



ASPE 2020

SUMAMOS
PARA EL FUTURO

ANEXO I
INDICADORES DE
PRODUCTIVIDAD

Para justificar los valores iniciales, los objetivos y los hitos correspondientes al apartado 5.5 Indicadores de productividad para las líneas de actuación contempladas en el Plan de Implementación, se han tenido en consideración los indicadores que a continuación se relacionan en sus correspondientes fichas con su tipicidad, forma de cálculo y demás información que será precisa para la futura implementación de la Estrategia DUSI y cálculo de las unidades de medida estimadas.

Los indicadores de productividad de la Estrategia DUSI Aspe 2020 Sumamos para el Futuro son los siguientes:

Objetivo Temático	Indicadores de Productividad			Valor actual	Hito 2018	Hito 2019	Hito 2020	Hito 2021	Hito 2022	Objetivo 2023
	Ref.	Indicador	Unidad de medida							
O.T.2	E016	Número de personas usuarias que están cubiertas por un determinado nivel de servicios públicos electrónicos de Smart Cities.	Número	0				20.482		20.482
	E024	Número de personas usuarias que tienen acceso o están cubiertos por las aplicaciones/servicios de Administración	Nº de visitas/año	242				1.000		2.000
O.T.4	C034	Reducción anual estimada de gases de efecto invernadero (GEI).	Teq CO2/año	36.429			36.404			36.404
	C032	Reducción del consumo anual de energía primaria en edificios públicos.	KWh/año	5.056.152				4.995.100		4.895.659
	E028	Número de vehículos de transporte eficiente adquiridos	Número	3				7		7
	E052	Número de puntos de recarga de vehículos eléctricos	Número	0				4		4
	EU01	Número de planes de movilidad urbana sostenible de los que surgen actuaciones cofinanciadas con el FEDER de estrategias urbanas integradas.	Número	0		1				1
O.T.6	C009	Aumento del número de visitas a lugares pertenecientes al patrimonio cultural y natural y atracciones subvencionados.	Nº de visitantes/año	3.622					7.000	8.422
	E064	Superficie de edificios o lugares pertenecientes al patrimonio cultural, de uso principal no turístico, rehabilitados o mejorados.	m2	7.346					7.526	7.526
	C022	Superficie total de suelo rehabilitado.	Ha.	20,53				21,50		23,35
O.T. 9	E059	Personas beneficiadas por operaciones de regeneración física, económica y social del entorno urbano, incluidas en proyectos pertenecientes a estrategias de desarrollo urbano integrado.	Número	3.896				4.275		5.129
	C040	Viviendas rehabilitadas en zonas urbanas.	Nº viviendas	0				110		147

Justificación, fuente y metodología del cálculo de los indicadores:

Indicador de productividad OT 2- O.E. 2.3.3- L.A. 12		Fuentes, metodología y solvencia	
Ref.	Indicador		
E016	Número de personas que están cubiertas por determinados servicios públicos electrónicos de Smart Cities.	Usuarios/as actuales	Nº
UNIDAD DE MEDIDA	Personas cubiertas	-	
		total, usuarios/as actuales	-
TIPO INDICADOR	E-indicador específico P.O.	Usuarios/as finales o esperados	Nº
ÁREA DE APLICACIÓN	(R02) TIC	Sobre un total de 11 procedimiento de 69	
		Total usuarios/as finales	20.482
		Total usuarios/as (A + B)	20.482
DEFINICIÓN DEL INDICADOR	Número de personas cubiertas por el tipo de servicio público electrónico de Smart Cities que es implantado por la operación ayudada.	Fuente	Departamento de Informática del Ayuntamiento (Área de Servicios Generales-Gestión informática y Secretaría)
MOMENTO CARGA DATOS EJECUCIÓN	Al finalizar la operación	Otras fuentes	http://www.ontsi.red.es/ontsi/es/estudios-informes/estudio-y-gu%C3%AD-metodol%C3%B3gica-sobre-ciudades-inteligentes
FORMA DE CÁLCULO	Se contabilizarán las personas que previamente no estaban conectadas al tipo de servicio público electrónico de smart cities objeto de la operación ayudada.		
OBSERVACIONES	Se evitará la doble contabilización de las personas que usen los servicios, por lo que si varias operaciones ayudadas tienen por objeto la implantación del mismo tipo de servicio (cada operación es una parte de la implantación del mismo servicio) sobre la misma población, sólo se contabilizará la población una vez (en la operación final que pone el servicio en funcionamiento). No se considerará como doble contabilización la implantación sobre la misma población de diferentes servicios Smart Cities.		

Indicador de productividad OT 2- O.E. 2.3.3- L.A. 12		Fuentes, metodología y solvencia	
Ref.	Indicador		
E024	Número de personas que están cubiertas por las aplicaciones/servicios de Administración electrónica	Usuarios/as actuales N°	
UNIDAD DE MEDIDA	Personas cubiertas	242	
		total, usuarios/as actuales	242
TIPO INDICADOR	E-indicador específico P.O.	Usuarios/as finales o esperados N°	
ÁREA DE APLICACIÓN	(R02) TIC	Total usuarios/as finales 1.758	
		Total usuarios/as (A + B) 2.000	
DEFINICIÓN DEL INDICADOR	Número de personas cubiertas por el tipo de servicio público electrónico de Smart Cities que es implantado por la operación ayudada.	Fuente	Departamento de Informática del Ayuntamiento (Área de Servicios Generales-Gestión informática y Secretaría)
MOMENTO CARGA DATOS EJECUCIÓN	Al finalizar la operación		
FORMA DE CÁLCULO	Para su valoración se tendrá en cuenta el número de usuarios/as, internos de las Administraciones Públicas, teóricos (o de diseño) que se ha previsto hagan uso de las aplicaciones/servicios realizados e implementados como consecuencia de la actuación apoyada. El número de usuarios/as teóricos (o de diseño) deberá estar soportado por un estudio específico o será la que conste en el propio proyecto, en el estudio coste-beneficio de la Operación.		
OBSERVACIONES	Con este indicador se pretende medir la realización de Operaciones del uso de las TIC en Administración electrónica no cubierta su realización por otros indicadores. Se pretende medir la importancia/impacto de la operación a través del número de usuarios/as internos de la Administración que se prevé van a utilizar las aplicaciones/sistemas de información o servicios que se desarrollen e implanten como consecuencia de la Operación cofinanciada. En este indicador se incluyen tanto actuaciones de desarrollo e implantación de sistemas de información, como instalación y mejora de redes de comunicación corporativas, CPD's, etc.		

Indicador de productividad OT 4- O.E. 4.5.1- L.A. 3		Fuentes, metodología y solvencia	
Ref.	Indicador		
C034	Reducción anual estimada de gases de efecto invernadero (GEI)	Emisiones de CO2	Teq Co2/año
UNIDAD DE MEDIDA	(Teq CO2/año)	Emisiones de CO2 2016	36.429,00
TIPO INDICADOR	C-indicador común del FEDER	Total emisiones	36.429,00
ÁREA DE APLICACIÓN	(R09c) Reducción de gases efecto invernadero	Reducción de	Teq Co2/año
		Peatonalización calles Virgen Nieves (m2 *)	6.280,99
		Calle Nía	1.542,99
		Calle Barranco	1.547,36
		Pasarela	1.538,00
		Total reducción de emisiones	24,66
		Total emisiones (A - B)	36.404,34
DEFINICIÓN DEL INDICADOR	El indicador mostrará la estimación (teórica) total de la disminución al final del periodo de gases de efecto invernadero (en toneladas equivalentes de CO2) en términos de reducción anual, y no la reducción total que se ha producido para todo el periodo	Fuente	Área de Territorio (Oficina Técnica-PAES) APEA (Agencia Provincial de la Energía de Alicante)
MOMENTO CARGA DATOS EJECUCIÓN	Un año después de finalizar la operación (en el caso sumideros carbono al final)		
FORMA DE CÁLCULO	En el caso de medidas relacionadas con el ahorro de energía, la estimación se basa en la cantidad de energía primaria que se ahorra en el año en el que se realizan las actividades financiadas (ya sea medido a lo largo del año posterior a finalizar las obras o mediante el cálculo del ahorro a lo largo del año natural una vez finalizado el proyecto). Se supone que el ahorro energética reemplaza producción de energía no renovable		
OBSERVACIONES	Se contabilizan las actuaciones que pueden tener un posible impacto en los GEI, de conformidad con la metodología desarrollada por la Agencia Provincial de la Energía de Alicante: 0,00226 tCO2 / 1m2		

Indicador de productividad OT 4- O.E. 4.5.3- L.A. 4		Fuentes, metodología y solvencia	
Ref.	Indicador		
C032	Reducción del consumo anual de energía primaria en edificios públicos	Consumo energía KwH/año	
UNIDAD DE MEDIDA	(KWh/año)	Consumo 2016	5.056.152,40
TIPO INDICADOR	C-indicador común del FEDER	Total consumo hora 2016	5.056.152,40
ÁREA DE APLICACIÓN	(R09b) Eficiencia energética	Reduccion de consumo energía Ha	
DEFINICIÓN DEL INDICADOR	Los cálculos se basarán en el certificado de eficiencia energética de los edificios. El indicador mostrará el descenso total del consumo anual y no el ahorro total del consumo	Actuaciones de sustitución alumbrado	144.444,44
MOMENTO CARGA DATOS EJECUCIÓN	Un año después de finalizar la operación	Actuación de sustitución alumbrado	16.049,38
FORMA DE CÁLCULO	El dato de partida o inicial será el consumo/hora anual del año 2016 y el de productividad será la diferencia entre el inicial y el consumo/hora anual del año correspondiente a la valoración, teniendo en cuenta que en las actuaciones desarrolladas hasta la fecha los ahorros de energía han sido los siguientes: Ahorro de 1kw/año= inversión de 1,35 € para alumbrado público y Ahorro 1kw/año= inversión de 4,05 € para edificios públicos	Total reducción consumo energía	160.493,83
OBSERVACIONES	De acuerdo con los plazos establecidos en la Directiva, el indicador debe aplicarse a todos los edificios públicos por encima de 500 m2 de superficie útil total y que fueron reformados usando ayudas de los Fondos Estructurales. Si la construcción se inicia después del 9 de julio de 2015, el umbral de la superficie de los edificios públicos disminuye a 250m2 de superficie útil total. También se podrán incluir en el calculo, edificios con una superficie menor a 250m2 (o menor de 500m2 antes de 9/7/2015). Cuando se utilice este indicador es obligatorio usar tambien el indicador C034 "Reducción anual estimada de gases efecto invernadero (GEI)"	Total consumo energía	4.895.658,57
		Fuente	Área de Territorio (Oficina Técnica-PAES)

Indicador de productividad OT 4- O.E. 4.5.3- L.A. 4		Fuentes, metodología y solvencia	
Ref.	Indicador		
E028	Número de vehículos de transporte eficiente adquiridos	Nº de vehículos actuales Ud	
UNIDAD DE MEDIDA	Número de vehículos	Vehículos actuales	3
		Total vehículos eficientes (A)	3
TIPO INDICADOR	E-indicador específico P.O.	Vehículos a adquirir Ud	
ÁREA DE APLICACIÓN	(R13) Desarrollo Urbano (indicadores específicos)	Nuevos vehiculos flota municipal	4
		Total nuevos vehículos eficientes (B)	4
		Total vehículos (A + B)	7
DEFINICIÓN DEL INDICADOR	Número de vehículos eficientes adquiridos	Fuente	Área de Territorio, Oficina Técnica municipal
MOMENTO CARGA DATOS EJECUCIÓN	Al finalizar la operación		
FORMA DE CÁLCULO	Nº de unidades		
OBSERVACIONES			

Indicador de productividad OT 4- O.E. 4.5.3- L.A. 4		Fuentes, metodología y solvencia	
Ref.	Indicador		
E052	Número de puntos de recarga de vehículos eléctricos	Nº de puntos actuales	Ud
UNIDAD DE MEDIDA	Número	Puntos actuales	-
		Total puntos (A)	-
TIPO INDICADOR	E-indicador específico P.O.	Nº de puntos a adquirir	Ud
ÁREA DE APLICACIÓN	(R04)Transporte urbano	Nuevos puntos recarga eléctrica	4
		Total nuevos puntos recarga (B)	4
		Total puntos recarga (A + B)	4
DEFINICIÓN DEL INDICADOR	Número de puntos de recarga de vehículos eléctricos. Incluye los puntos de recarga de vehículos eléctricos que se crean por la operación cofinanciada; sean en la vía pública, en aparcamientos, para flotas, etc.	Fuente	Área de Territorio, Oficina Técnica municipal
MOMENTO CARGA DATOS EJECUCIÓN	Al finalizar la operación		
FORMA DE CÁLCULO	Nº de puntos		
OBSERVACIONES			

Indicador de productividad OT 4- O.E. 4.5.1- L.A. 3		Fuentes, metodología y solvencia	
Ref.	Indicador		
EU01	Número de planes de movilidad urbana sostenible, de los que surgen actuaciones cofinanciadas con el FEDER de estrategias urbanas integradas	Nº de PMUS	Ud.
UNIDAD DE MEDIDA	Número	PMUS Aspe	-
		Total (A)	-
TIPO INDICADOR	E-indicador específico P.O.	Nº de PMUS realizado	Ud.
ÁREA DE APLICACIÓN	(R13) Desarrollo urbano (indicadores específicos)	Plan Municipal de Movilidad Urbana Sostenib	1
		Total (B)	1
		Total (A + B)	1
DEFINICIÓN DEL INDICADOR	Número de planes de movilidad urbana sostenible, de los que surgen actuaciones cofinanciadas con el FEDER de estrategias urbanas integradas. El Plan de Movilidad Urbana Sostenible puede ser un documento específico o formar parte de una estrategia de desarrollo urbano integrado	Fuente	Área de Territorio, Oficina Técnica municipal
MOMENTO CARGA DATOS EJECUCIÓN	Al finalizar la última operación de movilidad urban cofinanciada con FEDER		
FORMA DE CÁLCULO	Se evitará la doble contabilización, si varias operaciones pertenecen a un mismo plan de movilidad se contabilizarán una sola vez		
OBSERVACIONES	La carga de este indicador se realizará al finalizar la última operación de movilidad urbana incluida en el eje de desarrollo urbano sostenible del PO en el Municipio		

Indicador de productividad OT 6- O.E. 6.3.4- L.A. 1		Fuentes, metodología y solvencia	
Ref.	Indicador		
C009	Aumento del número de visitas previstas a lugares pertenecientes al patrimonio cultural y natural y atracciones subvencionadas	Lugar visitado	Visitantes/año
UNIDAD DE MEDIDA	Visitas/año	Museo Histórico de Aspe	3.622
TIPO INDICADOR	C-indicador común del FEDER	Total de visitas (A)	3.622
ÁREA DE APLICACIÓN	(R01a) Inversión productiva-turismo sostenible	Nuevos lugares a visitar	Visitantes/año
		Museo Castillo Aljau	2.500
		Acueductos Obispo Tormo	1.500
		Sendero río Tarafa-Parque urbano	800
		Superficie rehabilitada (B)	4.800
		Total rehabilitado (A + B)	8.422
DEFINICIÓN DEL INDICADOR	La estimación previa-o ex ante- del incremento que se producirá en el número de visitas a un sitio durante el año siguiente al de la finalización del proyecto. Se incluirán solo lugares donde las mejoras tienen como objetivo recibir y atraer visitantes relacionados con el turismo sostenible. Se incluyen zonas y lugares con o sin actividad turística previa (por ejemplo, parques naturales o edificios rehabilitados y convertidos en museo)	Fuente	Propia: Registro de Visitas del Museo Histórico de aspe (Área de Servicios a la Persona-Oficina Municipal de Turismo)
MOMENTO CARGA DATOS EJECUCIÓN	Una vez finalizada la operación		
FORMA DE CÁLCULO	La metodología para estimar el número de visitas se analizará en un análisis de la demanda y se describirá el método empleado en cada caso. Un visitante puede hacer múltiples visitas, y se contabilizan el número de visitas, independiente de que sean realizadas por la misma persona. Un grupo de visitantes se debe contabilizar como tantos individuos contenga el grupo		
OBSERVACIONES			

Indicador de productividad OT 6- O.E. 6.3.4- L.A. 1		Fuentes, metodología y solvencia		
Ref.	Indicador			
E064	Superficie de edificios o lugares pertenecientes al patrimonio cultural, de uso principal no turístico, rehabilitados o mejorados	Edificio ya rehabilitados	Uso	Superficie en m2
UNIDAD DE MEDIDA	m2	Edificio Posada	Administrativo	164
		Ludoteca	Asociaciones	471
		Mercado Abastos	Comercial	857
		Ayuntamiento antiguo	Administrativo	767
		Ayuntamiento nuevo	Administrativo	1.266
		Casa de la Juventud	Cultural	738
		Casa Cisco	Administrativo	1.385
		Teatro Wagner	Cultural	1.698
		Superficie rehabilitada (A)	7.346	
TIPO INDICADOR	E-indicador específico P.O.	Edificio por rehabilitar	Uso	Superficie en m2
ÁREA DE APLICACIÓN	(R06) Medio Ambiente	Ermita Concepción	Cultural	180
			Superficie rehabilitada (B)	180
		Total rehabilitado (A + B)		7.526
DEFINICIÓN DEL INDICADOR	Superficie de edificios o lugares pertenecientes al patrimonio cultural, de uso no turístico o con uso turístico no significativo, rehabilitados o mejorados	Fuente	Área de Territorio, Oficina Técnica municipal	
MOMENTO CARGA DATOS EJECUCIÓN	Al finalizar la operación			
FORMA DE CÁLCULO	Superficie rehabilitada o mejorada de los edificios o lugares pertenecientes al patrimonio cultural de uso principal no turístico, en la operación con financiamiento			
OBSERVACIONES	Este indicador solo se podrá utilizar en aquellas operaciones de conservación del patrimonio cultural de rehabilitación o conservación de edificios o lugares cuyo uso principal es no turístico, o tiene un uso turístico de escasa significación. En caso de que el edificio o lugar tenga un uso turístico algo significativo no se podrá utilizar este indicador, debiendo utilizarse el indicador común C009 "aumento del n° de visitas previstas a lugares pertenecientes al patrimonio cultural y natural y atracciones subvencionados"			

Indicador de productividad OT 6- O.E. 6.5.2- L.A. 2		Fuentes, metodología y solvencia	
Ref.	Indicador		
C022	Superficie total del suelo rehabilitado	Total superficies	Ha
UNIDAD DE MEDIDA	(Ha)	Zonas verdes en buen estado	18,08
		Redes de agua potable en buen estado	1,40
TIPO INDICADOR	C-indicador común del FEDER	Redes de saneamiento en buen estado	1,05
		Total superficies en buen estado (A)	20,53
ÁREA DE APLICACIÓN	(R06e) Rehabilitación del suelo	Total superficies	Ha
		Zonas verdes y áreas pendientes de rehabilitar	2,50
		Redes de agua potable pendientes de renovar (casco urbano)	2,58
		Redes de saneamiento pendiente de renovar (casco urbano)	2,15
		Zonas verdes y áreas previstas a rehabilitar con la EDUSI	
		Entorno parada autobuses	1,67
		Calle Las Parras-Plaza San Juan	0,09
		Resto mejoras zonas verdes	0,18
		Redes de agua potable a renovar	0,31
		Redes de saneamiento a renovar	0,31
Conducción de agua desde	0,25		
	Superficies a rehabilitar (B)	2,81	
	Total rehabilitado (A + B)	23,35	
DEFINICIÓN DEL INDICADOR	Superficie de tierra que estaba contaminada y que ha sido regenerada o que estaba abandonada y se ha puesto a disposición de actividades económicas (excepto las que no sean elegibles como, por ejemplo, la agricultura o la silvicultura) o comunitarias	Fuente	Área de Servicios a la Persona (Oficina Municipal de Turismo)
MOMENTO CARGA DATOS EJECUCIÓN	Al finalizar la operación		
FORMA DE CÁLCULO	Medición en m2 de las superficies que se rehabilitan con fondos EDUSI		
OBSERVACIONES	En este indicador también se incluye la realización de las operaciones que tienen por objeto el "sellado de vertederos"		

Indicador de productividad OT 9- O.E. 9.8.2- L.A. 6 y L.A. 7		Fuentes, metodología y solvencia	
Ref.	Indicador		
E059	Personas beneficiadas por operaciones de regeneración física, económica y social del entorno urbano, incluidas en proyectos de estrategias de desarrollo urbano integrado	N° de personas beneficiadas LA6	Ud
UNIDAD DE MEDIDA	Número	Beneficiarios actuales	3.896
		Total (A)	3.896
TIPO INDICADOR	E-indicador específico P.O.	N° de beneficiarios actuaciones L6	Ud
ÁREA DE APLICACIÓN	(R13)Desarrollo urbano	Beneficiarios de las operaciones	866
		Total nuevos beneficiarios (B)	866
		Total (A + B)	4.762
DEFINICIÓN DEL INDICADOR	Número de personas que se espera se beneficie de la operación, incluida en un Proyecto perteneciente a una Estrategia Urbana integrada, de regeneración física, económica y social del entorno urbano. La operación cofinanciada podrá incluir diferentes tipos de acciones que de forma integrada contribuyan a la regeneración física, económica y social del entorno urbano.	Fuente	Área de Servicios a la Persona y Oficina Técnica del Área de Territorio
MOMENTO CARGA DATOS EJECUCIÓN	Al finalizar la operación	N° de personas beneficiadas LA7	Ud
FORMA DE CÁLCULO	En este indicador se reflejara el numero de persona que se espera se beneficie de las diferentes acciones que componen la operación integrada cofinanciada. Si varias acciones que componen la operación afectan a la mismas personas, estas solo se contabilizara una vez. Hay que evitar la doble contabilización de las personas beneficiadas por operaciones incluidas dentro de la misma Estrategia Integral Urbana. Si varias operaciones, pertenecientes a Proyectos dentro de la misma Estrategia Urbana Integrada, afectan a las mismas personas, éstas solo se contabilizará una vez. La contabilización se incluirá en una cualquiera de las operaciones cofinanciadas.	Beneficiarios actuales	-
		Total (A)	-
		N° de beneficiarios actuaciones	Ud
		Beneficiarios de las operaciones	367
		Total nuevos beneficiarios (B)	367
		Total (A + B)	367
OBSERVACIONES	Este indicador solo es utilizable para soportar Operaciones que formen parte de Proyectos incluidos en Estrategias Urbanas Integradas en el ámbito urbano y dentro del Eje Prioritario LOCAL y en el Objetivo específico OE090802.	Fuente	Área de Servicios a la Persona y Oficina Técnica del Área de Territorio

Observaciones: el objetivo en el año 2023 para el indicador E059 correspondiente al O.T.9 es la suma de los indicadores de productividad de las líneas de actuación 6 y 7, esto es 5.129 en el año 2023 (4.762 + 367).

Indicador de productividad OT 9- O.E. 9.8.2- L.A. 7		Fuentes, metodología y solvencia	
Ref.	Indicador		
C040	Viviendas rehabilitadas en zonas urbanas	Nº actual de	Nº
UNIDAD DE MEDIDA	Viviendas	Viviendas rehabilitadas con ayudas públicas	-
TIPO INDICADOR	C-indicador común del FEDER	Total	-
ÁREA DE APLICACIÓN	(R13) Desarrollo urbano	Nº de viviendas que	Nº
DEFINICIÓN DEL INDICADOR	Número de viviendas creadas o renovadas, en áreas residenciales, como parte de una rehabilitación urbana.	Áreas degradadas y áreas vulnerables	147
MOMENTO CARGA DATOS EJECUCIÓN	Al finalizar la operación	Total viviendas rehabilitadas	147
FORMA DE CÁLCULO	El número de viviendas públicas que se rehabilitan o se generan	Total (A + B)	147
OBSERVACIONES		Fuente	Área de Territorio (Oficina Técnica) Servicios a la Persona (Servicios sociales)