

Fecha
07.02.2010

Sección
Comunidad

Página
1-2



Continúa en siguiente hoja



Página 1 de 3
\$ 55154.68
Tam: 1124 cm2
GGUERRERO

Héroes excavan el Drenaje Profundo

Las tres máquinas empezarán a trabajar en julio del presente año

POR LAURA DE PABLO

ENVIADA
comunidad@nuevoexcelsior.com.mx

Corpus Christi, Texas. - Los próceres de la Independencia serán los encargados de solucionar el problema de las inundaciones en el Valle de México.

La Comisión Nacional del Agua (Conagua) recibió las tres tuneladoras, que han sido bautizadas como *Hidalgo*, *Morelos* y *Corregidora*, para realizar lo que se considera una obra de seguridad nacional: la construcción del Túnel Emisor Oriente (TEO).

Con las tres máquinas se podrá excavar tanto suelo blando y arcilloso, como roca dura y volcánica, en un trayecto de 62 kilómetros de largo.

“La particularidad de estas máquinas es que trabajarán a mayor profundidad, como en el caso de la lumbrera 20 donde alcanzará los 150 metros.

“Lo complicado es el balance y la presión en el momento del corte, porque la arcilla, en algunas ocasiones está asociada al agua y al lodo y se tiene que extraer con bombas hidráulicas. En este caso, los discos de la tuneladora son principalmente para roca”, señaló José Luis Luege Tamargo, director de Conagua.

El funcionario federal supervisó personalmente, la semana pasada, las pruebas de la primera máquina en esta ciudad, Corpus Christi, donde se está armando la parte frontal, en los talleres de la empresa petrolera *Kiewit*.

Robbins, compañía especializada en excavación

mecánica de distintos materiales, y fabricante de las tuneladoras, destacó la proyección que México tendrá con una infraestructura de este tipo.

“En cuanto al tamaño y longitud del túnel, el Emisor Oriente se ubica en el tercer lugar mundial, después del túnel del Canal de la Mancha que une Inglaterra y Francia, así como los túneles de la bahía de Tokyo.

“Pero se colocaría en el número uno o dos en cuanto

a la complejidad de excavación y de diversidad geológica”, señaló Lok Home, presidente de *Robbins*.

Bautizadas como héroes

Con motivo del Bicentenario, se las ha bautizado a cada una de ellas como *Tuneladora Hidalgo*, *Morelos* y *Corregidora*, y está previsto que empiecen a trabajar el próximo mes de julio.

Hasta el momento, la obra ya ha alcanzado los 230 metros de perforación desde que iniciara el pasado año con tres excavadoras alemanas.

Con éstas serán seis las que completarán los trabajos en los tramos tres, cuatro y cinco del túnel, cuya capacidad de perforación será de 19.5 metros por día.

El diámetro de cada uno de los escudos es de nueve metros, aunque después del revestimiento del túnel, el Emisor Oriente tendrá una dimensión de siete metros de diámetro.

La inversión del gobierno federal para la compra de estas máquinas ha sido de 13 mil millones de pesos, aunque para el financiamiento del Emisor Oriente se han unido la administración del Distri-

to Federal y del Estado de México a través de un fideicomiso en el que el gobierno federal pone los fondos que pagan ambas entidades en materia de derechos del agua del Sistema Cutzamala.

La dimensión de la obra que se realizará en el Valle de México es comparable a la de Chicago, donde se controló el nivel de los ríos; así como la de los canales de Venecia.

Sin embargo, el caso de la Ciudad de México es único porque se trata de un valle cerrado donde los sistemas de drenaje superficiales ya no funcionan.

“Aquí tenemos que sacar el agua por el norte, unir la cuenca del Valle de México con la del río Tula para que desemboque finalmente en el Golfo de México”, recordó **Luege Tamargo**.

La capacidad actual de desagüe de aguas residuales y pluviales del sistema de drenaje es de 165 metros cúbicos por segundo, cuando la necesidad de desalojo es de 315 metros cúbicos.

Crece enfrentamiento

La Conagua emitió ayer un comunicado en donde detalló que, desde el martes 2 de febrero, se advirtió del fenó-

Continúa en siguiente hoja

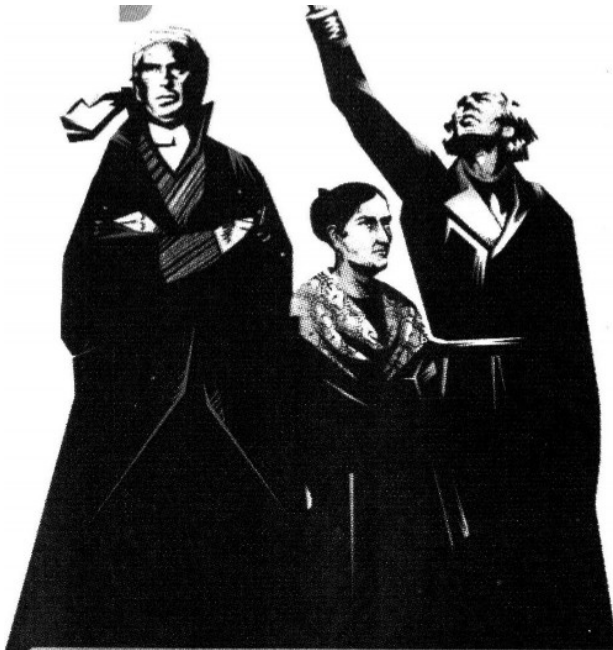
Página 2 de 3

Fecha 07.02.2010	Sección Comunidad	Página 1-2
----------------------------	-----------------------------	----------------------

meno de lluvias atípicas, tanto a las autoridades del Estado de México como del Distrito Federal.

Por la noche, el GDF desmintió esta versión y afirmó que la Conagua sólo envió un correo electrónico rutinario

del Sistema Meteorológico Nacional en el que se preveía una lluvia arriba de 20 milímetros con código amarillo, y no código rojo, como se debe indicar cuando son lluvias intensas.



EMISOR ORIENTE

62

KILÓMETROS

tendrá la obra proyectada para concluir en el 2012

19.5

METROS

por día es la capacidad de perforación de cada tuneladora

La construcción del Túnel Emisor Oriente está clasificada como de seguridad nacional:

- Correrá del río de los Remedios, en los límites entre el DF y el Estado de México, a Tepeji del Río en Hidalgo.
- Tendrá un costo de 13 mil millones de pesos.
- Generará 7 mil empleos directos.
- Tendrá 24 lumbreras.

ENTREGADAS

Una comisión de la Conagua, encabezada por el director general del organismo, acudió a Texas por esta maquinaria:

- Fueron fabricadas por la empresa Robbins, especializada en este tipo de equipos.
- Tienen capacidad para perforar cualquier tipo de terreno, desde blando hasta piedra volcánica.
- Fueron bautizadas con los nombres de Hidalgo, Morelos y Corregidora, con motivo del festejo del Bicentenario.

