

OGPEuskadi  
konpromiso#2  
open data euskadi  
& linked open data

Open  
Government  
Partnership  
Euskadi



**Martxoak 25**

***Compromiso liderado por:***

*Gobierno Vasco  
Diputación Foral de Bizkaia*

***Con la participación directa de:***

*Diputación Foral de Araba  
Diputación Foral de Gipuzkoa*

*Ayuntamiento de Bilbao  
Ayuntamiento de Donostia  
Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz*

# Índice

OGPEuskadi  
konpromiso#2  
open data euskadi  
& linked open data

Open  
Government  
Partnership  
Euskadi

- 01 Propuesta de servicios basados en datos abiertos
- 02 Selección de servicios
- 03 Resumen y próximos pasos

# Índice



## 01 Propuesta de servicios basados en datos abiertos

02 Selección de servicios

03 Resumen y próximos pasos

# Índice



## 01 Propuesta de servicios basados en datos abiertos

### 01.01 Situación actual publicación de datos por entidades

01.02 Criterios de selección de datasets

01.03 Lista de datasets propuesta

01.04 Servicios basados en datasets seleccionados

# Propuesta de datasets

OGPEuskadi  
konpromiso#2  
open data euskadi  
& linked open data

Open  
Government  
Partnership  
Euskadi

## Publicación por entidades y categorías (1/4)

#	DATASETS	Eusko Jaurlaritza	Bizkaia	Gipuzkoa	Gasteiz	Bilbao	Donostia
1	Presupuesto (a nivel superior y de cada entidad) y su ejecución	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No
2	Gasto público desagregado (incluyendo destino de ayudas y subvenciones), facturas	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No
3	Estadísticas oficiales (a nivel superior y de cada entidad)	Sí	Sí	No	No	No	No
4	Censos, registro civil e información electoral	Sí	No	Sí	Sí/No	Sí/No	Sí/No
5	Legislativo (con inclusión de las actas, proyectos de ley y legislación aprobada)	Sí	No	Sí	No	No	No
6	Licitaciones, contratación y compra pública	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No
7	Localización y servicios de equipamientos públicos (escuelas, hospitales, comisarías de policía, ...)	Sí	No	No	No	Sí	No

# Propuesta de datasets

OGPEuskadi  
konpromiso#2  
open data euskadi  
& linked open data

Open  
Government  
Partnership  
Euskadi

## Publicación por entidades y categorías (2/4)

#	DATASETS	Eusko Jaurlaritza	Bizkaia	Gipuzkoa	Gasteiz	Bilbao	Donostia
8	Evaluación de políticas/servicios públicos y sus resultados	Sí	No	Sí	No	No	No
9	Datos de movilidad: carreteras, transporte público y comunicaciones y tráfico, bicicleta pública	Sí	No	No	Sí	Sí	Sí
10	Datos geo-posicionados de seguridad ciudadana	Sí	No	No	No	No	No
11	Informes de las inspecciones y sanciones	Sí	No	Sí	No	No	No
12	Registros oficiales: de empresas, asociaciones, catastro...	Sí	No	No	Sí	Sí	No
13	Datos geoespaciales (mapas, direcciones, puntos de interés, callejero, cartografía, carriles bici, parques y jardines...)	Sí	No	No	Sí	No	No
14	Datos meteorológicos	Sí	Sí	Sí	Sí	No	No

# Propuesta de datasets

OGPEuskadi  
konpromiso#2  
open data euskadi  
& linked open data

Open  
Government  
Partnership  
Euskadi

## Publicación por entidades y categorías (3/4)

#	DATASETS	Eusko Jaurlaritza	Bizkaia	Gipuzkoa	Gasteiz	Bilbao	Donostia
15	Datos de urbanismo (permisos de construcción, calificación del suelo...)	Sí	Sí	No	Sí	Sí	Sí
16	Vivienda: (vivienda social, propiedad inmobiliaria, ventas, impuestos ...)	Sí	No	No	Sí	No	No
17	Monitoreo medioambiental: (niveles de contaminación, consumo de energía, calidad del aire, contaminación acústica...)	Sí	No	Sí	Sí	Sí	Sí
18	Comercio internacional	Sí	No	No	No	No	No
19	Cooperación al desarrollo	Sí	No	No	Sí	No	No

# Propuesta de datasets

OGPEuskadi  
konpromiso#2  
open data euskadi  
& linked open data

Open  
Government  
Partnership  
Euskadi

## Publicación por entidades y categorías (4/4)

#	DATASETS	Eusko Jaurlaritza	Bizkaia	Gipuzkoa	Gasteiz	Bilbao	Donostia
20	Rendición de cuentas	Sí	No	Sí	No	No	No
21	Ciencia e Investigación	Sí	No	No	Sí	No	Sí
22	Movilidad social y bienestar	Sí	Sí	Sí	Sí	No	Sí
23	Comercio: catálogo de comercios	No	No	No	No	No	No
24	Cultura y ocio: agenda cultural	Sí	No	No	Sí	No	Sí
25	Otros. Agenda municipal	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No



# Índice



## 01 Propuesta de servicios basados en datos abiertos

01.01 Situación actual publicación de datos por entidades

01.02 **Criterios de selección de datasets**

01.03 Lista de datasets propuesta

01.04 Servicios basados en datasets seleccionados

# Propuesta de datasets



## Referenciales de datos abiertos: Open data Charter (1/2)

El Open data Charter está destinado a países miembros del Open Government Partnership (OGP).

<b>Data Category</b>	<b>Example datasets</b>
<b>Companies</b>	Company/business register
<b>Crime and Justice</b>	Crime statistics, safety
<b>Earth observation</b>	Meteorological/weather, agriculture, forestry, fishing, and hunting
<b>Education</b>	List of schools; performance of schools, digital skills
<b>Energy and Environment</b>	Pollution levels, energy consumption
<b>Finance and contracts</b>	Transaction spend, contracts let, call for tender, future tenders, local budget, national budget (planned and spent)

# Propuesta de datasets



## Referenciales de datos abiertos: Open data Charter (2/2)

Data Category	Example datasets
<b>Geospatial</b>	Topography, postcodes, national maps, local maps
<b>Global Development</b>	Aid, food security, extractives, land
<b>Government Accountability and Democracy</b>	Government contact points, election results, legislation and statutes, salaries (pay scales), hospitality/gifts
<b>Health</b>	Prescription data, performance data
<b>Science and Research</b>	Genome data, research and educational activity, experiment results
<b>Statistics</b>	National Statistics, Census, infrastructure, wealth, skills
<b>Social mobility and welfare</b>	Housing, health insurance and unemployment benefits
<b>Transport and Infrastructure</b>	Public transport timetables, access points broadband penetration

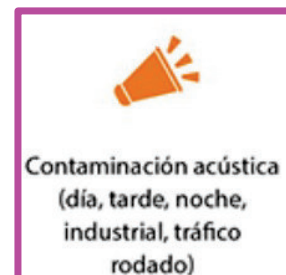
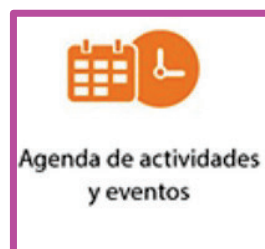
# Propuesta de datasets

OGPEuskadi  
konpromiso#2  
open data euskadi  
& linked open data

Open  
Government  
Partnership  
Euskadi

## Referenciales de datos abiertos: FEMP 40 (1/3)

En su nueva guía de 2019, la FEMP recomienda 40 conjuntos de datos a publicar por las Entidades Locales.



# Propuesta de datasets

OGPEuskadi  
konpromiso#2  
open data euskadi  
& linked open data

Open  
Government  
Partnership  
Euskadi

## Referenciales de datos abiertos: FEMP 40 (2/3)



Lugar de interés turístico



Padrón municipal:  
población



Presupuesto municipal y  
ejecución presupuestaria



Puntos de acceso  
WIFI públicos



Transporte  
público



Cartografía municipal



Accidentes de tráfico



Contenedores para  
el reciclaje



Registro de  
asociaciones



Alojamientos, hoteles,  
alojamientos turísticos y  
viviendas vacacionales  
(si tienen competencia  
municipal)



Calidad del agua



Carriles bici/ vías ciclistas/  
calles tranquilas



Alumbrado público  
(farolas, etc...)



Subvenciones



Zonas infantiles y  
zonas de mayores

# Propuesta de datasets

OGPEuskadi  
konpromiso#2  
open data euskadi  
& linked open data

Open  
Government  
Partnership  
Euskadi

## Referenciales de datos abiertos: FEMP 40 (3/3)



Censo de empresas que pagan impuestos o están obligadas en Entidades Locales (IBI, IVTM, IAE...)



Facturas



Censo de vehículos



Inventario de bienes urbanos y rústicos



Parques y jardines



RPT (Relación de Puestos de Trabajo) y trabajadores municipales (concejales, directivos, eventuales, funcionarios, laborales, etc...)



Licencias urbanísticas y de actividad de locales comerciales



Gestión de residuos



Fuentes de agua de beber



Sanciones y multas

# Propuesta de datasets



Ejemplos de normalización de datos abiertos: FEMP 40

**Calidad del aire:** Fecha/hora, CO, NO, NO2, O3, PM10, SH2, PM25, PST, SO2, geolocalización de la medición.

**Aparcamientos Ubicación:** Identificador, nombre, horario, accesibilidad, url, clase\_vial, nombre\_vial, tipo\_num, num, plazas, plazas discapacitados, recarga\_eléctrica, cp, distrito, barrio, longitud, latitud, teléfono, tipo.

**Aparcamientos Tiempo real:** Identificador, plazas ocupadas, plazas libres, plazas libres discapacitados

# Propuesta de datasets



## Referenciales de datos abiertos: Otros (1/2)

Otros ejemplos de referenciales de publicación de datos abiertos a nivel mundial son el Open Data Barometer y el Open Data Index.

Open Data Barometer	Open Data Index
Detailed budget data	Government Budget
Government spend data	Government Spending
National statistics	National Statistics
National election results data	Election Results
Legislation data	Legislation
Public contracting data	Government procurement tenders (past and present)
-	Location datasets



# Propuesta de datasets



## Referenciales de datos abiertos: Otros (2/2)

Open Data Barometer	Open Data Index
Health sector performance data Primary and secondary education performance data	Health Performance -
Public transport timetable data	Transport Timetables
Crime statistics data	-
Land ownership data Company registration data	Land Ownership Company Register
Mapping data	National Map
-	Weather forecast
National environmental statistics data	Pollutant Emissions Water Quality
International trade data	

# Propuesta de datasets

OGPEuskadi  
konpromiso#2  
open data euskadi  
& linked open data

Open  
Government  
Partnership  
Euskadi

## Referenciales de datos abiertos: Consolidación (1/3)

Se ha realizado una consolidación (primera columna) de los 4 principales referenciales de publicación de datos abiertos, agrupando los diferentes datasets y categorías.

Tabla ilustrativa de la metodología de consolidación:

<b>Categorías consolidadas</b>	<b>Open Data Barometer</b>	<b>Open Data Index</b>	<b>Open Data Charter (G8)</b>	<b>Recomendación de la FEMP 2019</b>
<b>Presupuesto (a nivel superior y de cada entidad)</b>	Detailed budget data	Government Budget	Local budget, national budget	Presupuesto municipal y ejecución presupuestaria
<b>Gasto público desagregado (incluyendo destino de ayudas y subvenciones), facturas</b>	Government spend data	Government Spending	Transaction-level public expenditure	Facturas + subvenciones

# Propuesta de datasets



## Referenciales de datos abiertos: Consolidación (2/3)

La consolidación de los referenciales ha permitido la obtención de las siguientes categorías:

● Presupuesto (a nivel superior y de cada entidad)	● Localización y servicios de equipamientos públicos (escuelas, hospitales, comisarías de policía, ...)
● Gasto público desagregado (incluyendo destino de ayudas y subvenciones), facturas	● Evaluación de Políticas/Servicios públicos y sus resultados (a nivel de cada escuela, hospital, juzgado... Individual)
● Estadísticas Oficiales (a nivel superior y de cada entidad)	● Datos de movilidad: carreteras, transporte público y comunicaciones y tráfico, bicicleta pública
● Censos, registro civil e información electoral, Padrón	● Datos geo-posicionados de seguridad ciudadana
● Legislativo (con inclusión de las actas, proyectos de ley y legislación aprobada)	● Informes de las inspecciones y sanciones
● Licitaciones, contratación y compra pública	● Registros oficiales: de empresas, asociaciones, catastro...

# Propuesta de datasets

OGPEuskadi  
konpromiso#2  
open data euskadi  
& linked open data

Open  
Government  
Partnership  
Euskadi



## Referenciales de datos abiertos: Consolidación (3/3)

● Datos geoespaciales (mapas, direcciones, puntos de interés, callejero, cartografía, carriles bici, parques y jardines)	● Rendición de cuentas
● Datos meteorológicos	● Ciencia e Investigación
● Datos de urbanismo (permisos de construcción, calificación del suelo, ...)	● Movilidad social y bienestar
● Vivienda: (vivienda social, propiedad inmobiliaria, ventas, impuestos, ...)	● Comercio: catálogo de comercios
● Monitoreo medioambiental: (niveles de contaminación, consumo de energía, calidad del aire, contaminación acústica...)	● Cultura y ocio: agenda cultural
● Comercio internacional	● Otros. Agenda municipal
● Cooperación al desarrollo	

# Propuesta de datasets

OGPEuskadi  
konpromiso#2  
open data euskadi  
& linked open data

Open  
Government  
Partnership  
Euskadi

## Ponderación de fuentes de demanda

Fuente de demanda	Amplitud de impacto en ciudadanía	Expresión de demanda	Otras consideraciones	Ponderación Global
<b>Encuesta a la ciudadanía</b>	Alto	Alta		<b>Alto</b>
<b>Encuesta a la sociedad civil</b>	Medio	Alta	Foco en Colectivos activos	<b>Alto</b>
<b>Peticiones oficina atención al ciudadano</b>	Muy alto	Bajo[1]	Condicionado por políticas públicas	<b>Medio</b>
<b>Peticiones de derecho de acceso</b>	Muy bajo	Muy Alto	Sesgo por colectivos	<b>Medio</b>
<b>Aplicaciones desarrolladas con datos abiertos</b>	Bajo	Medio	Condicionado por campañas propias de promoción	<b>Medio</b>
<b>Opinión pública de los ciudadanos</b>	Muy alto	Muy Bajo		<b>Bajo</b>

# Propuesta de datasets



## Criterios de priorización

### 1. Disponibilidad actual

- Evaluar la disponibilidad actual de los conjuntos de datos en la mayoría de las fuentes del consorcio.

### 2. Competencias no exclusivas

- Se han seleccionado temáticas donde cada administración pueda tener competencia y por tanto puedan ser un actor activo del trabajo sobre los datos.

### 3. Normalización existente

- Que exista una normalización ya existente que permita la convergencia sin necesidad de establecer una fase previa para llegar a consensos. Se sobrepondera especialmente la normalización de la FEMP por que es la única, en general, define los campos que debe tener la normalización.

### 4. Demanda explícita

- Que exista en algunas de las fuentes analizadas una demanda explícita de ese tipo de información.

# Índice



## 02 Propuesta de servicios basados en datos abiertos

01.01 Situación actual publicación de datos por entidades

01.02 Criterios de selección de datasets

01.03 **Lista de datasets propuesta**

01.04 Servicios basados en datasets seleccionados

# Propuesta de datasets



## Fase 1. Lista de datasets

Son aquellos datasets que presentan una **menor complicación** de cara al trabajo conjunto

- se encuentran adecuadamente normalizados
- se están publicando total o parcialmente por varios miembros del consorcio
- no son exigentes en cuanto a la actualización de datos



# Propuesta de datasets



## Fase 1. Lista de datasets

Dataset	Disponibilidad	Competencias	Normalizado	Notas	Demanda
<b>Agenda municipal (política)</b>	5/7	GV/Dip/Loc	FEMP 40	Actualización diaria	Explícita Referencial OGP
<b>Agenda de eventos culturales</b>	3/7	GV/Dip/Loc	FEMP 40	Actualización diaria Sencillo	Explícita ciudadana
<b>Aparcamientos públicos (Ubicaciones)</b>	3/7	GV/Dip/Loc	FEMP 40	Estático	Explícita ciudadana
<b>Bicicletas públicas y carriles bici</b>	3/7	GV/Dip/Loc	FEMP 40	Parcial estático	Explícita ciudadana Tiempo real (ocupación) Referencial OGP
<b>Calidad del aire</b>	3/7	GV/Dip/Loc	FEMP 40	Sencillo	Explícita Derecho de acceso (Medio ambiente) Referencial OGP

# Propuesta de datasets



## Fase 1. Lista de datasets

Dataset	Disponibilidad	Competencias	Normalizado	Notas	Demanda
<b>Convenios</b>	5/7	GV/Dip/Loc	FEMP 40	Simple	Explícita Obligado Ley de Transparencia
<b>Gestión de residuos</b>	4/7	GV/Dip/Loc	FEMP 40	Simple	Explícita Derecho de acceso (Medio ambiente) Referencial OGP
<b>Subvenciones</b>	5/7	GV/Dip/Loc	FEMP 40	Simple	Explícita Obligado Ley de Transparencia
<b>Tráfico</b>	3/7	GV/Dip/Loc	GTFS	Mucha demanda Tiempo real	Explícita Referencial OGP

# Propuesta de datasets



## Fase 2. Lista de datasets

Son aquellos datasets que presentan **una mayor complicación** de cara al trabajo conjunto :

- se encuentran sin normalización
- se publican actualmente por pocos de los miembros del consorcio
- no son exigentes en cuanto a la actualización de datos

# Propuesta de datasets



## Fase 2. Lista de datasets

Dataset	Disponibilidad	Competencias	Normalizado	Notas	Demanda
<b>Agenda eventos administrativos (calendarios)</b>	1/7	GV/Dip/Loc	No. Copiar normalización de otras agendas	Actualización diaria Aprovechar trabajos fase 1	
<b>Aparcamientos públicos (ocupación)</b>	3/7	GV/Dip/Loc	FEMP 40	Tiempo real	Explícita
<b>Calidad del agua</b>	4/7	GV/Dip/Loc	FEMP 40	Actualización diaria Más complejo	Explícita Derecho de acceso (Medio ambiente) Referencial OGP
<b>Contaminación acústica (ruido)</b>	3/7	GV/Dip/Loc	FEMP 40	Actualización diaria	Explícita Derecho de acceso (Medio ambiente) Referencial OGP
<b>Presupuesto y gastos</b>	5/7	GV/Dip/Loc	XBRL (no difundido)	Muchas información. Ontologías LD.	Muy explícita sobre rendición de cuentas Referencial OGP

# Índice

OGPEuskadi  
konpromiso#2  
open data euskadi  
& linked open data

Open  
Government  
Partnership  
Euskadi

## 01 Propuesta de servicios basados en datos abiertos

01.01 Situación actual publicación de datos por entidades

01.02 Criterios de selección de datasets

01.03 Lista de datasets propuesta

01.04 **Servicios basados en datasets seleccionados**

# Propuesta servicios basados datos abiertos



## Lista de servicios

Servicio	Demanda externa del servicio	Interno AAPP	Datasets	Notas
<b>Servicio de eventos del ámbito público (Cultura, actos públicos y administrativos)</b>	Cultura	Interoperabilidad	Agenda cultural Agenda municipal alcaldía y altos cargos	
<b>Calidad ambiental ciudad</b>	Medio ambiente		Calidad del agua Calidad del Aire Gestión de residuos Ruido	Objetivos desarrollo sostenible
<b>Movilidad sostenible</b>	Explícita sector privado		Tráfico Bicicletas carriles Bicicletas públicas Transporte público Parkings ubicaciones Parkings ocupación	Conexión con servicios privados
<b>Rendición de cuentas</b>	Muy alta		Presupuestos y gastos Convenios Subvenciones Estadística pública	Complejo gestión

# Elementos del modelo vasco datos abiertos



## Elementos a considerar en el modelo

COMPONENTES	DESCRIPCIÓN
<b>1. Catálogo extendido</b>	Objetivos comunes de publicación de datos para el conjunto de la Administración vasca y federación de catálogos.
<b>2. Gobernanza de datos</b>	Normas, procesos y recursos para la buena publicación de datos, con calidad y bajo estándares.
<b>3. Productos y servicios</b>	Obtención de valor interno y público a partir del uso de datos por parte de las Administraciones.
<b>4. Comunidades de reutilización</b>	Estrategia, plataformas y programas de facilitación de la obtención de valor social y económico mediante la reutilización.
<b>5. Participación y mejora</b>	Evaluación de la marcha de la iniciativa y recurso a la participación ciudadana para detectar necesidades y codiseñar mejoras.

# Índice

OGPEuskadi  
konpromiso#2  
open data euskadi  
& linked open data

Open  
Government  
Partnership  
Euskadi

01 Propuesta de servicios basados en datos abiertos

02 **Selección de servicios**

03 Resumen y próximos pasos



# Índice



## 02 Selección de servicios

02.01 Ampliación de la lista de servicios

02.02 Ponderación servicios nuevos y propuestos

02.03 Selección final. Lista priorizada

# Selección servicios basados datos abiertos



## Ampliación de la lista de servicios

1. Identificar en grupo (3-4) **otros posibles servicios cumpliendo:**
  - Existencia de datasets (algunos) existentes en al menos 2 entidades participantes en el grupo
  - Algún ejemplo de uso ya existente y accesible
  - Alguno de los datasets cuenta con una normalización a nivel de dato ya existente (p.e. FEMP 40, GTFS, etc)
  - Si es posible determinar ejemplos de demanda interna de las AAPP sobre este servicio
2. Presentación frente al resto de presentes 1' / servicio

# Selección servicios basados datos abiertos



## Otros Servicios propuestos

1. Patrimonio fotográfico → Explicación
2. Patrimonio documental → Explicación

# Selección servicios basados datos abiertos



## Ponderación servicios nuevos y propuestos

1. Cada grupo asignará una nota cualitativa (Alta / Media / Baja) a todos los servicios salvo al que haya propuesto en los siguientes aspectos:
  - Disponibilidad de datasets existentes
  - Normalización de los datasets abiertos incluidos en el servicio
  - Demanda externa
  - Demanda interna
  - Complejidad del lanzamiento del servicio por proyectos internos
2. Revisión (común) de la calificación final en función de los datos objetivos de cada aspecto

# Selección servicios basados datos abiertos



## Selección final. Lista priorizada

### 1. Ponderación final cuantitativa

- 2 \* Disponibilidad +
- 3 \* Normalización +
- 2 \* Demanda externa +
- 1 \* Demanda interna +
- 2 \* Complejidad

Siendo : Alta = 2, Media=1 Baja = 0

# Selección servicios basados datos abiertos

OGPEuskadi  
konpromiso#2  
open data euskadi  
& linked open data

Open  
Government  
Partnership  
Euskadi

## Selección final. Lista priorizada

Servicio	Disponibilidad	Normalización	Demanda Externa	Demanda interna	Facilidad proyecto	Total
	2	3	2	1	2	
<b>Eventos</b>	Alta	Alta	Media	Alta	Media	$=2*2+3*2+2*1+1*2+2*1=16$
<b>Calidad ambiental ciudad</b>	Alta	Alta	Alta	Media	Alta	$=2*2+3*2+2*1+1*1+2*2=17$
<b>Movilidad sostenible</b>	Alta	Alta	Alta	Baja	Alta	$=2*2+3*2+2*2+1*0+2*2=18$
<b>Rendición de cuentas</b>	Media	Baja	Alta	Media	Baja	$=2*1+3*0+2*2+1*1+2*0=7$
<b>Patrimonio fotográfico</b>	Baja	Alta	Alta	Baja	Baja	$=2*0+3*2+2*2+1*1+2*0=11$
<b>Patrimonio documental</b>	Baja	Media	Alta	Media	Baja	$=2*0+3*1+2*2+1*1+2*0=8$
<b>Inundabilidad</b>	Alta	Media	Media	Media	Media	$=2*2+3*1+2*1+1*1+2*1=12$
<b>Deporte</b>	Alta	Alta	Alta	Media	Media	$=2*2+3*2+2*1+1*1+2*2=17$
<b>Emergencia</b>	Alta	Media	Media	Alta	Media	$=2*2+3*1+2*1+1*2+2*1=13$

\* Servicios seleccionados

# Selección servicios basados datos abiertos



Selección final. Lista priorizada

## Servicios de datos elegidos

1. Movilidad sostenible
2. Ciudad: Calidad ambiental
3. Actividad física y Deporte
4. Eventos

## Proximos pasos:

- Evaluar cual de los 4 iniciativas cuenta con mejor recepción en las organizaciones
- Prorizar aquellos que puedan ponerse en marcha de forma inmediata

# Índice

OGPEuskadi  
konpromiso#2  
open data euskadi  
& linked open data

Open  
Government  
Partnership  
Euskadi

01 Propuesta de servicios basados en datos abiertos

02 Selección de servicios

03 **Resumen y próximos pasos**



OGPEuskadi  
konpromiso#2  
open data euskadi  
& linked open data



***Martxoak 25***

***Compromiso liderado por:***

*Gobierno Vasco  
Diputación Foral de Bizkaia*

***Con la participación directa de:***

*Diputación Foral de Araba  
Diputación Foral de Gipuzkoa*

*Ayuntamiento de Bilbao  
Ayuntamiento de Donostia  
Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz*