

Categories

A AREA OF INTERVENTION		B POLICY INSTRUMENT	
A1 Municipal - Residential - Tertiary Buildings		B1 Buildings	
A11	Building envelope	B11	Awareness raising / training
A12	Renewable energy for space heating and hot water	B12	Energy management
A13	Energy efficiency in space heating and hot water	B13	Energy certification / labelling
A14	Energy efficient lighting systems	B14	Energy suppliers obligations
A15	Energy efficient electrical appliances	B15	Energy / carbon taxes
A16	Integrated action (all above)	B16	Grants and subsidies
A17	Information and Communication Technologies	B17	Third party financing, PPP
A18	Behavioural changes	B18	Public procurement
A19	Other	B19	Building standards
		B110	Land use planning regulation
		B111	Not applicable
		B112	Other
A2 Public Lighting		B2 Public Lighting	
A21	Energy efficiency	B21	Energy management
A23	Integrated renewable power	B22	Energy suppliers obligations
A24	Information and Communication Technologies	B23	Third party financing, PPP
A25	Other	B24	Public procurement
		B25	Not applicable
		B26	Other
A3 Industry		B3 Industry	
A31	Energy efficiency in industrial processes	B31	Awareness raising / training
A32	Energy efficiency in buildings	B32	Energy management
A33	Renewable energy	B33	Energy certification / labelling
A34	Information and Communication Technologies	B34	Energy performance standards
A35	Other	B35	Energy / carbon taxes
		B36	Grants and subsidies
		B37	Third party financing, PPP
		B38	Not applicable
		B39	Other

Local authority
 Covenant Territorial Coordinator
 Other (national, regional, ...)
 Not possible to say

A4 Municipal - Public - Private Transport		B4 Transport	
A41	Cleaner/efficient vehicles	B41	Awareness raising/training
A42	Electric vehicles (incl. infrastructure)	B42	Integrated ticketing and charging
A43	Modal shift to public transport	B43	Grants and subsidies
A44	Modal shift to walking & cycling	B44	Road pricing
A45	Car sharing/pooling	B45	Land use planning regulation
A46	Improvement of logistics and urban freight transport	B46	Transport / mobility planning regulation
A47	Road network optimisation	B47	Public procurement
A48	Mixed use development and sprawl containment	B48	Voluntary agreements with stakeholders
A49	Information and Communication Technologies	B49	Not applicable
A410	Eco-driving	B410	Other
A411	Other		
A5 Local Electricity Production		B5 Local Electricity Production	
A51	Hydroelectric power	B51	Awareness raising / training
A52	Wind power	B52	Energy suppliers obligations
A53	Photovoltaics	B53	Grants and subsidies
A54	Biomass power plant	B54	Third party financing, PPP
A55	Combined Heat and Power	B55	Public procurement
A56	Smart grids	B56	Building standards
A57	Other	B57	Land use planning
		B58	Not applicable
		B59	Other
A6 Local heat/cold Production		B6 Local heat/cold Production	
A61	Combined Heat and Power	B61	Awareness raising / training
A62	District heating/cooling plant	B62	Energy suppliers obligations
A63	District heating/cooling network (new, expansion, refurbishment)	B63	Grants and subsidies
A64	Other	B64	Third party financing, PPP
		B65	Building standards
		B66	Land use planning regulation
		B67	Not applicable
		B68	Other
A7 Other		B7 Other	
A71	Urban regeneration	B71	Awareness raising / training
A72	Waste & wastewater management	B72	Land use planning
A73	Tree planting in urban areas	B73	Not applicable
A74	Agriculture and forestry related	B74	Other
A75	Other		

SECTORS & fields of action	KEY actions/measures per field of action	Area of interven_ tion	Policy Instru_ ment	Origin of de action	Responsible body	Responsables actuales	Implementation TIMEFRAME		Status of implementa_ tion	Implementation costs spent so far	Energy saving [MWh/a]	Renewable energy production [MWh/a]	CO2 reduction [t/a]
							START	END					
BUILDINGS, EQUIPMENT / FACILITIES & INDUSTRIES:													
<i>Municipal buildings, equipment/faci lities</i>	1. Instalación de calefacción por biomasa en centros escolares dependientes del Ayuntamiento.	A12	B12	C1	Servicio de instalaciones. Área de mantenimiento.	Área de Mantenimiento	mar-10	dic-13	FINALIZADA	1000000,00	0,0	1892,85	528,12
	2. Mejora en los dispositivos de iluminación de los equipamientos educativos, sociales y culturales.	A14	B12	C1	Servicio de instalaciones. Área de mantenimiento.	Área de Mantenimiento	2009	2020	EN PROCESO	439942,00	163,0	N/A	71,72
	3. Mejora en los dispositivos de calefacción de equipamientos educativos, sociales y culturales.	A13	B18	C1	Servicio de instalaciones. Área de mantenimiento.	Área de Mantenimiento	mar-09	2016	EN PROCESO	94067,00	69,67	-	19,44
	4. Optimización del horario de funcionamiento de las fuentes ornamentales.	A18	B12	C1	Servicio de Gestión de consumos. Área de mantenimiento	Área de Mantenimiento	2009	2012	FINALIZADA	0,00	361,7	N/A	159,14
	5. Auditoría energética, certificación energética de edificios y aplicación de medidas prioritarias.	A19	B19	C3	Servicio de gestión energética, área de mantenimiento. Gerencia de urbanismo.	Área de Mantenimiento	2013	2020	EN PROCESO	-	0,0	0,00	0,00
	6. Control inteligente de la iluminación y la climatización de los edificios municipales.	A17	B12	C1	Área de mantenimiento.	Área de Mantenimiento	2010	2020	EN PROCESO	640397,69	940,9	N/A	414,00
	7. Aplicación de medidas de eficiencia energética en iluminación de oficinas, primera fase.	A14	B12	C1	Servicio de instalaciones del área de mantenimiento.	Área de Mantenimiento	2009	2012	FINALIZADA	439941,98	497,8	N/A	219,01
	8. Aplicación de medidas de eficiencia energética en iluminación de oficinas municipales, segunda fase	A14	B12	C1	Servicio de Gestión energética. Área de mantenimiento.	Área de Mantenimiento	2013	2020	EN PROCESO	276120,00	196,0	N/A	86,3

9. Plan de sustitución de calderas para agua caliente sanitaria en instalaciones municipales no deportivas.	A13	B12	C1	Área de organización.	Área de Mantenimiento	2015	2020	PREVISTA	0,00	0,0	N/A	17,20
10. Sustitución de equipos de climatización antiguos.	A15	B12	C1	Área de mantenimiento.	Área de Mantenimiento	2013	2018	EN PROCESO	635166,67	182,6	N/A	80,4
11. Plan de ahorro energético en iluminación y climatización en empresas municipales.	A18	B12	C1	Área de Contratación y empresas municipales	Empresas municipales, Mercagranada e Inagra	2011	2020	EN PROCESO	25436,57	187,8	142,48	80,51
12. Implantación de sistemas de ahorro y eficiencia en la climatización e iluminación interior de las	A14	B12	C1	Área de deportes	Área de deportes.	2012	2020	EN PROCESO	4448,60	337,4	N/A	148,45
13. Instalación de calderas de biomasa en instalaciones deportivas, primera fase.	A12	B12	C1	Área de deportes.	Área de deportes.	2009	2018	EN PROCESO	469199,99	0,0	956,57	266,88
14. Sustitución de calderas en instalaciones deportivas, segunda fase.	A12	B12	C1	Área de deportes.	Área de deportes.	2015	2020	PREVISTA	0,00	0,0	0,00	0,00
15. Instalación de placas termo solares como apoyo al sistema de calentamiento de las piscinas cubiertas	A12	B12	C1	Área de deportes.	Área de deportes.	2010	2020	EN PROCESO	200000,00	0,0	167,90	46,80
16. Instalación de sistemas de cogeneración en piscinas cubiertas municipales.	A13	B12	C1	Área de deportes.	Área de deportes.	2017	2020	PREVISTA	0,00	0,0	0,00	0,00
17. Mejora de la eficiencia energética de las captaciones subterráneas de agua.	A31	B32	C1	Emasagra	Emasagra	2009	2010	FINALIZADA	65000,00	80,0	N/A	194,00
18. Certificación e implantación de Medidas de ahorro y eficiencia energética en edificios e instalaciones de la UGR.	A16	B19	C3	Oficina de energía e instalaciones, Universidad de Granada.	Universidad de Granada	2009	2018	EN PROCESO	280000,00	2814,3	0,00	1238,30
19. Actuaciones en las calderas de la UGR.	A13	B12	C3	Oficina de energía e instalaciones, Universidad de Granada.	Universidad de Granada	2011	2020	EN PROCESO	508812,14	592,8	0,00	579,30
20. Cambio a calderas menos contaminantes en colegios concertados.	A13	B12	C1	Colegios privados y concertados.	Colegios privados y concertados.	2009	2020	EN PROCESO	-	-	-	-

Tertiary (non municipal) buildings, equipment/facilities

Residential buildings	21. Mejora en el aislamiento de cerramientos exteriores de las viviendas particulares y otros edificios.	A11	B16	C3	Particulares, difusión Agenda 21 Local.	Área de Medio Ambiente	2011	2020	EN PROCESO	2329507,00	10611,9	N/A	1968,99
	22. Renovación de electrodomésticos.	A15	B16	C3	Particulares, difusión Agenda 21 Local.	Área de Medio Ambiente	2011	2020	EN PROCESO	1469862,12	732,8	N/A	305,04
	23. Renovación de las calderas de los edificios por otras menos contaminantes.	A13	B12	C4	Particulares.	Área de Medio Ambiente	2010	2020	EN PROCESO	-	-	-	-
	24. Aplicación de medidas de Eficiencia Energética en viviendas previstas.	A16	B34	C3	Departamento Técnico EMUVYSSA	Emuvyssa	2015	2020	PREVISTA	0,00	0,0	0,00	0,00
	25. Sustitución de bombillas incandescentes por bombillas de bajo consumo en todas las viviendas de la ciudad.	A14	B14	C4	Particulares, difusión Agenda 21 Local.	Área de Medio Ambiente	2009	2016	EN PROCESO	6435000,00	46,3	0,00	20,39
	26. Mejora en la eficiencia energética de edificios por implantación de cogeneración basada en gas natural con ayuda de subvenciones.	A13	B16	C3	Particulares. Sector público y privado. Difusión Agenda 21 Local.	Área de Medio Ambiente	2013	2020	EN PROCESO	1375000,00	162,60	8.099,79	2561,00
Municipal public lighting	27. Instalación de semáforos LED.	A21	B24	C1	Área de movilidad	Área de movilidad	2009	2010	FINALIZADA	160000,00	1122,0	N/A	493,68
	28. Mejora de la eficiencia energética del alumbrado público.	A21	B21	C1	Área de mantenimiento.	Área de mantenimiento	2009	2012	FINALIZADA	805000,00	5560,6	N/A	2446,67
	29. Estudio para el perfeccionamiento y la sostenibilidad del alumbrado público en Granada.	A25	B26	C1	Área de mantenimiento.	Área de mantenimiento	2011	2013	FINALIZADA	0,00		N/A	
	30. Instalación de estabilizadores y reductores.	A21	B21	C1	Área de mantenimiento.	Área de mantenimiento	2013	2014	FINALIZADA	50000,00		N/A	
	31. Alumbrado extraordinario eficiente.	A21	B21	C1	Área de mantenimiento.	Área de mantenimiento	2009	2012	FINALIZADA	70000,00		N/A	
	32. Control inteligente del alumbrado público.	A24	B21	C1	Área de mantenimiento.	Área de mantenimiento	2009	2020	EN PROCESO	900000,00		N/A	
	33. Instalación de alumbrado público tipo LED.	A21	B21	C1	Área de mantenimiento.	Área de mantenimiento	2013	2020	EN PROCESO	157000,00		N/A	

Industries (excluding industries involved in the EU Emission trading scheme - ETS) & Small and Medium Sized Enterprises (SMEs)	34. Fomento de la economía basada en las TIC	A34	B38	C4	Agenda 21 Local. Área de comercio. Área de Smart City. Área de empleo.	2010	2020	EN PROCESO	-	3133,0	-	1378,50
--	--	-----	-----	----	--	------	------	------------	---	--------	---	---------

TRANSPORTE:

Flota municipal	35. Reducción del número de vehículos y potencia de los mismos.	A41	B47	C1	Parque móvil. Área de Parque Móvil	2009	2020	EN PROCESO	-	0,0	N/A	0,00
	36. Utilización de combustibles más limpios	A41	B47	C1	Parque móvil. Área de organización.	2010	2015	EN PROCESO	-	31,3	N/A	8,60
	37. Aumento de vehículos eléctricos en la flota municipal.	A42	B47	C1	Parque móvil. Área de Parque Móvil	2014	2020	EN PROCESO	1217,28	27,2	N/A	6,71
	38. Sustitución de vehículos de gasoil por eléctricos.	A42	B47	C1	Emucesa Emucesa	2009	2009	FINALIZADA	108000,00	6,3	N/A	1,74
	39. Utilización de una flota que use combustibles limpios, para la limpieza y gestión de residuos de la ciudad	A41	B47	C1	Mantenimiento integral de la ciudad. Empresa subcontratada. Inagra	2014	2020	EN PROCESO	476506,68	-	N/A	5,83
Transporte público	40. Mejora del servicio de transporte público.	A43	B46	C1	Área de movilidad. Área de movilidad	2009	2020	EN PROCESO	5537167,00	2842,05	N/A	1023,14
	41. Autobuses públicos con un 90 % de biocombustible.	A41	B47	C1	Transportes Rober Área de movilidad	2009	2020	EN PROCESO	375,21	2665,5	N/A	6992,30
	42. Reestructuración del transporte público a través de las medidas del PMUS.	A46-A47	B46	C1	Área de Movilidad Área de movilidad	2012	2020	EN PROCESO	-	-	N/A	321,0
	43. Cambio de microbús de la línea Albaycín.	A42	B46	C1	Transportes Rober Área de movilidad	2012	2013	FINALIZADA	-	9,0	N/A	2,39
	44. Mejora del transporte interurbano.	A43	B42	C4	Área de Movilidad. Área de movilidad	2013	2020	EN PROCESO	-	-	N/A	-
Transporte privado y comercial	45. Mejora de la gestión de la distribución urbana de mercancías.	A46	B46	C1	Área de Movilidad Área de movilidad	2009	2020	EN PROCESO	-	-	N/A	-
	46. Fomento de los desplazamientos a pie.	A44	B41	C1	Área de Movilidad Área de movilidad	2009	2020	EN PROCESO	7096963,00	32641,2	N/A	8947,37
	47. Fomento de los desplazamientos en bicicleta	A44	B41	C1	Área de Movilidad Área de movilidad	2009	2020	EN PROCESO	1525520,00	731,8	N/A	10841,45
	48. Creación de plataforma metropolitana y municipal para	A45	B46	C1	Agenda 21 Local y Área de Medio CPD. Diputación. Ambiente	2017	2020	PREVISTA	-	-	N/A	-

ORDENACIÓN TERRITORIAL:													
Urbanismo	58. Proyecto Smartcity Granada	A75	B39	C1	Todas las áreas municipales.	Área de Smart City	2015	2020	EN PROCESO	0,00	-	-	-
Planificación de los transportes / la movilidad	59. Planificación urbanística con criterios de movilidad sostenible.	A411	B45	C1	Todas las áreas municipales.	Área de movilidad	2013	2020	EN PROCESO	-	-	-	-
Normas para la renovación y la expansión urbanas													
Otros - especifíquese: Plantación de sumideros	60. Creación de nuevas zonas verdes.	A71	B72	C1	Área de Urbanismo y Área de mantenimiento.	Área de mantenimiento	2009	2020	EN PROCESO	470000,00	N/A	N/A	1598,00
	61. Proyecto "Granada REDuce y ReCO2mpensa"	A71	B72	C1	Área Medio ambiente, Salud y Mantenimiento	Área de Medio Ambiente	2014	2020	PREVISTA	0,00	N/A	N/A	0,0
	62. Reforestación de zonas degradadas.	A71	B72	C1	Área Medio ambiente, Salud y Mantenimiento	Área de Medio Ambiente	2010	2020	EN PROCESO	-	N/A	N/A	285,1
	63. Plantación de árboles en el trazado del metro.	A73	B72	C3	Metropolitano de Granada. Área de medioambiente.	Área de Medio Ambiente	2013	2020	EN PROCESO	-	N/A	N/A	506,2
CONTRATACIÓN PÚBLICA DE PRODUCTOS Y SERVICIOS:													
Requisitos/normas de eficiencia energética	64. Inclusión de criterios de eficiencia energética en ordenanzas municipales.	A19	B18	C1	Todas las áreas.	Todas las áreas.	2013	2020	EN PROCESO	0,00	-	0	-
Requisitos/normas en materia de energías renovables	65. Compra de energía verde por el ayuntamiento.	A15	B18	C1	Área de contratación.	Área de Mantenimiento	2014	2020	NO INICIADA	0,00	N/A	N/A	0,00
Otros - especifíquese: Criterio en todos los ámbitos	66. Contratación pública sostenible.	A15	B18	C1	Agenda 21 Local, Servicio Jurídico de medio Ambiente y Área de Contratación.	Todas las áreas.	2014	2020	EN PROCESO	0,00	0,0	0	0,0

COLABORACIÓN CON LOS CIUDADANOS Y LAS PARTES INTERESADAS:													
Servicios de asesoramiento													
Ayuda financiera y subvenciones	67. Cambio de neumáticos por otros más eficientes que consumen menor combustible	A411	B410	C3	Ciudadanos, difusión Agenda 21.	Área de Medio Ambiente	2011	2013	EN PROCESO	495,199	2555,6	N/A	653,23
Sensibilización y creación de redes locales	68. Promover el uso de vehículos más eficientes entre la ciudadanía.	A41	B48	C1	Agenda 21 Local. Marca de vehículos híbridos.	Área de Medio Ambiente	2013	2015	EN PROCESO	-	140	N/A	546
Formación y educación	69. Campañas de concienciación para el fomento del consumo responsable de energía dirigidas a la ciudadanía	A18	B11	C1	Agenda 21 Local. Todas las áreas municipales.	Área de Medio Ambiente	2009	2020	EN PROCESO	-	2537,6	-	1116,5
Otros - especifíquese:	70. Campañas de concienciación para el fomento del consumo responsable de energía en el sector terciario.	A18	B11	C1	Agenda 21 Local. Área de comercio. Área de empleo.	Área de Medio Ambiente	2013	2020	PREVISTA	-	-	-	-
	71. Campañas de concienciación para una conducción eficiente	A41	B48	C1	Agenda 21 local y área de movilidad	Área de Medio Ambiente	2009	2020	EN PROCESO	7000	240496,4	N/A	63076,4
	72. Plan de ahorro energético en los centros escolares.	A16	B11	C1	Agenda 21 Local. Área de medioambiente y mantenimiento	Área de Medio Ambiente	2011	2020	PREVISTA	-	-	-	-
	73. Implantación del plan de ahorro estatal en oficinas de la administración y servicios públicos.	A16	B11	C3	Ministerio de medioambiente. Área de	Área de Medio Ambiente	2013	2020	EN PROCESO	-	-	-	-
OTROS SECTORES - Especifíquense													
Other - Please specify: Desarrollo económico local	74. Promoción comercio local.	A74	B71	C1	Área de comercio.	Área de comercio	2014	2020	EN PROCESO	-	936,3	-	218,3

