



*Legislatura de la Provincia  
de Río Negro*

**FUNDAMENTOS**

La empresa Rionegrina INVAP fue galardonada en el Bentley Excellence Awards 2004, realizado en Estados Unidos, por el modelo tridimensional navegable e inteligente desarrollado para el proyecto del reactor nuclear que se encuentra en construcción en Australia.

La empresa de tecnología rionegrina recibió el primer premio en la categoría "Plantas y Optimización de Procesos", la principal entre las 21 evaluadas en la conferencia anual "BE Awards of Excellence" para premiar a los proyectos que "mejoran la infraestructura e incrementan la calidad de vida a escala mundial".

Bentley Systems Inc. es un proveedor global de software utilizado para diseñar, proyectar, construir y operar grandes proyectos de ingeniería. Sus productos son utilizados por más de 300.000 profesionales y más de 20.000 compañías y organizaciones de todo el mundo. INVAP es uno de sus usuarios y su trabajo fue seleccionado junto a otros 163 proyectos de variado origen.

El trabajo premiado es una especie de maqueta "virtual" completa del reactor que permite recorrer toda la obra y visualizar sus partes en detalle, así como las relaciones entre ellas. La directora del grupo de trabajo, Bibiana Cruz, explicó que el trabajo es muy novedoso porque no se hizo una maqueta esquemática sino una a un nivel conforme a la obra que se está construyendo, que permite detectar en forma temprana posibles errores dentro de la obra antes de que se realice.

El reconocimiento posiciona muy bien a la empresa para la realización de trabajos similares en otros proyectos y le da un mayor impulso a los desarrollos tridimensionales que se están llevando a cabo en el área satelital con el mismo grupo de científicos.

El Centro de Ciencia y Tecnología de Lucas Heights, donde se realiza la construcción, está ubicado a una hora del centro de Sydney, los argentinos que están en Australia trabajando en el proyecto son: Juan Pablo Ordóñez, Pablo Abbate, Marcelo Barrera, Fernando Tiglio, Luis Garrafa, Eduardo Acosta, Eduardo Ablanado, Gustavo Pittaro, Juanjo Pereyra, Alejandro Hambouris, Marcela Gomes, Paula Gómez, Irene Livolsi y Santiago Pereyra.

La construcción de hormigón de alta densidad, con mineral de hierro y acero inoxidable que INVAP



*Legislatura de la Provincia  
de Río Negro*

desarrolla para la Organización Australiana de Ciencia y Tecnología (Ansto) se convertirá en el reactor nuclear más moderno del mundo en su tipo. La inversión es de casi 200 millones de dólares, ya que a los iniciales 170 millones, que fue la licitación original que ganó el INVAP, se le sumaron otros 20 millones en obras complementarias.

La obra estará terminada a principios del próximo año y producirá silicio para chips y radioisótopos para medicina. En el proyecto catorce técnicos e ingenieros de nuestro país se encuentran dirigiendo los trabajos, mientras que entre 25 y 30 más se sumarán cuando comience el montaje del reactor.

El modelo virtual galardonado fue proyectado por Alejandro Reybaud, Adrián Schumperli y Alejandro Vera en respuesta a uno de los requisitos establecidos por Australia en el contrato para monitorear la construcción del reactor (que ya alcanzó un estado de ejecución del setenta por ciento (70%).

Por su parte el gerente general de INVAP, Héctor Otheguy, consideró que el premio "honra a Bariloche en particular" porque los tres técnicos responsables del trabajo son hijos de nuestra ciudad, egresados de sus instituciones educativas.

Por ello.

**AUTOR:** Osvaldo Enrique Muenza



*Legislatura de la Provincia  
de Río Negro*

## **LA LEGISLATURA DE LA PROVINCIA DE RIO NEGRO**

### **DECLARA**

**Artículo 1°.-** Su beneplácito y orgullo por el primer premio en la categoría "Plantas y Optimización de Procesos", recibido por la empresa INVAP en la conferencia anual "Bentley Excellence Awards 2004" realizada en Estados Unidos para premiar a los proyectos que "mejoran la infraestructura e incrementan la calidad de vida a escala mundial".

**Artículo 2°.-** Su reconocimiento al personal técnico que participa en el proyecto y en particular a los técnicos responsables del trabajo premiado: Alejandro Reybaud, Adrián Schumperli y Alejandro Vera, hijos de la ciudad de San Carlos de Bariloche y egresados de sus instituciones educativas.

**Artículo 3°.-** De forma.