



Concurso organizado por Universidad ORT y Bromyros S.A.

El 21 de octubre se llevó a cabo en la Sala de Conferencias de la Universidad ORT el lanzamiento del concurso de carácter Académico-Empresarial llamado "la casa energéticamente eficiente" que tiene como objetivo promover e impulsar entre los futuros profesionales el uso racional de la energía y la aislación térmica a través de la presentación del desarrollo del anteproyecto de la construcción de una casa.



La reciente exposición de "La Casa Alemana", un prototipo de construcción eficiente energéticamente montada en la Plaza de la Bandera, concitó el interés de miles de personas que la visitaron durante la semana en que estuvo en exhibición.

El evento -que tuvo gran difusión en los medios de comunicación- contó con la participación del Arq. Eliseo Cabrera, docente de la Facultad de Arquitectura de la ORT, que ofició de comunicador ante los mismos y la de los estudiantes de la facultad de Arquitectura del mismo instituto que fueron los amables anfitriones que informaron -a través de visitas guiadas- sobre las bondades constructivas de los materiales y su eficiencia al momento de ahorrar energía empleada en climatizar los ambientes.

Además comentaron los alardes técnicos para su auto sustento energético y de producción de agua caliente, entre otros avances de la industria alemana.

Este evento despertó el interés de Bromyros S.A. sponsor del evento, y de la Universidad ORT que se abocaron a idear un concurso menos pretencioso para la participación de los estudiantes y egresados del instituto Universitario.

En este concurso también los docentes tendrían participación en carácter de asesores o tutores y por Bromyros lo haría el Sr. Luis Nuñez, jefe del Dpto. Técnico de la mencionada empresa. En el evento de lanzamiento

se dieron a conocer las bases y se informó que la casa estaría ubicada en la Ciudad de la Costa sobre un terreno con retiros, que sería habitada por un grupo familiar con hobbies, costumbres y hábitos hogareños que el proyecto deberá contemplar.

El Jurado se registrará de acuerdo a los ítems y puntajes establecidos (ver planilla de Evaluación) y los puntajes que se otorgarán tendrán especial valoración a las soluciones que aseguren características de eficiencia energética, diseño bioclimático y utilización de fuentes de energía renovable.

Especificación de una casa energéticamente eficiente

Una Casa que se pueda Proyectar, Construir y luego Mantener optimizando los recursos Humanos, Tecnológicos y Económico-Financieros, a través del uso racional y eficiente de los materiales, orientación y ventilación inteligente, aprovechando al máximo los recursos naturales, así como incorporación de sistemas de generación de energía renovable. Una Casa en la que el Aislamiento Térmico de la envolvente (muros y cubiertas) sea una prioridad constructiva, ya que a través del mismo se puede disminuir en forma importante el gasto de uso de electricidad y gas de un edificio y, a su vez, posibilita la instalación de equipos de calefacción y aire acondicionado más pequeños, con su respectivo ahorro inicial al momento de adquirirlos.

Una Casa que contemple NO sólo el presupuesto de construcción, sino también el presupuesto de USO y MANTENIMIENTO que su familia propietaria tendrá durante la vida útil de la misma.

Inscripciones del concurso

Los participantes del Concurso deberán inscribirse obligatoriamente a través del formulario de inscripción en la página Web: www.bromyros.com.uy

[bromyros.com.uy](http://www.bromyros.com.uy) ("Concurso viviendas energéticamente eficientes Universidad ORT / Bromyros S.A.") Tras completar y enviar dicho formulario recibirán un e-mail de confirmación, el cual hará las veces de comprobante de inscripción, debiendo ser adjuntado al proyecto (en sobre cerrado provisto tan sólo del seudónimo), en el momento de la entrega.

Cierre de entregas de trabajos

Fecha de entrega: Jueves, 3 de marzo de 2011 hasta la hora 18.

Cada participante podrá presentar más de un trabajo completo separadamente, pero no se admitirán variantes de una misma propuesta y se identificarán sólo a través del seudónimo, escogido por el mismo participante.

No serán aceptados los trabajos que fueran entregados después de la fecha convenida o los que contuviesen una indicación fehaciente de la identidad de los participantes.

El lugar de entrega de los sobres cerrados y provistos del pseudónimo será en la Bedelía de la Facultad de Arquitectura de la Universidad ORT (Br. España 2633) en el horario de 10 a 20.30 hrs., conteniendo un DVD con las imágenes y maqueta digital en alta definición y contenidos de la presentación, además de un sobre cerrado, igualmente provisto del seudónimo, conteniendo copia del Registro de Inscripción al Concurso.

Jurado

El mismo estará formado por 6 miembros, a saber: un Representante por la Parte Organizadora, un Representante por la Parte Promotora y un Representante por cada Institución de Apoyo: APPCU, CCU, EFICIENCIA ENERGETICA y Cámara de Comercio Uruguayo-Alemana, quienes en su primera sesión elegirán a un Presidente de Jurado, el cual en caso de un eventual

empate respecto a los trabajos finalistas, contará con doble voto.

Premios

Para el ganador o los ganadores, pasajes a Buenos Aires con alojamiento en hotel 3 estrellas más 120 dólares de viático y visitas guiadas a la casa sustentable BASF.

Desde ya, los proyectos ganadores tendrán lugar para su difusión en nuestras páginas y un espacio en la próxima edición de Feria de la Construcción 2011.

Entrega

DVD que incluya:

Foto digital de la maqueta (necesaria para la comprensión general de la propuesta)

Planta de implantación en el terreno escala 1:200 (se dibujará la totalidad del terreno y la vegetación)

Plantas: baja / alta / techos, escala 1:75

Fachadas: escala 1:75

Corte transversal: escala 1:75

Corte longitudinal: escala 1:75

Corte / detalle de muro con descripción de aislaciones térmicas: escala 1:25

Corte detalle de muro con abertura con descripción de aislaciones térmicas: escala 1:25

Corte/ detalle de cubierta con descripción de aislaciones térmicas escala 1:25

Detalles de elementos de diseño que tengan que ver con estrategias bioclimáticas o de eficiencia energética propuestas. Escala libre.

Inscripciones

Los participantes del Concurso deberán inscribirse obligatoriamente a través del formulario de inscripción en la página Web: www.bromyros.com.uy bajo el rubro "eventos" ("Concurso viviendas energéticamente eficientes Universidad ORT / Bromyros S.A."). Cierre de inscripciones 23 de diciembre 2010. En caso de alguna duda, dirijase a concurso@bromyros.com.uy

Memoria descriptiva

contendrá una síntesis de la propuesta y de los sistemas y materiales propuestos.

Planilla de cálculo de coeficiente U (coeficiente de transmitancia térmica) de cada una de las partes de la envolvente y de la transmitancia global de toda la envolvente.

Planilla de cómputo de superficies opacas y vidriadas con especificación de tipo de muro y tipo de aberturas elegidas.

Balace térmico de verano y de invierno.

Estudio de asoleamiento para los espacios principales interiores y exteriores.

Cálculo de iluminación natural en los ambientes principales método de Factor de Día

Estudio de vientos para los espacios exteriores.

Estrategias de ventilación natural utilizadas.

Corte/ detalle de cubierta con descripción de aislaciones térmicas escala 1:25

Para la realización de los cálculos térmicos se utilizará la Norma UNIT - ISO 7345 97, UNIT - ISO 9251 96, UNIT - ISO 9646 98, UNIT - ISO 9229 97, UNIT - ISO 1026 99

Planilla de evaluación

EMPLAZAMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO NATURAL (ASPECTOS BIOCLIMÁTICOS)	30 Puntos
PROYECTO Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO	20 Puntos
ENVOLVENTE MUROS EXTERIORES Y CUBIERTAS	30 Puntos
PROPUESTA DE ACONDICIONAMIENTO TERMICO	5 Puntos
RECURSOS DE ENERGIA	15 Puntos
Total	300 Puntos