

Digital Tourist 2019

17 - 18 octubre · Benidorm

La Compra Pública de Innovación en



Octubre 2019

Quienes somos





**SUEZ, un líder global
en la gestión inteligente
de los recursos**

Digital Tourist 2019

17 - 18 octubre · Benidorm



Un líder mundial en la gestión inteligente y sostenible de recursos, ayudamos a ciudades e industrias a optimizar la gestión del agua, el reciclaje y la recuperación de residuos.

Empleados	Operamos en	Clientes	Ingresos en 2018
Más de 90.000	5 continentes	Más de 450.000	€17.330 millones
Agua potable producida	Agua potable distribuida	Agua residual recuperada	Agua residual tratada
5.300 millones metros cúbicos	3.162 millones metros cúbicos	882 millones metros cúbicos	92%
Gente beneficiándose de la recogida de residuos*	Residuos tratados*	Residuos peligrosos tratados*	Material recuperado en los centros de reciclaje*
34 millones de personas	41 millones de toneladas	2,9 millones de toneladas	10,4 millones de toneladas ₄

Digital Tourist 2019

17 - 18 octubre · Benidorm



Gestión inteligente y sostenible del ciclo integral del agua, soluciones de agua inteligente



nuestros ámbitos actividad



Reciclaje y recuperación de residuos para producir nuevos recursos, materias primas secundarias y energía



Ingeniería, diseño y construcción de infraestructura de tratamiento



Soluciones innovadoras para Ciudades inteligentes y sostenibles

El proceso CPI desde la oferta



Racional de la CPI



- El gasto público es del 47% del PIB de la UE-25, pero se gasta ~ **5 veces menos en I+D en la UE (~ 10Bn €) que en EEUU (~ 50Bn €)**. La mitad de los 10.000 millones de euros gastados en Europa se destina a gasto en defensa.
- La subinversión en adquisiciones de I+D es **responsable de la mitad de la brecha de inversión entre la UE y EEUU**. Necesario intensificar nuestro juego.
- Vinculado con la **falta de primeros compradores para adquirir las primeras soluciones innovadoras en Europa** (por ejemplo, el 5% en e-gov en comparación con el 15-20% en un mercado considerado saludable)

La CPI es una actuación administrativa orientada a potenciar el desarrollo de soluciones innovadoras desde el lado de la demanda a través del instrumento de la contratación pública.

En algunos casos la frontera tecnológica está todavía lejos del reto planteado y la CPI toma forma de apoyo a proyectos de I+D que las administraciones contratan para avanzar hacia una solución que podría tardar en llegar, pues todavía necesitan un importante recorrido de I+D para llegar al mercado.

Nos sobran las razones para apostar por la CPI...

Beneficios para empresas y centros de investigación

- 1 Fomenta la innovación**
- 2 Primera venta con clientes de la administración**
- 3 Compartes riesgos y beneficios**
- 4 Mejora la competitividad**
- 5 Alianzas con nuevos players del mercado**

Entre otros...

Digital Tourist 2019

17 - 18 octubre · Benidorm

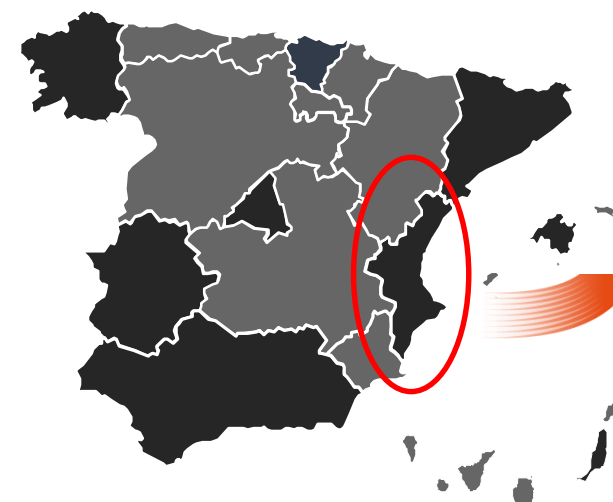
Oportunidades CPI Año 2017



Oportunidades CPI Año 2019



Previsión oportunidades CPI Año 2021



- Alta intensidad en CPI
- Media intensidad en CPI
- Baja intensidad en CPI

Como resultado de los diversos programas e iniciativas, la inversión en proyectos de CPI en el periodo 2007-2014 asciende a 285 millones de euros; estimándose que alcance los 410 millones de euros en el periodo 2014-2020

Proyectos de CPI en los que participamos



Experiencia Suez en procesos de Compra Pública Innovadora

- Inicio de la actividad: **Junio 2016**
- Actividades críticas: Formación y Evangelización
- Procesos de CPI en los que estamos participando: **6**
- Principales Áreas Temáticas:
 - Economía circular
 - Gestión Recursos Hídricos
 - Espacios naturales
 - Eficiencia energética
 - Gestión de playas
 - Calidad del aire

Compra pública precomercial de los servicios I+D (IFS) para el desarrollo y verificación de una metodología para la medida de las emisiones gaseosas en el Parque Tecnológico de Valdemingómez



Servicios de inspección integral de emisiones fugitivas



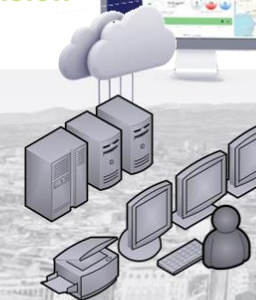
Digital Tourist 2019

17 - 18 octubre · Benidorm

Compra pública precomercial de los servicios I+D (IFS) para el desarrollo y verificación de una metodología para la medida de las emisiones gaseosas en el Parque Tecnológico de Valdemingómez



Centro de integración de datos y apoyo a la decisión



Gestión avanzada y alerta temprana contaminación

Info. pronóstico

Modelo dispersión predictivo
ventana temporal de 48h

- Modelo pronóstico meteorológico WRF-ARV
- Modelo dispersion fotoquímico CHIMERE
- Modelo de detalle street canyon GRAL (tráfico)

Receptores sensibles

Características de la atmósfera

Modelo pronóstico meteorológico (WRF)
Horizonte temporal de 48 h
Downscaling hasta área de 4km²

Unidades monitorización

Caracterización de fuentes de emisión

Info. diagnóstico

Red control calidad aire
tiempo real
posibilidad de incluir análisis de retrotrayectorias

Ejemplo 1 - Licitación

Digital Tourist 2019

17 - 18 octubre · Benidorm

Geo Innovation Program

 CABILDO DE
FUERTEVENTURA



1. Calidad de aguas de baños multiparamétricas
2. Cámaras de vigilancia subacuática
3. Cámaras de visión artificial
4. Teledetección de contaminación del agua y procesos eutróficos
5. Sensorización de puntos de la red de drenaje | Modelización | Algoritmia

 CABILDO DE
FUERTEVENTURA

Todas las playas ^

Playa A

Playa B ^

Playa B_1

Playa B_2

Playa B_3

Playa C

Playa D v

Playa E v

Playa F

DASHBOARD | NOMBRE DE LA PLAYA

 Nombre usuario v

ALERTAS [Ver histórico](#)

Alerta	Nivel de alerta	Estado	Fecha	Hora	Acciones
<input type="checkbox"/> Detección de vertido en el agua	●	Cerrada v	00/00/0000	00:00	Completadas (1/5)
<input type="checkbox"/> Posible plaga de medusas	●	Nueva v	00/00/0000	00:00	Completadas (2/5)
<input type="checkbox"/> Hamacas fuera de la zona delimitada	●	En curso v	00/00/0000	00:00	Completadas (0/5)

[Ver todas](#)

1 2 3

ESTADO DE LA PLAYA [Ver histórico](#)

AHORA



Olaje

2 m



Viento

18 km/h



Corrientes

Si



UVI

4



Humedad

63%



Temp. agua

26°



Temp. ambiental

34°

Ejemplo 2 - Consulta Abierta al Mercado

Digital Tourist 2019

17 - 18 octubre · Benidorm

La Compra Pública de Innovación en



Octubre 2019

Catalina Balseiro Río
Head of Innovation Suez Spain
Catalina.balseiro@suez.com