

AMETIC



CATÁLOGO DE SOLUCIONES INNOVADORAS

ADOLFO BORRERO VILLALÓN

Presidente Comisión Smart Cities de AMETIC

JUAN GASCÓN CÁNOVAS

Director de Innovación

AMETIC



- **Asociación privada multisectorial**, miembro de **CEOE**
- **Más de 40 años** representando los intereses de la industria española
- **Cerca de 300 empresas asociadas** directas y más de 3.000 a través de representación y consejos territoriales
- Sector que concentra un **30% de la inversión privada en I+D**
- Actúa como **portavoz** de su colectivo ante la sociedad
- Fomenta las **sinergias** entre las empresas y administraciones
- Organiza **eventos y foros** de máximo nivel
- Interlocutor en el campo de la **innovación**
- Orienta y apoya a sus asociados en su proceso de **internacionalización**
- Desarrolla **nuevos perfiles profesionales**

MODELO ESPAÑOL DE SMARTCITIES



RIU
RED DE INICIATIVAS URBANAS

smartcity
red española de ciudades inteligentes

innpulso
Ciudad de la Ciencia y la Innovación
Ministerio de Ciencia e Innovación

EDUSI
2014-2020

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE HACIENDA Y FUNCIÓN PÚBLICA

PNCI
Ciudades Inteligentes
Agenda Digital para España

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE ENERGÍA, TURISMO Y AGENDA DIGITAL

red.es

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

CPI

ICI
Instituto para la Ciudad Inteligente

AENOR
Asociación Española de Normalización y Certificación

CTN178
Comité de Normalización de Ciudades Inteligentes

CEOE
CONFEDERACIÓN ESPAÑOLA DE ORGANIZACIONES EMPRESARIALES

CONSEJO multisectorial presidido por el Ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital

COMISIÓN SMART CITIES DE AMETIC



Presidencia de la Alianza Inercia

AMETIC es fundadora y preside la Alianza INERCIA, confederación de asociaciones (AMETIC, Aedive, Afbel, Anfalum, Ademi, Elige y Sercobe) cuyo objetivo se basa en la aportación de las empresas, a través de sus respectivas asociaciones sectoriales, generando así la inercia necesaria para el desarrollo de las ciudades inteligentes

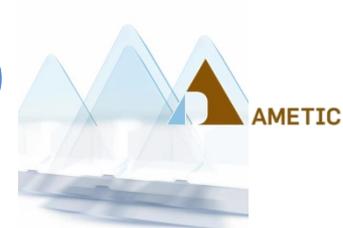


Presidencia del Comité Smart Cities de CEOE

AMETIC también preside del Comité de Smart Cities de CEOE donde se ha generado el documento de Prioridades para el Desarrollo de las Ciudades Inteligentes en España



INNOVACIÓN, EMPRENDIMIENTO E INTERNACIONALIZACIÓN



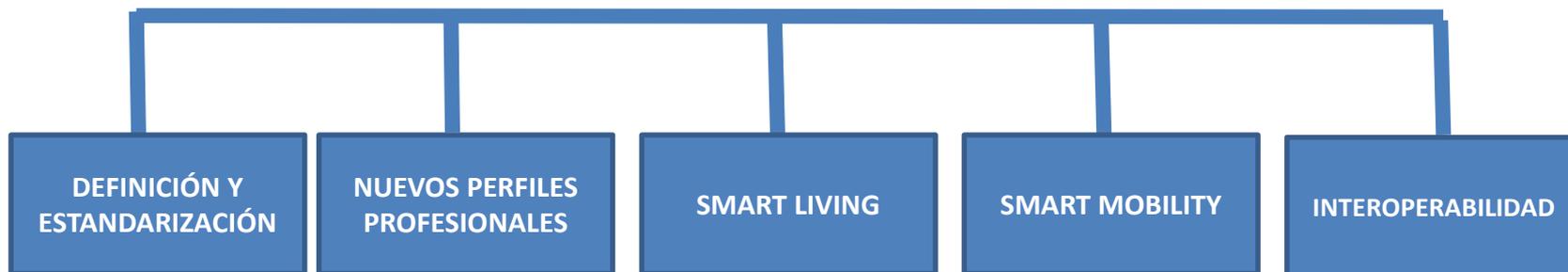
COMISIÓN DE SMART CITIES DE AMETIC



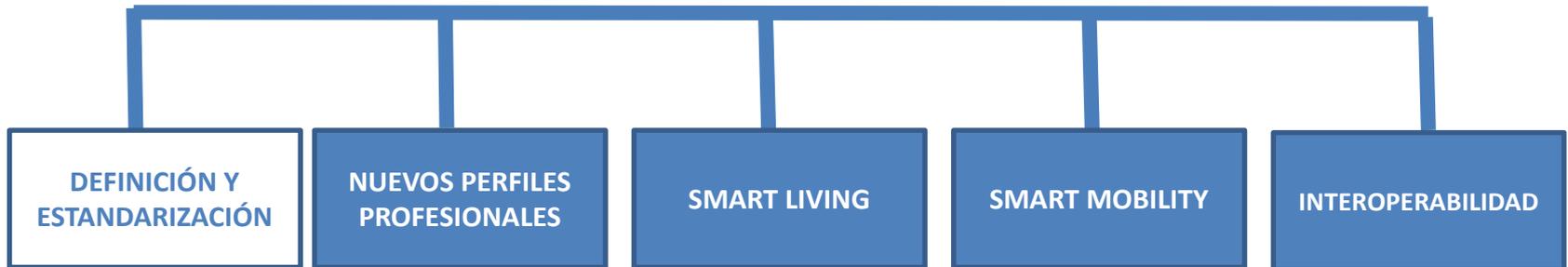
108 EMPRESAS



GRUPOS DE TRABAJO



GRUPOS DE TRABAJO



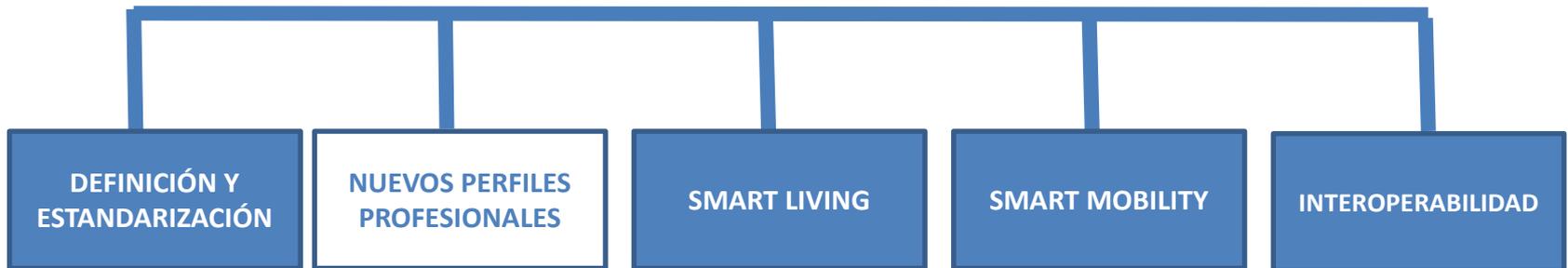
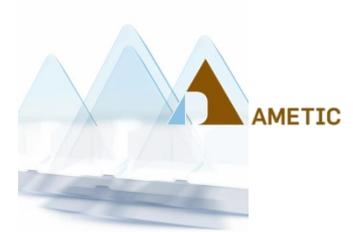
- Comité Técnico de Normalización 178 de Ciudades Inteligentes
- Más de dos años de trabajo
- Publicación en abril 2016
- **UNE 178202. Indicadores de Gestión en Base a Cuadros de Mando de Gestión de Ciudad. Coordinado por AMETIC**
- Seis ámbitos de actuación:

- Medio Ambiente
- Movilidad
- Calidad de Vida

- Personas
- Gobierno
- Economía

AENOR

GRUPOS DE TRABAJO

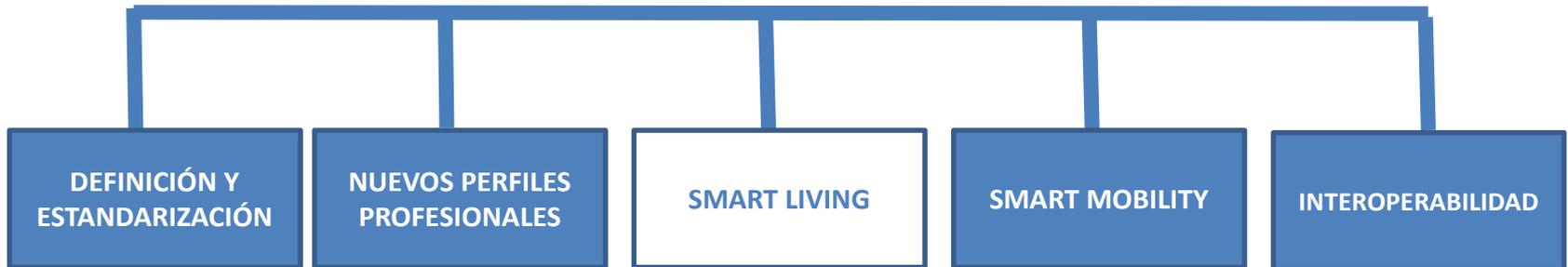


- **36 perfiles verticales detectados**
- 145 aplicaciones de Smart Cities
- 12 sectores:

- Energía
- Sostenibilidad medioambiental
- Infraestructuras
- Transporte y movilidad
- Servicios sanitarios
- Agua y gas

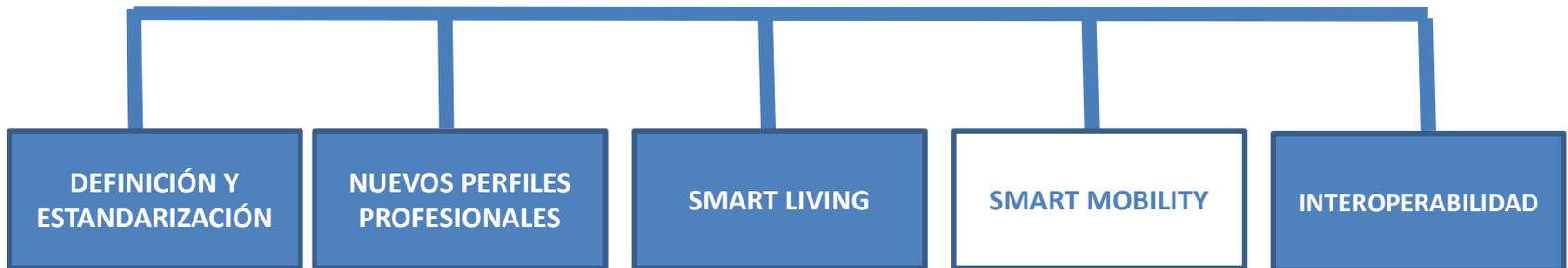
- Seguridad
- Comunicaciones
- Comercio electrónico
- Gobierno y ciudadanos
- Educación y cultura
- Turismo digital y tiempo libre

GRUPOS DE TRABAJO



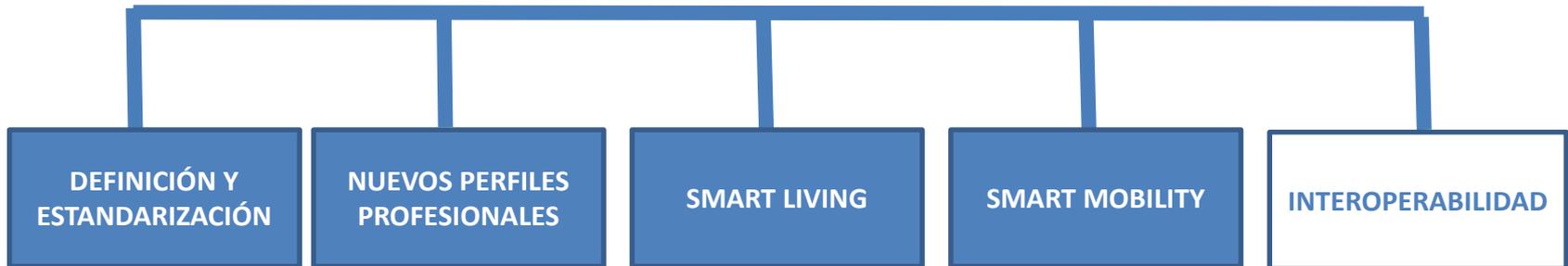
- **Mayo de 2016**
- Basado en los 5 ejes definidos en la **Agenda Digital**: seguridad, confort, ocio, comunicaciones y ahorro energético. La experiencia de AMETIC en el Hogar Digital es un activo en este GT.
- Definición, difusión y promoción del término del **Smart Living**
- Documento de visión y posicionamiento

GRUPOS DE TRABAJO



- Nueva creación. Lanzamiento próximamente
- Mejora en la coordinación de la movilidad, reducción de emisiones y estudio de los modelos de transporte
- Gestión anticipada de la información a ciudadanos y visitantes
- Vehículo conectado autónomo sobre nuevos estándares de comunicaciones (LTE, 5G)

GRUPOS DE TRABAJO



- En colaboración con el MINETAD, persigue definir la interoperabilidad entre aplicaciones verticales y plataformas de ciudades inteligentes.
- Detectar y desarrollar el **open data** para su explotación a través de las plataformas existentes
- Definición de la estrategia de validación y desarrollo de herramientas de prueba (**Urban Labs**)



LAS SMART CITIES NO SON MÁS QUE UNA MANIFESTACIÓN MÁS DE LA REVOLUCIÓN DIGITAL





EL NUEVO CÓDIGO DIGITAL PARA HACER FRENTE AL TSUNAMI DIGITAL



Imagen: La Gran Ola, Hokusai

La Naturaleza del Cambio



PRIMER PASO: TOMAR CONCIENCIA DE ESTE CAMBIO



Imagen: Clark Little

NUEVA INDUSTRIA EN LA ECONOMÍA DIGITAL



Algunas reglas ...

La segunda regla es que no podemos seguir proyectando nuestra visión analógica en el nuevo mundo digital. Tenemos forzosamente que

REINVENTARNOS en este nuevo escenario si queremos mantener o mejorar nuestra posición competitiva en un mundo global.

LA REVOLUCIÓN DIGITAL TRAE CONSIGO TECNOLOGÍAS DISRUPTIVAS QUE ALTERAN LAS REGLAS DE JUEGO.



**NO PODEMOS SEGUIR ACTUANDO DE LA
MISMA MANERA QUE VENÍAMOS
HACIENDO HASTA AHORA.**



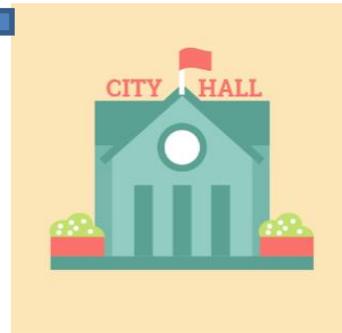
**¡DEBEMOS APRENDER A DESCIFRAR
EL NUEVO CÓDIGO EN EL QUE
ESTAMOS INMERSOS!**

APLICADO AL CONTEXTO DE SMART CITIES ES UN RETO PARA



PROBLEMAS A RESOLVER:

- Cambio organizativo
- Cómo hacer nuevos contratos para que el beneficio se reparta entre Ayuntamientos, ciudadanos y proveedores
- SILOS
- Plazos rígidos
- Cambio modelo de servicios
- Definición conjunto de indicadores y métricas
- Experiencia del ciudadano
- Derechos
- Atención más personalizada
- Desarrollo nuevos servicios / redes ciudadanas
- Demandas ciudadanas



AYUNTAMIENTO



CIUDADANOS DIGITALES



- Nuevas formas de contratar
- Nuevas formas de atender al ciudadano

PROBLEMAS A RESOLVER:

- Seguridad
- Privacidad
- Formación



CALIDAD DIGITAL DE LAS CIUDADES



Fuente: AMETIC / n-People

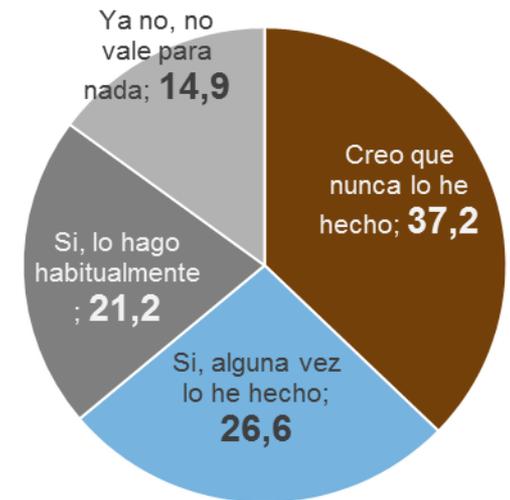
Objetivo: dotar de una herramienta que evalúe la **IDONEIDAD DEL ESFUERZO DE LAS ADMINISTRACIONES Y ENTIDADES PRIVADAS RESPECTO LA PERCEPCIÓN Y EXPECTATIVAS** de los ciudadanos en el escenario de la transformación digital que los servicios municipales están llevando a cabo.

CIUDADANO Y SERVICIOS DIGITALES MUNICIPALES



USO DE MEDIOS DIGITALES

1 de **2** cada individuos utiliza **MEDIOS DIGITALES** para consultar con organismos Públicos



¡Y de ellos, el **35%** lo hace **HABITUALMENTE!**

CIUDADANO Y SERVICIOS DIGITALES MUNICIPALES



SERVICIOS MUNICIPALES UTILIZADOS A TRAVÉS DE APLICACIONES



Fuente: AMETIC / n-People

CATALOGO DE SOLUCIONES INNOVADORAS



SERVICIOS
SANITARIOS

EDUCACIÓN Y
CULTURA

TRANSPORTE Y
MOBILIDAD

AGUA Y GAS

GOBIERNO Y
CIUDADES

INFRAESTRUCTURAS
URBANAS

COMUNICACIONES

TURISMO DIGITAL

SOSTENIBILIDAD
MEDIOAMBIENTAL

COMERCIO
ELECTRÓNICO

ENERGÍA

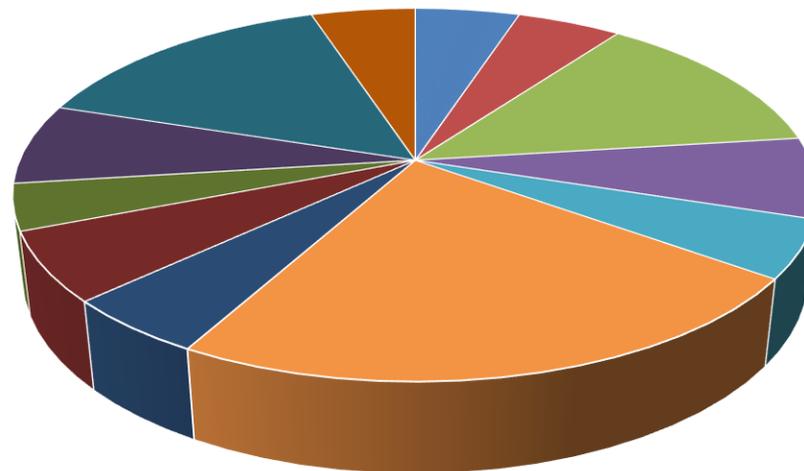
SEGURIDAD

COMISIÓN SMART CITIES DE AMETIC



CATÁLOGO DE SOLUCIONES INNOVADORAS

Temáticas



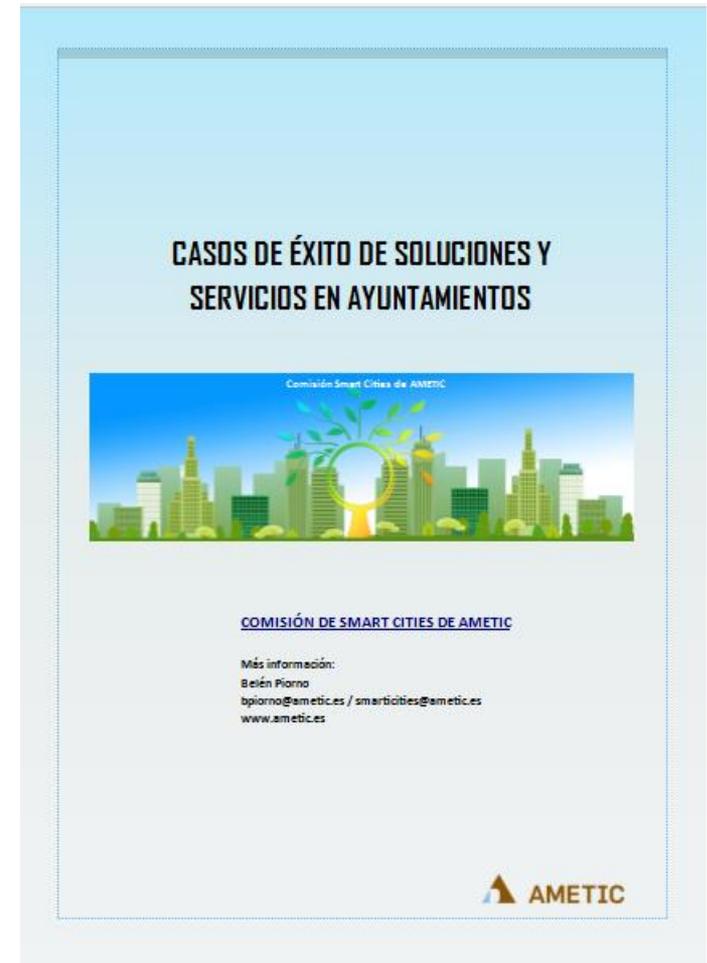
- | | | |
|----------------------------|-----------------------|---------------------|
| ■ Servicios Sanitarios | ■ Agua y gas | ■ Comunicaciones |
| ■ Comercio Electrónico | ■ Educación y Cultura | ■ Gobierno y Ciudad |
| ■ Turismo Digital | ■ Energía | ■ Transporte |
| ■ Infraestructuras Urbanas | ■ Sostenibilidad | ■ Seguridad |

COMISIÓN SMART CITIES DE AMETIC



CATÁLOGO DE SOLUCIONES INNOVADORAS

- Digitalización de Medios Públicos
- Empleo Sostenible en Municipios
- Servicio de Atención Avanzada al Ciudadano
- Urban Lab
- Urbanismo en red
- Viajes Virtuales Web
- Smart Governance
- Plataforma de Gestión Turística
- Cuadro de Mando Municipal Integrado
- Guías Turísticas

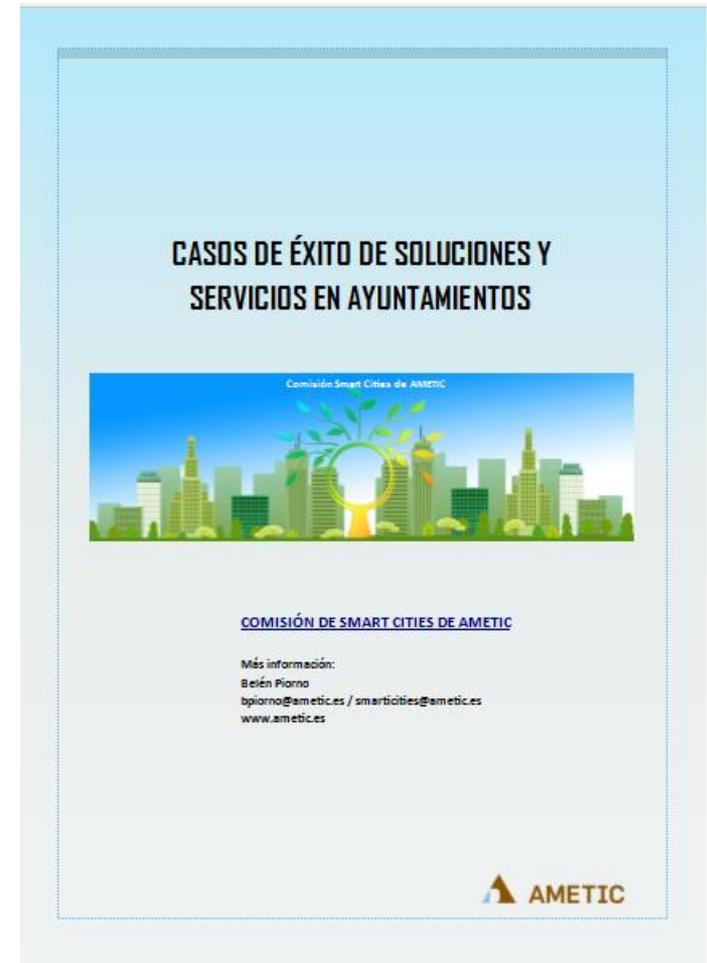


COMISIÓN SMART CITIES DE AMETIC



CATÁLOGO DE SOLUCIONES INNOVADORAS

- Cuadro de Mando Medio Ambiente y Movilidad
- Información para comercios bajo análisis del turista
- Análisis de Sensibilidad de Tránsito
- Smart Kalea
- Aplicación móvil DTI
- Aplicación gestión tributos
- Sede electrónica municipal
- Gestión de servicios TI
- Aplicación gestión obras municipales
- E2e System gestión de residuos

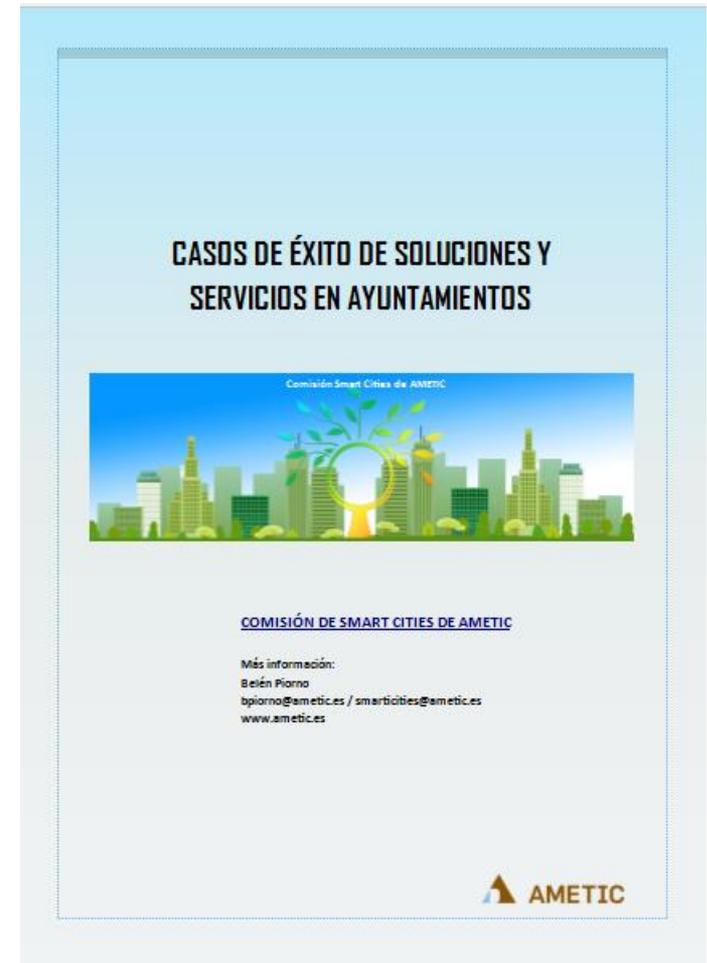


COMISIÓN SMART CITIES DE AMETIC



CATÁLOGO DE SOLUCIONES INNOVADORAS

- Smart parking
- Monitorización calidad del aire
- Economía Circular
- Plataforma Smart Government
- Rehabilitación de espacios urbanos
- Aplicaciones turísticas
- Proyecto SmartEnCity
- Smart iCambrils
- Teleasistencia Domiciliaria
- Red inteligente de gestión y control municipal





¡MUCHAS GRACIAS!



smartcities@ametic.es



[@AMETIC_es](https://twitter.com/AMETIC_es)



www.ametic.es



[@Adolfo_Borrero](https://twitter.com/Adolfo_Borrero)



[@JNGascon](https://twitter.com/JNGascon)