

Ejemplos y casos de uso de soluciones para Destinos Turísticos Inteligentes a través de la Compra Pública de Innovación



ORGANIZA:



APOYO INSTITUCIONAL:



Digital Tourist 2019

17 - 18 octubre · Benidorm

#DT2019 | digitaltourist@ametic.es

ÍNDICE

- Quiénes somos y qué hacemos
- Experiencia en Compra Pública de Innovación
- Experiencia en Destino Turístico Inteligente
- Ejemplos de CPI de aplicación al desarrollo de un DTI

Wellness TechGroup es una compañía tecnológica de alto valor con 11 años de experiencia en el desarrollo e implementación de **soluciones IoT, Ciberseguridad, Big Data e Inteligencia Artificial**.

La compañía utiliza su **tecnología Smart para enfrentar los desafíos que afrontan las ciudades, los territorios, los servicios públicos y la industria**.

Actualmente tiene implementaciones en más de 400 ciudades y 60 países en todo el mundo.

Wellness TechGroup es especialista en grandes **proyectos multi-verticales** que cubren el diseño, implementación y operación de soluciones integrales que incluyen **Ciudades Seguras, Ciudades Limpias y Eficientes, Destinos Inteligentes e Industria Conectada**.



Comunicaciones & Cloud



Smart Sensors



Ciberseguridad



Big Data y Análisis Predictivo

Qué nos diferencia

Experiencia de más de

11

años



Proyectos desarrollados
en más de

60

países



Tecnología propia
desplegada en más de

400

ciudades



Nuestra solución de
Smart Lighting gestiona
más de

800k

puntos de luz



Nuestro ADN es la
innovación:

70

Proyectos I+D ejecutados



An  Company

En **Wellness TechGroup** estamos inmersos en un apasionante reto de expansión internacional de mano de nuestro socio estratégico **Enzen**, multinacional que proporciona servicios de consultoría, tecnología, ingeniería e innovación a las industrias de energía renovables y agua, micromovilidad eléctrica urbana, en soluciones llave en mano con inversión privada.

Compra Pública de Innovación



¿Qué es Compra Pública de Innovación?

- **Una política de apoyo a la innovación privada:**

Comprador público
Compre mi I+D+i

DEL MODELO TRADICIONAL:
Rígido y reactivo *“Dime qué quieres y te ofrezco lo que tengo”*

AL MODELO CPI
Flexible y proactivo: *“Dime qué necesitas y vemos cómo hacerlo”*

¿Qué no es Compra Pública de Innovación?

- **Un nuevo tipo de contrato:** Se aplican los ya existentes (obra, servicio, suministros o colaboración público-privada).
- **Una nueva forma de adjudicación:** Se aplican las ya existentes (directa, negociada con o sin publicidad, diálogo competitivo...).

¿Impulso a la innovación desde la demanda del sector público...

...O forma innovadora de comprar para las AAPP?



Tipos de compra pública

COMPRA PÚBLICA PRE-COMERCIAL

- **Horizonte:** Necesidad a largo plazo
- **Finalidad:** Estrategia para desarrollar tecnologías de vanguardia mediante I+D
- **Objeto del contrato:** Servicio de I+D
- **Procedimiento:** Contrato de servicios de I+D

COMPRA PÚBLICA DE SOLUCIONES INNOVADORAS

- **Horizonte:** Necesidad a medio plazo
- **Finalidad:** Estimula al sector privado a innovar
- **Objeto del contrato:** Bien o servicio que no existe o si existe no está maduro como para llegar a mercado
- **Procedimiento:** Diálogo Competitivo

COMPRA PÚBLICA TRADICIONAL

- **Horizonte:** Necesidad cortoplacista
- **Finalidad:** Optimizar costes, la incertidumbre no existe
- **Objeto del contrato:** Bien o servicio que existe y se puede encontrar en mercado
- **Procedimiento:** Cualquiera de los regulados (directo, negociado...)

TRL - Technology Readiness Level



🌀 | **Experiencia en procesos de CPI**

Ayuntamiento de Madrid: Papeleras Inteligentes

Junta de Castilla y León: Retos innovadores para Ciberseguridad

Junta de Andalucía, Agencia de Gestión Agraria y Pesquera de Andalucía (AGAPA): Desarrollo de metodologías analíticas innovadoras de ámbito agroalimentario con la incorporación de TIC

Smart Village de Diputación de Castellón: Asociación por la Innovación para Plataforma IoT Provincial y Vertical de Iluminación Pública – **Smart Village**

CLOUD IA: E-Infraestructura Ambiental para el desarrollo de soluciones basadas en la integración espacial normalizada de variables.

Junta de Andalucía, Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible: respuesta a Soluciones Innovadoras para Reto 1): Andalucía 4.0; Reto 4): Cielo Nocturno y Reto 11) Energía Sostenible

Red INNPULSO: Respuesta a los Retos 1) y 2) sobre Residuos; Reto 10) Eficiencia energética; Reto 16) Seguridad

EFICENED de Ayuntamiento de Vinarós: consulta al mercado para Edificios Eficientes y energéticamente autosuficientes, dentro de su eDUSI.





Destino

Turístico

Inteligente



Destino Turístico Inteligente

Un destino turístico **innovador**, consolidado sobre una infraestructura **tecnológica de vanguardia**, que garantiza el **desarrollo sostenible** del territorio turístico, **accesible** para todos, que facilita la interacción e integración del visitante con el entorno e incrementa la calidad de su experiencia en el destino, a la vez que mejora la calidad de vida del residente.

La consecuencia de la reconversión es la estimulación y el incremento de la competitividad a través de la **capacidad innovadora**, que repercute en una mejora de la percepción del destino, generando márgenes superiores de la calidad de vida de los residentes.

La intención de convertirse en un DTI supone el establecimiento de una **estrategia** de revalorización del destino que permita aumentar su competitividad, mediante un mejor aprovechamiento de sus atractivos naturales y culturales, la creación de otros recursos innovadores, la mejora en la eficiencia de los procesos de producción y distribución que finalmente impulse el desarrollo sostenible y facilite la interacción del visitante con el destino.

Smart Costa del Sol

Ejecución del proyecto llave en mano, que contempla todos los aspectos necesarios para la puesta en funcionamiento y la operativa de los siguientes **15 componentes**:

- Plataforma Smart
- Business Intelligence
- Cuadro de mando
- Portal de datos abiertos
- Portal web Smart Costa del Sol
- App Smart Costa del Sol
- Plataforma e-Learning
- Gestión inteligente de riego
- Sensorización de espacios medioambientales
- Aparcamiento inteligente
- Alumbrado público inteligente
- Eficiencia energética en edificios
- Big Data turístico
- WiFi social
- Control de afluencia
- Beacons

Proyecto beneficiario de la I Convocatoria de Ciudades Inteligentes de Red.es

“Una manera de hacer europa”

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



red.es

SMART COSTA DEL SOL



WT – IDOM “Smart Costa del Sol” UTE



Wellness Telecom

IDOM

DTI

Un destino turístico se transforma en inteligente si a través de su estrategia es

Innovador
Tecnológico
Accesible

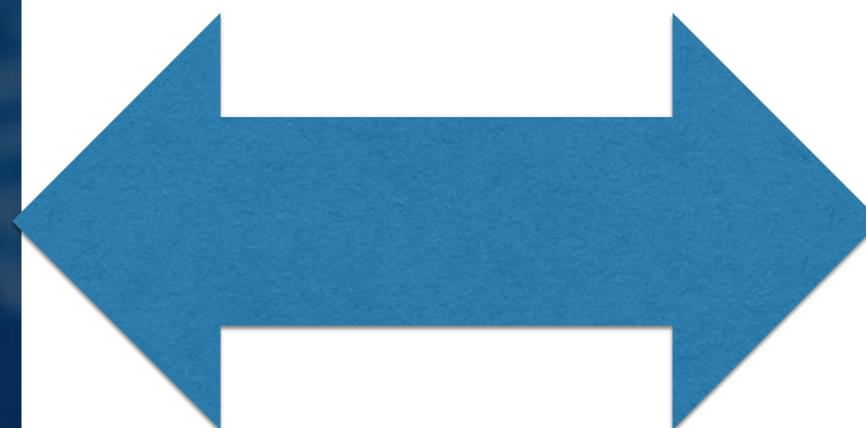
Así permite el desarrollo sostenible, incrementa la calidad de la experiencia, mejora la calidad de vida y sobre todo

Estimula e incrementa la competitividad a través de la capacidad innovadora

La tecnología y la innovación son herramientas que responden a una estrategia de destino inteligente

Si es sostenible, es innovador

CONCLUSIÓN **CPI + DTI =** **Innovación**



CPI

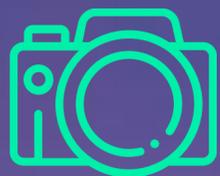
Las soluciones smart están en el límite de desarrollo precomercial en muchas ocasiones

La Asociación por la Innovación facilita la adquisición de tecnologías y servicios Smart que requieren integraciones específicas aun no disponibles en mercado con suficiente oferta comercial

Si se pretende un enfoque integral y dinámico, combinando tecnologías vanguardistas en sostenibilidad e inteligencia, CPI es un camino que garantiza a la administración pública conseguir el resultado que pretende de manera garantizada

Muchos de los proyectos licitados como compra tradicional hubiesen sido potencialmente compra pública de innovación

Soluciones tecnológicas a través de Compra Pública de Innovación para Destinos Turísticos Inteligentes



Destino Turístico Inteligente

Territorios turísticos
innovadores

Desafíos



- Evolucionar la oferta para satisfacer la cambiante demanda turística
- Adaptar la tecnología emergente a fines turísticos
- **IoTGRADORES:** Integrar de manera innovadora verticales IoT *clásicos*
- Lograr la sostenibilidad de los destinos con soluciones innovadoras
- Facilitar la competitividad desarrollando un ecosistema innovador



Nuestra propuesta: Tecnología innovadora para transformar territorios en destinos inteligentes, que ofrezcan una mejor experiencia turística.

- **Alumbrado inteligente con respuesta dinámica ante estímulos**
- **Microgrids para la generación sostenible de energía**
- **Papeleras inteligentes, Nariz electrónica, Pago por uso**
- **Edificios Inteligentes y Sostenibles a través del Nodo IoT**
- **Monitorización del mobiliario urbano orientado a eventos y turismo**
- **Megafonía de seguridad IoTgrada con cámaras analíticas**
- **Recarga de vehículos eléctricos integrada en plataformas de ciudad**
- **IA y ML: Chatbots + Orquestadores semánticos en lenguaje natural**

Recogida inteligente de residuos en papeleras de entornos turísticos

Mejorar la limpieza del entorno patrimonial, histórico y natural: ¿INNOVADOR O IMPRESCINDIBLE?



Playas Inteligentes como servicio



Cámaras de video y algoritmos cognitivos para la detección de plazas de aparcamiento libres, disponibilidad de vehículos de micromovilidad, ocupación de espacios en playa y paseos marítimos, seguridad

Conectividad que proporciona acceso a Internet y permite obtener datos demográficos de visitantes y mapas de calor para estimular el comercio

Control y medición de valores medioambientales en tiempo real: polución, temperatura, viento, tipo de bandera, radiación UV,

APP para la interacción con comercios y reserva de servicios personalizados en función del perfil de usuario.

Autogeneración de energía eléctrica a través de fuentes renovables (fotovoltaica, eólica, híbrida) en superficies sobre aparcamientos o edificios públicos



Un edificio que recoge y procesa información de sistemas, sensores y dispositivos instalados para proporcionar información útil a la ciudad, a sus usuarios y a otros edificios inteligentes, de manera escalable, interoperable y conforme a la **norma UNE 178:108**

Es un edificio **capaz de generar la energía** que consume a través de fuentes renovables, de distribuir su excedente, de anticipar eventos, de medir su entorno y de interactuar con los servicios públicos a través de las plataformas de ciudad.

Un edificio capaz de interactuar con ciudadanos y turistas, generando valor para la gestión de flujos turísticos, puesta en valor del patrimonio y seguridad.

Informado

- Visibilidad en tiempo real de los consumos energéticos del edificio, ocupación de espacios, movimiento y flujo de personas...

Operativo

- Predicción de necesidades de movilidad, coordinación con la ciudad ante eventos o crisis, optimización y automatización de los procesos

Escalable

- Un edificio con sistemas y elementos resilientes y interoperables, con garantías de escalabilidad y una semántica común

Económico y generador de riqueza

- Capacidad de generar hasta el 100% de la energía que consume
- Ahorros significativos gracias a monitorización y control.
- Generación de nuevos modelos de comercio, turismo, patrimonio, gracias al conocimiento y la información sobre respuesta a estímulos o aplicación de políticas

Sostenible

- Energía 100% procedente de fuentes renovables y biocombustibles
- Protección ante los inevitables aumentos del coste de suministro energético

Spain

Sevilla

Calle Gregor J. Mendel,
Edificio da Vinci, 6, 1ª planta
41092 Isla de la Cartuja, Sevilla
Tel. +34 954 151 706
info@wellnesstg.com

Málaga

Tel. +34 690 182 390
malaga@wellnesstg.com

Madrid

Tel. +34 678 778 168
madrid@wellnesstg.com

Australia

Adelaide

+61 457 156 025
australia@wellnesstg.com

United States

Orlando

+1 /435) 306-2687
usa@wellnesstg.com

México

México

+52 (1) 453 08081
mexico@wellnesstg.com

Germany

Munich

+49 172 821 7233
deutschland@wellnesstg.com

Sweden

Kalmar

+46 702 312 454
sweden@wellnesstg.com