

Ofertas tecnológicas materiales de construcción, componentes y métodos





Tabla de contenidos

Resumen de ofertas tecnológicas.....	4
Material ecológico para mejorar el proceso de prefabricación de elementos ligeros de hormigón.	4
Nuevo amortiguador inteligente con función de amortiguación autocorrectora según la excitación.....	4
Activador de agua con aplicación en la producción de hormigón y productos de hormigón.....	4
Nuevo material de la construcción eficiente.....	5
Sistema ajustable de montaje sobre tejado para guiar tuberías en tejados de diferente inclinación.....	5
Panel natural para aislamiento térmico hecho de Opuntia Ficus Indica.....	5
Nuevo concepto de arquitectura y diseño de edificios con servicios de planificación para entornos ecológicos.....	5
Nuevas piezas prefabricadas de madera y viviendas completas.....	6
Cajas para sistemas de fontanería y sanitarios en paredes de mampostería.....	6
Escáner láser para análisis de monumentos.....	6
Nuevo concepto para construir muros de contención en ingeniería civil.....	6
Método de conexión de elementos flexibles: conexión de canales de ventilación mediante clips elásticos resistentes.....	7
Tragaluz activo para proporcionar luz natural en el interior de edificios.....	7
Nuevo sistema de ahorro energético para apartamentos.....	7
Tecnología para mantener caminos naturales en instalaciones deportivas, incluyendo pistas interiores, sin necesidad de reemplazar el césped.....	7
Tecnología de diseño de nuevas torres eólicas.....	8
Nuevo actuador hidráulico para ascensores hidráulicos.....	8
Nueva junta especial para gases y vapores.....	8
Sistema basado en microncontrolador PIC para monitorizar la vibración de bombas de agua.....	8
Simulaciones numéricas de impactos de alta energía.....	8
Sistema CCTV inalámbrico a medida para seguridad urbana.....	9
Desarrollo de un nuevo sistema de hormigón armado.....	9
Grúa eficiente para mantenimiento de chimeneas industriales.....	9
Concepto " dúplex ": alojamiento para empresarios.....	10
Tecnología de construcción de cimientos y muros extra grandes sin hidratación de cemento.....	10
Pavimentos industriales de hormigón de mayor durabilidad.....	10

Fecha elaboración: **21/02/2011**

Contacto Técnico: David López , Jana Vavrinova (galactea@cisgalicia.org)

Supervisado por: Rosa Freire (rfreire@cisgalicia.org)



Resumen de ofertas tecnológicas

133977

Material ecológico para mejorar el proceso de prefabricación de elementos ligeros de hormigón

Un inventor macedonio ofrece un nuevo tipo de material para construir elementos ligeros de hormigón. La novedad de este sistema consiste en la utilización de ingredientes naturales que aceleran el proceso de prefabricación de los elementos de hormigón. Estos elementos ofrecen características térmicas mejoradas. El inventor busca fabricantes, centros de investigación y empresas de ingeniería con el fin de establecer acuerdos de cooperación técnica, comercialización, joint venture y financiación.

16/11/11

133734

Nuevo amortiguador inteligente con función de amortiguación autocorrectora según la excitación

Un investigador rumano ha desarrollado un nuevo amortiguador que permite modificar su función de amortiguación dependiendo de la posición del pistón, en fases o de forma continua, y sin electrónica ni otros mecanismos. Este nuevo amortiguador encuentra aplicación en control de vibración de vehículos, edificios, tuberías, maquinaria y artillería. Se buscan socios con el fin de establecer acuerdos de licencia o cooperación técnica y participar en programas del 7PM.

01/11/11

133624

Activador de agua con aplicación en la producción de hormigón y productos de hormigón

Una empresa búlgara ha desarrollado una tecnología muy eficiente para producir hormigón. El método mejora la resistencia y estabilidad del hormigón y reduce los gastos de producción, además de mejorar las propiedades de resistencia a la corrosión y erosión. La tecnología se basa en el impacto de dos métodos físicos en el agua empleados en la producción de hormigón y activa el agua mediante la separación de enlaces de hidrógeno entre las moléculas de agua. El agua reestructurada ofrece una mayor reactividad y capacidad de disolución. La empresa busca compañías interesadas en establecer acuerdos de fabricación, licencia y joint venture para implementar la tecnología.

25/10/11



133660

Nuevo material de la construcción eficiente

Una pyme turca ha desarrollado y obtenido la patente de un nuevo material de la construcción que ofrece propiedades superiores en comparación con los materiales convencionales: peso ligero, alta resistencia y alto aislamiento térmico y acústico. Las propiedades de alto aislamiento térmico permiten ahorrar energía en edificios y, al evitar el uso de otros procesos de aislamiento, se reducen los costes en la construcción. El material también ofrece resistencia al fuego y absorbe ruidos de hasta 60 dB. Otra ventaja es que no absorbe agua, evitando la humedad y la formación de microorganismos. La empresa está interesada en establecer acuerdos comerciales con asistencia técnica.

26/10/11

133348

Sistema ajustable de montaje sobre tejado para guiar tuberías en tejados de diferente inclinación

Una empresa austríaca ha desarrollado un nuevo sistema de montaje sobre tejado que permite guiar tuberías verticales de ventilación, conductos de luz, antenas y tuberías de chimeneas a través de tejados de viviendas de diferente inclinación mediante un set de instalación sencillo. Este nuevo sistema rota alrededor de su eje y se ajusta a cualquier inclinación, sirve para tuberías de cualquier diámetro y se fabrica en diferentes materiales. La empresa está interesada en establecer acuerdos de licencia y continuar con el desarrollo.

05/10/11

133358

Panel natural para aislamiento térmico hecho de Opuntia Ficus Indica

Un grupo de investigación italiano ha desarrollado un nuevo panel para aislamiento térmico hecho de Opuntia Ficus Indica. El proceso de producción no precisa equipos especiales y se basa en la utilización de un material ecológico de gran potencial en la industria de la construcción. El panel está hecho de cladodios de Opuntia Ficus Indica especialmente tratados, secados y unidos con aglomerantes. Este producto se aplica en tejados, pavimentos, paredes externas e internas y superficies que necesitan elementos de aislamiento térmico. El grupo de investigación busca cooperación para incluir el sistema en el ciclo de producción y establecer acuerdos de fabricación y licencia.

06/10/11

134059

Nuevo concepto de arquitectura y diseño de edificios con servicios de planificación para entornos ecológicos

Una pyme francesa ha desarrollado un concepto de diseño de edificios con servicios de planificación para entornos ecológicos. Este nuevo concepto de construcción se basa en hábitat modular con formas alveolares y utiliza materiales ecológicos para almacenar energía. El diseño de edificios se basa en un proceso novedoso ecológico y económico y en el estudio de los mejores materiales. Este concepto engloba diseño, cálculo, modelización, prototipo a escala 1.1, etc. La empresa busca socios estratégicos en el área de nuevos materiales y componentes estructurales."

17/11/11



133445

Nuevas piezas prefabricadas de madera y viviendas completas

Una pyme holandesa está especializada en el desarrollo y producción de piezas prefabricadas de madera para la construcción de viviendas e instalaciones. La empresa innova constantemente sus productos, algunos de ellos patentados (tejados, fachadas, componentes, pavimentos, paredes, áticos y estructuras completas de viviendas). Se buscan fabricantes de componentes de madera para la industria de la construcción interesados en establecer acuerdos de cooperación, licencia e intercambio de ideas y productos.

12/10/11

134054

Cajas para sistemas de fontanería y sanitarios en paredes de mampostería

Una empresa italiana especializada en trabajos mecánicos y ensamblaje de componentes mecánicos para la industria de puertas y ventanas ha desarrollado cajas para sistemas de fontanería y sanitarios en paredes de mampostería. Las cajas se han desarrollado para instalar tuberías con sus correspondientes grifos y accesorios para lavabos, duchas, bañeras, calentadores, etc. El material empleado son chapas de Fe360 de diferente espesor y con diversos acabados. La empresa busca pymes e industrias del sector de la construcción con el fin de establecer acuerdos comerciales con asistencia técnica.

18/11/11

132750

Escáner láser para análisis de monumentos

Un grupo de investigación de una universidad española ha desarrollado una técnica de escáner láser para análisis no destructivo de monumentos y edificios. Esta técnica también permite capturar imágenes 3D que reproducen los objetos vistos desde diferentes perspectivas, hacer planos de elevación y sección transversal y calcular el desplazamiento de la estructura. La universidad está interesada en establecer acuerdos de licencia, cooperación y comercialización con asistencia técnica.

31/08/11

133887

Nuevo concepto para construir muros de contención en ingeniería civil

Una empresa española ha desarrollado un nuevo concepto para construir muros de contención en ingeniería civil basado en el uso de encofrados perdidos de diseño especial que permiten que los elementos finales desvíen las tracciones activas y pasivas desde el terreno hasta el cimientado del muro de contención. El sistema permite construir cualquier tipo de muro de contención de forma más rápida, segura y económica. La empresa busca socios interesados en el desarrollo final y en establecer acuerdos de joint venture y comercialización.

10/11/11



132742

Método de conexión de elementos flexibles: conexión de canales de ventilación mediante clips elásticos resistentes

Un inventor polaco ha desarrollado un nuevo método de conexión rápida de elementos flexibles, específicamente segmentos de canales de ventilación con clips elásticos. Este método puede aplicarse en canales de cortes rectangulares y circulares e incluye 18 versiones diferentes. La aplicación también incluye la modernización de maquinaria para producir canales rectangulares con esquinas redondeadas de una longitud de hasta 10 metros. El inventor busca cooperación para obtener la patente y certificados y para lanzar la tecnología al mercado.

28/08/11

133701

Tragaluz activo para proporcionar luz natural en el interior de edificios

Una pyme flamenca ha desarrollado un tragaluz activo para proporcionar luz natural en el interior de edificios. En comparación con los sistemas convencionales, este sistema captura más luz natural, reduciendo las necesidades de luz artificial y ahorrando costes de electricidad. La tecnología autoalimentada se basa en el análisis de luz en tiempo real (un sistema operativo por cada tragaluz). La empresa busca socios interesados en continuar con el desarrollo y establecer acuerdos comerciales con asistencia técnica.

01/11/11

133742

Nuevo sistema de ahorro energético para apartamentos

Una pyme estonia ha desarrollado un nuevo sistema de ahorro energético para apartamentos que permite capturar el calor del sistema central de ventilación y aprovecharlo en el sistema de calefacción. Este sistema también permite mejorar la ventilación del edificio. El colector de calor se instala en las chimeneas de ventilación y redirige el calor a la unidad de calefacción del edificio. La empresa está interesada en establecer acuerdos de licencia o cooperación técnica.

02/11/11

133900

Tecnología para mantener caminos naturales en instalaciones deportivas, incluyendo pistas interiores, sin necesidad de reemplazar el césped

Un inventor rumano ofrece una tecnología para mantener caminos naturales en instalaciones deportivas. La principal característica es la aireación del suelo y de las raíces de las plantas mediante un compresor que se utiliza desde el interior y que actúa desde abajo. Esto permite construir instalaciones deportivas interiores sin necesidad de reemplazar el césped. En campos exteriores, la tecnología se aplica después de lluvias torrenciales para acelerar el proceso de secado. El inventor busca fabricantes de instalaciones deportivas con césped natural interesados en establecer acuerdos de licencia.

10/11/11



133475

Tecnología de diseño de nuevas torres eólicas

Un grupo italiano de investigadores académicos ha desarrollado una torre eólica extensible con una potencia nominal importante que aparece solo en períodos concretos del año. La torre tiene una estructura externa telescópica para equilibrar las fuerzas eólicas horizontales y dispone de un mecanismo interno para producir la fuerza vertical necesaria y subir y bajar la turbina. A estas ventajas se unen la reducción de costes de mantenimiento y transporte de los componentes de la turbina. Se buscan grandes empresas en el sector de energía eólica interesadas en el desarrollo conjunto del prototipo.

13/10/11

133524

Nuevo actuador hidráulico para ascensores hidráulicos

Una pyme italiana del sector de automatización ha desarrollado un actuador hidráulico de nueva generación y alta eficiencia para ascensores hidráulicos. Con la misma capacidad y velocidad que los sistemas convencionales, el actuador dispone de un sistema de equilibrio hidráulico que consume la mitad de energía y reduce el tiempo de ejecución y las emisiones acústicas hasta un 50%. La empresa está interesada en establecer acuerdos de comercialización con asistencia técnica, joint venture y licencia.

19/10/11

133744

Nueva junta especial para gases y vapores

Una pyme española ha desarrollado una junta que combina grafito mineral expandido y PTFE (politetrafluoroetileno) expandido. Esta junta presenta una alta resistencia mecánica y química y baja permeabilidad y se fabrica en capas para mejorar las propiedades de estanqueidad. El grafito ofrece una alta recuperación elástica a la compresión y permanece estable de forma permanente sin perder volumen. La tecnología está indicada para líneas de gas/vapor de cualquier tipo de industria. La empresa busca socios con el fin de establecer acuerdos de joint venture, fabricación o comercialización con asistencia técnica.

02/11/11

133264

Sistema basado en microcontrolador PIC para monitorizar la vibración de bombas de agua


Una empresa serbia ha desarrollado un sistema basado en microconfiguración para monitorizar las vibraciones de bombas de agua. Se trata de un producto único que representa una aplicación novedosa de microcontroladores PIC empleados en la monitorización de vibraciones. Este sistema es más económico que otras soluciones y puede adaptarse a los requisitos del cliente. La empresa busca socios para licenciar la tecnología y desarrollar conjuntamente nuevas aplicaciones.

25/09/11

133369

Simulaciones numéricas de impactos de alta energía

Una empresa holandesa de ingeniería está especializada en simulaciones numéricas de impactos de velocidad alta y baja mediante tecnología de elementos finitos. La empresa tiene una trayectoria profesional



en simulación de colisiones de barcos, accidentes de vehículos, choques con aves en aviones y aplicaciones de defensa (impactos de balas y penetración de blindajes). La utilización de materiales nuevos en las simulaciones es uno de los puntos fuertes de la empresa. Se buscan socios interesados en establecer acuerdos comerciales con asistencia técnica.

09/10/11

132993

Sistema CCTV inalámbrico a medida para seguridad urbana

Una empresa francesa especializada en tecnologías de seguridad y vigilancia estratégica ha desarrollado un sistema CCTV inalámbrico a medida para seguridad urbana basado en componentes inalámbricos (módem y router) para monitorizar hasta cuatro cámaras de vigilancia. El sistema, que incluso puede alimentarse con energía solar, es cinco veces más económico que las tecnologías actuales y puede monitorizarse de forma remota desde un ordenador portátil. La empresa está interesada en establecer acuerdos de joint venture.

20/09/11

133191

Desarrollo de un nuevo sistema de hormigón armado

Una pyme sueca ha desarrollado un nuevo sistema que es una alternativa al hormigón armado y que presenta importantes beneficios económicos. La tecnología se basa en una estructura reforzada que distribuye las fuerzas en tres direcciones y que se caracteriza por su alta resistencia y peso ligero. La empresa busca socios especializados en cálculo técnico de materiales de hormigón armado que ofrezcan financiación para lanzar el sistema al mercado.

05/09/11

133658

Grúa eficiente para mantenimiento de chimeneas industriales

Una empresa macedonia de ingeniería ofrece una solución patentada de mantenimiento y reparación de chimeneas industriales. La innovación pretende simplificar y mejorar la eficiencia durante las operaciones de reparación, así como facilitar el acceso a la superficie de las chimeneas, combina el uso de poleas y cabestrantes y utiliza la estructura de la chimenea como soporte. Instalada en la parte superior de la chimenea, la grúa permite girar 350 ° y acceder a cualquier parte de la superficie mediante un eje vertical. Esta solución es una alternativa a los métodos convencionales de mantenimiento de chimeneas. La empresa busca socios industriales y compañías de ingeniería con el fin de establecer acuerdos de joint venture, cooperación y comercialización con asistencia técnica.

27/10/11



133962

Concepto " dúplex ": alojamiento para empresarios

Un arquitecto francés ha desarrollado y obtenido la patente de un nuevo concepto de hotel que responde al nombre de " dúplex ". Este concepto ofrece a empresarios alojamiento de lujo con todos los servicios y un centro empresarial internacional y su diseño ofrece una total autonomía de ambas funciones. Cada dúplex consta de dos unidades, dispuestas verticalmente, a las que se accede desde una escalera interior privada. El piso superior está reservado para alojamiento y tiene un ascensor por el que accede el servicio. La oficina está en el piso inferior. Tanto el piso superior como el inferior tienen puertas independientes y pueden alquilarse de forma separada. El arquitecto busca desarrolladores, constructores o inversores interesados en desarrollar este concepto en Europa, China y Estados Unidos."

14/11/11

133073

Tecnología de construcción de cimientos y muros extra grandes sin hidratación de cemento

Una empresa polaca ha desarrollado una tecnología para construir cimientos de cemento reforzado y muros extra grandes en un solo proceso. La tecnología evita el problema de endurecimiento del cemento y el proceso exotérmico de hidratación de cemento. El control de los efectos químicos y físicos permite reaccionar a tiempo y controlar el proyecto y mantenimiento. La empresa busca socios industriales interesados en establecer acuerdos de fabricación o comercialización.

23/09/11

132981

Pavimentos industriales de hormigón de mayor durabilidad

Un fabricante polaco ha desarrollado una tecnología para producir pavimentos industriales de hormigón de mayor durabilidad. Las principales ventajas de la tecnología son la estabilidad de la mezcla y la resistencia del hormigón a reacciones álcali-árido, así como la utilización de una clase especial de hormigón: hormigón reforzado con fibra de acero. La tecnología evita la utilización de refuerzos convencionales. La empresa busca socios interesados en establecer acuerdos de cooperación técnica y comercialización.

20/09/11