



Anexo I. Medidas de mitigación y adaptación al cambio climático

Código	1.1.1	Título	Finalización de la digitalización de las redes de saneamiento y drenaje								
Línea estratégica		Refuerzo de la infraestructura hídrica urbana para mejorar su capacidad de respuesta ante los eventos meteorológicos extremos									
Sector		Medio urbano			Área de actuación		Infraestructuras				
Descripción		Se propone finalizar con la digitalización de las redes de saneamiento y drenaje con el fin de optimizar el uso de la infraestructura hidráulica, reducir las pérdidas de agua, asegurar su calidad y tratamiento. Esta digitalización incluye las principales infraestructuras hidráulicas (pozos, como los conductos y sumideros), así como su dimensionamiento.									
Responsable municipal		Urbanismo, Medio Ambiente									
Año inicio		2023		Año finalización		2024		Prioridad		Alta	
Coste		50.000€						Financiación		Pública	
ODS al que contribuye		6,11,13						Continuada		No	
Origen de la acción		Autoridad local									
Observaciones											
Parte específica – Acciones adaptación											
Tipología:				Estructural-Tecnológica							
Contribuye a la mitigación:				No							
Cadena de impacto sobre la que incide:				Inundaciones pluviales sobre el medio urbano							
Grupos de población objetivo				Todas							

Código	1.1.2	Título	Modelización de las redes de saneamiento actuales y análisis para la implementación de Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible (SuDS)				
Línea estratégica		Refuerzo de la infraestructura hídrica urbana para mejorar su capacidad de respuesta ante los eventos meteorológicos extremos					
Sector		Medio urbano		Área de actuación		Infraestructuras	
Descripción		Se refiere al análisis de la efectividad de SuDS mediante la modelización de distintos eventos de lluvia bajo el sistema de drenaje actual del municipio.					
Responsable municipal		Urbanismo, Medio Ambiente					
Año inicio		2025	Año finalización	2026	Prioridad	Media	
Coste		25.000€			Financiación	Pública	
ODS al que contribuye		6,11,13			Continuada	No	
Origen de la acción		Autoridad local					
Observaciones							
Parte específica – Acciones adaptación							
Tipología:			Institucional- Estudios y Diagnósticos				
Contribuye a la mitigación:			No				
Cadena de impacto sobre la que incide:			Inundaciones pluviales sobre el medio urbano				
Grupos de población objetivo			Todas				

Código	1.1.3	Título	Implantación de SuDS (pavimentos permeables en estacionamientos, jardines de lluvia, entre otros)					
Línea estratégica		Refuerzo de la infraestructura hídrica urbana para mejorar su capacidad de respuesta ante los eventos meteorológicos extremos						
Sector	Medio urbano			Área de actuación		Infraestructuras		
Descripción		La medida plantea la instalación de un SuDS en una zona piloto con el fin de llevar a cabo una gestión eficiente del agua de lluvia. Esta instalación partirá del análisis de efectividad elaborado en la medida previa y priorizará aquellos espacios en los que la efectividad de las SuDS es mayor a la hora de reducir la escorrentía superficial.						
Responsable municipal		Urbanismo, Medio Ambiente						
Año inicio		2027	Año finalización		2030	Prioridad		Media
Coste		300.000€				Financiación		Pública
ODS al que contribuye		6,11,13				Continuada		No
Origen de la acción		Autoridad local						
Observaciones								
Parte específica – Acciones adaptación								
Tipología:			Estructural- Soluciones basadas en la naturaleza					
Contribuye a la mitigación:			Sí					
Cadena de impacto sobre la que incide:			Inundaciones pluviales sobre el medio urbano					
Grupos de población objetivo			Todas					

Código	1.1.4	Título	Extender el sistema de telegestión eficiente a todos los parques y jardines					
Línea estratégica		Refuerzo de la infraestructura hídrica urbana para mejorar su capacidad de respuesta ante los eventos meteorológicos extremos						
Sector	Medio urbano			Área de actuación		Infraestructuras		
Descripción		La medida contempla la extensión del sistema de regadío eficiente actual a todos los parques y jardines del municipio.						
Responsable municipal		Urbanismo, Medio Ambiente						
Año inicio		2024	Año finalización		2027	Prioridad		Media
Coste		40.000€				Financiación		Pública
ODS al que contribuye		6,11,13				Continuada		No
Origen de la acción		Autoridad local						
Observaciones								
Parte específica – Acciones adaptación								
Tipología:			Estructural - Tecnológica					
Contribuye a la mitigación:			No					
Cadena de impacto sobre la que incide:			Sequía sobre las actividades económicas					
Grupos de población objetivo			Todas					

Código	1.1.5	Título	Diagnóstico de redes, evaluación y reducción de pérdidas en las redes de distribución de agua				
Línea estratégica		Refuerzo de la infraestructura hídrica urbana para mejorar su capacidad de respuesta ante los eventos meteorológicos extremos					
Sector		Medio urbano		Área de actuación		Infraestructuras	
Descripción		Se propone llevar a cabo un diagnóstico y evaluación de las redes con el fin de seguir reduciendo las pérdidas en las redes de distribución de agua.					
Responsable municipal		Urbanismo, Medio Ambiente					
Año inicio		2024	Año finalización		2025	Prioridad	Media
Coste		18.000€				Financiación	Pública
ODS al que contribuye		6,11,13				Continuada	Sí
Origen de la acción		Autoridad local					
Observaciones							
Parte específica – Acciones adaptación							
Tipología:			Institucional - Estudios y Diagnósticos				
Contribuye a la mitigación:			No				
Cadena de impacto sobre la que incide:			Sequía sobre las actividades económicas				
Grupos de población objetivo			Todas				

Código	1.2.1	Título	Plan de movilidad urbana que exige la Ley Sostenibilidad				
Línea estratégica		Promoción y fomento de una movilidad más racional y sostenible					
Sector		Medio urbano			Área de actuación	Infraestructuras	
Descripción		A partir del plan anterior existente, se llevará a cabo una actualización del mismo para los años venideros, abordando las exigencias definidas por la Ley de Sostenibilidad.					
Responsable municipal		Comisión Sostenibilidad Energética					
Año inicio		2025	Año finalización		2025	Prioridad	Media
Coste		60.000				Financiación	Pública
ODS al que contribuye		11				Continuada	No
Origen de la acción		Autoridad Local					
Observaciones							
Parte específica – Acciones mitigación							
Medida perteneciente al Plan de Actuación Energética			Sí		Contribuye a la adaptación		No
Ahorro energético (kWh/año)					Producción energía renovable (kWh/año)		
Área de la Comisión para la Sostenibilidad Energética involucrada			-				

Código	2.1.1	Título	Análisis de la exposición térmica de las zonas estanciales y de tránsito				
Línea estratégica		Promoción de la infraestructura verde y soluciones basadas en la naturaleza como mecanismos para mejorar la resiliencia del entorno urbano, así como la salud de la población					
Sector		Medio urbano		Área de actuación		Espacio público	
Descripción		La medida propone analizar la exposición térmica que presentan las zonas estanciales y de tránsito y proponer acciones para mejorar el confort térmico.					
Responsable municipal		Urbanismo, Medio Ambiente					
Año inicio		2023	Año finalización		2025	Prioridad	Media
Coste		25.000€				Financiación	Pública
ODS al que contribuye		3,11,13				Continuada	No
Origen de la acción		Autoridad local					
Observaciones							
Parte específica – Acciones adaptación							
Tipología:			Institucional - Estudios y Diagnósticos				
Contribuye a la mitigación:			No				
Cadena de impacto sobre la que incide:			Olas de calor sobre la salud de la población				
Grupos de población objetivo			Personas mayores, niñas y niños, personas con enfermedades crónicas				

Código	2.1.2	Título	Desarrollo de la malla verde urbana de Durango propuesto en el Plan de acción de paisaje malla verde de Durango					
Línea estratégica		Promoción de la infraestructura verde y soluciones basadas en la naturaleza como mecanismos para mejorar la resiliencia del entorno urbano, así como la salud de la población						
Sector		Medio urbano		Área de actuación		Espacio público		
Descripción		Se propone desarrollar la malla verde urbana de Durango propuesta en el Plan de acción de paisaje malla verde de Durango, creando itinerarios amigables, saludables y confortables.						
Responsable municipal		Urbanismo, Medio Ambiente						
Año inicio		2024	Año finalización		2030	Prioridad		Alta
Coste		250.000€				Financiación		Pública
ODS al que contribuye		3,11,13,15				Continuada		No
Origen de la acción		Autoridad local						
Observaciones								
Parte específica – Acciones adaptación								
Tipología:			Estructural - Soluciones basadas en la naturaleza					
Contribuye a la mitigación:			Sí					
Cadena de impacto sobre la que incide:			Olas de calor sobre la salud de la población					
Grupos de población objetivo			Personas mayores, niñas y niños, personas con enfermedades crónicas					

Código	2.1.3	Título	Incorporación de especies autóctonas mejor adaptadas a las nuevas condiciones climáticas en la malla verde de Durango					
Línea estratégica		Promoción de la infraestructura verde y soluciones basadas en la naturaleza como mecanismos para mejorar la resiliencia del entorno urbano, así como la salud de la población						
Sector		Medio urbano		Área de actuación		Espacio público		
Descripción		Se plantea incorporar dentro de la malla verde urbana especies autóctonas mejor adaptadas a las nuevas condiciones climáticas; esto es, especies con mayor tolerancia a las altas temperaturas y menor requerimiento hídrico.						
Responsable municipal		Urbanismo, Medio Ambiente						
Año inicio		2024	Año finalización		2030	Prioridad		Media
Coste		300.000€				Financiación		Pública
ODS al que contribuye		3,11,13,15				Continuada		No
Origen de la acción		Autoridad local						
Observaciones								
Parte específica – Acciones adaptación								
Tipología:			Estructural - Soluciones basadas en la naturaleza					
Contribuye a la mitigación:			Sí					
Cadena de impacto sobre la que incide:			Olas de calor sobre la salud de la población					
Grupos de población objetivo			Todas					

Código	2.1.4	Título	Habilitar una supermanzana a modo piloto que garantice el confort térmico de los espacios públicos					
Línea estratégica		Promoción de la infraestructura verde y soluciones basadas en la naturaleza como mecanismos para mejorar la resiliencia del entorno urbano, así como la salud de la población						
Sector		Medio urbano			Área de actuación		Espacio público	
Descripción		La medida propone configurar una supermanzana a modo piloto que incorpore dentro de los espacios públicos los equipamientos necesarios para garantizar el confort térmico.						
Responsable municipal		Urbanismo, Medio Ambiente						
Año inicio		2023	Año finalización		2026	Prioridad		Media
Coste		2.500.000€				Financiación		Pública
ODS al que contribuye		3,11,13,15				Continuada		No
Origen de la acción		Autoridad local						
Observaciones								
Parte específica – Acciones adaptación								
Tipología:			Estructural- Soluciones basadas en la naturaleza					
Contribuye a la mitigación:			Sí					
Cadena de impacto sobre la que incide:			Olas de calor sobre la salud de la población					
Grupos de población objetivo			Todas					

Código	2.1.5	Título	Estudiar el ratio adecuado de fuentes e incremento en su caso				
Línea estratégica		Promoción de la infraestructura verde y soluciones basadas en la naturaleza como mecanismos para mejorar la resiliencia del entorno urbano, así como la salud de la población					
Sector		Medio urbano		Área de actuación		Espacio público	
Descripción		Se propone analizar el ratio de las fuentes de agua potable disponibles por habitante e incrementar el ratio en el caso de que sea necesario.					
Responsable municipal		Urbanismo, Medio Ambiente					
Año inicio		2023	Año finalización		2024	Prioridad	Media
Coste		8.000€				Financiación	Pública
ODS al que contribuye		3,11,13				Continuada	No
Origen de la acción		Autoridad local					
Observaciones							
Parte específica – Acciones adaptación							
Tipología:			Estructural- Servicios				
Contribuye a la mitigación:			No				
Cadena de impacto sobre la que incide:			Olas de calor sobre la salud de la población				
Grupos de población objetivo			Todas				

Código	2.1.6	Título	Elaboración de un plan de mantenimiento de arbolado				
Línea estratégica		Promoción de la infraestructura verde y soluciones basadas en la naturaleza como mecanismos para mejorar la resiliencia del entorno urbano, así como la salud de la población					
Sector		Medio urbano		Área de actuación		Espacio público	
Descripción		Se refiere al desarrollo de un plan de mantenimiento de arbolado, que permita conocer la situación actual del arbolado, establecer las necesidades de intervención y prioridades y planificar el manejo adecuado del arbolado urbano.					
Responsable municipal		Urbanismo, Medio Ambiente					
Año inicio		2023	Año finalización		2024	Prioridad	Media
Coste		18.000€				Financiación	Pública
ODS al que contribuye		3,11,13				Continuada	No
Origen de la acción		Autoridad local					
Observaciones							
Parte específica – Acciones adaptación							
Tipología:			Institucional - Planes y políticas				
Contribuye a la mitigación:			Sí				
Cadena de impacto sobre la que incide:			Vientos extremos sobre el medio urbano				
Grupos de población objetivo			Todas				

Código	3.1.1	Título	Fomento de la rehabilitación energética, concienciación sobre el uso eficiente y el ahorro de energía					
Línea estratégica		Descarbonización del parque edificado residencial						
Sector		Medio urbano		Área de actuación		Residencial		
Descripción		La rehabilitación de edificios residenciales, principalmente mediante la actuación en su envolvente (aislamiento fachadas y cubiertas, cambio ventanas, etc.), presenta un gran potencial de reducción de consumo energético y de mejora del confort térmico. En concreto, la demanda de calefacción (principal destino del uso energético en los hogares) puede reducirse en un 77% tras la rehabilitación a los estándares normativos. Se establece como objetivo que el 15% de los edificios residenciales de baja calificación sean rehabilitados en los próximos años.						
Responsable municipal		Urbanismo						
Año inicio		2023	Año finalización		2030	Prioridad		Media
Coste		38.045.661 €				Financiación		Privada
ODS al que contribuye		11, 12				Continuada		Sí
Origen de la acción		Ciudadanía y sector privado						
Observaciones		El papel del ayuntamiento será el de informar de los potenciales beneficios y ayudar en la gestión de solicitud de ayudas para llevar a cabo las rehabilitaciones energéticas del parque edificado residencial.						
Parte específica – Acciones mitigación								
Medida perteneciente al Plan de Actuación Energética			No		Contribuye a la adaptación			Sí
Ahorro energético (kWh/año)			6.963.158		Producción energía renovable (kWh/año)			
Área de la Comisión para la Sostenibilidad Energética involucrada			-					

Código	3.1.2	Título	Mantenimiento de las bonificaciones y revisión de la ordenanza de mejora ambiental en edificios de viviendas y oficinas					
Línea estratégica		Descarbonización del parque edificado residencial						
Sector		Medio urbano			Área de actuación		Residencial	
Descripción		Mantenimiento de la reducción de la cuota del IBI a los bienes inmuebles anteriores a la entrada en vigor del Código Técnico de Edificación (CTE), que lleven a cabo rehabilitaciones integrales que impliquen mejoras en la calificación energética.						
Responsable municipal		Urbanismo						
Año inicio		2023	Año finalización		2030	Prioridad		Media
Coste		1.140.000€				Financiación		Pública
ODS al que contribuye		11, 12				Continuada		Sí
Origen de la acción		Autoridad Local						
Observaciones								
Parte específica – Acciones mitigación								
Medida perteneciente al Plan de Actuación Energética			No		Contribuye a la adaptación			No
Ahorro energético (kWh/año)					Producción energía renovable (kWh/año)			
Área de la Comisión para la Sostenibilidad Energética involucrada								

Código	3.1.3	Título	Incorporación de criterios de alta eficiencia energética en la construcción						
Línea estratégica		Descarbonización del parque edificado residencial							
Sector		Medio urbano			Área de actuación		Residencial		
Descripción		Se requerirán en la construcción de nueva vivienda pública de características de alta eficiencia superiores a los requisitos mínimos normativos, así como la inclusión de criterios de alta eficiencia energética y priorización de energías renovables de distrito en nuevos desarrollos urbanos.							
Responsable municipal		Urbanismo							
Año inicio		2023	Año finalización	2030		Prioridad		Media	
Coste		10.000€				Financiación		Pública	
ODS al que contribuye		7, 11, 12				Continuada		No	
Origen de la acción		Autoridad Local							
Observaciones									
Parte específica – Acciones mitigación									
Medida perteneciente al Plan de Actuación Energética			No		Contribuye a la adaptación			Sí	
Ahorro energético (kWh/año)					Producción energía renovable (kWh/año)				
Área de la Comisión para la Sostenibilidad Energética involucrada									

Código	3.1.4	Título	Promoción del autoconsumo colectivo y comunidades energéticas locales					
Línea estratégica		Descarbonización del parque edificado residencial						
Sector		Medio urbano		Área de actuación		Residencial		
Descripción		El sector residencial tiene en sus cubiertas (tras calcular las superficies útiles) un potencial de instalar 34.269 kW de potencia fotovoltaica (unos 159.920m2). Se establece como objetivo alcanzar un 7,5% de ese potencial en los próximos años (2.570kW de potencia instalada, 11.995m2).						
Responsable municipal		Urbanismo						
Año inicio		2022	Año finalización		2030	Prioridad		Media
Coste		3.084.480 €				Financiación		Privada
ODS al que contribuye		7, 11, 12				Continuada		No
Origen de la acción		Ciudadanía						
Observaciones		El ayuntamiento tratará de promover el autoconsumo mediante las siguientes acciones: 1-informando sobre el potencial renovable en cubiertas y 2 – promoviendo CEL piloto de participación público-privada a la que pueden unirse la ciudadanía.						
Parte específica – Acciones mitigación								
Medida perteneciente al Plan de Actuación Energética			No		Contribuye a la adaptación			Sí
Ahorro energético (kWh/año)					Producción energía renovable (kWh/año)			
Área de la Comisión para la Sostenibilidad Energética involucrada								

Código	3.1.5	Título	Mantenimiento de reducción del IBI y mantenimiento de bonificaciones del ICIO por instalación de energías renovables.				
Línea estratégica		Descarbonización del parque edificado residencial					
Sector		Medio urbano		Área de actuación		Residencial	
Descripción		Mantenimiento de la reducción de la cuota del IBI a los bienes inmuebles anteriores a la entrada en vigor del Código Técnico de Edificación (CTE), en los que se hayan instalado sistemas para el aprovechamiento térmico o eléctrico de las energías renovables; así como bonificaciones en el ICIO para la instalación de sistemas de producción de energía renovables, cuando estas no vengan obligadas por la normativa.					
Responsable municipal		Servicios Económicos					
Año inicio		2022	Año finalización		2030	Prioridad	Media
Coste		490.000 €				Financiación	Pública
ODS al que contribuye		7, 11, 12				Continuada	Sí
Origen de la acción		Autoridad Local					
Observaciones							
Parte específica – Acciones mitigación							
Medida perteneciente al Plan de Actuación Energética			No		Contribuye a la adaptación		No
Ahorro energético (kWh/año)					Producción energía renovable (kWh/año)		
Área de la Comisión para la Sostenibilidad Energética involucrada							

Código	4.1.1	Título	Fomento de la rehabilitación energética en edificios del área terciario/servicios					
Línea estratégica		Descarbonización del sector servicios						
Sector		Medio urbano			Área de actuación		Servicios	
Descripción		La rehabilitación de edificios terciarios, principalmente mediante la actuación en su envolvente (aislamiento fachadas y cubiertas, cambio ventanas, etc.), presenta un gran potencial de reducción de consumo energético y de mejora del confort térmico. En concreto, la demanda térmica puede reducirse en un 77% tras la rehabilitación a los estándares normativos. Se establece como objetivo que el 15% de los edificios terciarios de propiedad privada de baja calificación sean rehabilitados en los próximos años.						
Responsable municipal		Urbanismo						
Año inicio		2023	Año finalización		2030	Prioridad		Media
Coste		4.839.930				Financiación		Privada
ODS al que contribuye		11, 12				Continuada		Sí
Origen de la acción		Sector privado						
Observaciones		El papel del ayuntamiento será el de informar de las obligaciones e informar sobre las ayudas existentes para llevar a cabo las rehabilitaciones energéticas del parque edificado terciario						
Parte específica – Acciones mitigación								
Medida perteneciente al Plan de Actuación Energética			No		Contribuye a la adaptación			
Ahorro energético (kWh/año)			4.526.967		Producción energía renovable (kWh/año)			
Área de la Comisión para la Sostenibilidad Energética involucrada								

Código	4.1.2	Título	Mantenimiento de las bonificaciones y revisión de la ordenanza de mejora ambiental en edificios de viviendas y oficinas.					
Línea estratégica		Descarbonización del sector servicios						
Sector		Medio urbano		Área de actuación		Servicios		
Descripción		Mantenimiento de la reducción de la cuota del IBI a los bienes inmuebles anteriores a la entrada en vigor del Código Técnico de Edificación (CTE), en los que se hayan instalado sistemas para el aprovechamiento térmico o eléctrico de las energías renovables; así como bonificaciones en el ICIO para la instalación de sistemas de producción de energía renovables, cuando estas no vengán obligadas por la normativa.						
Responsable municipal		Urbanismo						
Año inicio		2022	Año finalización		2030	Prioridad		Media
Coste		145.000€				Financiación		Pública
ODS al que contribuye		7, 11, 12				Continuada		Sí
Origen de la acción		Autoridad Local						
Observaciones								
Parte específica – Acciones mitigación								
Medida perteneciente al Plan de Actuación Energética			No		Contribuye a la adaptación			No
Ahorro energético (kWh/año)					Producción energía renovable (kWh/año)			
Área de la Comisión para la Sostenibilidad Energética involucrada								

Código	4.1.3	Título	Promoción del autoconsumo colectivo y comunidades energéticas locales					
Línea estratégica		Descarbonización del sector servicios						
Sector		Medio urbano			Área de actuación		Servicios	
Descripción		El sector servicios/comercial tiene en sus cubiertas (tras calcular las superficies útiles) un potencial de instalar 7.454 kW de potencia fotovoltaica (unos 34.780 m2). Se establece como objetivo alcanzar un 10% de ese potencial en los próximos años (746kW de potencia instalada, 3.480m2)						
Responsable municipal		Urbanismo						
Año inicio		2022	Año finalización		2030	Prioridad		Media
Coste		894.780				Financiación		Privada
ODS al que contribuye		7, 11, 12				Continuada		Sí
Origen de la acción		Sector privado						
Observaciones		El ayuntamiento tratará de promover el autoconsumo mediante las siguientes acciones: 1-informando sobre el potencial renovable en cubiertas y 2 – promoviendo CEL piloto de participación público-privada a la que pueden unirse comercios.						
Parte específica – Acciones mitigación								
Medida perteneciente al Plan de Actuación Energética			No		Contribuye a la adaptación			No
Ahorro energético (kWh/año)					Producción energía renovable (kWh/año)			904.700
Área de la Comisión para la Sostenibilidad Energética involucrada								

Código	5.1.1	Título	Incorporación de la componente climática en la planificación del desarrollo de la nueva zona industrial de Eguskitza					
Línea estratégica		Creación de espacios confortables en los nuevos entornos industriales						
Sector		Actividad económica		Área de actuación		Industria		
Descripción		La medida tiene como objetivo la integración de la adaptación al cambio climático en la planificación del nuevo desarrollo industrial de Eguskitza. Algunos de los aspectos a tener en cuenta son: - Identificación de las principales amenazas de cambio climático en el entorno y los potenciales impactos asociados. - Adopción de acciones para la adaptación del entorno (p.ej. integrar elementos atenuantes de isla de calor urbana, como zonas verdes, pérgolas ajardinadas, SuDS).						
Responsable municipal		Urbanismo, Medio Ambiente						
Año inicio		2022	Año finalización		2030	Prioridad		Media
Coste		400.000€				Financiación		Pública
ODS al que contribuye		3,11,13,15				Continuada		No
Origen de la acción		Autoridad local						
Observaciones								
Parte específica – Acciones adaptación								
Tipología:			Estructural- Soluciones basadas en la naturaleza					
Contribuye a la mitigación:			Sí					
Cadena de impacto sobre la que incide:			Olas de calor sobre la salud de la población; inundaciones pluviales sobre el medio urbano; inundaciones fluviales sobre el medio urbano					
Grupos de población objetivo			Todas					

Código	6.1.1	Título	Programa de actuación para la recogida de aguas residuales en el ámbito rural					
Línea estratégica		Fomento de prácticas que mejoran la resiliencia del sector primario ante los impactos del cambio climático						
Sector		Actividad económica		Área de actuación		Sector primario		
Descripción		Se propone llevar a cabo un programa de recogida de aguas residuales con el fin de contribuir a reducir posibles fuentes de contaminación. Este programa podría ofrecer capacitación sobre cómo implementar sistemas de tratamiento de las aguas residuales.						
Responsable municipal		Medio Ambiente						
Año inicio		2022	Año finalización		2030	Prioridad		Media
Coste		20.000€				Financiación		Pública
ODS al que contribuye		6,13,15				Continuada		Sí
Origen de la acción		Autoridad local						
Observaciones								
Parte específica – Acciones adaptación								
Tipología:			Social -Educativa					
Contribuye a la mitigación:			Sí					
Cadena de impacto sobre la que incide:			Sequía sobre las actividades económicas					
Grupos de población objetivo			Todas					

Código	6.1.2	Título	Campañas de reforestación de zonas degradadas con especies adaptadas a las nuevas condiciones climáticas				
Línea estratégica		Fomento de prácticas que mejoran la resiliencia del sector primario ante los impactos del cambio climático					
Sector		Actividad económica		Área de actuación		Sector primario	
Descripción		Se plantea realizar campañas de reforestación con especies mayor tolerancia a las altas temperaturas y menor necesidad hídrica en áreas degradadas.					
Responsable municipal		Medio Ambiente					
Año inicio		2022	Año finalización		2030	Prioridad	Media
Coste		50.000€				Financiación	Pública
ODS al que contribuye		13,15				Continuada	Sí
Origen de la acción		Autoridad local					
Observaciones							
Parte específica – Acciones adaptación							
Tipología:			Estructural- Soluciones basadas en la naturaleza				
Contribuye a la mitigación:			Sí				
Cadena de impacto sobre la que incide:			Inundaciones pluviales sobre el medio urbano				
Grupos de población objetivo			Todas				

Código	6.2.1	Título	Habilitar huertos ecológicos urbanos				
Línea estratégica		Desarrollo de actuaciones que promueven un consumo y producción local sostenible					
Sector		Actividad económica			Área de actuación	Sector primario	
Descripción		Se propone habilitar huertas en el entorno urbano promoviendo el desarrollo de cultivos y prácticas agrícolas mejor adaptadas al clima					
Responsable municipal		Medio Ambiente					
Año inicio		2024	Año finalización	2030	Prioridad	Media	
Coste		50.000€			Financiación	Pública	
ODS al que contribuye		12,13			Continuada	Sí	
Origen de la acción		Autoridad local					
Observaciones							
Parte específica – Acciones adaptación							
Tipología:			Social - Implicación activa				
Contribuye a la mitigación:			Sí				
Cadena de impacto sobre la que incide:			Sequía sobre las actividades económicas				
Grupos de población objetivo			Hogares de bajos ingresos				

Código	6.2.2	Título	Fomento de producción y comercialización de productos locales (km 0)				
Línea estratégica		Desarrollo de actuaciones que promueven un consumo y producción local sostenible					
Sector		Actividad económica			Área de actuación	Sector primario	
Descripción		Se plantea fomentar el consumo local y de cercanía incorporando criterios en los pliegos de contratación de los servicios municipales					
Responsable municipal		Medio Ambiente					
Año inicio		2024	Año finalización	2025	Prioridad	Media	
Coste		NA			Financiación	NA	
ODS al que contribuye		12,13			Continuada	Sí	
Origen de la acción		Autoridad local					
Observaciones							
Parte específica – Acciones adaptación							
Tipología:			Institucional - Otras				
Contribuye a la mitigación:			No				
Cadena de impacto sobre la que incide:			NA				
Grupos de población objetivo			Todas				

Código	6.3.1	Título	Programa de desarrollo de cultivos y prácticas agrícolas mejor adaptadas al clima				
Línea estratégica		Desarrollo de acciones de comunicación para avanzar en la adaptación al cambio climático en el sector primario					
Sector		Actividad económica		Área de actuación		Sector primario	
Descripción		Se refiere a capacitar en el desarrollo de cultivos y prácticas agrícolas más resilientes a través de variedades de cultivo adaptadas al cambio climático, tecnologías de riego avanzadas, entre otros.					
Responsable municipal		Medio Ambiente					
Año inicio		2022	Año finalización		2030	Prioridad	Media
Coste		20.000€				Financiación	Pública
ODS al que contribuye		12,13				Continuada	Sí
Origen de la acción		Autoridad local					
Observaciones							
Parte específica – Acciones adaptación							
Tipología:			Social - Educativa				
Contribuye a la mitigación:			Sí				
Cadena de impacto sobre la que incide:			Sequía sobre las actividades económicas				
Grupos de población objetivo			Todas				

Código	6.3.2	Título	Puesta en valor y socialización de la política forestal municipal					
Línea estratégica		Desarrollo de acciones de comunicación para avanzar en la adaptación al cambio climático en el sector primario						
Sector		Actividad económica		Área de actuación		Sector primario		
Descripción		Se plantea habilitar canales de comunicación con la ciudadanía (p.ej. página del Ayuntamiento, redes sociales) para socializar la política forestal municipal.						
Responsable municipal		Medio Ambiente						
Año inicio		2023	Año finalización		2024	Prioridad		Media
Coste		NA				Financiación		NA
ODS al que contribuye		12,13, 15				Continuada		Sí
Origen de la acción		Autoridad local						
Observaciones								
Parte específica – Acciones adaptación								
Tipología:			Social - Educativa					
Contribuye a la mitigación:			Sí					
Cadena de impacto sobre la que incide:			Sequía sobre las actividades económicas; Inundaciones pluviales sobre el medio urbano; inundaciones fluviales sobre el medio urbano					
Grupos de población objetivo			Todas					

Código	7.1.1	Título	Monitorización de consumos hídricos en instalaciones municipales y servicios subcontratados				
Línea estratégica		Impulso de edificaciones municipales resilientes					
Sector		Ayuntamiento		Área de actuación		Edificios, alumbrado público y flota municipal	
Descripción		Se propone monitorizar el consumo de agua de las instalaciones municipales y servicios subcontratados por el propio ayuntamiento (segregado por edificios) con el fin llevar a cabo un consumo responsable.					
Responsable municipal		Medio Ambiente					
Año inicio		2023	Año finalización		2025	Prioridad	Media
Coste		20.000€				Financiación	NA
ODS al que contribuye		6, 12,13				Continuada	Sí
Origen de la acción		Autoridad local					
Observaciones							
Parte específica – Acciones adaptación							
Tipología:			Institucional - Otras				
Contribuye a la mitigación:			No				
Cadena de impacto sobre la que incide:			Sequía sobre las actividades económicas				
Grupos de población objetivo			Todas				

Código	7.1.2	Título	Establecimiento de objetivos de reducción para el consumo de agua en las instalaciones municipales				
Línea estratégica		Impulso de edificaciones municipales resilientes					
Sector	Ayuntamiento			Área de actuación	Edificios, alumbrado público y flota municipal		
Descripción	Se refiere a fijar objetivos de reducción del consumo de agua en todas las instalaciones y equipamientos que son propiedad del ayuntamiento.						
Responsable municipal	Medio Ambiente						
Año inicio	2025	Año finalización	2027	Prioridad	Media		
Coste	NA			Financiación	NA		
ODS al que contribuye	6, 12,13			Continuada	Sí		
Origen de la acción	Autoridad local						
Observaciones							
Parte específica – Acciones adaptación							
Tipología:		Institucional - Otras					
Contribuye a la mitigación:		Sí					
Cadena de impacto sobre la que incide:		Sequía sobre las actividades económicas					
Grupos de población objetivo		Todas					

Código	7.1.3	Título	Crear espacios exteriores confortables en centros educativos				
Línea estratégica		Impulso de edificaciones municipales resilientes					
Sector		Ayuntamiento			Área de actuación	Edificios, alumbrado público y flota municipal	
Descripción		Se propone renaturalizar los patios de colegio con el fin de no solo mejorar el confort térmico de estos espacios y aumentar su permeabilidad, sino también incidir sobre la potenciación de los servicios ecosistémicos en el interior de la ciudad y aumento de la biodiversidad.					
Responsable municipal		Urbanismo, Medio Ambiente					
Año inicio		2025	Año finalización	2030	Prioridad	Media	
Coste		500.000€			Financiación	NA	
ODS al que contribuye		3, 11,13, 15			Continuada	No	
Origen de la acción		Autoridad local					
Observaciones							
Parte específica – Acciones adaptación							
Tipología:			Estructural - Soluciones basadas en la naturaleza				
Contribuye a la mitigación:			Sí				
Cadena de impacto sobre la que incide:			Olas de calor sobre la salud de la población; inundaciones pluviales sobre el medio urbano				
Grupos de población objetivo			Niñas y niños, jóvenes				

Código	7.1.4	Título	Incorporación de medidas bioclimáticas en edificaciones municipales y educativas					
Línea estratégica		Impulso de edificaciones municipales resilientes						
Sector		Ayuntamiento			Área de actuación		Edificios, alumbrado público y flota municipal	
Descripción		Se refiere a integrar medidas bioclimáticas (lomas, ventilación natural, técnicas de enfriamiento pasivo, cubiertas y fachadas) en los edificios municipales y educativas cuando se lleven a cabo reformas integrales futuras.						
Responsable municipal		Urbanismo, Medio Ambiente						
Año inicio		2022	Año finalización		2030	Prioridad		Media
Coste		500.000€				Financiación		Pública
ODS al que contribuye		13, 15				Continuada		No
Origen de la acción		Autoridad local						
Observaciones								
Parte específica – Acciones adaptación								
Tipología:			Estructural - Construcción/Ingeniería					
Contribuye a la mitigación:			Sí					
Cadena de impacto sobre la que incide:			Olas de calor sobre la salud de la población					
Grupos de población objetivo			Niñas y niños, jóvenes, todas					

Código	7.2.1	Título	Sustitución equipos calefacción, refrigeración y ACS por equipos de alta eficiencia energética y/o parcialmente renovables				
Línea estratégica		Reducción del consumo energético en edificios municipales					
Sector		Ayuntamiento			Área de actuación	Edificios, alumbrado público y flota municipal	
Descripción		Acorde a lo identificado en el PAE, así como los resultados de auditorías y/o certificados energéticos en cada edificio, se irán sustituyendo progresivamente los sistemas de generación térmica de los edificios municipales por tecnologías de alta eficiencia en cada ámbito (calefacción, refrigeración y ACS) priorizando los edificios de mayor consumo energético y el uso de soluciones con carácter parcial o totalmente renovable.					
Responsable municipal		Comisión Sostenibilidad Energética					
Año inicio		2022	Año finalización		2030	Prioridad	Alta
Coste		480.000€				Financiación	Pública
ODS al que contribuye		7, 11, 12				Continuada	SI
Origen de la acción		Autoridad Local					
Observaciones							
Parte específica – Acciones mitigación							
Medida perteneciente al Plan de Actuación Energética			Sí		Contribuye a la adaptación		No
Ahorro energético (kWh/año)			716.000		Producción energía renovable (kWh/año)		
Área de la Comisión para la Sostenibilidad Energética involucrada			Edificios				

Código	7.2.2	Título	Mejora de la eficiencia energética en el alumbrado interior				
Línea estratégica		Reducción del consumo energético en edificios municipales					
Sector		Ayuntamiento			Área de actuación	Edificios, alumbrado público y flota municipal	
Descripción		Acorde a lo identificado en el PAE, así como los resultados de auditorías y/o certificados energéticos en cada edificio, se hará un uso más eficiente de la electricidad destinada a iluminación, tanto reemplazando puntos de luz por tecnología LED como mejorando su gestión (sensórica de ocupación, sectorización de líneas, regulación centralizada inteligente en grandes edificios, etc.).					
Responsable municipal		Comisión Sostenibilidad Energética					
Año inicio		2022	Año finalización		2030	Prioridad	Media
Coste		250.000€				Financiación	Pública
ODS al que contribuye		7, 11, 12				Continuada	SI
Origen de la acción		Autoridad Local					
Observaciones							
Parte específica – Acciones mitigación							
Medida perteneciente al Plan de Actuación Energética			Sí		Contribuye a la adaptación		No
Ahorro energético (kWh/año)			287.510		Producción energía renovable (kWh/año)		
Área de la Comisión para la Sostenibilidad Energética involucrada			Edificios				

Código	7.2.3	Título	Aplicación de criterios para la máxima calificación energética en los equipos ofimáticos y pequeños electrodomésticos.				
Línea estratégica		Reducción del consumo energético en edificios municipales					
Sector		Ayuntamiento		Área de actuación		Edificios, alumbrado público y flota municipal	
Descripción		Aplicación de criterios de compra para la sustitución de equipos energéticos eficientes a clase A. Sustitución progresiva de equipos y electrodomésticos antiguos por equipos más eficientes Clase A, y configuración de software de ahorro energético en los equipos ofimáticos.					
Responsable municipal		Comisión Sostenibilidad Energética					
Año inicio		2022	Año finalización		2030	Prioridad	Baja
Coste		N/A				Financiación	Pública
ODS al que contribuye		7, 11, 12				Continuada	SI
Origen de la acción		Autoridad Local					
Observaciones							
Parte específica – Acciones mitigación							
Medida perteneciente al Plan de Actuación Energética			Sí		Contribuye a la adaptación		No
Ahorro energético (kWh/año)			19.000		Producción energía renovable (kWh/año)		
Área de la Comisión para la Sostenibilidad Energética involucrada			Edificios				

Código	7.2.4	Título	Implantación de una gestión energética eficiente e inteligente en los edificios				
Línea estratégica		Reducción del consumo energético en edificios municipales					
Sector		Ayuntamiento			Área de actuación	Edificios, alumbrado público y flota municipal	
Descripción		Mejora de la gestión energética en los edificios (control de consumos, monitorización, telegestión, BMS) y definición del rol de gestor energético en los edificios de gran consumo, así como su formación específica. Medida ya en marcha con la implantación de la plataforma municipal de control de consumos y gestión de gastos energéticos.					
Responsable municipal		Comisión Sostenibilidad Energética					
Año inicio		2022	Año finalización	2030	Prioridad	Media	
Coste		200.000€			Financiación	Pública	
ODS al que contribuye		7, 11, 12			Continuada	No	
Origen de la acción		Autoridad Local					
Observaciones							
Parte específica – Acciones mitigación							
Medida perteneciente al Plan de Actuación Energética			Sí		Contribuye a la adaptación		No
Ahorro energético (kWh/año)			655.230		Producción energía renovable (kWh/año)		
Área de la Comisión para la Sostenibilidad Energética involucrada			Edificios				

Código	7.2.5	Título	Formación en eficiencia energética y el uso responsable de la energía en los edificios.				
Línea estratégica		Reducción del consumo energético en edificios municipales					
Sector		Ayuntamiento			Área de actuación	Edificios, alumbrado público y flota municipal	
Descripción		Medida ya en marcha con la formación impartida al personal técnico en 2022. La formación se continuará y extenderá a mayor personal municipal en los próximos años, tal y como se establece en el PAE.					
Responsable municipal		Comisión Sostenibilidad Energética					
Año inicio		2022	Año finalización		2030	Prioridad	Baja
Coste		7.590				Financiación	Pública
ODS al que contribuye		7, 11, 12				Continuada	SI
Origen de la acción		Autoridad Local					
Observaciones							
Parte específica – Acciones mitigación							
Medida perteneciente al Plan de Actuación Energética			Sí		Contribuye a la adaptación		No
Ahorro energético (kWh/año)			62.950		Producción energía renovable (kWh/año)		
Área de la Comisión para la Sostenibilidad Energética involucrada			Edificios				

Código	7.2.6	Título	Reducción de la demanda energética de los edificios mediante actuaciones en su envolvente				
Línea estratégica		Reducción del consumo energético en edificios municipales					
Sector		Ayuntamiento			Área de actuación	Edificios, alumbrado público y flota municipal	
Descripción		Acorde a lo identificado en el PAE, así como los resultados de auditorías y/o certificados energéticos en cada edificio, se actuará en las envolventes de los edificios con medidas tales como sustitución de ventanas de cristal simple por doble, mejora del aislamiento térmico de fachadas (SATE o fachada ventilada) y cubiertas, protecciones solares para reducir ganancias, reducción de infiltraciones de aire.					
Responsable municipal		Comisión Sostenibilidad Energética					
Año inicio		2022	Año finalización		2028	Prioridad	Alta
Coste		2.000.000				Financiación	Pública
ODS al que contribuye		11, 12				Continuada	SI
Origen de la acción		Autoridad Local					
Observaciones							
Parte específica – Acciones mitigación							
Medida perteneciente al Plan de Actuación Energética			Sí		Contribuye a la adaptación		Sí
Ahorro energético (kWh/año)			235.310		Producción energía renovable (kWh/año)		
Área de la Comisión para la Sostenibilidad Energética involucrada			Edificios				

Código	7.3.1	Título	Instalación de sistemas de producción de electricidad mediante Energía Solar Fotovoltaica para autoconsumo				
Línea estratégica		Generación renovable local en edificios municipales y su entorno					
Sector	Ayuntamiento			Área de actuación		Edificios, alumbrado público y flota municipal	
Descripción	Alcanzar una capacidad acumulada de 1.747kW de potencia nominal fotovoltaicos (unos 8.150m2 a repartir entre las cubiertas de los edificios públicos y zonas aledañas).						
Responsable municipal	Comisión Sostenibilidad Energética						
Año inicio	2022	Año finalización	2030		Prioridad	Alta	
Coste	2.096.280				Financiación	Pública	
ODS al que contribuye	7, 12				Continuada	No	
Origen de la acción	Autoridad Local						
Observaciones							
Parte específica – Acciones mitigación							
Medida perteneciente al Plan de Actuación Energética	Sí			Contribuye a la adaptación			No
Ahorro energético (kWh/año)				Producción energía renovable (kWh/año)			2.120.000
Área de la Comisión para la Sostenibilidad Energética involucrada	Edificios						

Código	7.3.2	Título	Instalación de tecnologías renovables para cubrir necesidades térmicas y ACS				
Línea estratégica		Generación renovable local en edificios municipales y su entorno					
Sector		Ayuntamiento			Área de actuación	Edificios, alumbrado público y flota municipal	
Descripción		El objetivo de generación renovable local se perseguirá principalmente mediante la generación eléctrica fotovoltaica. Sin embargo, no se descarta el empleo de sistemas térmicos renovables en ciertos edificios con alto consumo térmico o de ACS o donde futuros proyectos de rehabilitación lo identifiquen como conveniente (mejorando a su vez su calificación energética).					
Responsable municipal		Comisión Sostenibilidad Energética					
Año inicio		2022	Año finalización		2030	Prioridad	Baja
Coste		-				Financiación	
ODS al que contribuye		7, 12				Continuada	No
Origen de la acción		Autoridad Local					
Observaciones							
Parte específica – Acciones mitigación							
Medida perteneciente al Plan de Actuación Energética			Sí		Contribuye a la adaptación		No
Ahorro energético (kWh/año)					Producción energía renovable (kWh/año)		-
Área de la Comisión para la Sostenibilidad Energética involucrada			Edificios				

Código	7.4.1	Título	Sustitución de lámparas y luminarias exteriores por tecnología LED				
Línea estratégica		Reducción del consumo energético del alumbrado público exterior					
Sector		Ayuntamiento			Área de actuación	Edificios, alumbrado público y flota municipal	
Descripción		Se llevará a cabo en un proceso combinado la auditoría del alumbrado público, la externalización de la gestión a través de una empresa de servicios energéticos y el reemplazo de las luminarias no-LED hasta alcanzar el 100%.					
Responsable municipal		Comisión Sostenibilidad Energética					
Año inicio		2023	Año finalización		2025	Prioridad	Alta
Coste		708.000				Financiación	Público/Privada
ODS al que contribuye		7, 11, 12				Continuada	SI
Origen de la acción		Autoridad Local					
Observaciones							
Parte específica – Acciones mitigación							
Medida perteneciente al Plan de Actuación Energética			Sí		Contribuye a la adaptación		No
Ahorro energético (kWh/año)			1.438.100		Producción energía renovable (kWh/año)		
Área de la Comisión para la Sostenibilidad Energética involucrada			Alumbrado				

Código	7.4.2	Título	Mejora de la gestión y control del alumbrado público				
Línea estratégica		Reducción del consumo energético del alumbrado público exterior					
Sector		Ayuntamiento			Área de actuación	Edificios, alumbrado público y flota municipal	
Descripción		Se llevará a cabo en un proceso combinado la auditoría del alumbrado público, la externalización de la gestión a través de una empresa de servicios energéticos y el reemplazo de las luminarias no-LED hasta alcanzar el 100%.					
Responsable municipal		Comisión Sostenibilidad Energética					
Año inicio		2023	Año finalización	2023	Prioridad	Alta	
Coste						Financiación	Público/Privada
ODS al que contribuye		7, 11, 12				Continuada	No
Origen de la acción							
Observaciones							
Parte específica – Acciones mitigación							
Medida perteneciente al Plan de Actuación Energética			Sí		Contribuye a la adaptación		No
Ahorro energético (kWh/año)					Producción energía renovable (kWh/año)		
Área de la Comisión para la Sostenibilidad Energética involucrada			Alumbrado				

Código	7.4.3	Título	Auditoría independiente del alumbrado público				
Línea estratégica		Reducción del consumo energético del alumbrado público exterior					
Sector		Ayuntamiento			Área de actuación	Edificios, alumbrado público y flota municipal	
Descripción		Se llevará a cabo en un proceso combinado la auditoría del alumbrado público, la externalización de la gestión a través de una empresa de servicios energéticos y el reemplazo de las luminarias no-LED hasta alcanzar el 100%.					
Responsable municipal		Comisión Sostenibilidad Energética					
Año inicio		2023	Año finalización	2023	Prioridad	Alta	
Coste						Financiación	Público/Privada
ODS al que contribuye		7, 11, 12				Continuada	No
Origen de la acción							
Observaciones							
Parte específica – Acciones mitigación							
Medida perteneciente al Plan de Actuación Energética			Sí		Contribuye a la adaptación		No
Ahorro energético (kWh/año)					Producción energía renovable (kWh/año)		
Área de la Comisión para la Sostenibilidad Energética involucrada			Alumbrado				

Código	7.5.1	Título	Sustitución de vehículos de combustibles fósiles por combustibles alternativos				
Línea estratégica		Transición a una flota municipal basada en combustibles alternativos					
Sector		Ayuntamiento			Área de actuación	Edificios, alumbrado público y flota municipal	
Descripción		Art.21 de Ley 4/2019: a partir de 2020 el 100% de vehículos que se adquieran desde el Ayto. emplearán combustibles alternativos. El Ayto. de Durango priorizará las opciones de movilidad eléctrica, dejando los combustibles líquidos para elementos más pesados o para cuyo perfil el mercado no ofrezca soluciones eléctricas atractivas.					
Responsable municipal		Comisión Sostenibilidad Energética					
Año inicio		2022	Año finalización		2030	Prioridad	Media
Coste		160.000				Financiación	Pública
ODS al que contribuye		11, 12				Continuada	SI
Origen de la acción		Autoridad Local					
Observaciones							
Parte específica – Acciones mitigación							
Medida perteneciente al Plan de Actuación Energética			Sí		Contribuye a la adaptación		No
Ahorro energético (kWh/año)			50.000		Producción energía renovable (kWh/año)		
Área de la Comisión para la Sostenibilidad Energética involucrada			Flota				

Código	7.5.2	Título	Despliegue puntos de recarga de vehículo eléctrico en edificios municipales.				
Línea estratégica		Transición a una flota municipal basada en combustibles alternativos					
Sector		Ayuntamiento			Área de actuación	Edificios, alumbrado público y flota municipal	
Descripción		Despliegue de puntos de recarga en edificios municipales para el uso de la flota municipal eléctrica. Se contemplará la posibilidad de conexión de vehículos eléctricos privados en los edificios con aparcamiento de acceso público.					
Responsable municipal		Comisión Sostenibilidad Energética					
Año inicio		2022	Año finalización		2030	Prioridad	Baja
Coste		100.000				Financiación	Pública
ODS al que contribuye		11				Continuada	No
Origen de la acción		Autoridad Local					
Observaciones							
Parte específica – Acciones mitigación							
Medida perteneciente al Plan de Actuación Energética			Sí		Contribuye a la adaptación		No
Ahorro energético (kWh/año)			50.000		Producción energía renovable (kWh/año)		
Área de la Comisión para la Sostenibilidad Energética involucrada			Edificios / Flota				

Código	8.1.1	Título	Análisis del control y erradicación de plagas y vectores en el término municipal				
Línea estratégica		Ampliación del conocimiento sobre riesgos climáticos					
Sector		Ayuntamiento		Área de actuación		Conocimiento, Formación, Comunicación y sensibilización	
Descripción		Se refiere al estudio de las plagas y vectores que como consecuencia del cambio climático puedan tener un impacto en el municipio.					
Responsable municipal		Medio Ambiente					
Año inicio		2025	Año finalización		2027	Prioridad	Media
Coste		50.000€				Financiación	Pública
ODS al que contribuye		3,11,13,15				Continuada	No
Origen de la acción		Autoridad local					
Observaciones							
Parte específica – Acciones adaptación							
Tipología:			Institucional - Estudios y diagnósticos				
Contribuye a la mitigación:			No				
Cadena de impacto sobre la que incide:			NA				
Grupos de población objetivo			Todas				

Código	8.2.1	Título	Elaboración de materiales de formación y comunicación de riesgos climáticos				
Línea estratégica		Desarrollo de acciones de formación, divulgación y sensibilización en materia de adaptación tanto al persona técnico y profesional, como a la ciudadanía					
Sector		Ayuntamiento		Área de actuación		Conocimiento, Formación, Comunicación y sensibilización	
Descripción		La medida conlleva la preparación de material de formación y comunicación acerca de los riesgos derivados del cambio climático y de las medidas de adaptación para hacer frente a dichos impactos.					
Responsable municipal		Medio Ambiente					
Año inicio		2025	Año finalización		2026	Prioridad	Media
Coste		50.000€				Financiación	Pública
ODS al que contribuye		4,11,13				Continuada	Sí
Origen de la acción		Autoridad local					
Observaciones							
Parte específica – Acciones adaptación							
Tipología:			Social - Educativa				
Contribuye a la mitigación:			No				
Cadena de impacto sobre la que incide:			NA				
Grupos de población objetivo			Todas				

Código	8.2.2	Título	Talleres formativos/divulgación a la ciudadanía sobre riesgos del cambio climático				
Línea estratégica		Desarrollo de acciones de formación, divulgación y sensibilización en materia de adaptación tanto al persona técnico y profesional, como a la ciudadanía					
Sector		Ayuntamiento		Área de actuación		Conocimiento, Formación, Comunicación y sensibilización	
Descripción		Se refiere a la realización de talleres a la ciudadanía empleando el material desarrollado sobre los riesgos del cambio climático y las medidas de adaptación para hacer frente a dichos impactos.					
Responsable municipal		Medio Ambiente					
Año inicio		2024	Año finalización		2026	Prioridad	Media
Coste		25.000€				Financiación	Pública
ODS al que contribuye		4,11,13				Continuada	Sí
Origen de la acción		Autoridad local					
Observaciones							
Parte específica – Acciones adaptación							
Tipología:			Social - Implicación activa				
Contribuye a la mitigación:			No				
Cadena de impacto sobre la que incide:			NA				
Grupos de población objetivo			Todas				

Código	8.2.3	Título	Incorporar en la participación con las entidades y foros comarcales la visión del municipio en materia de cambio climático				
Línea estratégica		Desarrollo de acciones de formación, divulgación y sensibilización en materia de adaptación tanto al persona técnico y profesional, como a la ciudadanía					
Sector		Ayuntamiento		Área de actuación		Conocimiento, Formación, Comunicación y sensibilización	
Descripción		Se propone incorporar en la participación con las entidades y foros comarcales la visión del municipio en materia de cambio climático, así como las actuaciones que se están llevando a cabo					
Responsable municipal		Medio Ambiente					
Año inicio		2022	Año finalización		2030	Prioridad	Media
Coste		NA				Financiación	NA
ODS al que contribuye		4,11,13				Continuada	Sí
Origen de la acción		Autoridad local					
Observaciones							
Parte específica – Acciones adaptación							
Tipología:			Social - Informativa				
Contribuye a la mitigación:			Sí				
Cadena de impacto sobre la que incide:			NA				
Grupos de población objetivo			Todas				

Código	8.2.4	Título	Programa de formación al personal técnico del ayuntamiento en el uso de información climática disponible y más actualizada				
Línea estratégica		Desarrollo de acciones de formación, divulgación y sensibilización en materia de adaptación tanto al persona técnico y profesional, como a la ciudadanía					
Sector		Ayuntamiento		Área de actuación		Conocimiento, Formación, Comunicación y sensibilización	
Descripción		Se plantea formar al personal técnico del ayuntamiento en las herramientas disponibles en materia de adaptación en la CAPV, como por ejemplo en el uso de la información climática regionalizada de alta resolución de la CAPV.					
Responsable municipal		Medio Ambiente					
Año inicio		2024	Año finalización		2025	Prioridad	Media
Coste		10.000€				Financiación	Pública
ODS al que contribuye		4,11,13				Continuada	Sí
Origen de la acción		Autoridad local					
Observaciones							
Parte específica – Acciones adaptación							
Tipología:			Social - Informativa				
Contribuye a la mitigación:			No				
Cadena de impacto sobre la que incide:			NA				
Grupos de población objetivo			Personal técnico Ayuntamiento				

Código	8.2.5	Título	Programa educativo en materia de cambio climático en centros escolares				
Línea estratégica		Desarrollo de acciones de formación, divulgación y sensibilización en materia de adaptación tanto al persona técnico y profesional, como a la ciudadanía					
Sector		Ayuntamiento		Área de actuación		Conocimiento, Formación, Comunicación y sensibilización	
Descripción		Se propone desarrollar un programa educativo en materia de cambio climático para los centros escolares de primaria y ESO. El contenido de este programa estará adaptado al nivel del alumnado e incluirá desde conceptos básicos de cambio climático hasta la repercusión que tiene en el municipio de Durango.					
Responsable municipal		Medio Ambiente, Educación					
Año inicio		2022	Año finalización		2030	Prioridad	Media
Coste		25.000€				Financiación	Pública
ODS al que contribuye		4,11,13				Continuada	Sí
Origen de la acción		Autoridad local					
Observaciones							
Parte específica – Acciones adaptación							
Tipología:			Social – Educativa				
Contribuye a la mitigación:			Sí				
Cadena de impacto sobre la que incide:			NA				
Grupos de población objetivo			Niñas y niños, jóvenes				

Código	8.2.6	Título	Campañas de atención para colectivos más vulnerables					
Línea estratégica		Desarrollo de acciones de formación, divulgación y sensibilización en materia de adaptación tanto al persona técnico y profesional, como a la ciudadanía						
Sector		Ayuntamiento		Área de actuación		Conocimiento, Formación, Comunicación y sensibilización		
Descripción		La medida plantea la realización de campañas informativas para la actuación preventiva de la población ante episodios de olas de calor. Estas campañas estarán principalmente centradas en los colectivos más vulnerables como las personas sin hogar.						
Responsable municipal		Acción Social						
Año inicio		2024	Año finalización		2030	Prioridad		Media
Coste		60.000€				Financiación		Pública
ODS al que contribuye		3,4				Continuada		Sí
Origen de la acción		Autoridad local						
Observaciones								
Parte específica – Acciones adaptación								
Tipología:			Institucional - Gestión preventiva					
Contribuye a la mitigación:			No					
Cadena de impacto sobre la que incide:			Olas de calor sobre la salud de la población					
Grupos de población objetivo			Personas mayores, niñas y niños, personas con enfermedades crónicas, personas de bajos ingresos					

Código	9.1.1	Título	Participación en los programas de investigación e innovación de la UE relativos al cambio climático					
Línea estratégica		Impulso de acciones de investigación y adopción de compromisos en la lucha contra el cambio climático						
Sector		Ayuntamiento		Área de actuación		Investigación, desarrollo e innovación		
Descripción		Se propone participar en los programas de innovación e investigación de la UE relativos al cambio climático, como Horizonte Europa, LIFE, entre otros.						
Responsable municipal		Medio Ambiente						
Año inicio		2023	Año finalización		2030	Prioridad		Media
Coste		NA				Financiación		NA
ODS al que contribuye		3, 4, 11, 13, 15				Continuada		Sí
Origen de la acción		Autoridad local						
Observaciones								
Parte específica – Acciones adaptación								
Tipología:			Institucional - Otras					
Contribuye a la mitigación:			Sí					
Cadena de impacto sobre la que incide:			NA					
Grupos de población objetivo			Todas					

Código	9.1.2	Título	Adhesión al Pacto de las Alcaldías					
Línea estratégica		Impulso de acciones de investigación y adopción de compromisos en la lucha contra el cambio climático						
Sector		Ayuntamiento		Área de actuación		Investigación, desarrollo e innovación		
Descripción		La medida propone adherirse al Pacto de las Alcaldías con el fin de alcanzar e incluso a superar los objetivos de la UE en materia de clima y energía						
Responsable municipal		Gobierno Local						
Año inicio		2023	Año finalización		2024	Prioridad		Media
Coste		NA				Financiación		NA
ODS al que contribuye		3, 4, 7, 11, 13, 15				Continuada		Sí
Origen de la acción		Autoridad local						
Observaciones								
Parte específica – Acciones adaptación								
Tipología:			Institucional - Otras					
Contribuye a la mitigación:			Sí					
Cadena de impacto sobre la que incide:			NA					
Grupos de población objetivo			Todas					

Código	10.1.1	Título	Incorporar criterios de adaptación en el nuevo Plan General de Ordenación urbana				
Línea estratégica		Integración del cambio climático en los instrumentos de planificación y ordenamiento territorial					
Sector		Ayuntamiento		Área de actuación		Planificación del territorio y planeamiento urbano	
Descripción		Se plantea incorporar criterios adaptativos en el nuevo Plan General de Ordenación (p.ej. requerir estudios específicos en zonas con alta nivel de riesgo ante determinadas amenazas de cambio climático; requerir en los nuevos espacios libres y zonas verdes: justificación técnica de posibles soluciones naturales, aplicabilidad de sistemas urbanos de drenaje sostenible, entre otros.)					
Responsable municipal		Urbanismo, Medio Ambiente					
Año inicio		2022	Año finalización		2026	Prioridad	Media
Coste		NA				Financiación	NA
ODS al que contribuye		11, 13				Continuada	No
Origen de la acción		Autoridad local					
Observaciones							
Parte específica – Acciones adaptación							
Tipología:			Institucional - Legislación y regulación				
Contribuye a la mitigación:			Sí				
Cadena de impacto sobre la que incide:			Todas				
Grupos de población objetivo			Todas				

Código	10.1.2	Título	Incluir criterios de adaptación al cambio climático en la normativa urbanística asociada al Plan General, así como otras normativas que contribuyan al cambio climático					
Línea estratégica		Integración del cambio climático en los instrumentos de planificación y ordenamiento territorial						
Sector		Ayuntamiento		Área de actuación		Planificación del territorio y planeamiento urbano		
Descripción		Se propone incluir criterios de adaptación al cambio climático en las Ordenanzas de Edificación y Urbanización asociadas al Plan General, así como en otras normativas que contribuyen a la adaptación al cambio climático. Incorporar dentro del nuevo plan la obligación de utilizar la herramienta Faktore berdea 1.0 para el diseño de los espacios públicos. Por ejemplo, se podría requerir el uso de información más reciente y actualizada sobre los impactos del cambio climático o requerir de estudios específicos en aquellos espacios con un riesgo elevado ante determinadas amenazas climáticas.						
Responsable municipal		Urbanismo, Medio Ambiente						
Año inicio		2022	Año finalización		2026	Prioridad		Media
Coste		NA				Financiación		NA
ODS al que contribuye		11, 13				Continuada		No
Origen de la acción		Autoridad local						
Observaciones								
Parte específica – Acciones adaptación								
Tipología:			Institucional - Legislación y regulación					
Contribuye a la mitigación:			Sí					
Cadena de impacto sobre la que incide:			Todas					
Grupos de población objetivo			Todas					

Código	10.2.1	Título	Actualización de la herramienta Faktore berdea					
Línea estratégica		Desarrollo de herramientas para la gestión adaptativa del territorio						
Sector		Ayuntamiento		Área de actuación		Planificación del territorio y planeamiento urbano		
Descripción		Se propone el desarrollo de una nueva versión de la herramienta (Faktore berdea 2.0) en la que se incorpore la efectividad de la soluciones naturales ante distintas amenazas climáticas.						
Responsable municipal		Urbanismo, Medio Ambiente						
Año inicio		2023	Año finalización		2024	Prioridad		Media
Coste		30.000€				Financiación		Pública
ODS al que contribuye		11, 13				Continuada		No
Origen de la acción		Autoridad local						
Observaciones								
Parte específica – Acciones adaptación								
Tipología:			Institucional – Gestión preventiva					
Contribuye a la mitigación:			Sí					
Cadena de impacto sobre la que incide:			Todas					
Grupos de población objetivo			Todas					

Código	11.1.1	Título	Continuar desarrollando actuaciones de restauración de las márgenes fluviales del municipio				
Línea estratégica		Continuar colaborando con las entidades competentes en la gestión sostenible de los recursos hídricos					
Sector		Medio natural		Área de actuación		Recursos hídricos	
Descripción		Se plantea seguir desarrollando junto con URA actuaciones de restauración y limpieza de los cursos fluviales del municipio.					
Responsable municipal		Medio Ambiente					
Año inicio		2023	Año finalización		2030	Prioridad	Media
Coste		50.000€				Financiación	Pública
ODS al que contribuye		3, 11, 13,14,15				Continuada	SI
Origen de la acción		Autoridad local					
Observaciones							
Parte específica – Acciones adaptación							
Tipología:			Institucional – Gestión preventiva				
Contribuye a la mitigación:			Sí				
Cadena de impacto sobre la que incide:			Inundaciones fluviales sobre el medio urbano				
Grupos de población objetivo			Todas				

Código	12.1.1	Título	Elaboración de Plan de prevención, control y erradicación de especies invasoras				
Línea estratégica		Desarrollo de acciones para el control y prevención de especies invasoras					
Sector		Medio natural		Área de actuación		Ecosistemas terrestres	
Descripción		Se refiere al desarrollo de un Plan de prevención, control y erradicación de especies invasoras, que tenga como fin la disminución de los efectos negativos que ejercen las especies invasoras sobre la biodiversidad del municipio. Este plan contendrá un análisis del estado actual del municipio y la identificación de las medidas para la prevención, control y erradicación de las especies invasoras.					
Responsable municipal		Medio Ambiente					
Año inicio		2023	Año finalización		2024	Prioridad	Media
Coste		18.000€				Financiación	Pública
ODS al que contribuye		13, 14, 15				Continuada	Si
Origen de la acción		Autoridad local					
Observaciones							
Parte específica – Acciones adaptación							
Tipología:			Institucional - planes y políticas				
Contribuye a la mitigación:			No				
Cadena de impacto sobre la que incide:			Altas temperaturas/Sequías/Déficit hídrico sobre la biodiversidad				
Grupos de población objetivo			Todas				

Código	12.1.2	Título	Seguimiento y erradicación de la aparición de especies invasoras en el municipio y en espacios de titularidad municipal					
Línea estratégica		Desarrollo de acciones para el control y prevención de especies invasoras						
Sector		Medio natural		Área de actuación		Ecosistemas terrestres		
Descripción		Se propone llevar a cabo las actuaciones contempladas en el Plan de prevención, control y erradicación de especies invasoras en el municipio y en espacios de titularidad municipal						
Responsable municipal		Medio Ambiente						
Año inicio		2025	Año finalización		2030	Prioridad		Media
Coste		80.000€				Financiación		Pública
ODS al que contribuye		13, 14, 15				Continuada		Si
Origen de la acción		Autoridad local						
Observaciones								
Parte específica – Acciones adaptación								
Tipología:			Institucional - Gestión preventiva					
Contribuye a la mitigación:			No					
Cadena de impacto sobre la que incide:			Altas temperaturas/Sequías/Déficit hídrico sobre la biodiversidad					
Grupos de población objetivo			Todas					

Código	12.1.3	Título	Campañas de información y sensibilización sobre especies invasoras				
Línea estratégica		Desarrollo de acciones para el control y prevención de especies invasoras					
Sector		Medio natural		Área de actuación		Ecosistemas terrestres	
Descripción		Se plantea llevar a cabo campañas informativas y de sensibilización sobre los efectos negativos asociados a las especies invasoras.					
Responsable municipal		Medio Ambiente					
Año inicio		2025	Año finalización		2030	Prioridad	Media
Coste		25.000€				Financiación	Pública
ODS al que contribuye		13, 14, 15				Continuada	Si
Origen de la acción		Autoridad local					
Observaciones							
Parte específica – Acciones adaptación							
Tipología:			Social - Informativa				
Contribuye a la mitigación:			No				
Cadena de impacto sobre la que incide:			Altas temperaturas/Sequías/Déficit hídrico sobre la biodiversidad				
Grupos de población objetivo			Todas				