

PRESENTACIÓN

PLAN ESTRATÉGICO HOLÍSTICO E INTEGRAL DE DESARROLLO SOSTENIBLE DE CANARIAS

METODOLOGÍA APLICADA

FUNDAMENTOS DE LOS PLANES ESTRATÉGICOS HOLÍSTICOS E INTEGRALES DE DESARROLLO SOSTENIBLE (PEHIDS)

El **Plan Estratégico Holístico e Integral de Desarrollo Sostenible (PEHIDS)** de una **Zona de Intervención del Plan (ZIP)** tiene como objetivo pasar la ZIP de una situación de insostenibilidad hacia otra de **sostenibilidad entendida como aquella que satisface todas las necesidades de todos los habitantes actuales y futuros de la ZIP**

El **Plan Estratégico Holístico e Integral de desarrollo Sostenible (PEHIDS)** de una ZIP engloba todos los **Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)** y constituye un instrumento idóneo para confeccionar de forma planificada y operativa la **Agenda 2030 de la ZIP**

NECESIDADES HUMANAS Y RECURSOS CONTEMPLADOS EN LOS PEHIDS

Situación y recursos del territorio y medio natural

(Situación geográfica, geológica y geomorfológica, edafológica, hidrológica, climática, etc.)

Situación y recursos de la población

(Habitantes y evolución, inmigración – emigración, pirámide de edades, índices de juventud y de vejez, distribución territorial, cualificación, salud, etc.)

Situación y recursos de la sociedad

(Hogares, familia, rentas, empleo, pobreza, dependencia, exclusión social, conflictividad, accidentalidad, asociacionismo, igualdad de género)

Situación y recursos económicos

(presupuesto, PIB, balanza comercial, endeudamiento y morosidad, propiedad, bancos y créditos, empresas)

Situación y recursos de los instrumentos

Planificadores, financieros, de ordenación territorial, especiales

Situación de las necesidades y recursos básicos para la supervivencia

Energía, agua (potable y residuales), alimentos sin procesar (agrícolas, ganaderos, del mar) y residencia/urbanismo

Situación de las necesidades y recursos relacionados con la disponibilidad de bienes y servicios

Materias primas minerales, productos industriales, comercio, servicios generales, transporte (personas y mercancías), telecomunicaciones

Situación de las necesidades y recursos relacionados con el conocimiento y desarrollo cultural

Información, formación, I+D, cultura, patrimonio cultural y paisaje, turismo

Situación de las necesidades relacionadas con la calidad de vida y la seguridad

Deporte y ocio, apoyo social, seguridad, sanidad

Situación de las necesidades y recursos relacionados con la protección del medioambiente

Abiótico, biótico, residuos

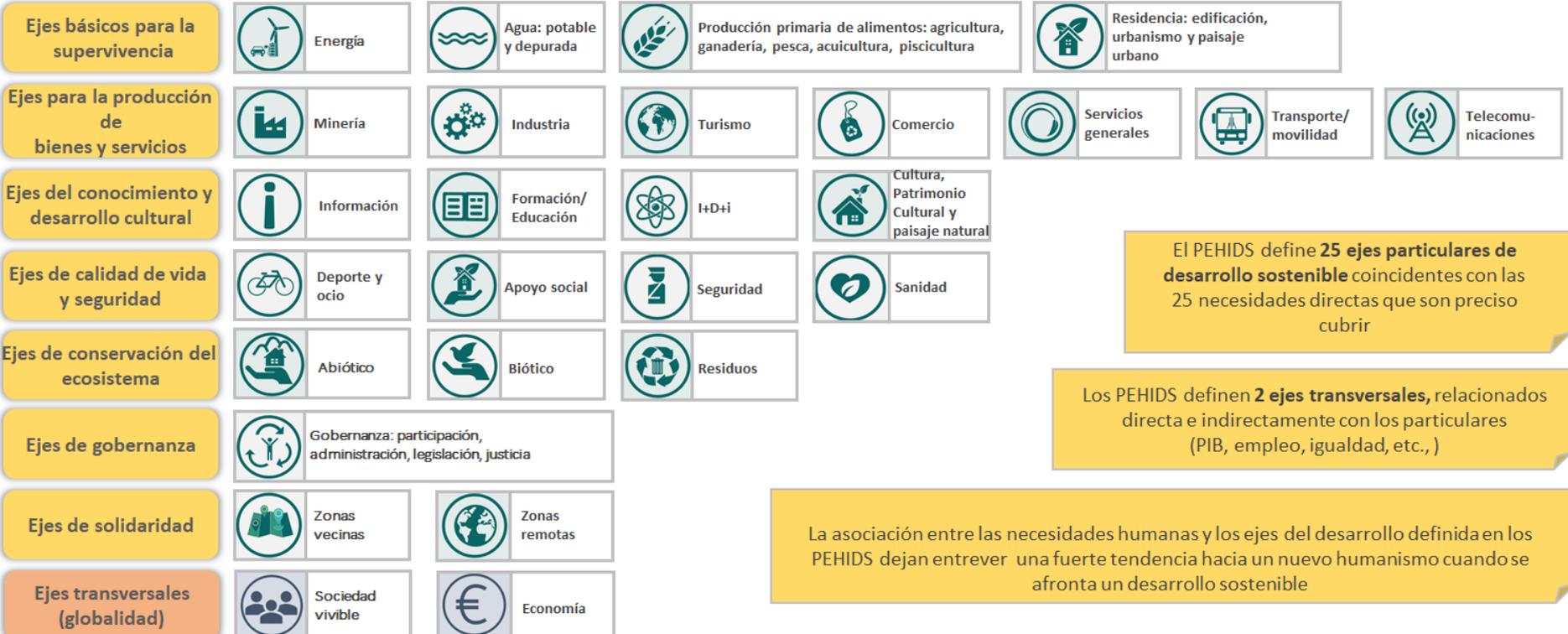
Situación de las necesidades y recursos relacionadas con la convivencia con otras comunidades

Solidaridad con zonas vecinas y con zonas remotas

Situación de las necesidades y recursos relacionados con la gobernanza

Participación ciudadana, administración de lo público, justicia, legislación

LOS EJES DEL PEHIDS

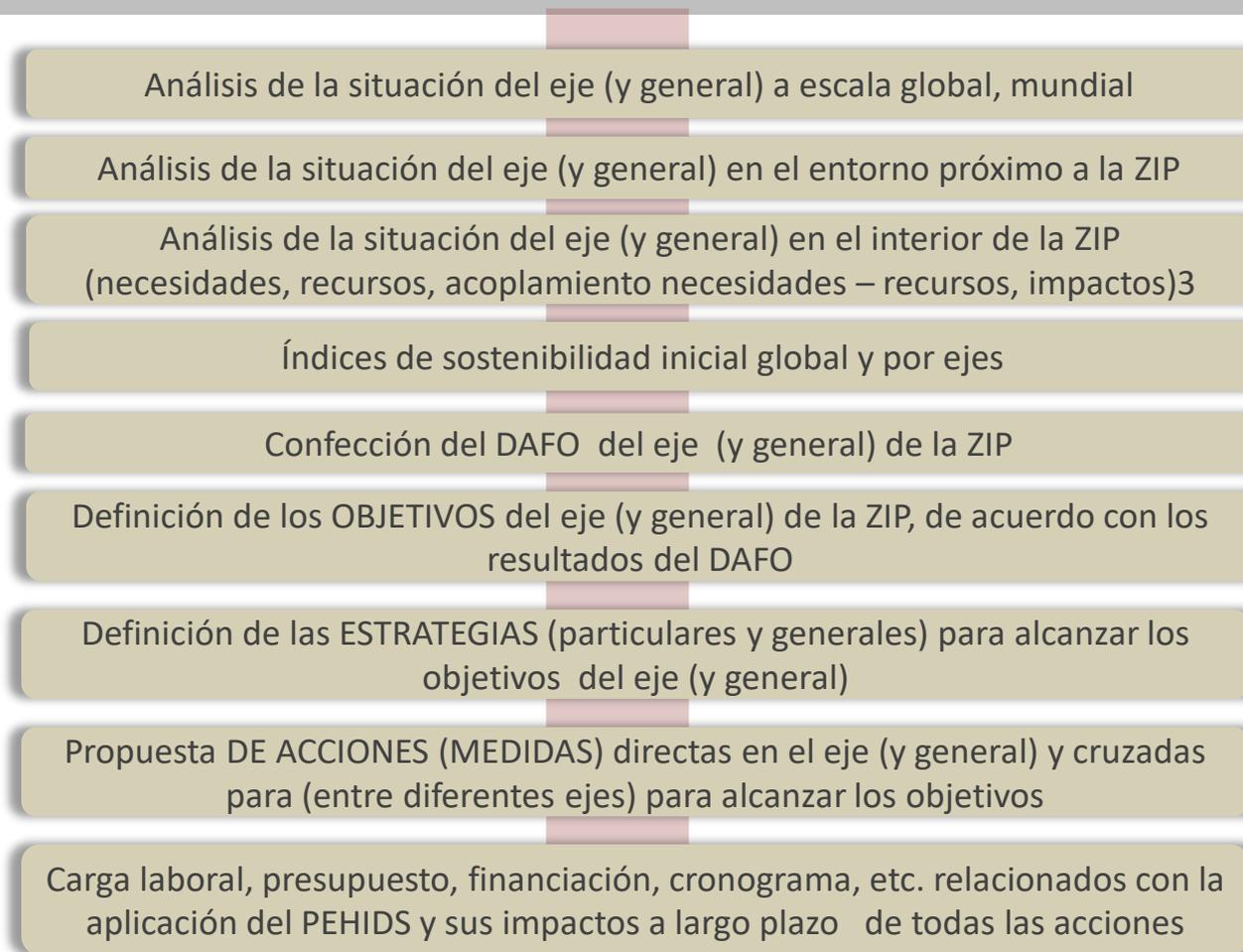


El PEHIDS define **25 ejes particulares de desarrollo sostenible** coincidentes con las 25 necesidades directas que son preciso cubrir

Los PEHIDS definen **2 ejes transversales**, relacionados directa e indirectamente con los particulares (PIB, empleo, igualdad, etc.,)

La asociación entre las necesidades humanas y los ejes del desarrollo definida en los PEHIDS dejan entrever una fuerte tendencia hacia un nuevo humanismo cuando se afronta un desarrollo sostenible

EL CONTENIDO DE LOS EJES EN LOS PEHIDS



CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD EN LOS PEHIDS

Los criterios de sostenibilidad son las tendencias deseables, generales y universales, que informan (que dirigen) el desarrollo sostenible en sus diferentes aspectos y de los cuales se derivan posteriormente los indicadores

- Criterios globales: se refieren a los parámetros de la sostenibilidad de la ZIP que son innatos a la misma y sobre los cuales no puede actuarse directamente (por ejemplo, el clima) o a aquellos que si puede actuarse de forma indirecta (por ejemplo el desempleo) cuando se confeccionen y apliquen las acciones propuestas en los PEHIDS.
- Criterios de eje: reflejan las tendencias deseables en todos y cada uno de los 25 ejes de los PEHIDS y cuya situación puede ser modificada al aplicar las acciones que los PEHIDS proponen.

	Criterios definidos en los PEHIDS
total globalidad	156
total ejes	290
total PEHIDS	446

Estos criterios conceptualmente equivalen a las metas de los ODS.

Numéricamente engloban todas las metas, las superan en número y están ordenados en el PEHIDS de acuerdo a la estructura y fines operativos del mismo

INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD EN LOS PEHIDS

Los indicadores de sostenibilidad reflejan la situación de los múltiples parámetros que intervienen en la sostenibilidad de una zona o región, tanto el momento de puesta en marcha del plan como al final del mismo o en cualquier punto intermedio.

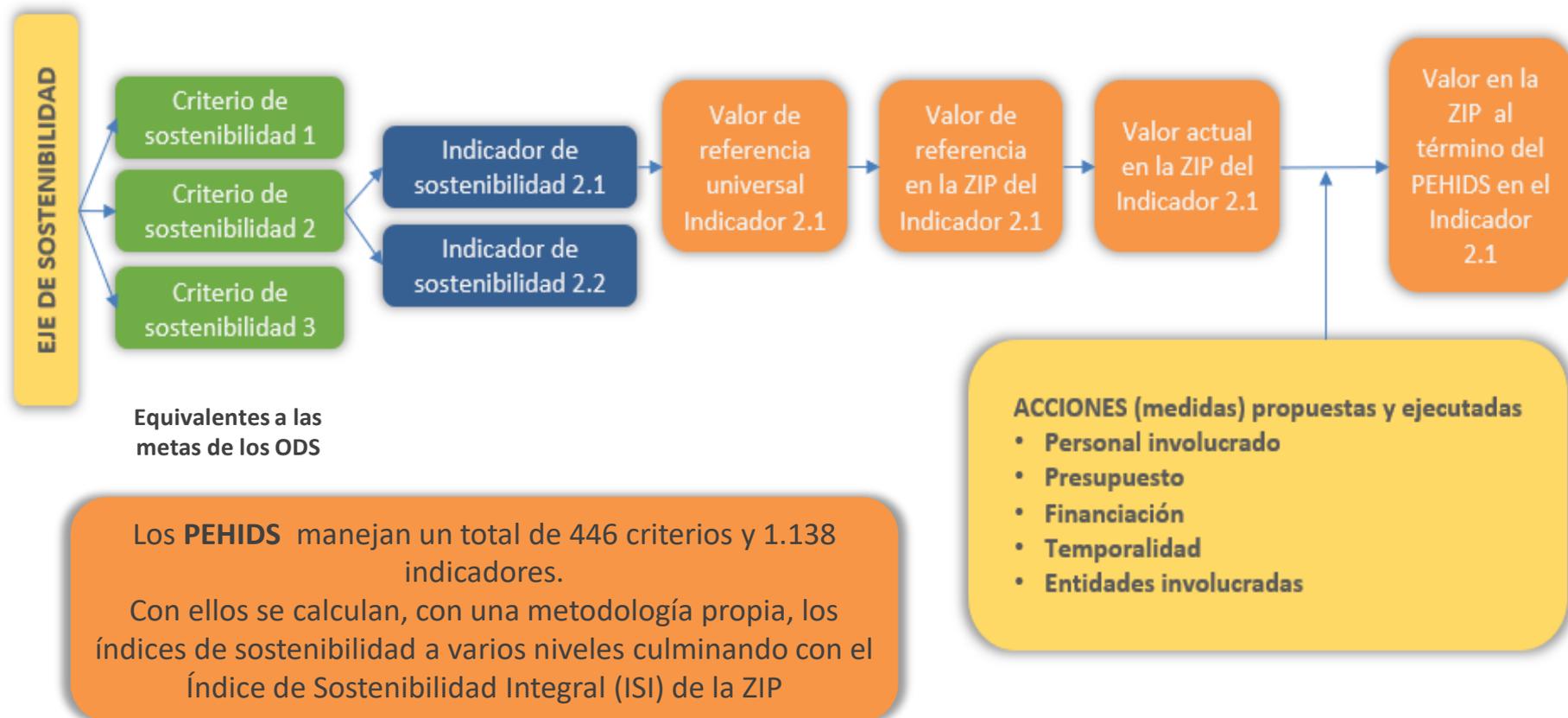
Por tanto permiten medir las respuestas a las medidas propuestas en el plan.

	Indicadores definidos en los PEHIDS
total globalidad	370
total ejes	768
total PEHIDS	1138

Estos indicadores incluyen a todos los contenidos en los ODS y los superan en número y concreción.

Su distribución se realiza de acuerdo a los criterios y ejes de los PEHIDS para conseguir la máxima operatividad de los mismos y en concreto para poder determinar el índice de sostenibilidad de la ZIP

ESQUEMA DE CÁLCULO DE LA SOSTENIBILIDAD EN LOS PEHIDS



ÍNDICES DE SOSTENIBILIDAD EN LOS PEHIDS

En los PEHIDS, la medida del nivel de sostenibilidad se calcula en cuatro niveles consecutivos:

- Sostenibilidad de indicador
- Sostenibilidad de eje
- Sostenibilidad de grupo
 - 1. cobertura de necesidades básicas
 - 2. cobertura de necesidades de bienes y servicios
 - 3. cobertura de necesidades de conocimiento y desarrollo cultural
 - 4. cobertura de necesidades relacionadas con la calidad de vida y la seguridad
 - 5. cobertura de necesidades relacionadas con la protección medioambiental
 - 6. cobertura de necesidades relacionadas con la colaboración y la solidaridad
 - 7. cobertura de necesidades relacionadas con la gobernanza
- Sostenibilidad total de la ZIP (**Índice de Sostenibilidad Integral) (ISI)**

En cada uno de ellos la sostenibilidad se refiere a la sostenibilidad al inicio del Plan (año 2021) se calcula para el año 2031 que es el final del periodo de ejecución del Plan y también para el año 2041

Lo más parecido a este índice es el “Índice de Progreso Social” (IPS) desarrollado por la Organización Social Progres Imperative (SPI) con el apoyo de Deloitte presentado el año 2013

MEDIDAS APLICADAS, CARGA LABORAL, PRESUPUESTOS, FINANCIACIÓN, IMPACTOS

ACCIONES (MEDIDAS) PROPUESTAS

Nº Eje	Denominación	Acción inmaterial	Acción material	Total
1	Energía	28	23	51
2	Agua	20	14	34
3	Producción primaria de alimentos	36	13	49
4	Residencia (vivienda, urbanismo y paisaje)	28	19	47
5	Minería	4	1	5
6	Industria y artesanía	21	8	29
7	Turismo	25	4	29
8	Comercio	15	10	25
9	Servicios generales y restauración	14	9	23
10	Transporte y movilidad	23	9	32
11	Telecomunicaciones	10	6	16
12	Información	9	7	16
13	Formación (educación)	36	27	63
14	I+D+i	16	13	29
15	Cultura y patrimonio cultural	21	29	50
16	Deporte y ocio	8	19	27
17	Apoyo social	15	13	28
18	Seguridad	14	9	23
19	Sanidad	10	6	16
20	Protección del patrimonio Abiótico	13	7	20
21	Protección del patrimonio Biótico	5	3	8
22	Residuos	16	8	24
23	Colaboración con zonas vecinas	3	0	3
24	Colaboración con zonas remotas	11	8	19
25	Gobernanza	23	10	33
	TOTAL EJES	424	275	699
0	Globalidad	23	16	39
	TOTAL PEHIDS EJECUTABLE	447	291	738

EJEMPLO ACCIONES PROPUESTAS EN UN EJE

ACCIONES CONCRETAS DEL EJE DE LA ENERGÍA EN CANARIAS	
	que a partir de él pueda establecerse una política pública encaminada a su promoción y al impulso del sector industrial. Poner los resultados al servicio de los ciudadanos de Canarias y establecer los mecanismos oportunos de financiación y gestión de su implantación.
1.7	Culminar los estudios iniciados para conocer el potencial de la energía del oleaje en Canarias y sus posibilidades de explotación (generación de electricidad y desalación directa de agua de mar) (*)
1.8	Culminar los estudios iniciados para conocer el potencial de la energía geotérmica en todas las islas Canarias (de baja, media y alta entalpia) y su impacto en la generación de electricidad en sustitución de las energías fósiles.
1.9	Culminar por parte del Gobierno de Canarias y otros organismos los estudios iniciados para conocer el potencial de la energía de la biomasa en todas las islas Canarias, actual y potencial, y sus posibles usos (fracción orgánica de los residuos sólidos urbanos, lodos de depuradoras, residuos agrícolas, residuos ganaderos, residuos forestales, residuos de maderas importadas, tuneras, etc. en biodigestores)
1.10	Culminar por parte del Gobierno de Canarias y Cabildos los proyectos iniciados en la ULPGC para determinar las "plataformas energéticas de energías renovables" de las diferentes islas (en términos de ubicación, tamaño, distribución de aerogeneradores y plantas fotovoltaicas, acceso a la propiedad del suelo, acceso a la colocación de máquinas, formas de explotación, impactos positivos y negativos, etc.) todo ello encaminado a abaratar los costes de estas energía y conseguir su máximo aprovechamiento en todas y cada una de las islas y en el conjunto de Canarias. (*)
1.11	Culminar por parte del Gobierno de Canarias los estudios sobre las posibilidades y necesidades de las plataformas eólicas en el mar (of shore) en el marco de las necesidades reales de potencia eólica en las islas y de los costes y problemas asociados a las instalaciones marinas
1.12	Realizar por parte del Gobierno de Canarias los estudios jurídicos pertinentes que permitan la reubicación de los actuales aerogeneradores en las futuras plataformas eólico – solares de Canarias (con incentivos por repotenciación y /o aumento de potencia, entre otros).
1.13	Confeccionar por parte del Gobierno de Canarias los estudios jurídicos pertinentes que permitan el acceso de la ciudadanía en general y las entidades públicas insulares y locales a los beneficios de la explotación de las plataformas energéticas. (*)
1.14	Confeccionar por parte del Gobierno de Canarias un estudio encaminado al posible tratamiento visual de los actuales y futuros parques eólicos de las islas y establecer una normativa el respeto. (*)
1.15	Culminar, por parte del Gobierno de Canarias, los estudios encaminados a determinar el potencial de acumulación de energías renovables a gran escala en forma de agua en altura en todas las islas
1.16	Culminar, por parte del Gobierno de Canarias, los estudios encaminados a determinar el potencial de acumulación de energías renovables a gran escala en forma de baterías eléctricas de gran capacidad en sus diversas tipologías
1.17	Culminar, por parte del Gobierno de Canarias, los estudios encaminados a determinar el potencial de acumulación de energías renovables a gran escala en forma de hidrógeno para producir electricidad en sustitución de las energías fósiles para la generación de electricidad y para la automoción
1.18	Culminar, por parte del Gobierno de Canarias, los estudios realizados para aplicar las energías renovables (eólica, solar y del oleaje) a la desalación de agua de mar (y a la depuración de aguas residuales) en sistema autónomos de cualquier escala encaminada al suministro de agua humano y agrícola. (*)
1.19	Culminar, por parte del Gobierno de Canarias, los estudios iniciados para aplicar las energías renovables en sistemas aislados de la red a la movilidad en carretera tanto en vehículos eléctricos como de hidrógeno y su impacto en la economía de sector transportes y en la industria de Canarias. (*)
	Confeccionar por parte del Gobierno de Canarias un estudio encaminado a determinar los impactos del ahorro energético y la implantación de energías renovables en el sector hotelero de Canarias a

Listado acciones inmateriales eje 1

ACCIONES CONCRETAS DEL EJE DE LA ENERGÍA EN CANARIAS	
	ahorro de energía con propósito demostrativo y con todos sus datos colocados en la red y visibles para todos (mediante las adecuadas TICs)
1.36	Proyectar, construir y mantener por parte del Gobierno de Canarias las Plataformas energéticas de Energías renovables que en cada isla se definan.
1.37	Implantar (y construir en su caso) por parte de la iniciativa privada los paneles solares térmicos a gran escala en Canarias
1.38	Implantar por parte de la iniciativa privada los paneles solares fotovoltaicos a gran escala en Canarias
1.39	Instalar (y construir en su caso) por parte de la iniciativa privada los sistemas de almacenamiento de energía a pequeña escala
1.40	Proyectar, construir y mantener por parte de la iniciativa pública y privada las instalaciones en zonas urbanas, núcleos rurales y complejos turísticos energéticamente autosuficientes basadas en Smart Grid que sea precisas
1.41	Proyectar, instalar y explotar por parte de la iniciativa pública y privada los parques eólicos y solares que sean precisos, de acuerdo a los resultados de los estudios de optimización, en las plataformas energéticas de Canarias
1.42	Realizar, en su caso, por parte de la iniciativa pública y privada el tratamiento visual de los parques eólicos de Canarias.
1.43	Proyectar, instalar y explotar, en su caso, por parte de la iniciativa pública y privada las centrales geotérmicas que sean precisas en las diferentes islas
1.44	Proyectar, instalar y explotar, en su caso, por parte de la iniciativa pública y privada las centrales de energía de las olas (para producción de electricidad y desalación de agua de mar) que sean precisas en las diferentes islas
1.45	Proyectar, instalar y explotar, en su caso, por parte de la iniciativa pública y privada, las centrales de acumulación de energías renovables en forma de agua en altura en las diferentes islas
1.46	Proyectar, instalar y explotar, en su caso, por parte de la iniciativa pública y privada las centrales de acumulación de energías renovables en baterías eléctricas de gran capacidad en las diferentes islas
1.47	Proyectar, instalar y explotar, en su caso, por parte de la iniciativa pública y privada las centrales de acumulación de energías renovables en forma de hidrógeno que sean precisas
1.48	Proyectar, instalar y explotar, en su caso, por parte de la iniciativa privada los centros de carga de baterías para vehículos eléctricos con energías renovables exclusivamente (con energía eólica y solar) que sean precisos
1.49	Proyectar, instalar y explotar por parte de la iniciativa pública y privada las nuevas centrales térmicas que sean precisas de acuerdo a los resultados de los estudios de optimización energética de Canarias
1.50	Proyectar, instalar y explotar las nuevas líneas de transporte de electricidad y ET que sean precisas de acuerdo a los resultados de los estudios de optimización energética de Canarias
1.51	Construir, en su caso, por parte de la iniciativa privada las plantas regasificadoras y centrales eléctricas embarcadas que sean precisas
1.52	Conceder cada año por parte de la iniciativa pública y privada los premios a las mejores prácticas energéticas
1.53	Mantener con apoyos públicos y privados la web "Energía y Sostenibilidad en Canarias"

Listado acciones materiales eje 1

EJEMPLO DE FICHAS DE ACCIONES (VALORACIONES LABORALES, ECONÓMICAS E IMPACTOS)

EJE	ENERGÍA		
Acción/medida	01.17		
Descripción	Culminar, por parte del Gobierno de Canarias, los estudios realizados para aplicar las energías renovables (eólica, solar y del oleaje) a la desalación de agua de mar (y a la depuración de aguas residuales) en sistemas 100% renovables de cualquier escala encaminada al suministro de agua humano y agrícola en las diferentes islas		
Objetivo	Conocer los m3/año de agua de mar desalada que pueden obtenerse a partir de energías renovables (eólica y solar)		
Tipos de trabajos que comprende	T1	Estudio o informe	
Carga laboral asociada	Empleado T1	Ingeniero industrial (5 p/mes)	
	Total Personas/mes	5	
Costes	Personal	17.800,00 €	
	Obras	- €	
	Suministros	- €	
	Otros	- €	
	Total	17.800,00 €	
Financiación	Pública	17.800,00 € (100%)	
	Privada	0,00 € (0%)	
Entidades públicas involucradas	Consejería		
	Consejería		
Temporalidad	Inicio	01/03/2022 (5 meses)	
	Finalización	01/08/2022	
Impactos (a largo plazo) (previsión)	Empleo	Público	-
		Privado	-
	Económico (ingresos)	Público	- €
		Privado	- €
	Económico (gastos)	Público	- €
		Privado	- €
Ambiental	-		
Otros	Mayor sostenibilidad		
Observaciones	Permite las aplicaciones autónomas de las energías renovables y mejorar la autosuficiencia de agua potable al margen del régimen de lluvias y abre un nuevo nicho al sector industrial		

Ficha acción inmaterial eje 1

EJE	ENERGÍA		
Acción/medida	01.41		
Descripción	Proyectar, instalar y explotar por parte de la iniciativa pública y privada los parques eólicos que sean precisos, de acuerdo a los resultados de los estudios de optimización, en las plataformas energéticas de Canarias		
Objetivo	Instalar 1.800 MW eólicos en las plataformas insulares de ER		
Tipos de trabajos que comprende	T1	Proyecto técnico	
	T2	Dirección de obras	
	T3	Ejecución (obras e instalaciones)	
	T4	Suministros	
	T5	Gestión	
Carga laboral asociada	Empleado T1	Ingeniero industrial (24 p/mes)	
	Empleado T2	Ingeniero industrial (20 p/mes)	
	Empleado T3	Técnicos (350 p/mes)	
	Empleado T4	Administrativos (6 p/mes)	
	Empleado T5	Abogados(6 p/mes)	
	Total Personas/mes	406	
Costes	Personal	1.067.500,00 € (85.200,00 € (T1) + 71.000,00 € (T2) + 875.000,00 € (T3) + 15.000,00 € (T4) + 21.300,00 €(T5))	
	Obras		
	Otros	1.700.000.000,00 € (equipamiento)	
	Total	1.701.067.500,00 €	
Financiación	Pública	170.106.750,00 € (10%)	
	Privada	1.530.960.750,00 € (90%)	
Entidades públicas involucradas	Consejería		
	Consejería		
Temporalidad	Inicio	01/10/2024 (72 meses)	
	Finalización	01/10/2030	
Impactos (a largo plazo) (previsión)	Empleo	Público	2 empleos fijos en labores de gestión
		Privado	360 empleos fijos en labores de mantenimiento
	Económico (ingresos)	Público	ahorro de más de más de 37.000.000,00 €/año (ente 34,3 y 49,0 millones €/año) de compra de combustibles
		Privado	ahorro de más de más de 333.000.000,00 €/año (ente 308,7 y 4941 millones €/año) de compra de combustibles
	Económico (gastos)	Público	Coste de 780.000 €/año de recursos públicos)
		Privado	Coste de 6.480.000 €/año en personal de mantenimiento con recursos privados
Ambiental	ahorro de más de 2.205.000 t CO2/año (70% de ahorro de combustibles)		

Ficha acción material eje 1

EJEMPLO DE TABLAS DE CARGA LABORAL EN UN EJE



EJE 01. EJE DE LA ENERGÍA

EJE 01. EJE DE LA ENERGÍA						
CARGA LABORAL DEL EJE POR ACCIÓN						
N.º ACCIÓN	ACCIÓN	TIPO DE TRABAJO	TIPO DE EMPLEO	EMPLEO CORTO PLAZO (PERS/MES)	EMPLEO LARGO PLAZO (PERS/AÑO)	
					Público	Privado
01.01	Confeccionar por parte del Gobierno de Canarias un estudio que permita evaluar las posibilidades de ahorro de energía a todos los niveles en las islas mediante acciones directas (interior de domicilios, empresas, centros públicos, alumbrado) e indirectas (edificios bioclimáticos, por ejemplo) que permita conocer las perspectivas reales del ahorro energético (especialmente de combustibles fósiles), ahorros de contaminación ambiental, sus costes, nuevas líneas de financiación, beneficios e incentivos fiscales y a partir de todo ello definir una política realista de ahorro a medio plazo.	Estudio o informe	Ingeniero industrial	14,00	0,00	0,00
Total Empleo Acción 01.01				14,00	0,00	0,00
01.02	Confeccionar por parte del Gobierno de Canarias un modelo informatizado de "auto auditoría energética" adecuado a las características insulares (o adaptar los ya existentes) como medio de evaluar los beneficios del ahorro en términos energéticos, económicos y medioambientales a escalas de residencias familiares, centros escolares, comercios, etc., y distribuirlo entre los residentes de las islas por todas las vías posibles (especialmente en la población joven) sobre una base de datos única que permita evaluar particularmente los impactos de estas medidas de ahorro a estas escalas.	Software	Ingeniero Informático	3,00	0,00	0,00
		Software	Ingeniero industrial	3,00	0,00	0,00
Total Empleo Acción 01.02				6,00	0,00	0,00
01.03	Confeccionar por parte del Gobierno de Canarias un estudio que permita conocer la potencial demanda de paneles solares térmicos para Agua Caliente Sanitaria y climatización de piscinas en todas las islas y los impactos de su implantación a gran escala en relación al ahorro de combustibles fósiles, la mitigación del cambio climático, sobre las economías domésticas y residencial y el impacto industrial (incluyendo su posible fabricación en Canarias de sistemas a medida). Definir la política pública necesaria para la materialización de esta en todas sus	Estudio o informe	Ingeniero industrial	9,00	0,00	0,00

Tablas carga laboral desglosada eje 1

Tabla resumen carga laboral eje 1

EJEMPLO DE TABLAS DE PRESUPUESTO EN UN EJE



EJE 01. EJE DE LA ENERGÍA

EJE 01. EJE DE LA ENERGÍA						
PRESUPUESTO DEL EJE						
N.º ACCIÓN	ACCIÓN	GASTO PERSONAL	GASTO OBRAS	GASTO SUMINISTROS	OTROS GASTOS	PRESUPUESTO TOTAL
01.01	Confeccionar por parte del Gobierno de Canarias un estudio que permita evaluar las posibilidades de ahorro de energía a todos los niveles en las islas mediante acciones directas (interior de domicilios, empresas, centros públicos, alumbrado) e indirectas (edificios bioclimáticos, por ejemplo) que permita conocer las perspectivas reales del ahorro energético (especialmente de combustibles fósiles), ahorros de contaminación ambiental, sus costes, nuevas líneas de financiación, beneficios e incentivos fiscales y a partir de todo ello definir una política realista de ahorro a medio plazo.	49.683,20 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	49.683,20 €
01.02	Confeccionar por parte del Gobierno de Canarias un modelo informatizado de "auto auditoría energética" adecuado a las características insulares (o adaptar los ya existentes) como medio de evaluar los beneficios del ahorro en términos energéticos, económicos y medioambientales a escalas de residencias familiares, centros escolares, comercios, etc., y distribuirlo entre los residentes de las islas por todas las vías posibles (especialmente en la población joven) sobre una base de datos única que permita evaluar particularmente los impactos de estas medidas de ahorro a estas escalas.	21.292,80 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	21.292,80 €
01.03	Confeccionar por parte del Gobierno de Canarias un estudio que permita conocer la potencial demanda de paneles solares térmicos para Agua Caliente Sanitaria y climatización de piscinas en todas las islas y los impactos de su implantación a gran escala en relación al ahorro de combustibles fósiles, la mitigación del cambio climático, sobre las economías domésticas y residencial y el impacto industrial (incluyendo su posible fabricación en Canarias de sistemas a medida). Definir la política pública necesaria para la materialización de esta en todas sus facetas	42.585,60 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	42.585,60 €
01.04	Ampliar los estudios efectuados por parte del Gobierno de Canarias relativos al aprovechamiento de cubiertas de edificios de viviendas para la instalación de placas fotovoltaicas a su implantación generalizada en cubiertas de empresas con destino a cubrir sus propias demandas así como la de los vehículos eléctricos de sus empleados. Completar el estudio con un análisis de buenas prácticas (benchmarking)	42.585,60 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	42.585,60 €

Tablas presupuesto desglosado eje 1

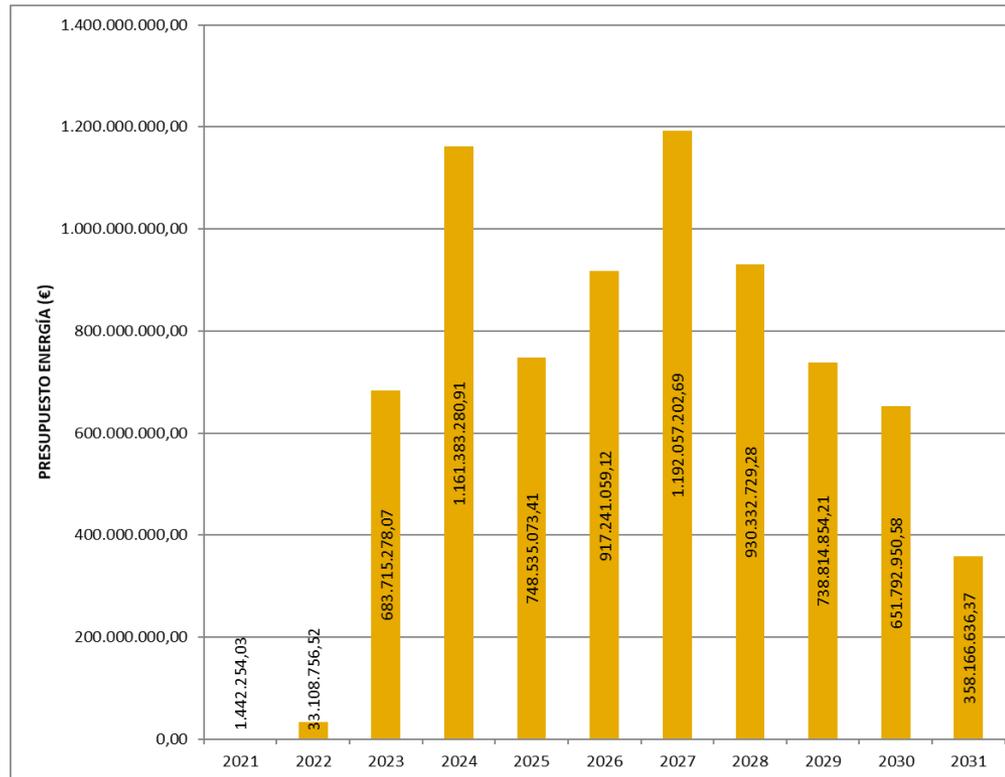
EJE 01. EJE DE LA ENERGÍA



EJE 01. EJE DE LA ENERGÍA		
TOTAL PRESUPUESTO DEL EJE	€	%
PRESUPUESTO TOTAL DEL EJE	7.416.590.075,20 €	100,00 %
PRESUPUESTO ASIGNADO A GASTO EN PERSONAL	63.915.075,20 €	0,9%
PRESUPUESTO ASIGNADO A GASTO DE OBRAS	1.151.220.000,00 €	15,5%
PRESUPUESTO ASIGNADO A GASTO EN SUMINISTROS	4.477.455.000,00 €	60,4%
PRESUPUESTO ASIGNADO A OTROS GASTOS	1.724.000.000,00 €	23,2 %

Tabla resumen presupuesto eje 1

EJEMPLO DE GRÁFICOS DE PRESUPUESTO DE UN EJE POR ANUALIDADES



Presupuesto por anualidades eje 1

EJEMPLO DE TABLAS DE FINANCIACIÓN DE UN EJE



EJE 01. EJE DE LA ENERGÍA

EJE 01. EJE DE LA ENERGÍA										
FINANCIACIÓN DEL EJE										
N.º ACCIÓN	ACCIÓN	PRESUPUESTO ACCIÓN	FINANCIACIÓN PRIVADA		FINANCIACIÓN PÚBLICA				DISTRIBUCIÓN POR CONSEJERÍA	
		€	€	%	€	%	Participación %			
							GC	CI	GE	UE
01.01	Confeccionar por parte del Gobierno de Canarias un estudio que permita evaluar las posibilidades de ahorro de energía a todos los niveles en las islas mediante acciones directas (interior de domicilios, empresas, centros públicos, alumbrado) e indirectas (edificios bioclimáticos, por ejemplo) que permita conocer las perspectivas reales del ahorro energético (especialmente de combustibles fósiles), ahorros de contaminación ambiental, sus costes, nuevas líneas de financiación, beneficios e incentivos fiscales y a partir de todo ello definir una política realista de ahorro a medio plazo.	49.683,20 €	- €	0%	49.683,20 €	100%				
01.02	Confeccionar por parte del Gobierno de Canarias un modelo informatizado de "auto auditoría energética" adecuado a las características insulares (o adaptar los ya existentes) como medio de evaluar los beneficios del ahorro en términos energéticos, económicos y medioambientales a escalas de residencias familiares, centros escolares, comercios, etc., y distribuirlo entre los residentes de las islas por todas las vías	21.292,80 €	- €	0%	21.292,80 €	100%				

Tablas financiación desglosada eje 1

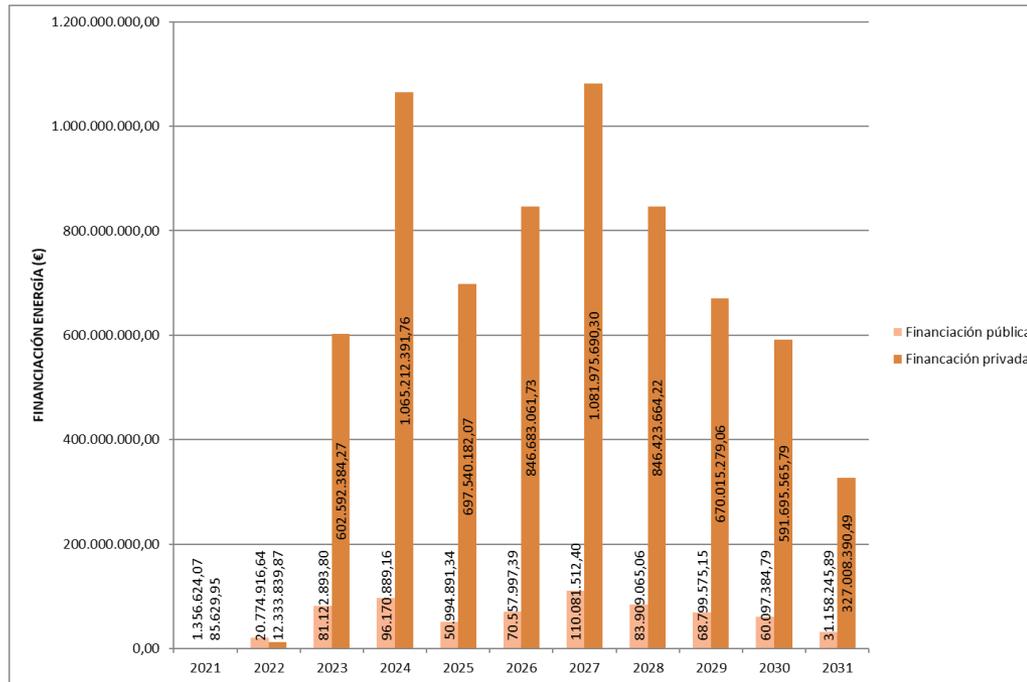


Tabla resumen financiación eje 1

EJE 01. EJE DE LA ENERGÍA

EJE 01. EJE DE LA ENERGÍA			
TOTAL FINANCIACIÓN DEL EJE		€	%
PRESUPUESTO TOTAL DEL EJE		7.416.590.075,20 €	100%
PRESUPUESTO ASIDGNADO A FINANCIACIÓN PRIVADA		6.741.566.079,52 €	91%
PRESUPUESTO ASIDGNADO A FINANCIACIÓN PÚBLICA		675.023.995,68 €	9%

EJEMPLO DE GRÁFICOS DE FINANCIACIÓN DE UN EJE POR ANUALIDADES



Financiación por anualidades eje 1

EJEMPLO DE TABLA DE IMPACTOS DE UN EJE (A LARGO PLAZO)



EJE 01. EJE DE LA ENERGÍA

EJE 01. EJE DE LA ENERGÍA										
PREVISIÓN DE IMPACTOS A LARGO PLAZO DEL EJE										
N.º ACCIÓN	ACCIÓN	INMATERIALES	MATERIALES							
			EMPLEO L.P.		INGRESOS		GASTOS		AMBIENTALES	OTROS
			Público	Privado	Público	Privado	Público	Privado		
	Canarias, prototipos de plantas para desalación de agua de mar accionadas por la energía de las olas de propósito demostrativo									equipos
01.33	Proyectar, construir y mantener, con el impulso del Gobierno de Canarias, la realización en cada isla de al menos dos urbanizaciones concretas, una urbanas o rural y otra turísticas energéticamente autosuficientes basadas en Smart Grid con propósito demostrativo y de futura expansión	Demostración de resultados	0	4 empleos fijos en labores de operación y mantenimiento	0	ahorro de más de 35.000 €/año (más de 5.000.000 kWh ahorrados)	0	Coste de 80.000 €/año en personal de mantenimiento (16.000 €/año con recursos públicos)	ahorro de más de 7.000 tCO2/año	Instalaciones de equipos
01.34	Proyectar, construir y mantener, con el impulso del Gobierno de Canarias instalaciones demostrativas de buenas prácticas en relación con las energías renovables y sus aplicaciones (vivienda, desalación de aguas y	Demostración de resultados	2 empleo fijo en labores de coordinación	2 empleos fijos en labores de operación y mantenimiento	0	0	0	Coste de 80.000 €/año en personal de mantenimiento (32.000 €/año recursos	0	Instalaciones de equipos

Tablas impactos a largo plazo desglosado eje 1

EJEMPLO DE FICHAS RESUMEN DE UN EJE

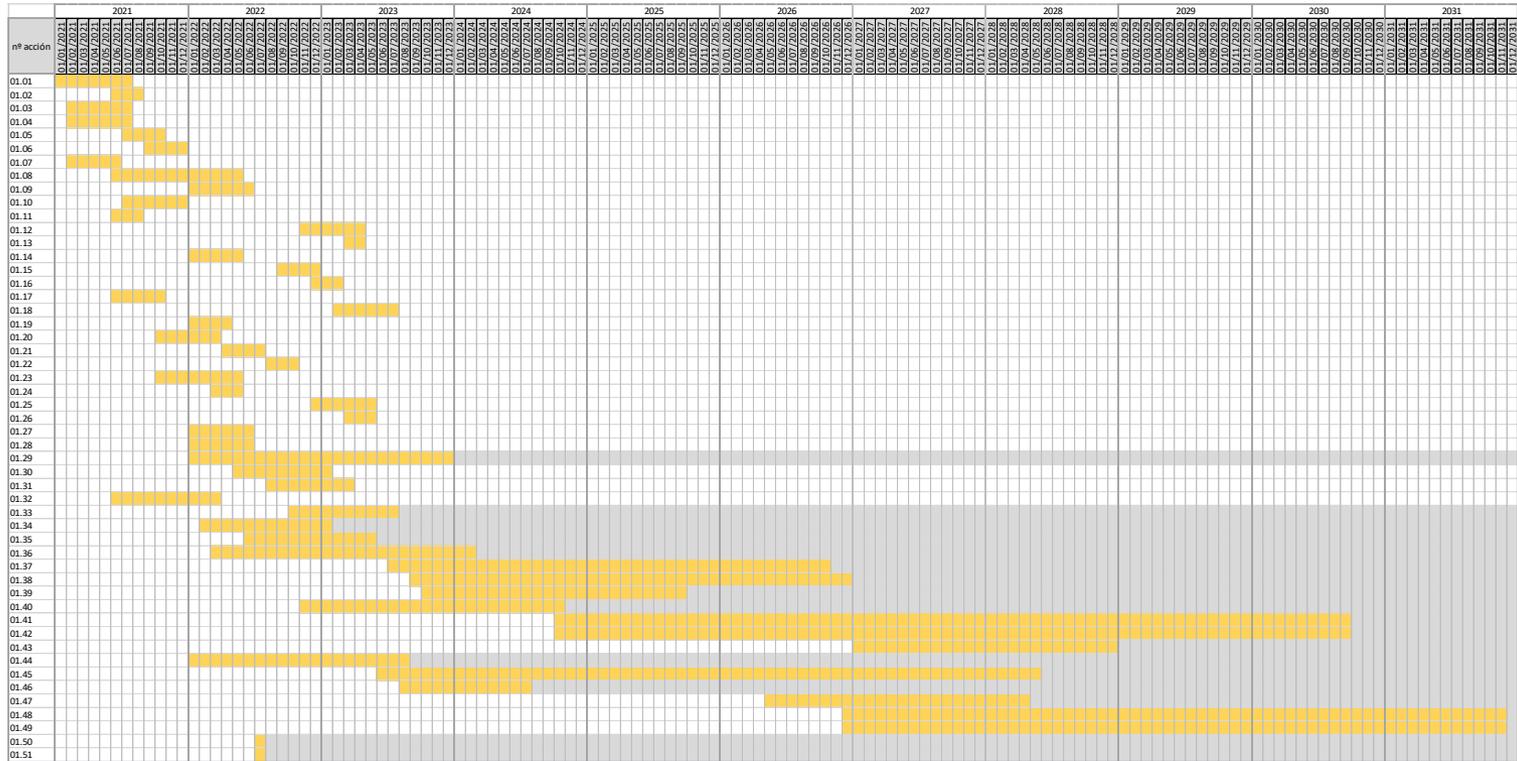


EJE 01. EJE DE LA ENERGÍA

EJE 01. EJE DE LA ENERGÍA			
RESUMEN DEL EJE			OBSERVACIONES
Acciones propuestas	Total	51	
Carga laboral asociada	Total	19.863 personas/mes	
Costes (gastos e inversiones)	Personal	63.915.075,20 €	
	Obras	1.151.220.000,00 €	
	Suministros	4.477.455.000,00 €	
	Otros	1.724.000.000,00 €	
	Total	7.416.590.075,20 €	
Financiación	Pública	675.023.995,68 € (9%)	
	Privada	6.741.566.079,52 € (91%)	
Impactos a largo plazo	Empleo	Público	7,8 personas
		Privado	1.570 personas
	Económico (Ingresos)	Público	119.002.500,00 €/año
		Privado	1.043.835.000,00 €/año
	Económico (Gastos)	Público	1.793.000,00 €/año
		Privado	26.722.500,00 €/año
	Ambiental	Ahorro de CO2	7.332.000,00 tCO2/año
	Otros		

Tabla resumen eje 1

EJEMPLO DE CRONOGRAMA DE UN EJE



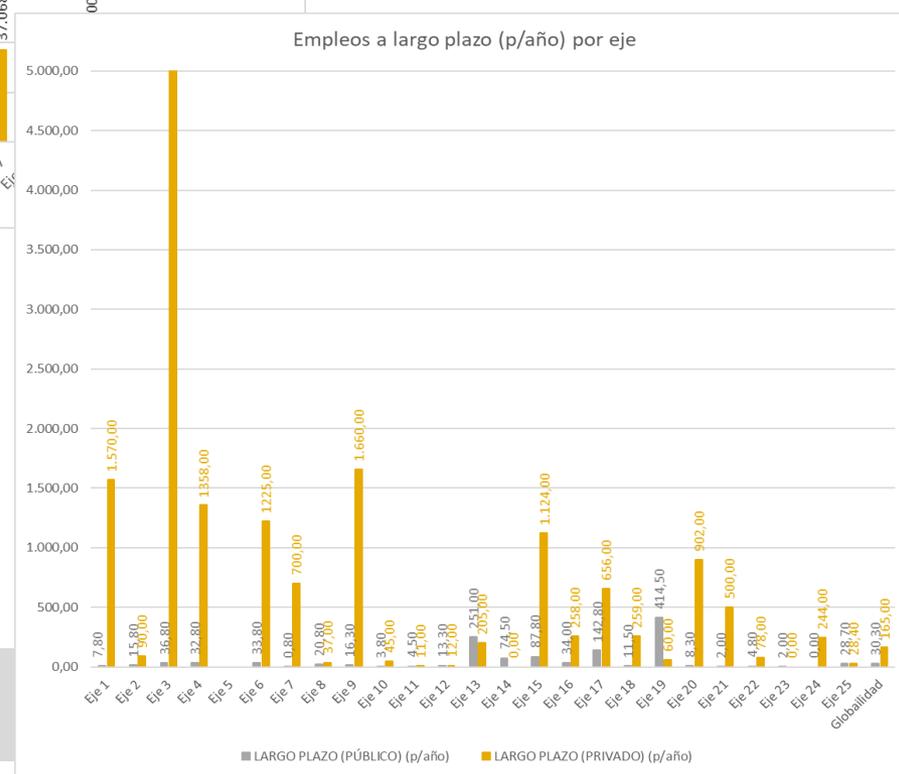
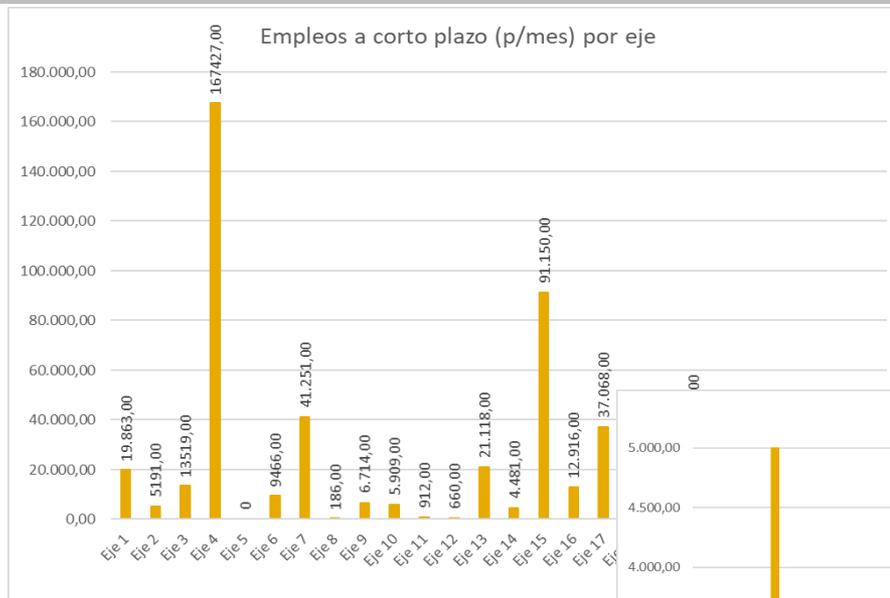
Cronograma del eje 1

MEDIDAS APLICABLES, CARGA LABORAL, PRESUPUESTOS, FINANCIACIÓN, IMPACTOS

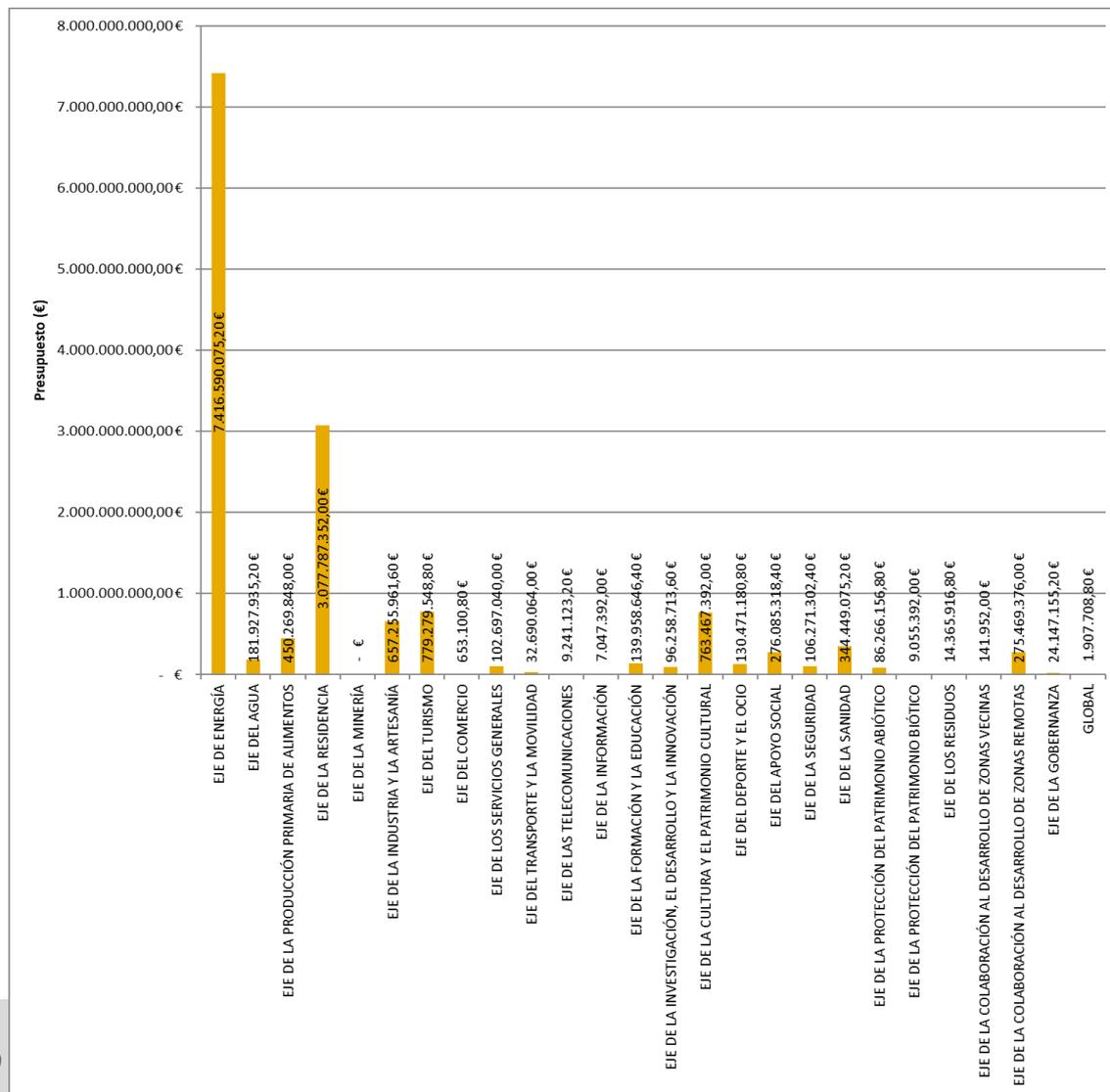
TABLA RESUMEN DE RESULTADOS TOTALES

EJE	Nº acciones	EJECUCIÓN DEL PEHIDS (CORTO PLAZO)				POSTERIOR A LA EJECUCIÓN DEL PEHIDS (LARGO PLAZO)					
		PRESUPUESTO TOTAL (€)	FINANCIA PÚBLICA (€)	FINANCIA PRIVADA (€)	CARGA LABORAL (p/mes)	EMPLEO PÚBLICO	EMPLEO PRIVADO	INGRESOS PÚBLICOS (€/año)	INGRESOS PRIVADOS (€/año)	GASTOS PÚBLICOS (€/año)	AHORRO TCO2/año
Energía	51	7.416.590.075,20	675.023.995,68	6.741.566.079,52	19.863	7,8	1.570	119.002.500,00 (*)	1.043.835.000,00 (*)	1.793.000,00	7.332.000,00
Agua	34	181.927.935,20	130.443.030,88	51.484.904,32	5.196	15,8	90	21.405.000,00 (*)	0,00	1.927.000,00	595.250,00
Alimentos	49	450.269.848,00	130.002.987,36	320.266.860,64	13.519	36,8	5.465	411.108.000,00 (*)	425.100.000,00 (*)	15.826.000,00	0
Residencia	47	3.077.787.352,00	1.045.674.843,68	2.032.112.508,32	167.427	32,8	1.358	21.230.000,00	257.000.000,00	12.768.000,00	0
Minería	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industria	29	657.255.961,60	438.385.035,84	218.870.925,76	9.466	33,8	1.225	31.705.000,00	No cuantificado	4.462.000,00	0
Turismo	29	779.279.548,80	79.666.157,12	699.613.391,68	41.251	0,8	700	5.000,00	No cuantificado	16.000,00	0
Comercio	25	653.100,80	65.168,128 €	1.419,52	186	20,8	37	505.000,00	No cuantificado	1.281.000,00	0
Servicios G.	23	102.697.040,00	21.616.441,60	81.080.598,40	6.714	16,3	1.660	5.000,00	No cuantificado	1.136.000,00	0
Transporte	32	32.690.064,00	20.930.039,36	11.760.024,64	5.909	3,8	45	17.000,00		198.000,00	0
Telecomunicaciones	16	9.241.123,20	7.036.738,88	2.204.384,32	912	4,5	11	1.000.000,00	No cuantificado	326.000,00	0
Información	16	7.047.392,00	3.479.331,20	3.568.060,80	660	13,3	12	5.000,00		406.000,00	0
Formación	63	139.958.646,40	110.076.128,64	29.882.517,76	21.118	251	205	23.450.000,00	28.000.000,00	12.658.000,00	0
I+D	29	96.258.713,60 €	96.258.713,60 €	0	4.481	74,5	0	440.000,00	0,00	2.960.000,00	0
Cultura	50	763.467.392,00	371.185.315,20	392.282.076,80	91.150	87,8	1.124	15.905.000,00	61.900.000,00	13.606.000,00	0
Deporte y ocio	27	130.471.180,80 €	2.255.392,00	128.215.788,80	12.916	34	258	100.000,00	32.600.000,00	1.030.000,00	0
Apoyo social	28	276.085.318,40	139.528.186,88	136.557.131,52	37.068	142,8	656	9.005.000,00	14.000.000,00	9.616.000,00	0
Seguridad	23	106.271.302,40	86.708.710,40	19.562.592,00	9.258	11,5	259	0,00	0,00	0,00	0
Sanidad	16	344.449.075,20	291.788.595,20	52.660.480,00	5.094	414,5	60	2.000.000,00	15.000.000,00	6.780.000,00	0
P. Abiótico	20	86.266.156,80	86.096.588,80	169.568,00	28.261	8,3	902	5.000,00	0,00	11.931.000,00	0
P. Biótico	8	9.055.392,00	7.299.674,88	1.755.717,12	3.590	2	500	0,00	0,00	7.733.600,00	0
Residuos	24	14.365.916,80	2.824.096,00	11.541.820,80	1.014	4,8	78	5.000,00	7.650.000,00	166.000,00	0
Colab. Zonas vecinas	3	141.952,00	141.952,00	0,00	40	2	0	0,00	0,00	80.000,00	0
Colab. Zonas remotas	19	275.469.376,00	28.208.473,60	247.260.902,40	10.680	0	244	1.000.000,00	15.610.000,00	980.000,00	0
Gobernanza	33	24.147.155,20	24.147.155,20	0,00	1.608	28,7	28,4	0,00	0,00	1.227.000,00	0
RESUMEN	699	14.981.847.018,40 €	3.799.429.265,28 €	11.182.417.753,12 €	497.376,00	1.248,40	16.487,40	657.897.500,00 €	1.900.695.000,00 €	108.906.600,00 €	7.927.250,00
Globalidad	39	1.907.708,80 €	1.907.708,80 €	0,00 €	547,00	30,30	165,00	20.000,00 €	0,00 €	4.4650.000,00 €	0,00
TOTAL	738	14.983.754.727,20 €	3.801.336.974,08 €	11.182.417.753,12 €	497.923,00	1.278,70	16.652,40	657.917.500,00 €	1.900.695.000,00 €	113.376.600,00 €	7.927.250,00

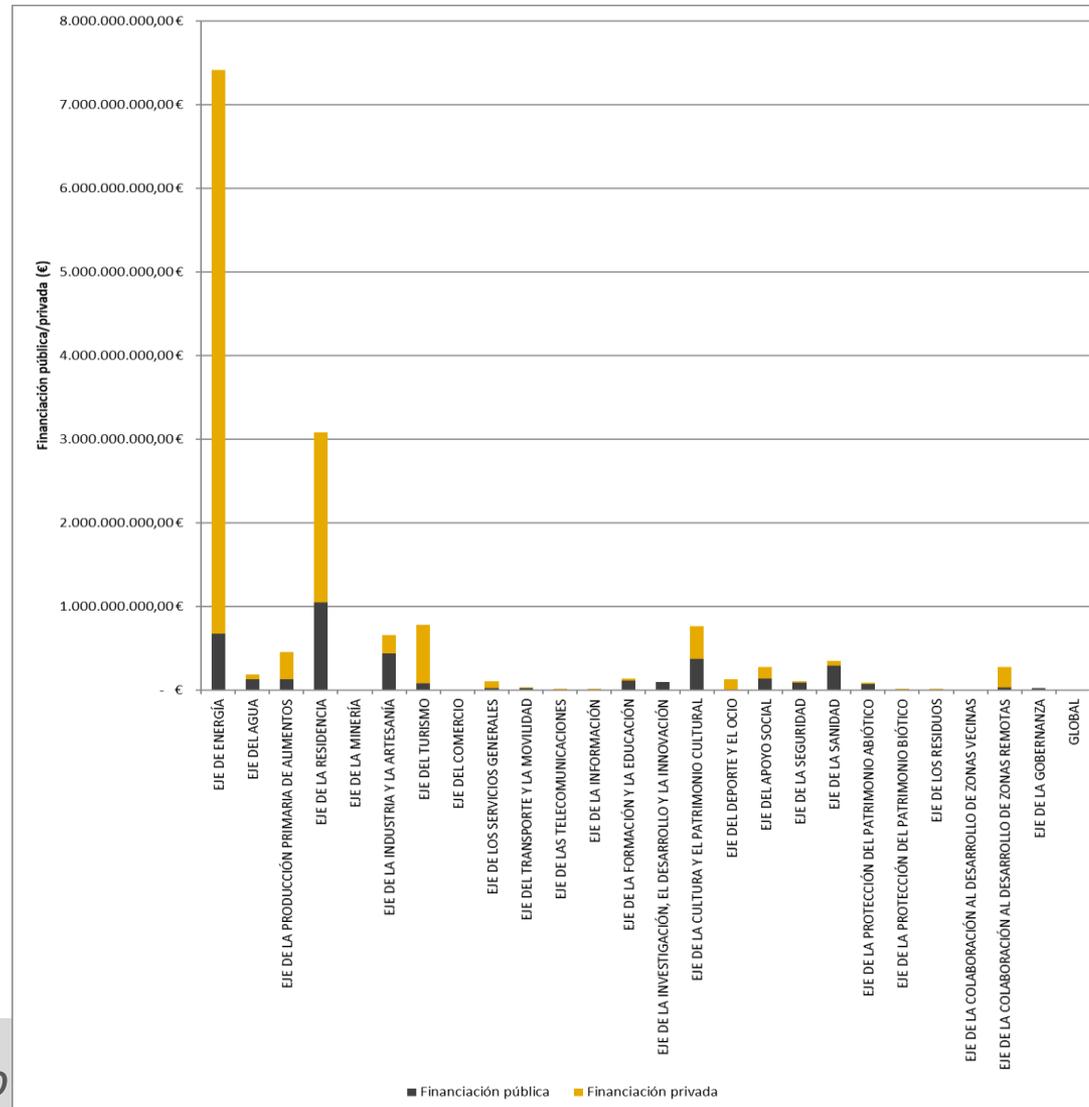
EJEMPLO DE GRÁFICOS DEL CONJUNTO DE EJES: CARGA LABORAL



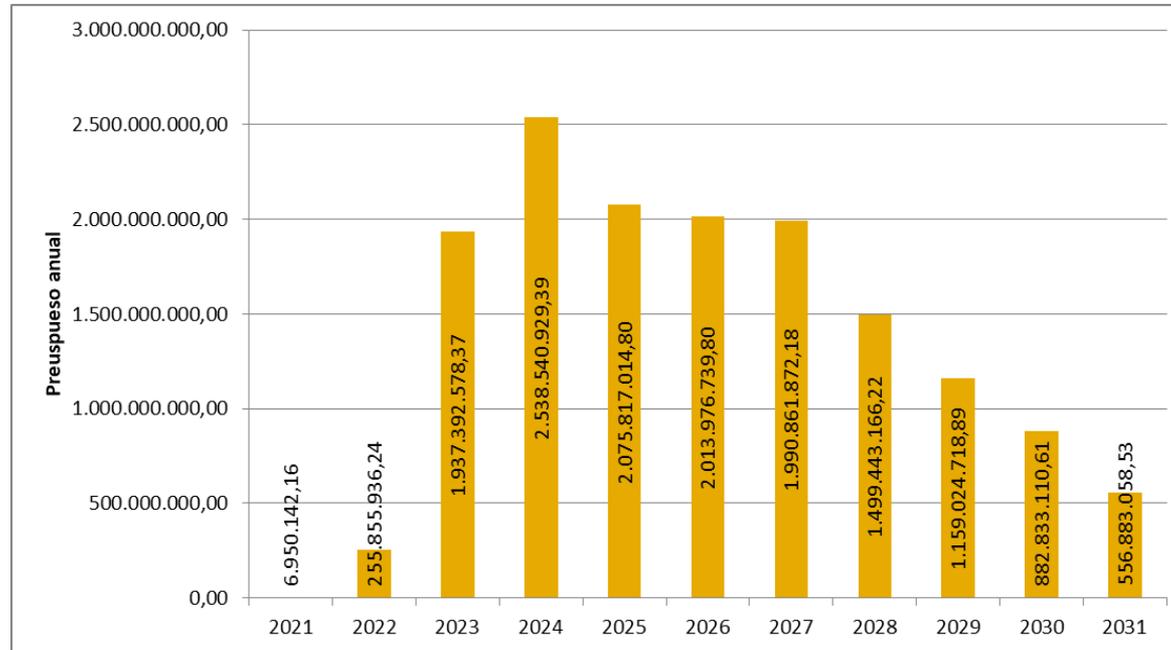
EJEMPLO DE GRÁFICOS DEL CONJUNTO DE EJES: PRESUPUESTO



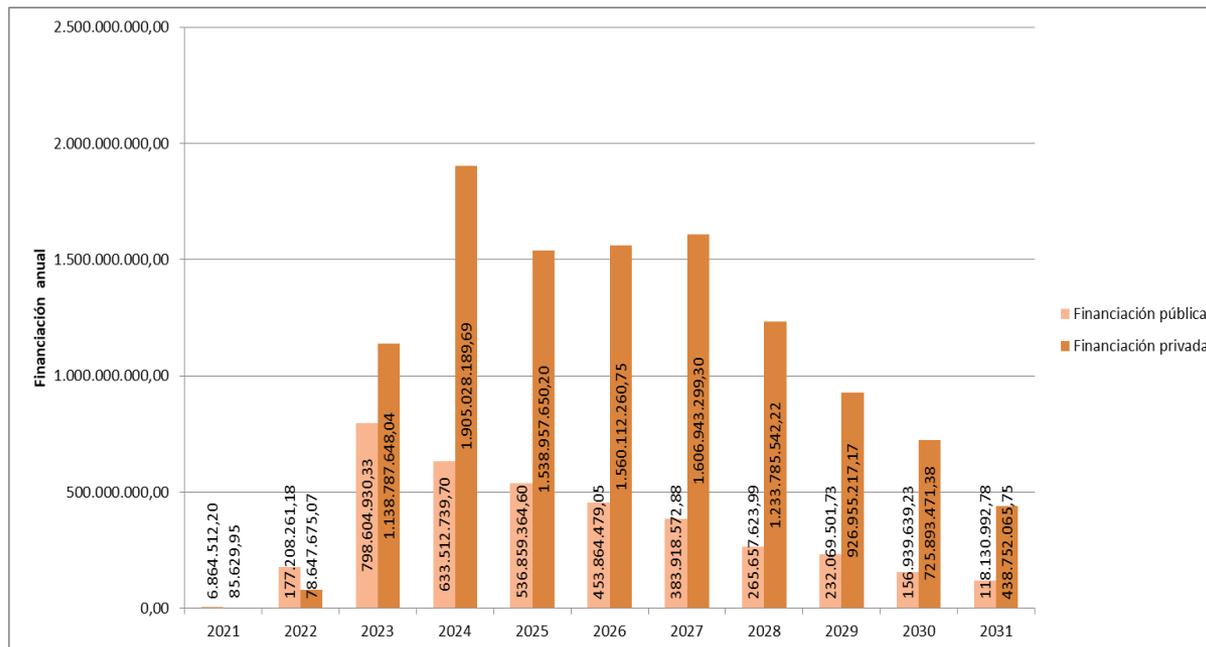
EJEMPLO DE GRÁFICOS DEL CONJUNTO DE EJES: FINANCIACIÓN



EJEMPLO DE GRÁFICOS DE LA TOTALIDAD: PRESUPUESTO POR ANUALIDADES



EJEMPLO DE GRÁFICOS DE LA TOTALIDAD: FINANCIACIÓN POR ANUALIDADES



RESUMEN DE RESULTADOS A CORTO PLAZO (EN EL MARCO TEMPORAL DEL PEHIDS)

Presupuesto total para ejecución

Presupuesto total: **14.983.754.727,20 €**

Presupuesto **acciones inmateriales** (proyectos, estudios, etc.): **98.088.012,80€**

Presupuesto **acciones materiales** (incluso ejecución de algunas inmateriales): **14.893.944.510,40 €**

**Si se prorratea 10 años, 1.498.375.472,72 €/año, supone un 3,2% del PIB (45.700 millones en 2018) y un 15,6 % de su presupuesto anual (9.500 millones) actuales (antes de la actual crisis)*

Financiación total para ejecución

Financiación pública: **3.801.336.974,08 €**

Financiación privada: **11.182.417.753,12 €**

Carga laboral total para ejecución

Empleo total: **497.923,00 p/mes**

Empleos de alta cualificación (titulados): 59.948 p/mes

Empleos de menor cualificación (operarios...): 437.975,00 p/mes

** Si se prorratea a 10 años supone un total de **4.149** empleos a lo largo de los 10 años que dura el plan de los cuales **499** son de alta cualificación*

RESUMEN DE RESULTADOS A LARGO PLAZO (MÁS ALLÁ DE PEHIDS)

Ingresos a largo plazo

La ejecución del PEHIDS de Canarias supone unos **ingresos de 2.558.612.500 €/año** (incluye los ahorros en importación de combustibles fósiles y de alimentos) de los cuales **657.917.500,00 €/año** son públicos y **1.900.695.000,00 €/año** privados.

Gastos a largo plazo

Los **gastos públicos** ascienden a **113.376.600,00 €/año** (los privados no han sido evaluados en su totalidad)

Empleos a largo plazo

Supone también la creación de **17.931,1 empleos fijos directos** (indefinidos) de los cuales **1.279** son públicos y **16.652** empleos privados. Este dato también indica la importante dinamización del empleo en las islas, especialmente el privado.

Ahorros de GEI a largo plazo

Se dejan de emitir más de **7.927.250,00 tCO2/año**

SOSTENIBILIDAD ALCANZABLES EN CANARIAS COMO RESULTADOS DEL PEHIDS

SOSTENIBILIDAD ALCANZABLE EN CANARIAS COMO RESULTADO DEL PEHIDS

CRITERIOS E INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD SELECCIONADOS PARA CANARIAS

		Seleccionados PEHIDS de Canarias	Aplicables a Canarias	DEFINIDOS PEHIDS		Seleccionados PEHIDS de Canarias	Aplicables a Canarias	DEFINIDOS PEHIDS	
					1	Energía	7	8	24
					2	Agua	9	11	19
parte I	Territorio y medio	9	9	24	3	Producción primaria de alimentos	13	36	65
Parte II.1	Población y evolución	8	10	15	4	Edificación, urbanismo	12	14	29
Parte II.2	Cualificación de la población	8	11	14	5	Minería	0	5	5
	- Creencias	0	0	1	6	Industria	10	23	32
Parte II.3	Salud de la población	8	9	22	7	Turismo	12	21	22
Parte II.4	Sociedad y familia	6	6	19	8	Comercio	9	10	15
Parte II.5	Rentas y gastos	9	9	20	9	Servicios generales	7	7	16
Parte II.6	Empleo	4	4	25	10	Transportes	16	16	42
Parte II.7	Pobreza y dependencia	8	11	25	11	Telecomunicaciones	11	11	13
Parte II.8	Conflictividad y accidentalidad	9	9	29	12	Información	8	11	14
	- Asociacionismo	0	0	13	13	Formación	23	36	63
Parte II.9	Igualdad de género	17	24	43	14	I+D	10	15	40
Parte II.10	Economía	16	19	106	15	Cultura y patrimonio cultural	13	17	21
Parte II.11	Empresas	4	5	14	16	Deporte y ocio	13	13	25
	suma global	106	126	370	17	Apoyo social	13	19	44
					18	Seguridad	8	9	26
					19	Sanidad	16	21	50
					20	Protección patrimonio abiótico	20	22	56
					21	Protección patrimonio biótico	13	16	36
					22	Residuos	18	20	31
					23	Colaboración con zonas vecinas	4	7	8
					24	Colaboración con zonas remotas	10	13	19
					25	Gobernanza	25	25	53
						suma ejes	300	406	768

Indicadores definidos vs seleccionados

EJEMPLO DE FICHA DE INDICADORES, VALORACIONES Y JUSTIFICACIONES

INDICADORES SELECCIONADOS Y ACCIONES PROPUESTAS. EJE 2							
Indicador	Descripción	Valor de referencia universal	Justificación	Valor de referencia en Canarias	Intervalo de valoración (0-10)	Valor actual en Canarias	Justificación
IE21.2	Tasa de consumo diario de agua potable per cápita para todos los usos (incluyendo agricultura e industria) (l/p-día)	200 – 300	estimación PEHIDS. La media en el mundo está por encima de los 500 l/p.d. En España según la Agencia Europea del medioambiente es de 265 l/p.d.	200 - 250	0 < 100 10 >200	195,7	En el año 2016 el consumo de agua potable total fue de 150,55 hm3
IE21.6	Consumo anual per cápita de agua tratada y emvasada (l/p-a)	< 60	estimación PEHIDS. En España 64 l/p.a. En Canarias 130 l/p.a (STATISTA 2019)	< 80	0 > 120 10 < 60	129,34	Según el informe de consumo alimentario en España 2018 del ministerio de agricultura, pesca y alimentación: “Los individuos canarios son quienes mantienen el consumo per cápita más alto de agua. Llegan a duplicar el consumo per cápita medio de un individuo español (62,76l/paño), con una ingesta de 129,34 litros por persona y año”
IE21.7	Tasa de residencias (hogares, hoteles, etc.) que incorporan sistemas de ahorro de agua (%)	100	estimación PEHIDS. Todas las residencias deben incorporar sistemas de ahorro de agua	100	0 < 20 10 = 100	50	Valor estimado
IE21.8	Tasa de pérdidas en las redes de agua de abasto (%)	< 2	estimación PEHIDS. Las pérdidas en las redes deben ser eliminadas	< 2	0 > 30 10 < 2	30,6	las pérdidas debido a las fugas, roturas, averías etc. y las debidas a errores de medida o similares fueron de unos 69,4 l/hab/día, lo que supone un 30,6% del total de agua distribuida y puesta en red
IE21.11	Tasa de desalación y bombeo de agua con energías renovables (%)	100	estimación PEHIDS. Toda el agua desalada y bombeada debería realizarse con energías renovables, dado que funcionan como acumuladores de estas energías variables	70	0 < 20 10 > 90	0,5	Valor estimado
IE21.14	Seguridad en el suministro de agua (almacenamiento de agua de abasto en días de consumo sin restricciones) (días)	> 90 días	estimación PEHIDS. Tiempo aconsejable para abordar cualquier problema grave en los sistemas de generación y transporte del agua de abasto	> 90	0 < 2días 10 > 90días	6	Estimación para el 60% de la población

INDICADORES SELECCIONADOS Y ACCIONES PROPUESTAS. EJE 2							
Indicador	Descripción	Valor de referencia universal	Justificación	Valor de referencia en Canarias	Intervalo de valoración (0-10)	Valor actual en Canarias	Justificación
IE211.1	Tasa de recogida de aguas residuales (%)	100	estimación PEHIDS. Todas las aguas residuales deben ser recogidas y tratadas	95	0 < 70 10 = 100	85	En total se recogieron y trataron en 2016, 341,8 hm3 de aguas residuales en Canarias que de acuerdo con la normativa vigente fueron tratadas en su totalidad antes de ser reutilizadas o vertida al mar.
IE211.3	Tasa de tratamiento de las aguas residuales (depuración primaria y secundaria) (%)	100	estimación PEHIDS. Todas las aguas residuales deben ser tratadas	100	0 < 10 10 = 100	73	Según datos del PEHIDS y considerando que Canarias en el año 2017 contaba con una población de 2.108.121 personas, el porcentaje que cubren las Estaciones Depuradoras es del 73% de la población aproximadamente
IE211.4	Tasa de reutilización de las aguas residuales (%)	> 70	estimación PEHIDS. Todas las aguas residuales tratadas deben tener una aplicación (no verterlas al mar o ríos)	> 80	0 < 50 10 > 70	19,8	En el año 2016 el volumen de agua residual tratada fue 341,8 m3/día, de los que el 77,9% tuvieron como destino el mar, el 19,8% fue agua para reutilizar, el 2,1% tuvo como destino cauces fluviales y el 0,2% infiltraciones al terreno.

EJEMPLO DE CÁLCULO DEL ÍNDICE DE SOSTENIBILIDAD DE INDICADORES Y DE UN EJE

2.3 TABLA DE ÍNDICES DE SOSTENIBILIDAD PARA CANARIAS EN EL EJE 2

		INDICADORES EJE 2. AGUA													
Indicador PEHIDS	Indicador	ud	Valor de referencia universal	Valores de referencia		Valores actuales			Acciones propuestas	Valores futuros CP		coeficientes de ponderación	Valores futuros LP		
				Valor de ref en Canarias	Intervalo de valoración	Valor actual en Canarias	Sostenibilidad relativa actual en Canarias	ajuste del <0		valor 2031 en Canarias	sostenibilidad relativa 2031 en Canarias		ajuste del <0	Valor 2041 en Canarias	sostenibilidad relativa 2041 en Canarias
					0	10									
I. AGUA POTABLE	IE2I.2	Tasa de consumo diario de agua potable per cápita para todos los usos (incluyendo agricultura e industria) (l/p.d/)	l/p.día	200 - 300	200 - 250	100,00	200,00	195,70	9,6	2I.1.; 2I.2.; 2I.3.; 2I.4.; 2I.5	190	9,0	0,1	190	9,0
	IE2I.6	Consumo anual per cápita de agua tratada y envasada (l/p.a)	l/p.año	< 60	< 80	120,00	60,00	129,34	0,0	Mejora en la calidad del agua de abasto	110	1,7	0,1	100	3,3
	IE2I.7	Tasa de residencias (hogares, hoteles, etc.) que incorporan sistemas de ahorro de agua (%)	%	100,00	100,00	20,00	100,00	50,00	3,8	2I.17; 2I.18; 2I.19	90	8,8	0,1	95	9,4
	IE2I.8	Tasa de pérdidas en las redes de agua de abasto (%)	%	< 2	< 2	30,00	2,00	30,60	0,0	2I.9; 2I.22	20	3,6	0,1	10	7,1
	IE2I.11	Tasa de desalación y bombeo de agua con energías renovables (%)	%	100,00	70,00	20,00	90,00	0,50	0,0	2I.10; 2I.24	50	4,3	0,2	65	6,4
IE2I.14	Seguridad en el suministro de agua (almacenamiento de agua de abasto en días de consumo sin restricciones) (días)	días	> 90	> 90	2,00	90,00	6,00	0,5	2I.16; 2I.8; 18II.3; 18II.4; 18II.15	30	3,2	0,1	80	8,9	
II. AGUA DEPURADA	IE2II.1	Tasa de recogida de aguas residuales (%)	%	100,00	95,00	70,00	100,00	85,00	5,0	2II.2	95	8,3	0,1	95	8,3
	IE2II.3	Tasa de tratamiento de las aguas residuales (depuración primaria y secundaria) (%)	%	100,00	100,00	10,00	100,00	73,00	7,0	2II.4; 2II.5; 2II.8	90	8,9	0,1	95	9,4
	IE2II.4	Tasa de reutilización de las aguas residuales (%)	%	> 70	> 80	50,00	70,00	19,80	0,0	2II.10	55	2,5	0,1	65	7,5
												1			
							AGUA. Sostenibilidad. Media ponderada		Sostenibilidad actual		Sostenibilidad 2031		Sostenibilidad 2041		
									2,6		5,4		7,6		

A partir de la sostenibilidad de cada indicador se calcula la sostenibilidad de cada uno de los 25 ejes y la de la situación socioeconómica ponderando el valor de cada uno en el conjunto de indicadores seleccionados

SOSTENIBILIDAD ALCANZABLE EN CANARIAS COMO RESULTADO DEL PEHIDS

RESULTADO DE LOS INDICES DE SOSTENIBILIDAD DE LOS EJES Y DE LA PARTE SOCIOECONÓMICA

Sostenibilidad de la parte socioeconómica

Denominaciones globales y de ejes		Indicadores de sostenibilidad globales y por ejes		
Descripción		IS por ejes actual	IS por ejes 2031	IS por ejes 2041
parte I	Territorio y medio	6,22	6,33	6,33
Parte II.1	Población y evolución	6,63	8,13	8,34
Parte II.2	Cualificación de la población	3,11	6,51	7,58
Parte II.3	Salud de la población	3,84	6,11	7,28
Parte II.4	Sociedad y familia	3,58	5,12	5,86
Parte II.5	Rentas y gastos	5,55	7,21	7,87
Parte II.6	Empleo	5,23	5,73	6,87
Parte II.7	Pobreza y dependencia	2,50	5,52	8,75
Parte II.8	Conflictividad y accidentalidad	5,82	7,26	8,89
Parte II.9	Igualdad de género	4,73	7,63	7,75
Parte II.10	Economía	2,10	4,75	7,22
Parte II.11	Empresas	1,69	5,95	7,31

Sostenibilidad de los ejes

Denominaciones globales y de ejes		Indicadores de sostenibilidad globales y por ejes		
Descripción		IS por ejes actual	IS por ejes 2031	IS por ejes 2041
1	Energía	4,80	7,98	9,11
2	Agua	2,58	5,45	7,58
3	Producción primaria de alimentos	5,66	7,76	8,65
4	Edificación, urbanismo	2,61	5,22	7,99
5	Minería			
6	Industria	3,70	6,57	7,37
7	Turismo	1,59	6,25	8,51
8	Comercio	4,62	7,14	9,12
9	Servicios generales	6,09	8,00	9,09
10	Transportes	3,25	6,89	8,37
11	Telecomunicaciones	4,23	7,45	9,02
12	Información	2,36	5,50	8,10
13	Formación	2,85	7,15	9,47
14	I+D	4,80	6,69	8,93
15	Cultura y patrimonio cultural	3,32	6,57	8,67
16	Deporte y ocio	7,26	9,45	9,83
17	Apoyo social	3,88	8,55	9,45
18	Seguridad	2,67	5,90	8,70
19	Sanidad	4,97	8,33	9,79
20	Protección patrimonio abiótico	4,68	5,88	7,03
21	Protección patrimonio biótico	7,46	9,25	9,65
22	Residuos	4,29	7,30	9,32
23	Colaboración con zonas vecinas	4,58	9,50	10,00
24	Colaboración con zonas remotas	0,70	7,42	9,58
25	Gobernanza	1,74	7,70	9,12

EJEMPLO DE INDICE DE SOSTENIBILIDAD DE GRUPOS

Sostenibilidad de un grupo. Ejemplo cálculo índices del grupo de necesidades básicas

INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD POR EJES					INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD DE GRUPOS DE EJES			
Denominaciones globales y de ejes	Indicadores de sostenibilidad globales y por ejes			coeficiente ponderación por ejes	Denominación de grupo	Indicadores de sostenibilidad grupales		
Descripción	IS por ejes actual	IS por ejes 2031	IS por ejes 2041		Descripción	IS grupal actual	IS grupal 2031	IS grupal 2041
1 Energía	4,80	7,98	9,11	0,25	Cobertura de necesidades de recursos básicos	3,91	6,60	8,33
2 Agua	2,58	5,45	7,58	0,25				
3 Producción primaria de alimentos	5,66	7,76	8,65	0,25				
4 Edificación, urbanismo	2,61	5,22	7,99	0,25				

A partir de la sostenibilidad de cada eje se calcula la sostenibilidad de los grupos ponderando el valor de cada uno en el conjunto del que forman parte

SOSTENIBILIDAD ALCANZABLE EN CANARIAS COMO RESULTADO DEL PEHIDS

RESULTADO DE LOS INDICES DE SOSTENIBILIDAD DE GRUPOS

Sostenibilidad de los grupos de ejes

INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD POR EJES			INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD DE GRUPOS DE EJES			
Denominaciones globales y de ejes		coeficiente ponderación por ejes	Denominación de grupo	Indicadores de sostenibilidad grupales		
Descripción			Descripción	IS grupal actual	IS grupal 2031	IS grupal 2041
parte I	Territorio y medio	0,05	Situación socio económica general	4,04	6,26	7,59
Parte II.1	Población y evolución	0,05				
Parte II.2	Cualificación de la población	0,1				
Parte II.3	Salud de la población	0,1				
Parte II.4	Sociedad y familia	0,05				
Parte II.5	Rentas y gastos	0,1				
Parte II.6	Empleo	0,1				
Parte II.7	Pobreza y dependencia	0,1				
Parte II.8	Conflictividad y accidentalidad	0,1				
Parte II.9	Igualdad de género	0,05				
Parte II.10	Economía	0,1				
Parte II.11	Empresas	0,1	Cobertura de necesidades de recursos básicos	3,91	6,60	8,33
1	Energía	0,25				
2	Agua	0,25				
3	Producción primaria de alimentos	0,25				
4	Edificación, urbanismo	0,25				
5	Minería	0	Cobertura de necesidades de bienes y servicios	3,89	7,07	8,60
6	Industria	0,15				
7	Turismo	0,2				
8	Comercio	0,1				
9	Servicios generales	0,2				
10	Transportes	0,15				
11	Telecomunicaciones	0,2				
12	Información	0,2				
13	Formación	0,3	Cobertura de necesidades de conocimientos y desarrollo cultural	3,43	6,57	8,87
14	I+D	0,3				
15	Cultura y patrimonio cultural	0,2				
16	Deporte y ocio	0,15	Cobertura de necesidades relacionadas con la calidad de vida y la seguridad	4,41	7,96	9,42
17	Apoyo social	0,3				
18	Seguridad	0,25				
19	Sanidad	0,3				
20	Protección patrimonio abiótico	0,3	Cobertura de necesidades relacionadas con el medio ambiente	5,36	7,46	8,73
21	Protección patrimonio biótico	0,3				
22	Residuos	0,4				
23	Colaboración con zonas vecinas	0,5	Cobertura de necesidades relacionadas con la convivencia con otras comunidades	2,64	8,46	9,79
24	Colaboración con zonas remotas	0,5				
25	Gobernanza	1	Cobertura de necesidades relacionadas con la gobernanza	1,74	7,70	9,12

SOSTENIBILIDAD ALCANZABLE EN CANARIAS COMO RESULTADO DEL PEHIDS

RESULTADO DE LOS INDICES DE SOSTENIBILIDAD TOTAL. SOSTENIBILIDAD INTEGRAL DE CANARIAS

Finalmente ponderando los siete grupos se calcula la sostenibilidad total, el Índice de Sostenibilidad Integral de Canarias (ISI-Canarias)

Sostenibilidad total

INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD DE GRUPOS DE EJES		INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD TOTAL			
Denominación de grupo	coeficiente ponderación por grupos	TOTAL	Sostenibilidad total en Canarias		
Descripción		Descripción	ISI actual	ISI 2031	ISI 2041
Situación socio económica general	0,2	Canarias	3,7	7,0	8,5
Cobertura de necesidades de recursos básicos	0,3				
Cobertura de necesidades de bienes y servicios	0,1				
Cobertura de necesidades de conocimientos y desarrollo cultural	0,1				
Cobertura de necesidades relacionadas con la calidad de vida y la seguridad	0,1				
Cobertura de necesidades relacionadas con el medio ambiente	0,05				
Cobertura de necesidades relacionadas con la	0,05				
Cobertura de necesidades relacionadas con la	0,05				
Cobertura de necesidades relacionadas con la gobernanza	0,1				

SOSTENIBILIDAD ALCANZABLE EN CANARIAS COMO RESULTADO DEL PEHIDS

MAPA DE SOSTENIBILIDAD DE CANARIAS A CORTO Y LARGO PLAZO

INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD POR EJES					INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD DE GRUPOS DE EJES				INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD TOTAL					
Denominaciones globales y de ejes		Indicadores de sostenibilidad globales y por ejes			coeficiente ponderación por ejes	Denominación de grupo		Indicadores de sostenibilidad grupales		coeficiente ponderación por grupos	TOTAL	Sostenibilidad total en Canarias		
Descripción		IS por ejes actual	IS por ejes 2031	IS por ejes 2041		Descripción		IS grupal actual	IS grupal 2031		IS grupal 2041	Descripción	ISI actual	ISI 2031
parte I	Territorio y medio	6,22	6,33	6,33	0,05	Situación socio económica general	4,04	6,26	7,59	0,2	Canarias	3,7	7,0	8,5
Parte II.1	Población y evolución	6,63	8,13	8,34	0,05									
Parte II.2	Cualificación de la población	3,11	6,51	7,58	0,1									
Parte II.3	Salud de la población	3,84	6,11	7,28	0,1									
Parte II.4	Sociedad y familia	3,58	5,12	5,86	0,05									
Parte II.5	Rentas y gastos	5,55	7,21	7,87	0,1									
Parte II.6	Empleo	5,23	5,73	6,87	0,1									
Parte II.7	Pobreza y dependencia	2,50	5,52	8,75	0,1									
Parte II.8	Conflictividad y accidentalidad	5,82	7,26	8,89	0,1									
Parte II.9	Igualdad de género	4,73	7,63	7,75	0,05									
Parte II.10	Economía	2,10	4,75	7,22	0,1									
Parte II.11	Empresas	1,69	5,95	7,31	0,1									
1	Energía	4,80	7,98	9,11	0,25	Cobertura de necesidades de recursos básicos	3,91	6,60	8,33	0,3				
2	Agua	2,58	5,45	7,58	0,25									
3	Producción primaria de alimentos	5,66	7,76	8,65	0,25									
4	Edificación, urbanismo	2,61	5,22	7,99	0,25									
5	Minería				0	Cobertura de necesidades de bienes y servicios	3,89	7,07	8,60	0,1				
6	Industria	3,70	6,57	7,37	0,15									
7	Turismo	1,59	6,25	8,51	0,2									
8	Comercio	4,62	7,14	9,12	0,1									
9	Servicios generales	6,09	8,00	9,09	0,2									
10	Transportes	3,25	6,89	8,37	0,15									
11	Telecomunicaciones	4,23	7,45	9,02	0,2									
12	Información	2,36	5,50	8,10	0,2									
13	Formación	2,85	7,15	9,47	0,3	Cobertura de necesidades de conocimientos y desarrollo cultural	3,43	6,57	8,87	0,1				
14	I+D	4,80	6,69	8,93	0,3									
15	Cultura y patrimonio cultural	3,32	6,57	8,67	0,2	Cobertura de necesidades relacionadas con la calidad de vida y la seguridad	4,41	7,96	9,42	0,1				
16	Deporte y ocio	7,26	9,45	9,83	0,15									
17	Apoyo social	3,88	8,55	9,45	0,3									
18	Seguridad	2,67	5,90	8,70	0,25									
19	Sanidad	4,97	8,33	9,79	0,3	Cobertura de necesidades relacionadas con el medio ambiente	5,36	7,46	8,73	0,05				
20	Protección patrimonio abiótico	4,68	5,88	7,03	0,3									
21	Protección patrimonio biótico	7,46	9,25	9,65	0,3									
22	Residuos	4,29	7,30	9,32	0,4	Cobertura de necesidades relacionadas con la	2,64	8,46	9,79	0,05				
23	Colaboración con zonas vecinas	4,58	9,50	10,00	0,5									
24	Colaboración con zonas remotas	0,70	7,42	9,58	0,5	Cobertura de necesidades relacionadas con la	1,74	7,70	9,12	0,1				
25	Gobernanza	1,74	7,70	9,12	1									