



AmbiNor

C/ Moisés de León, 7-2 – oficina 5
24006 – LEÓN

www.ambinor.com

Tfn: 987 21.65.99 / Fx: 987 08.34.86

Proyecto:

**ASISTENCIA TÉCNICA PARA EL DESARROLLO Y EJECUCIÓN DE UN
PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LA AGENDA LOCAL 21 DEL
MUNICIPIO DE PONFERRADA**

**Cliente/
Promotor:**

AYUNTAMIENTO DE PONFERRADA.

PROPUESTA DE INDICADORES

v.00 / 2010-03-22

Identificación del documento:

Referencia proyecto: **09/040**

Referencia contrato cliente:

Fichero electrónico: *09-040_Propuesta Indicadores
Ponferrada_v.00_100322*

Responsable del documento:

Esther Neila Mediavilla

Revisado por *(nombre y firma):*

Juan Manuel González Martín

ATENCIÓN: Este documento está diseñado para ser impreso a doble cara, con el fin de fomentar el ahorro de recursos naturales. Si Ud. lo imprime a una cara posiblemente encontrará problemas con los márgenes, así como la aparición de páginas en blanco.



C O N T E N I D O D E L D O C U M E N T O

OBJETO DEL DOCUMENTO	5
ANTECEDENTES	5
OBJETO	5
ALCANCE. CARÁCTER VINCULANTE	5
A] INDICADORES COMUNES EUROPEOS	7
B] INDICADORES ESPECÍFICOS	9
C] PROPUESTA FINAL DE INDICADORES	13
D] DESARROLLO DE LOS INDICADORES	15
D] 1. FICHAS DE LOS DISTINTOS INDICADORES	15

OBJETO DEL DOCUMENTO

Antecedentes

El Ayuntamiento de Ponferrada suscribió su adhesión a la Carta de Aalborg sobre las ciudades sostenibles y a la Declaración de Hannover de febrero de 2.000 el 16/09/03. Se ratificó en acuerdo plenario el 15/12/03.

La ratificación de los Compromisos de Aalborg+10 se realiza por acuerdo plenario el 28/01/05, certificándose el 09/02/06.

El compromiso de los firmantes de la Carta de Aalborg consiste en desarrollar procesos de Agenda Local 21. Así la implantación y desarrollo de la Agenda Local 21 se establece como un proceso abierto y creativo en base a la realidad municipal y a sus condicionantes. Este proceso se desarrolla en una serie de fases y se basa en la interconexión de trabajo técnico y participación ciudadana.

Es importante destacar dentro del proceso de Agenda Local 21 la importancia del diseño y uso de indicadores comparativos que puedan evaluar el grado de éxito obtenido al poner en práctica los programas planteados atendiendo a las distintas líneas estratégicas propuestas en el Plan de Acción.

Objeto

El objeto del presente documento es realizar una propuesta del modelo de indicadores con el fin de que se revise, valide o en su caso se modifique en algún término y apruebe por parte del Pleno Municipal.

El documento contiene una relación de 21 indicadores. En esta relación se han incluido los 10 Indicadores Comunes Europeos junto con otros indicadores específicos del municipio adaptados a sus características locales, de modo que permitan una visión suficiente del proceso de sostenibilidad del municipio de Ponferrada.

Alcance. Carácter vinculante

Se trata de un informe parcial para uso por parte del Ayuntamiento de Ponferrada.

A] INDICADORES COMUNES EUROPEOS

Los indicadores propuestos en este bloque ya han sido utilizados en distintos municipios europeos y se van a desarrollar atendiendo a la iniciativa **"Hacia un perfil de la sostenibilidad local. Indicadores Comunes Europeos"**.

Estos indicadores se dan a conocer en la **Campaña Europea de Ciudades Sostenibles** y en la **Tercera Conferencia Europea sobre Ciudades Sostenibles** (Hannover- febrero del 2000) gracias a la contribución de un grupo de especialistas en medio ambiente urbano.

Atendiendo a lo expuesto en el Informe Técnico de la citada iniciativa, *la iniciativa se basa en un conjunto común de indicadores integrados que reflejan las interacciones de los aspectos medioambientales, económicos y sociales.*

Los indicadores comunes europeos se han establecido atendiendo a los siguientes criterios en materia de sostenibilidad:

- Igualdad e inclusión social
- Gobierno local/ asignación de competencias/ democracia
- Relación local/ global
- Economía local
- Protección del medio ambiente
- Patrimonio cultural/ calidad del entorno arquitectónico

Con estos indicadores se pretenden analizar la evolución y regresión de los distintos indicadores establecidos, así como las interacciones que tienen lugar entre los distintos aspectos medioambientales, económicos y sociales.

Estos indicadores se clasifican en indicadores principales, que son de carácter obligatorio, y adicionales, que son de carácter voluntario.

INDICADORES PRINCIPALES (OBLIGATORIOS)	INDICADORES ADICIONALES (VOLUNTARIOS)
Calidad del aire en la localidad	Productos que fomentan la sostenibilidad
Contribución local al cambio climático	Gestión sostenible de la autoridad local y de las empresas locales
Satisfacción de los ciudadanos con la comunidad local	Utilización sostenible del suelo
Movilidad local y transporte de pasajeros	Contaminación sonora
Existencia de zonas verdes públicas y de servicios locales	Desplazamiento de los niños entre la casa y la escuela

B] INDICADORES ESPECÍFICOS

Los indicadores propuestos en este bloque pretenden poder llevar a cabo un control y seguimiento de las líneas estratégicas planteadas en el Plan de Acción del municipio ante las distintas necesidades puestas de manifiesto en el mismo.

PROGRAMA DE ACTUACIÓN	INDICADOR PROPUESTO	ESTADO DEL PROGRAMA
Línea 1. Continuar y mejorar en lo posible la gestión de residuos		
1.1. Mejorar la gestión de los residuos y evitar aparición de vertederos incontrolados	Generación de residuos industriales en el municipio	Avanzado
1.2. Disminuir la cantidad de residuos generada	Generación de residuos urbanos por habitante y año	Avanzado
1.3 Mejorar la gestión de los contenedores de recogida selectiva	Recogida selectiva por habitante y año, para las distintas fracciones	Muy avanzado
Línea 2. Establecer criterios de eficiencia energética en el municipio		
2.1. Reducir el consumo de energía en edificios públicos y municipales	Ahorro y eficiencia energética en las instalaciones municipales	Algo desarrollado
2.2 Promover el uso de energías renovables	Producción anual de energías renovables	Poco desarrollado
2.3. Incrementar el grado de sensibilización sobre la eficiencia en el consumo energético en la población	Consumo por habitante y año de cada tipo de energía	Muy poco desarrollado
Línea 3. Reducir los niveles de contaminantes en el municipio		
3.1. Reducir los niveles de contaminación atmosférica	La evolución de este programa quedaría analizada con los indicadores comunes europeos Calidad del aire y Contribución local al cambio climático , por lo que no se plantea ningún indicador para este programa.	Algo desarrollado
3.2. Reducir los niveles de contaminación del agua	Calidad de las aguas depuradas	Avanzado
3.3. Reducir los niveles de contaminación de suelo	Los criterios evaluados en este programa se entiende que quedan analizados mediante el indicador propuesto para el Programa 1.1. Generación de residuos industriales en el municipio , por lo que no se estima necesario plantear un indicador en este sentido.	Poco desarrollado

PROGRAMA DE ACTUACIÓN	INDICADOR PROPUESTO	ESTADO DEL PROGRAMA
3.4. Reducir los niveles de contaminación acústica	Este indicador se evalúa mediante el indicador europeo adicional Contaminación sonora , por lo que no se plantea un indicador para este programa.	Muy poco desarrollado
Línea 4. Incorporación de criterios de sostenibilidad en la ordenación del municipio. Ordenación Urbana Sostenible		
4.1. Adecuación realizada en el Plan General de Ordenación Urbana	Edificios certificados con auditorías energéticas	Avanzado
Línea 5. Promocionar el potencial turístico del municipio		
5.1. Promocionar los eventos deportivos y culturales del municipio	Eventos deportivos y culturales desarrollados en el municipio	Avanzado
5.2. Promover una gestión sostenible de los espacios naturales para su aprovechamiento turístico	Campañas de sensibilización ciudadana de cara al aprovechamiento turístico de los espacios naturales municipales	Avanzado
Línea 6. Mejorar la movilidad urbana en el municipio		
6.1. Mejorar la señalización del municipio	Longitud y número de vías señalizadas	Algo desarrollado
6.2. Mejorar la movilidad dentro del municipio	Este programa se analiza mediante el indicador europeo obligatorio denominado Movilidad local y transporte de pasajeros , por lo que no se propone un indicador en este sentido.	Algo desarrollado
6.3. Mejorar la accesibilidad dentro del municipio	Número de actuaciones realizadas en edificios para mejorar la accesibilidad	Algo desarrollado
6.4. Fomentar y mejorar el transporte público	Este programa, al igual que el programa 6.2., queda recogido en el indicador europeo obligatorio Movilidad local y transporte de pasajeros , por lo que de igual modo no se plantea ningún indicador.	Algo desarrollado
Línea 7. Ordenación del uso de los montes del municipio		
7.1. Plan de Ordenación Sostenible de los montes públicos del municipio	Propuestas o proyectos de gestión y ordenación de montes en los que se ha establecido un proceso de participación ciudadana	Avanzado
Línea 8. Mejorar la gestión del agua municipal		
8.1. Promover una gestión integrada y su racionalización en el	Consumo de agua por habitante y año	Avanzado

PROGRAMA DE ACTUACIÓN	INDICADOR PROPUESTO	ESTADO DEL PROGRAMA
consumo del agua		
8.2. Adecuar la gestión del agua en usos municipales		Avanzado
8.3. Reparar y evitar el porcentaje real de pérdidas en la red de abastecimiento		Avanzado
Línea 9. Fomentar la participación ciudadana en el municipio		
9.1. Fomentar la participación ciudadana en los planes de emergencia municipales	Planes de emergencia en los que haya tenido lugar la participación ciudadana	Algo desarrollado
9.2. Campaña de Ambiental municipal que implique a toda la población	Campañas de Educación Ambiental en los centros de Enseñanza del municipio y en el municipio	Avanzado
9.3. Integrar el municipio en otras redes de Agendas Locales 21	Grupos de iniciativas locales en los que se ha adscrito el municipio	Poco desarrollado

Los distintos proyectos e indicadores se han sombreado atendiendo al estado de desarrollo de cada uno de los programas (datos facilitados por miembros del Ayuntamiento de Ponferrada), tal y como se indica a continuación:

Muy avanzado
Avanzado
Algo desarrollado
Poco desarrollado
Muy poco desarrollado

Sobre esta primera propuesta de indicadores, es preciso tener en cuenta el grado de desarrollo del programa de actuación al que va asociado cada uno de ellos, de modo que en el momento del análisis de indicadores se puedan obtener valores que expresen las mejoras realizadas en esa materia atendiendo al desarrollo de un programa en particular.

Como consecuencia de lo anteriormente expuesto, se han considerado como prioritarios aquellos indicadores asociados a programas en estado de desarrollo avanzado o muy avanzado, descartándose de este modo aquellos indicadores asociados a programas muy poco, poco o algo desarrollados.

Si bien, es importante indicar que hay programas que aunque no se han considerado prioritarios de antemano, aparecen representados en algunos de los indicadores comunes europeos, o bien se entiende que quedan analizados mediante otros indicadores propuestos en otras líneas estratégicas y

asociados a programas con un mayor grado de desarrollo, por lo que serán analizados junto al resto de indicadores.

Por otro lado, en el caso de aquellas líneas estratégicas que no cuentan con ningún programa en estado avanzado o muy avanzado, y que no pueden verse representadas por ningún indicador europeo, caso de la *Línea Estratégica 2*, se ha considerado necesario incluir al menos un indicador representativo de la misma en la propuesta final de indicadores. En este sentido, se ha seleccionado el indicador asociado al *Programa 2.1. Reducir el consumo de energía en edificios públicos y municipales*, puesto que se trata del Programa más desarrollado de los 3 propuestos.

C] PROPUESTA FINAL DE INDICADORES

De todos los indicadores definidos inicialmente para el municipio de Ponferrada se han seleccionado 21 indicadores (10 de ellos europeos comunes), basándonos en los criterios propuestos en los apartados anteriores.

Con los indicadores propuestos se pretende analizar si los proyectos planteados y ejecutados para las distintas líneas de acción implican un desarrollo favorable en la globalidad del municipio, o si, por el contrario, es necesaria una propuesta y puesta en marcha de nuevos proyectos en este sentido.

La propuesta final de indicadores, agrupados por familias temáticas, se detalla a continuación:

FAMILIA	ID	INDICADOR	CLASIFICACIÓN DEL INDICADOR (EUROPEO/LÍNEA ESTRATÉGICA)
AGUA	0101	Calidad de las aguas depuradas	Línea 3
	0102	Consumo de agua por habitante y año	Línea 8
AMBIENTE SONORO	0201	Contaminación sonora	Europeo adicional (Línea 3)
ATMÓSFERA	0301	Calidad del aire en la localidad	Europeo principal (Línea 3)
	0302	Contribución local al cambio climático	
CALIDAD DE VIDA	0401	Satisfacción de los ciudadanos con la comunidad local	Europeo principal
	0402	Existencia de zonas verdes públicas y de servicios locales	
	0403	Eventos deportivos y culturales desarrollados en el municipio	Línea 5
GESTIÓN AMBIENTAL	0501	Productos que fomentan la sostenibilidad	Europeo adicional
	0502	Gestión sostenible de la autoridad local y de las empresas locales	Europeo adicional
EDUCACIÓN AMBIENTAL	0601	Campañas de sensibilización ciudadana de cara al aprovechamiento turístico de los espacios naturales municipales	Línea 5
	0602	Campañas de Educación Ambiental en los centros de Enseñanza del municipio y en el municipio	Línea 9
ENERGÍA	0701	Ahorro y eficiencia energética en las instalaciones municipales	Línea 2

FAMILIA	ID	INDICADOR	CLASIFICACIÓN DEL INDICADOR (EUROPEO/LÍNEA ESTRATÉGICA)
MOVILIDAD URBANA	0801	Desplazamiento de los niños entre la casa y la escuela	Europeo adicional
	0802	Movilidad local y transporte de pasajeros	Europeo principal (Línea 6)
RECURSOS	0901	Utilización sostenible del suelo	Europeo adicional
RESIDUOS	1001	Generación de residuos industriales en el municipio	Línea 1
	1002	Generación de residuos urbanos por habitante y año	
	1003	Recogida selectiva por habitante y año, para las distintas fracciones	
URBANISMO	1101	Edificios certificados con auditorías energéticas	Línea 4
	1102	Propuestas o proyectos de gestión y ordenación de montes en los que se ha establecido un proceso de participación ciudadana	Línea 7

D] DESARROLLO DE LOS INDICADORES

La expresión y desarrollo de cada uno de los indicadores se puede determinar atendiendo a las particularidades de los mismos. De este modo, de forma previa al cálculo y análisis de los indicadores van a desarrollarse fichas en las que se recogen las características más significativas de los mismos.

Se incluye a continuación una ficha tipo en la que se detallan los contenidos que van a incluirse en los distintos campos de cada una de las fichas:

INDICADOR Ref: Nº referencia	Denominación del indicador	Tipo de indicador
DESCRIPCIÓN	Concepto utilizado con el fin de evaluar un fenómeno complejo a lo largo del tiempo, de manera sencilla y fiable de acuerdo a una metodología.	
TENDENCIA DESEADA	Comportamiento deseado durante un periodo de tiempo.	
PERIODO DE ACTUALIZACIÓN	Periodo de renovación de los datos.	
UNIDAD DE MEDIDA	Expresión de una magnitud.	
FUENTES	Recursos documentales, bibliográficos, experimentales,... disponibles para la obtención de los datos necesarios en la elaboración del indicador.	

D] 1. Fichas de los distintos indicadores

D] 1.1. Aguas

INDICADOR Ref: 0101	Calidad de las aguas depuradas	Tipo: Respuesta
DESCRIPCIÓN	Volumen anual de aguas residuales tratadas en el municipio.	
TENDENCIA DESEADA	Aumentar	
PERIODO DE ACTUALIZACIÓN	Anual	
UNIDAD DE MEDIDA	m ³ /año	
FUENTES	Consejería de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Ponferrada	

INDICADOR Ref: 0102	Consumo de agua por habitante y año	Tipo: Presión
DESCRIPCIÓN	Volumen de agua distribuida para abastecimiento público por sectores, habitante y año.	
TENDENCIA DESEADA	Disminuir	
PERIODO DE ACTUALIZACIÓN	Anual	
UNIDAD DE MEDIDA	m ³ /año	
FUENTES	Servicio Municipal de aguas del Ayuntamiento de Ponferrada	

D] 1.2. Ambiente sonoro

INDICADOR Ref: 0201	Contaminación sonora	Tipo: Presión
DESCRIPCIÓN	Porcentaje de población expuesta a niveles de ruido superiores a los definidos por la Organización Mundial de la Salud.	
TENDENCIA DESEADA	Disminuir	
PERIODO DE ACTUALIZACIÓN	Bienal	
UNIDAD DE MEDIDA	%	
FUENTES	Servicio Municipal de Tráfico del Ayuntamiento de Ponferrada	

D] 1.3. Atmósfera

INDICADOR Ref: 0301	Calidad del aire en la localidad	Tipo: Estado
DESCRIPCIÓN	<p>Análisis de la calidad del aire en la localidad de Ponferrada en función de la superación o no de los límites legales establecidos.</p> <p>Los contaminantes a considerar son los identificados como más relevantes en las zonas urbanas: partículas (PM₁₀), dióxido de nitrógeno (NO₂), monóxido de carbono (CO), ozono (O₃) y dióxido de azufre (SO₂).</p>	

TENDENCIA DESEADA	Disminuir
PERIODO DE ACTUALIZACIÓN	Anual
UNIDAD DE MEDIDA	Día µg/m ³
FUENTES	Dirección General de Prevención Ambiental y Ordenación del Territorio. Junta de Castilla y León.

INDICADOR Ref: 0302	Contribución local al cambio climático	Tipo: Presión
DESCRIPCIÓN	Emisiones totales de Gases de Efecto Invernadero (GEI) expresadas como dióxido de carbono (CO ₂) equivalente.	
TENDENCIA DESEADA	Disminuir	
PERIODO DE ACTUALIZACIÓN	Anual	
UNIDAD DE MEDIDA	t equiv. de CO ₂ / hab. año	
FUENTES	Ente Regional de la Energía de la Junta de Castilla y León (EREN), compañías eléctricas que funcionen en la zona (Unión Fenosa, Endesa, Iberdrola,...)	

D] 1.4. Calidad de vida

INDICADOR Ref: 0401	Satisfacción de los ciudadanos con la comunidad local	Tipo: Estado
DESCRIPCIÓN	Porcentaje de satisfacción de la población en distintos aspectos de la localidad.	
TENDENCIA DESEADA	Aumentar	
PERIODO DE ACTUALIZACIÓN	Anual	
UNIDAD DE MEDIDA	%	
FUENTES	Encuestas de satisfacción ciudadana	

INDICADOR Ref: 0402	Existencia de zonas verdes públicas y de servicios locales	Tipo: Estado
DESCRIPCIÓN	Disponibilidad de la población a las zonas verdes de uso público y a los servicios básicos del municipio (centros sanitarios, culturales y educativos)	
TENDENCIA DESEADA	Aumentar	
PERIODO DE ACTUALIZACIÓN	Anual	
UNIDAD DE MEDIDA	%	
FUENTES	Servicio Municipal de Parques y Jardines del Ayuntamiento de Ponferrada Concejalía de Cultura, Turismo y Juventud del Ayuntamiento de Ponferrada Concejalía de Educación y Transportes del Ayuntamiento de Ponferrada Portal Web de la Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León	

INDICADOR Ref: 0403	Eventos deportivos y culturales desarrollados en el municipio	Tipo: Respuesta
DESCRIPCIÓN	Actividades deportivas y culturales desarrolladas en el municipio y acceso a las mismas.	
TENDENCIA DESEADA	Aumentar	
PERIODO DE ACTUALIZACIÓN	Anual	
UNIDAD DE MEDIDA	Nº de eventos %	
FUENTES	Concejalía de Cultura, Turismo y Juventud del Ayuntamiento de Ponferrada Concejalía de Deportes del Ayuntamiento de Ponferrada	

D] 1.5. Gestión Ambiental

INDICADOR Ref: 0501	Productos que fomentan la sostenibilidad	Tipo: Respuesta
DESCRIPCIÓN	Porcentaje del consumo total de productos que cuentan con etiqueta ecológica y	

	de productos biológicos u objeto de prácticas comerciales leales
TENDENCIA DESEADA	Aumentar
PERIODO DE ACTUALIZACIÓN	Anual
UNIDAD DE MEDIDA	%
FUENTES	Concejalía de Consumo, Participación Ciudadana y Mercado de Abastos del Ayuntamiento de Ponferrada

INDICADOR Ref: 0502	Gestión sostenible de la autoridad local y de las empresas locales	Tipo: Respuesta
DESCRIPCIÓN	Porcentaje de organizaciones públicas y privadas certificadas en sistemas de gestión medioambiental y social	
TENDENCIA DESEADA	Aumentar	
PERIODO DE ACTUALIZACIÓN	Anual	
UNIDAD DE MEDIDA	%	
FUENTES	Cámara de Comercio e Industria de León Encuestas realizadas a las entidades públicas y empresas privadas	

D] 1.6. Educación Ambiental

INDICADOR Ref: 0601	Campañas de sensibilización ciudadana de cara al aprovechamiento turístico de los espacios naturales municipales	Tipo: Respuesta
DESCRIPCIÓN	Acciones de sensibilización en materia de aprovechamiento turístico de los espacios naturales desarrolladas en el municipio y acceso a las mismas.	
TENDENCIA DESEADA	Aumentar	
PERIODO DE ACTUALIZACIÓN	Anual	
UNIDAD DE MEDIDA	Nº de campañas %	

FUENTES	Concejalía de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Ponferrada
----------------	---

INDICADOR Ref: 0602	Campañas de Educación Ambiental en los centros de enseñanza del municipio y en el municipio	Tipo: Respuesta
DESCRIPCIÓN	Acciones de educación ambiental en los centros de enseñanza y en el municipio en general, así como el acceso a las mismas.	
TENDENCIA DESEADA	Aumento	
PERIODO DE ACTUALIZACIÓN	Anual	
UNIDAD DE MEDIDA	Nº de campañas %	
FUENTES	Concejalía de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Ponferrada Concejalía de Educación y Transportes del Ayuntamiento de Ponferrada	

D] 1.7. Energía

INDICADOR Ref: 0801	Ahorro y eficiencia energética en las instalaciones municipales	Tipo: Presión
DESCRIPCIÓN	Evolución del consumo eléctrico en instalaciones municipales	
TENDENCIA DESEADA	Disminuir	
PERIODO DE ACTUALIZACIÓN	Anual	
UNIDAD DE MEDIDA	Kw h	
FUENTES	Ayuntamiento de Ponferrada Compañías eléctricas que funcionen en la zona (Unión Fenosa, Endesa, Iberdrola,...)	

D] 1.8. Movilidad Urbana

INDICADOR Ref: 0801	Desplazamiento de los niños entre la casa y la escuela	Tipo: Estado
-------------------------------	---	---------------------

DESCRIPCIÓN	Modo de transporte utilizado por los niños en los desplazamientos realizados entre su casa y el centro escolar.
TENDENCIA DESEADA	Disminuir (en lo que se refiere al uso del transporte privado) Aumentar (en lo referente al uso del transporte público, transporte escolar, a pie y en bicicleta)
PERIODO DE ACTUALIZACIÓN	Anual
UNIDAD DE MEDIDA	%
FUENTES	Concejalía de Educación y Transportes del Ayuntamiento de Ponferrada Encuestas de población

INDICADOR Ref: 0802	Movilidad local y transporte de pasajeros	Tipo: Estado
DESCRIPCIÓN	Tipos de transporte utilizados por los habitantes del municipio y distancias recorridas hasta colegio, trabajo, ocio, ...	
TENDENCIA DESEADA	Aumentar o disminuir en función del tipo de transporte	
PERIODO DE ACTUALIZACIÓN	Anual	
UNIDAD DE MEDIDA	% Km	
FUENTES	Concejalía de Educación y Transportes del Ayuntamiento de Ponferrada Encuestas de población	

D] 1.9. Recursos

INDICADOR Ref: 0901	Utilización sostenible del suelo	Tipo: Estado
DESCRIPCIÓN	Analiza el desarrollo sostenible, la recuperación y protección del suelo y de los parajes del municipio. Concretamente se consideran las superficies, porcentajes y número de habitantes sobre el total de determinados tipos de suelo.	
TENDENCIA DESEADA	Aumentar o disminuir atendiendo al tipo de suelo.	
PERIODO DE	Anual	

ACTUALIZACIÓN	
UNIDAD DE MEDIDA	m ² % Nº de habitantes
FUENTES	Concejalía de Urbanismo del Ayuntamiento de Ponferrada

D] 1.10. Residuos

INDICADOR Ref: 1001	Generación de residuos industriales en el municipio	Tipo: Presión
DESCRIPCIÓN	Producción de residuos de origen industrial de carácter peligroso y no peligroso por las industrias del municipio	
TENDENCIA DESEADA	Disminuir	
PERIODO DE ACTUALIZACIÓN	Anual	
UNIDAD DE MEDIDA	t/año	
FUENTES	Cuestionarios y análisis de las Declaraciones Anuales presentadas por los productores de Residuos Peligrosos	

INDICADOR Ref: 1002	Generación de residuos urbanos por habitante y año	Tipo: Presión
DESCRIPCIÓN	Cantidad media anual de los residuos urbanos generados por habitante. Este tipo de residuos incluye tanto los residuos de origen doméstico como las fracciones correspondientes a actividades empresariales y comerciales.	
TENDENCIA DESEADA	Disminuir	
PERIODO DE ACTUALIZACIÓN	Anual	
UNIDAD DE MEDIDA	t/ hab año	
FUENTES	Concejalía de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Ponferrada	

INDICADOR Ref: 1003	Recogida selectiva por habitante y año, para las distintas fracciones	Tipo: Respuesta
DESCRIPCIÓN	Cantidad anual de materia orgánica, vidrio, papel y cartón, envases ligeros, pilas y aceites vegetales recogidos por habitante en el municipio de Ponferrada.	
TENDENCIA DESEADA	Aumentar	
PERIODO DE ACTUALIZACIÓN	Anual	
UNIDAD DE MEDIDA	t/ hab año %	
FUENTES	Concejalía de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Ponferrada	

D] 1.11. Urbanismo

INDICADOR Ref: 1101	Edificios certificados con auditorías energéticas	Tipo: Respuesta
DESCRIPCIÓN	Número de edificios que cuenten con una certificación en materia de eficiencia energética.	
TENDENCIA DESEADA	Aumentar	
PERIODO DE ACTUALIZACIÓN	Anual	
UNIDAD DE MEDIDA	Nº de edificios	
FUENTES	Concejalía de Urbanismo del Ayuntamiento de Ponferrada	

INDICADOR Ref: 1102	Propuestas o proyectos de gestión y ordenación de montes en los que se ha establecido un proceso de participación ciudadana	Tipo: Respuesta
DESCRIPCIÓN	Número de propuestas o proyectos de gestión y ordenación de montes en los que se han llevado a cabo procesos de participación ciudadana.	
TENDENCIA DESEADA	Aumentar	
PERIODO DE ACTUALIZACIÓN	Anual	

UNIDAD DE MEDIDA	Nº de propuestas o proyectos
FUENTES	Concejalía de Urbanismo del Ayuntamiento de Ponferrada