

## SINGAPORE – JTC

### Open Grant Call for Sustainable Solutions for Building Operations and Maintenance



La presente convocatoria se encuadra dentro del programa *Innovation*, promovido por la agencia singapurense JTC Corporation (en adelante JTC), encargada de la planificación y el desarrollo de la infraestructura industrial del país.

Esta convocatoria va dirigida a **empresas tanto locales como extranjeras**, start-ups y centros de investigación, que presenten soluciones urbanas sostenibles, eficientes e inteligentes, con el objetivo mejorar la calidad de vida de los residentes e implantar la automatización en los procesos de mantenimiento y control de calidad de los edificios y viviendas.

Con esta convocatoria JTC continúa apoyando el desarrollo y la innovación tecnológica en Singapur.

### **Naturaleza de los proyectos – Especificaciones técnicas**

JTC promueve el desarrollo de soluciones productivas y rentables encaminadas a aumentar la eficiencia de los edificios.

- Las propuestas presentadas en esta convocatoria deberán enmarcarse dentro de las siguientes áreas:

- Eficiencia de los recursos
- Soluciones urbanas sostenibles
- Construcción eficiente

- La propuesta presentada se dividirá en dos fases, que deberán ser completadas en un máximo de **24 meses** (un año por cada fase).

1. La fase de investigación aplicada y desarrollo, que incluye los ensayos y pruebas de laboratorio para demostrar la viabilidad de las tecnologías.

2. La fase de banco de pruebas, que se realiza en las instalaciones de JTC, con el objetivo de demostrar y verificar el funcionamiento adecuado de las nuevas tecnologías y soluciones en Singapur. Tener en cuenta que algunos sistemas o tecnologías necesitaran probar su viabilidad y eficiencia en un clima tropical.

A título orientativo, algunos ejemplos de tecnologías o soluciones que podrían ser considerados en la presente convocatoria son:

- Automatización, análisis inteligentes / tecnologías de sensores integrados / soluciones robotizadas, reduciendo así la mano de obra y los costes operativos un 30%.
- Automatizar los procesos para la limpieza de la fachada, con el objetivo de reducir los costes operativos un 30%.

- Automatización, robótica / drones con soluciones encaminadas a analizar e inspeccionar los edificios, con el fin de reducir la mano de obra en un 10%.
- Creación de sistemas de información que conecten y permitan un acceso inteligente a los sistemas y equipos de las viviendas para controlar el consumo de energía. Así mismo, estos sistemas pueden reportar unos registros de funcionamiento para el posterior análisis de datos.

### **Beneficiarios**

- Empresas y centros de investigación nacionales e internacionales. Los centros de investigación deben notificar si la propuesta presentada ha recibido financiación de otras fuentes.
- Start-ups e incubadoras registradas en las autoridades locales de sus respectivos países.

### **Modalidad y condiciones de financiación**

La convocatoria cuenta con unos fondos de hasta 5.000.000 SGD, para ser repartidos entre las diversas propuestas, a través de **subvenciones**.

Los beneficiarios pueden recibir financiación de hasta el 100% de los costes elegibles aprobados, hasta un límite de 500.000 SGD por propuesta.

Las **empresas extranjeras** que no tengan presencia en el país deben indicar sus gastos previstos en SGD, teniendo en cuenta que la segunda fase (banco de pruebas) se debe realizar en Singapur.

### **Solicitud y plazo de entrega**

El periodo para presentar las solicitudes se abrió el 4 de enero de 2016 y finaliza el **31 de marzo** de 2016 a las 16:00 horas de Singapur (GMT +8).

Para realizar la solicitud, la entidad debe rellenar la propuesta, disponible en el siguiente enlace ([http://www.jtc.gov.sg/about-jtc/Documents/InnoGrantCall\\_Proposal\\_Template.docx](http://www.jtc.gov.sg/about-jtc/Documents/InnoGrantCall_Proposal_Template.docx)), y enviarla a la dirección de correo [jtc\\_grant\\_call@jtc.gov.sg](mailto:jtc_grant_call@jtc.gov.sg), especificando en el asunto "[Submission for JTC Innovation Grant Call] Proposal Title by Company Name".

### **Niveles de TRL requeridos**

- TRL 3: *Proof-of-concept*, prueba y establecimiento del concepto.
- TRL 4-5: Análisis de laboratorio del prototipo o del proceso
- TRL 6-7: demostración del sistema prototipo se lleva a cabo en un entorno operacional.

### **Modelo de negocio**

Colaboración I+D

*Puede consultar la convocatoria en la página oficial de JTC:*

<http://www.jtc.gov.sg/about-jtc/Pages/jtc-innovation-grant-call.aspx>

*La ficha técnica de la convocatoria puede encontrarla en el siguiente enlace:*

[http://www.jtc.gov.sg/about-jtc/Documents/JTC\\_Inno\\_Grant\\_Call\\_Factsheet.pdf](http://www.jtc.gov.sg/about-jtc/Documents/JTC_Inno_Grant_Call_Factsheet.pdf)

*Así mismo, también se puede consultar la información en la página oficial de IPI (Intellectual Property Intermediary), agencia local con la que CDTI está en contacto.*

<https://www.ipi-singapore.org/technology-needs/seeking-solutions-open-grant-call-sustainable-solutions-building-operations-and>



Breaking New Ground



Centre for the  
Development of  
Industrial  
Technology

*Para más información, puede dirigirse a la siguiente dirección de correo electrónico:*

[singapur@cdti.es](mailto:singapur@cdti.es)

**CDTI – Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial**

C/ Cid, 4 28001 Madrid (España)

Teléfono: (+34) 91 581 56 07 [www.cdti.es](http://www.cdti.es)

**CDTI – Red Exterior Singapur**

Oficina Económica y Comercial en Singapur

[Singapore@cdti.es](mailto:Singapore@cdti.es) [elena.lopez@cdti.es](mailto:elena.lopez@cdti.es)