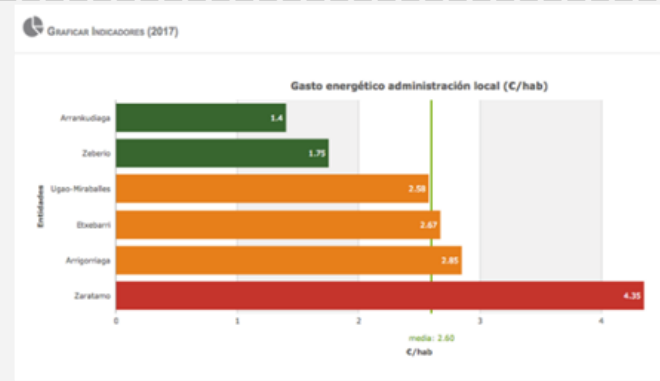


PORTAL ENERGÉTICO CIUDADANÍA

Visualización consumo energético administración local



COMARCA

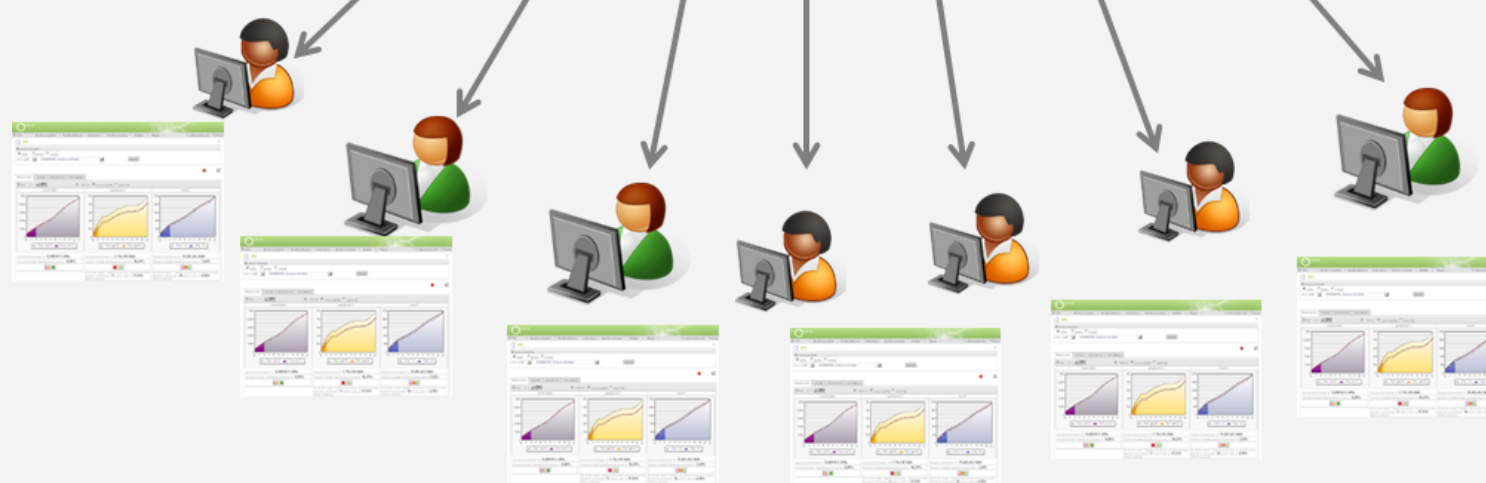


OBSERVATORIO COMARCAL DE LA ENERGÍA DE NERBIOI IBAIZABAL

Contabilidad y análisis comarcal



MUNICIPIOS



SISTEMAS DE CONTABILIDAD Y GESTIÓN DE SUMINISTROS ENERGÉTICOS MUNICIPAL

- Validación de facturas
- Optimización de suministros
- Contabilidad y análisis energético
- Análisis curvas horarias *smart meters**

Portal de la Energía

Observatorio de la Energía



Observatorio de la Energía



Seguimiento de la recogida de orgánica

Gestión GPS

Es seguro | https://portal.fccma.com/fccma/#ESC.V21.40783@RAP_V02.ma_prc_669_959

Aplicaciones ★ Bookmarks

vision Udaltalde 21 Mancomunidad - Seguimiento contrata Control de los servicios Portal de avisos Informes y documentos Castellano udt21 ? FCC

Datos reci... GPS: Calca... Variables... Grupos Tipos lect... Tipos vari... Imágenes Capas de m... Control GP... Recogida m... GPS2DGN Entradas y... Hojas Ruta...

Consultar Vistas Informes

Registros: 92

Calca 9433 Desde 11/09/2017 09:00 De hora Lat. desde Lat. hasta

Dispositivo 131009 Hasta 11/09/2017 16:45 a Lon. desde Lon. hasta

Datos recibidos del GPS

Busqueda

Mapa Satélite

13101133 - 1001
E99 - Elevación: Sin identific

9433 - 9433JCT
0 - Evento por pantalla

Capas

- Arakaldo
- Arrankudiaga
- Arrigorriaga
- Etxebarri
- Orozko
- Ugao-Miraballes
- Zaratamo

Google

Dispositivo	Calca	Fecha / Hora	Tipo lectura	Motivo	Latitud	Longitud	Altitud	Velocidad	Rumbo	Satélites	Dirección postal	Valor	Info. adi
131011	9433 - 9433JCT	11/09/2017 13:26:28	E99 - Elevación:	0 - Evento por	43.207084	-2.887687	50	0	0	9	Madalen Errota	54.0	027015407
131011	9433 - 9433JCT	11/09/2017 13:28:21	E99 - Elevación:	0 - Evento por	43.207058	-2.887419	60	0	0	9	Madalen Errota	0.0	027015407
131011	9433 - 9433JCT	11/09/2017 13:30:07	E99 - Elevación:	0 - Evento por	43.207169	-2.886756	59	0	0	10	Severo Ochoa	60.0	027015407
131011	9433 - 9433JCT	11/09/2017 13:31:44	E99 - Elevación:	0 - Evento por	43.206493	-2.887067	53	0	0	10	Severo Ochoa	68.0	027015407
131011	9433 - 9433JCT	11/09/2017 13:33:36	E99 - Elevación:	0 - Evento por	43.205244	-2.888446	56	0	0	9	Severo Ochoa	46.0	027015407

Plano de ubicación de los contenedores

Es seguro | https://portal.fccma.com/fccma/#ESC.ICO.4034@RAP_GCO.ma_prc_669_959

vision Udaltalde 21 Mancomunidad - Gestión contenedores Inventario Tipologías Castellano uid21

Ubicaciones Contenedores Documentos de ubicaciones

Consultar Vistas Informes

Registros: 112

Tipo cont. 604 Tipo ubicación Activo Distrito

RFID Ubicación Desde Hasta

Contenedores

604 - 1000 litros orgánico

Sin asignar

Capas

- Arakaldo
- Arrankudiaga
- Arrigorriaga
- Etxebarri
- Orozko
- Ugao-Miraballes
- Zaratamo

Mapa Satélite

Mendikosoia

AP-48

Arrigorriaga

GOIKIRI AUZOA

LARRASKO AUZOA

MENDIETA AUZOA

MOIORDIN AUZOA

Zaratamo

ELEXALDE AUZOA

MADARIAGA AUZOA

Google

Datos de mapas ©2017 Google, Inst. Geogr. Nacional Términos de uso Informar de un error de Mapa

Código	Tipo ubicación	Ubicación	Estado cont.	Tipo contenedor	RFID	Rep.	Dist.	Nº Ele.	Nº Act.
101	1 - Puntual: Genérica	101 - Santa Isabel	10 - Activo	604 - 1000 litros orgánico	101	1		21	0
102	1 - Puntual: Genérica	102 - Santa Isabel	10 - Activo	604 - 1000 litros orgánico	102	1		20	0
103	1 - Puntual: Genérica	103 - Santa Isabel	10 - Activo	604 - 1000 litros orgánico	103	1		20	0
104	1 - Puntual: Genérica	104 - Santa Isabel	10 - Activo	604 - 1000 litros orgánico	104	1		21	0

Documentos

Trazabilidad gestión de los residuos

vision Udaltalde 21 Mancomunidad - Gestión de residuos

Vertidos

Comparativa elevaciones/báscula

Consultar Vistas Informes

Registros: 657

Desde [] [] [] [] Gestor [] Residuo []

Vehículo [] Servicio [] Recorrido []

Busqueda

Gestor	Vehículo	Residuo	Bruto	Tara	Peso	Fecha	Albarán	Origen
1 - BIZKAIKO KONPOSTEGIA	9433-JCT -	15 - Orgánico	4.600	4.380	220	23/03/2017 16:30:00	201700887	
1 - BIZKAIKO KONPOSTEGIA	9433-JCT -	15 - Orgánico	4.620	4.340	280	17/08/2017 16:30:00	201702327	
1 - BIZKAIKO KONPOSTEGIA	9433-JCT -	15 - Orgánico	4.660	4.280	380	04/08/2017 12:30:00	201702207	
1 - BIZKAIKO KONPOSTEGIA	9433-JCT -	15 - Orgánico	4.660	4.340	320	14/08/2017 17:45:00	201702299	
1 - BIZKAIKO KONPOSTEGIA	9433-JCT -	15 - Orgánico	4.720	4.300	420	27/06/2017 08:00:00	201701839	
1 - BIZKAIKO KONPOSTEGIA	9433-JCT -	15 - Orgánico	4.740	4.360	380	23/06/2017 08:30:00	201701806	
1 - BIZKAIKO KONPOSTEGIA	9433-JCT -	15 - Orgánico	4.860	4.260	600	07/07/2017 08:15:00	201701943	
1 - BIZKAIKO KONPOSTEGIA	9433-JCT -	15 - Orgánico	4.860	4.360	500	21/08/2017 17:00:00	201702361	
1 - BIZKAIKO KONPOSTEGIA	9433-JCT -	15 - Orgánico	4.920	4.380	540	12/04/2017 16:15:00	201701072	
1 - BIZKAIKO KONPOSTEGIA	9433-JCT -	15 - Orgánico	4.960	4.380	580	25/05/2017 13:45:00	201701506	
1 - BIZKAIKO KONPOSTEGIA	9433-JCT -	15 - Orgánico	4.980	4.340	640	28/08/2017 16:45:00	201702415	
1 - BIZKAIKO KONPOSTEGIA	9433-JCT -	15 - Orgánico	5.000	4.360	640	13/02/2017 16:30:00	201700429	
1 - BIZKAIKO KONPOSTEGIA	9433-JCT -	15 - Orgánico	5.000	4.380	620	13/03/2017 17:30:00	201700765	
1 - BIZKAIKO KONPOSTEGIA	9433-JCT -	15 - Orgánico	5.020	4.380	640	31/08/2017 16:30:00	201702452	
1 - BIZKAIKO KONPOSTEGIA	9433-JCT -	15 - Orgánico	5.040	4.360	680	02/01/2017 16:45:00	201700008	
1 - BIZKAIKO KONPOSTEGIA	9433-JCT -	15 - Orgánico	5.040	4.360	680	12/01/2017 17:00:00	201700120	
1 - BIZKAIKO KONPOSTEGIA	9433-JCT -	15 - Orgánico	5.040	4.380	660	02/01/2017 14:15:00	201700005	
1 - BIZKAIKO KONPOSTEGIA	9433-JCT -	15 - Orgánico	5.060	4.360	700	30/01/2017 17:15:00	201700287	
1 - BIZKAIKO KONPOSTEGIA	9433-JCT -	15 - Orgánico	5.060	4.360	700	27/04/2017 13:45:00	201701194	
1 - BIZKAIKO KONPOSTEGIA	9433-JCT -	15 - Orgánico	5.060	4.360	700	20/07/2017 17:45:00	201702077	
1 - BIZKAIKO KONPOSTEGIA	9433-JCT -	15 - Orgánico	5.060	4.400	660	09/02/2017 16:45:00	201700397	
1 - BIZKAIKO KONPOSTEGIA	9433-JCT -	15 - Orgánico	5.080	4.300	780	14/07/2017 08:00:00	201702010	
1 - BIZKAIKO KONPOSTEGIA	9433-JCT -	15 - Orgánico	5.080	4.300	780	14/07/2017 08:00:00	201702010	

Documentos vertidos

AMAIERA

Eskerrik asko!

