

**El Senado festeja con inauguración de fastuosa sede**

# INTERESA OBRA A NATIONAL GEOGRAPHIC

# El coloso de la avenida Reforma

TEXTO RICARDO GÓMEZ [ricardo.gomez@eluniversal.com.mx](mailto:ricardo.gomez@eluniversal.com.mx)

Luego de dos atrasos para arrancar la nueva sede de los senadores, hoy se realizará una ceremonia de entrega parcial

**P**or su complejidad y técnica, el edificio de la nueva sede del Senado es considerado ya por National Geographic una "megaestructura" y realizará un programa de televisión de la obra como ejemplo de la arquitectura mexicana.

La transmisión se hará dentro de la serie "Megaestructuras", en la que se ofrece una mirada a construcciones en todo el mundo con características especiales. La obra se equiparará a otras como el Puente de San Francisco, la Isla de Alcatraz, el Pentágono, que también en su momento fueron presentadas por National Geographic.

Con un costo que llega ya a los 2 mil 300 millones de pesos, la nueva casa de los senadores de avenida Reforma, será recibida hoy oficialmente por el presidente del Senado, Manlio Fabio Beltrones, coordinador del PRI, e integrantes de la Junta de Coordinación Política, que preside el coordinador panista, José González Morfín.

Será una ceremonia sencilla, sin discursos y sólo con un izamiento de la bandera nacional, a manera de festejo por el Centenario de la Revolución.

Se calculó que la obra tendría un costo de mil 850 millones de pesos, pero la cifra es ya de 2 mil 300 millones, es decir 450 millones de pesos más.

Los legisladores realizaron ayer un último recorrido por la obra, y confirmaron que todo está listo para recibir

hoy su nueva casa, previa aprobación el jueves de un decreto para confirmar al recinto como sede.

Además de los legisladores Beltrones y González Morfín, también acudieron los coordinadores del PRD, Carlos Navarrete, del PVEM, Arturo Escobar y del PT, Ricardo Monreal.

La entrega de la obra se ha retrasado al menos dos ocasiones, y se espera que quede completa en febrero de 2011.

## Tecnología de punta

En tanto, pantallas europeas "Arthur Holm" para cada computadora, un sistema de audio de primer mundo, usado incluso en el Mundial de Sudáfrica 2010 y nuevas tecnologías, forman parte de las herramientas que esperan a los senadores en su nueva sede.

El salón de sesiones es de un estilo sobrio y moderno. "No ostentoso, pero funcional", detalló Javier Gallardo, representante en sitio de Grupo Indi, que aglutina a la constructora "GAMI Ingeniería e Instalaciones SA de CV", encargada de la obra.

Cada uno de los 128 escaños cuenta con una computadora personal, con pantalla "touch screen", es decir que puede ser manejada con el toque de un dedo. Lo más moderno.

Las computadoras están integradas a cada escritorio, y son marca "Arthur Holm", compañía Europea, con casa matriz en España, que se dedica a la construcción de monitores.

Cada monitor se encuentra dentro de  
Continúa en siguiente hoja



Fecha <b>20.11.2010</b>	Sección <b>Primera</b>	Página <b>pp-4</b>
----------------------------	---------------------------	-----------------------

cada escritorio. Al oprimir un botón, sale automáticamente a la vista del usuario y ante una nueva orden, se retrae quedando escondido. Contarán con red inalámbrica para internet y uso de red interna.

En audio, tampoco repararon en gastos pues el sistema será "Electro-Voice", de Estados Unidos, usado recientemente en el Mundial de Sudáfrica 2010, además de tener experiencia en estadios, auditorios y recitales, es un sistema de calidad mundial que evitará distorsiones en el salón cuando un senador haga uso de la voz, con excelente acústica y cero "rebotes".

Los sillones son deslizables hacia atrás y adelante sobre su eje. Además, reclinables al gusto del usuario.

Otra novedad tecnológica es el llamado "tablero de votación electrónico", una gran pantalla en que se proyectarán las votaciones cada legislador haga desde su lugar. Totalmente innovador, y en pantalla de cristal —hecha en Veracruz— que en modo apagado refleja el escudo nacional de México.

En la parte superior del salón de plenos, destaca un tragaluz. Cada orador en tribuna podrá ver la bandera nacional si voltea arriba. A los costados de la tribuna, hay dos elevadores para discapacitados, donde también se podrán colocar tribunas aledañas.

En la Mesa Directiva, al centro del salón, destaca un muro negro de concreto con la frase "La patria es primero".

Cada senador deberá identificarse con su credencial, en una ranura espe-

cial colocada en su lugar. Tendrá que colocar su pulgar, para la identificación biométrica. El recinto cuenta con cámaras de vigilancia, sistema de alerta de incendio y altos estándares de seguridad. La alfombra color café fue hecha en Mérida, Yucatán. La nueva sede será entregada "llave en mano", o sea totalmente equipada.

#### Cimentación difícil

El Senado firmó un convenio con National Geographic para permitirles realizar y transmitir un programa de televisión sobre la complejidad de la construcción de la nueva sede y las alterna-

tivas que tuvieron que aplicar, informó González Morfín. El programa para la audiencia en español será transmitido el segundo trimestre de 2011, y al resto del mundo, el fin de año.

Y es que parte de los retrasos en la construcción en avenida Reforma 135, se debió a que al cavar para levantar el monstruo de concreto, se encontraron oquedades particulares en el subsuelo, por estar ubicado en una zona lacustre. La empresa debió cavar 21 metros de profundidad y usar una cimentación fuera de lo normal, no usada antes, confirmó Javier Gallardo Fernández.

La particularidad de la cimentación arrancó el reconocimiento de National Geographic. También rompió el récord de "colado", con 4 mil 600 metros cúbicos, en 16 horas. Se usaron 110 ollas para esta operación. El primero de mayo se tardaron 17 horas en colocar el asta bandera, que hoy será estrenada con el izamiento del lábaro patrio.

El año que termina se esperaba tener lista la obra en agosto, para que Navarrete la inaugurara. No fue así. Posteriormente la mira se puso en este 20 de noviembre, pero tampoco fue posible.

Hoy el Senado recibirá una sede incompleta, sólo con el salón de plenos terminado y las zonas adyacentes. Luego se decidirá si sesionan de aquí al 15 de diciembre, en que acaba el periodo ordinario de sesiones.

Monreal criticó el costo de la obra, "200 millones de dólares... no es cosa menor", comparado con la situación del país. Dijo que la nueva casa de los senadores es un "exceso" y "un lujo".



- **Se calculó** que la obra tendría un costo de mil 850 millones de pesos, pero la cifra es ya de 2 mil 300 millones, es decir 450 millones de pesos más de lo proyectado
- **La entrega** de la obra se ha retrasado al menos dos ocasiones, hoy se hará una entrega parcial y se espera que quede completa en febrero de 2011.
- **Pantalla europea "Arthur Holm"** tiene cada computadora y un sistema de audio de primer mundo, usado incluso en el Mundial de Sudáfrica 2010
- **El recinto** tiene altos estándares de seguridad



(El costo de la nueva sede del Senado) 200 millones de dólares... no es cosa menor, comparado con la situación del país. La nueva casa de los 128 senadores es un exceso y un lujo"

**Ricardo Monreal,**  
coordinador de los senadores del Partido del Trabajo

Fecha <b>20.11.2010</b>	Sección <b>Primera</b>	Página <b>pp-4</b>
----------------------------	---------------------------	-----------------------

## CÁMARA DE ALTURA

El proyecto criticado por muchos actores políticos por su altísimo costo es comparado con grandes obras a nivel mundial, situación que lleva a National Geographic a realizar un programa especial sobre su construcción



FOTOS: ARCHIVO EL UNIVERSAL

**INICIO.** La obra arrancó en 2008, pero oquedades dificultaron la cimentación



**FORMA.** El esqueleto de la obra ya se podía apreciar para septiembre del año pasado



**DISTINCIÓN.** El colado del magno edificio es otro punto de atención para National Geographic

Continúa en siguiente hoja

Página 3 de 4



JUAN BOTES / EL UNIVERSAL

**MODERNOS.** Los 123 escaños de los senadores están equipados con computadoras de última tecnología, además cuentan con un sistema de sonido de calidad mundial que evitará distorsiones en el salón de sesiones



JUAN BOTES / EL UNIVERSAL

**FACHADA.** El avance en la megaobra sobre Paseo de la Reforma es notorio, sin embargo estará completa hasta febrero del próximo año