

Boecillo, a 28 de mayo de 2014

Anuncio de Estudio energético y desarrollo metodológico de procesos de caracterización, diagnóstico e intervención a escala urbana sobre los procesos de ventilación, soluciones de envolvente y parámetros urbanos con soporte experimental en los edificios y el entorno urbano de Torrelago en Laguna de Duero (Valladolid)

EXP-2014-CART-02

ENTIDAD ADJUDICADORA	Fundación CARTIF
CIF	G-47565478
DOMICILIO	Parque Tecnológico de Boecillo, parcela 205, 47151 Boecillo Valladolid

DOMICILIO AL QUE DIRIGIR LAS OFERTAS	Parque Tecnológico de Boecillo, parcela 205, 47151 Boecillo Valladolid
TELÉFONO / FAX	983546504 / 983546521
ASUNTO	Oferta para EXP-2014-CART-02
También podrá enviarse al correo electrónico cartif@cartif.es y por correo postal, si el licitador justifica el día y la hora del envío y anuncia a la entidad adjudicadora la remisión de la oferta mediante fax en el mismo día.	

TIPO DE TRAMITACIÓN	Ordinaria
----------------------------	-----------

TIPO DE CONTRATACIÓN	Contrato de suministro	
	Contrato de servicios	X
TITULO		
<p>Estudio energético y desarrollo metodológico de procesos de caracterización, diagnóstico e intervención a escala urbana sobre los procesos de ventilación, soluciones de envolvente y parámetros urbanos con soporte experimental en los edificios y el entorno urbano de Torrelago en Laguna de Duero (Valladolid)</p>		
DESCRIPCIÓN		
<p>Las tareas a desarrollar incluyen la coordinación y desarrollo de tres actividades de investigación y la aplicación de las técnicas y procesos analizados a los edificios y el entorno urbano de Torrelago en Laguna de Duero (Valladolid). Estas tareas contemplan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Análisis de posibilidades de integración de procesos de ventilación natural en rehabilitación de edificios residenciales de la segunda mitad del s. XX y el desarrollo de una metodología que permita establecer estrategias de diseño de sistemas de ventilación en este tipo de edificios. Tanto el análisis como la metodología deberán basarse en la utilización de herramientas de simulación energética y tests que deberán ser contemplados. El desarrollo de esta metodología estará soportada por su implementación en los edificios de viviendas de Torrelago, y además se deberá guiar la implementación en otros dos casos de estudio de Europa. - Análisis y desarrollo de una metodología para la caracterización, diagnóstico y optimización de soluciones de envolvente al rehabilitar edificios residenciales existentes de la segunda mitad del s. XX. Se deberá analizar y establecer el método de diagnóstico y caracterización de la envolvente en términos de comportamiento energético, puentes térmicos, así como los problemas derivados de los niveles de permeabilidad. Además, el impacto energético que cada uno de estos parámetros tiene sobre el comportamiento global del edificio deberá ser analizado. Este estudio se basará en la aplicación de los métodos estandarizados de multipresurización, ensayos de termoflujometría, termografía infrarroja, etc. El soporte para el desarrollo de esta tarea será la evaluación de esta metodología y la caracterización de los edificios de viviendas de Torrelago, además de establecer las guías necesarias para su desarrollo en otros dos casos de estudio de Europa. - Elaboración de una matriz de intervenciones para la mejora energética del barrio dentro de una metodología global de rehabilitación energética a escala urbana. Campos de intervención: Transporte y accesibilidad; Ciclo del agua; Consumo y producción energética en el espacio urbano; Tratamiento de los espacios libres; Gestión de residuos sólidos urbanos (RSU). <p>El soporte experimental para estas tres tareas se centrará fundamentalmente en los edificios de Torrelago y su entorno, mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estudio de la eficacia de la ventilación de las habitaciones de la vivienda, mediante simulaciones a través de software especializado en dinámica de fluidos 		

computacional (CFD), con la imprescindible validación experimental en laboratorio, sobre modelo a escala real, realizado en cámara de ventilación ex profeso (preferiblemente por el procedimiento de gases trazadores y su detección por espectroscopía fotoacústica).

- Estudio característico de tipo experimental in situ de las infiltraciones de las viviendas a través de la permeabilidad de sus cerramientos mediante procedimientos repetitivos de multipresurización (sobrepresión/depresión) con medios homologados como el Blower Door Test basado en las normas EN 13829 e ISO 9972:2006, de modo que se controle las presiones de las viviendas colindantes, con su aplicación informática.
- Estudio experimental in situ de la resistencia térmica de la envolvente de las viviendas en general y de sus puentes térmicos en particular, a través de instrumentación reconocida como termoflujómetro, piranómetro, equipo de termografía infrarroja, y la complementación programas informáticos especializados en simulación.
- Estudio de las condiciones de confort con datos experimentales extraídos de equipamiento especializado formado al menos por sensores de temperatura radiante, de temperatura, de humedad relativa, de velocidad del viento, del conjunto de los tres parámetros anteriores, de presión, de anhídrido carbónico, con su data logger correspondiente.
- Análisis de la legislación urbanística y medioambiental vigente en Castilla y León y del planeamiento urbanístico de Laguna de Duero para determinar las posibilidades de intervención en el barrio de Torrelago.

Todos los documentos relativos al desarrollo de los trabajos deberán redactarse en lengua inglesa.

REQUISITOS ESPECÍFICOS DEL CONTRATISTA

SOLVENCIA ECONÓMICO FINANCIERA

Junto a la oferta, las empresas interesadas deberán aportar documento acreditativo de estar al corriente de la seguridad social y Hacienda

IMPORTE MÁXIMO DEL SUMINISTRO	58.500, 00 € (cincuenta y ocho mil quinientos euros)
--------------------------------------	--

TIPO DE FINANCIACIÓN

PRIVADA	<input type="checkbox"/>
PÚBLICA	<input checked="" type="checkbox"/>
ORIGEN: Fondos Europeos del Programa Marco.	

LUGAR DE EJECUCIÓN

Parque Tecnológico de Boecillo, calle Luis Proust, 13, Boecillo Valladolid

FECHA LÍMITE PARA LA RECEPCIÓN DE OFERTAS

Quince días naturales contados a partir del día siguiente a la fecha de publicación de este anuncio. Si el plazo terminara en sábado o día inhábil se ampliará al día siguiente hábil.

Cualquier oferta que sea recibida con posterioridad a la fecha de terminación del plazo señalado, no será admitida.

PLAZO DE EJECUCIÓN

20 meses a contar desde la adjudicación definitiva.

TIPO DE PROCEDIMIENTO A SEGUIR Y CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN

Valoración de las ofertas presentadas y elección de la más competitiva.

La valoración se realizará conforme a los siguientes criterios:

- **Economicidad.** Manteniendo la misma calidad de los suministros y/o servicios, se elegirá la oferta de menor importe (Hasta 40 puntos)
- **Solución técnica planteada,** que recoja todos los bienes y/o servicios recogidos en la descripción de la contratación (Hasta 35 puntos)
- **Valor añadido no incluido en el anuncio de contrato** (Hasta 25 puntos)

En caso de que dos ofertas reciban la misma puntuación, se elegirá a que haya recibido una mayor puntuación según el criterio de economicidad.

PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN

Abierto

ESTADO DE LA TRAMITACIÓN

Abierta