

INICIA OPERACIONES EN EL 2013

Generarán luz con agua sucia

>>> Incluyen esquema para aprovechar biogás en proyecto de planta de Atotonilco

ALEJANDRO RAMOS

LA PLANTA de Tratamiento de Aguas Residuales Atotonilco, que limpiará las descargas del DF y Edomex, podrá generar energía eléctrica con el gas metano que originan las aguas negras que van al drenaje.

Con ello la Planta generará 65 por ciento de la electricidad que necesitará para operar, de acuerdo con Eduardo Lozano, gerente general de Obra Civil, por parte del Consorcio Aguas Tratadas del Valle de México, encargado del proyecto.

El gas metano que obtendrán de los túneles Emisor Oriente —en construcción— y del Emisor Central sólo da un tope de 65 por ciento de la electricidad que necesita la planta, y es por ello que el resto será tomado del tendido eléctrico de la región, explicó Lozano.

La Planta consta de dos gran-

des núcleos en los que se limpiará el agua mediante procesos biológicos y químicos; además, contará con una subestación eléctrica y módulos de almacenamiento del gas metano.

“Los lodos espesados, una vez sometidos al proceso de digestión anaerobia, dan paso a la generación de biosólidos y materias volátiles que sufren un proceso de rotura molecular, resultando como producto final el metano, junto con otros gases y vapor de agua saturado. Ya con el biogás se genera energía eléctrica de la planta”, explicó Lozano.

Agregó que con el gas producido en digestión se alimentarán motores de cogeneración, de forma que la energía producida por los mismos sea aprovechada en el consumo de la planta.

“Se ha previsto un funcionamiento de 24 horas para estas máquinas”, agregó Lozano.

La planta ocupará una superficie de 161 hectáreas y se construye en la región de Atotonilco, Hidalgo, sitio en el que desemboca el Drenaje Profundo y que próximamente lo hará el Túnel Emisor

Oriente, que se prevé quede concluido en 2013.

INVERSIÓN

La inversión para esta obra, catalogada por la Conagua como una de la más grandes a nivel mundial, será de 9 mil 200 millones de pesos. Y se prevé que la primera parte del núcleo del planta esté terminada en julio de 2012, y la segunda parte en agosto de 2013.

La Comisión Nacional del Agua (Conagua) tiene estimado que sea para el mes de mayo de 2013 cuando se inicie la generación de energía eléctrica.

METRO recorrió la zona de trabajos en la región de Atotonilco y comprobó que 40 máquinas pesadas y 120 camiones de volteo mantienen un trabajo intenso de las 8:00 a las 18:00 horas diariamente.



Fecha 15.01.2011	Sección Nacional	Página 11
----------------------------	----------------------------	---------------------

9.2 *mil millones*
es el costo de
la planta tratadora

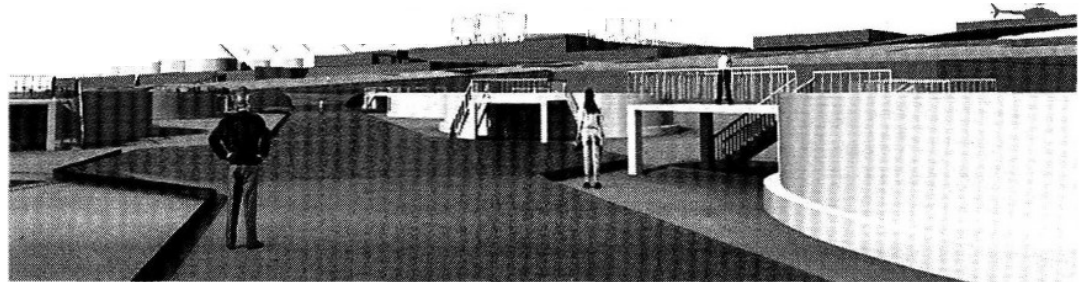
161 *hectáreas*
es la extensión del
predio para la planta

“Estamos hablando de 700 mil habitantes que se van a ver beneficiados con la PTAR Atotonilco, porque ahora se riegan 95 mil hectáreas en el Valle del Mezquital con **aguas** negras. Esto cambiará”.

ARIEL FLORES ROBLES, subgerente de Uso de Agua de la Conagua.

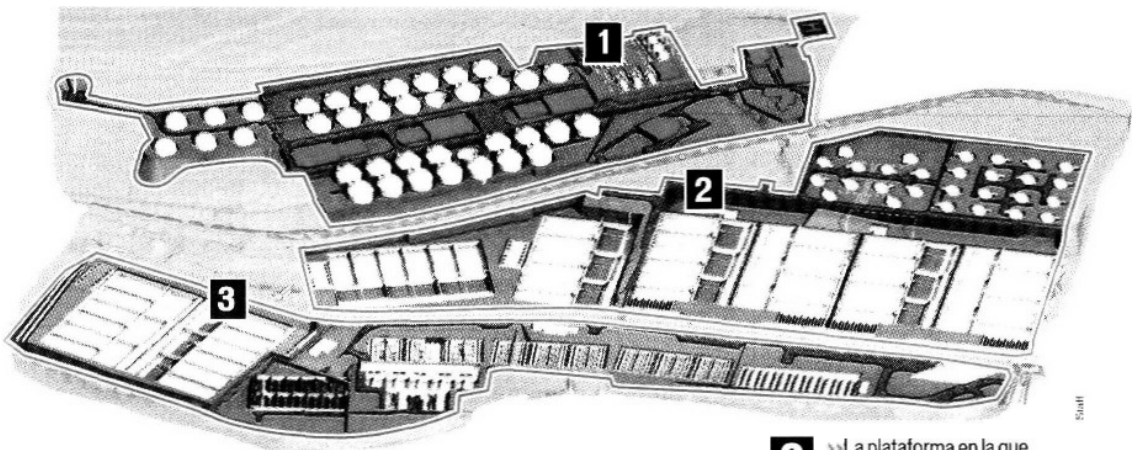
Descargas limpias

»»La Planta de **Tratamiento de Aguas Residuales** de Atotonilco tendrá la función de enviar líquido limpio para el riego de cultivos del Valle de Mezquital.



Cortesía de CONAGUA

Según el proyecto, el módulo que ocupará más espacio servirá para limpiar las aguas de forma química.



1 »» La PTAR podrá cogenerar energía eléctrica para la misma operación de la planta hasta un 65%, aprovechando el gas metano generado por la materia orgánica contaminante (lodo).

Se prevé un funcionamiento de 24 horas para estas máquinas y se tiene estimado que sea para el mes de mayo de 2013 cuando se inicie la generación de energía eléctrica.

2 »» La plataforma en la que se tratará en forma química las aguas residuales del DF deberá estar lista en julio de 2012.

3 »» La infraestructura de tratamiento biológico estará lista en agosto del 2013.

Continúa en siguiente hoja

Fecha 15.01.2011	Sección Nacional	Página 11
----------------------------	----------------------------	---------------------

