

TECNOS



SUPLEMENTO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y ALGO MÁS

Diario Provincia 23 www.p23.com.ar - www.provincia23.com.ar

Tierra del Fuego, viernes 27 de septiembre de 2019 - Año V - Número 88 - Edición de 4 páginas - dprovincia23@gmail.com

El arquitecto Alberto Ibarra aseguró que la obra estará terminada antes de fin de año Comenzó la remediación definitiva de Laguna Seca y Laguna Los Cisnes

El Subsecretario de Hábitat de la provincia, arquitecto Alberto Ibarra, informó que la remediación definitiva de la Laguna Seca y Laguna de los Cisnes estará terminada antes de fin de año. El pasado viernes 20 de septiembre iniciaron los primeros trabajos de la obra. Tomarán agua del río Grande a través de un sistema de cañerías de cuatro kilómetros de extensión, ductos que comenzaron a llegar este miércoles. Hubo una demora de casi un mes por la incidencia de la corrida cambiaria en los precios de los insumos, pero ya está todo listo para comenzar. La inversión es de unos 33 millones de pesos.



Luis Arzondo, representante de la empresa Nakon Sur, informó que "estamos recibiendo la cañería que conforma el conducto principal de agua y en el extremo sobre el río, estamos iniciando la construcción de la zona de captación y toma de agua que es desde donde la vamos a impulsar hacia los vertederos que están en los extremos dentro de la Laguna".



ROCH, una empresa comprometida con el desarrollo energético de Tierra del Fuego, apoyando la innovación tecnológica de la provincia más austral del país.



El arquitecto Alberto Ibarra aseguró que la obra estará terminada antes de fin de año

Comenzó la remediación definitiva de Laguna Seca y Laguna Los Cisnes

El Subsecretario de Hábitat de la provincia, arquitecto Alberto Ibarra, informó que la remediación definitiva de la Laguna Seca y Laguna de los Cisnes estará terminada antes de fin de año. El pasado viernes 20 de septiembre iniciaron los primeros trabajos de la obra. Tomarán agua del río Grande a través de un sistema de cañerías de cuatro kilómetros de extensión, ductos que comenzaron a llegar este miércoles. Hubo una demora de casi un mes por la incidencia de la corrida cambiaria en los precios de los insumos, pero ya está todo listo para comenzar. La inversión es de unos 33 millones de pesos.

Río Grande.- El arquitecto Alberto Ibarra, subsecretario de Hábitat de la provincia, informó por Radio Universidad 93.5 sobre el inicio de la obra de remediación definitiva de la Laguna Seca y la Laguna de los Cisnes, que tuvo una demora de casi un mes por la corrida cambiaria.

“Esta obra es producto de una emergencia hidroambiental que afectó a Río Grande. La gobernadora Rosana Bertone tomó la decisión de dar una solución definitiva.

Para esto desde la Secretaría de Recursos Hídricos se hizo un proyecto que consiste en tomar agua del río Grande y canalizarla mediante un acueducto hacia la Laguna Seca en primer lugar, y hacia la Laguna de los Cisnes en segundo lugar”, dijo Ibarra al reparar el proyecto.

33 MILLONES DE INVERSIÓN

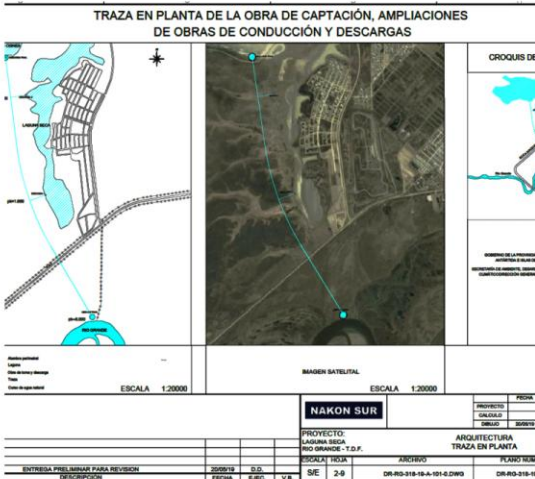
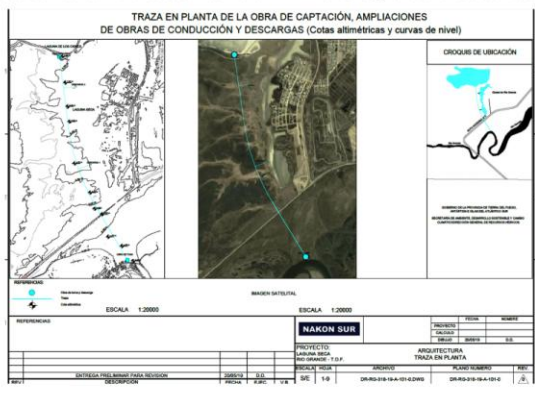
“El monto original de la obra es de 33

millones de pesos. Hubo un cambio en la toma del río, a través de dos bombas sumergibles. Son cuatro mil metros de cañería y el plazo de la obra es de 60 días, contados a partir del 1° de septiembre, por lo que debía terminar a fines de octubre. La obra administrativamente ya comenzó, pero físicamente todavía no se ve, porque en este momento se está trasladando la cañería necesaria. Hubo problemas de algunos componentes importados, pero ya está

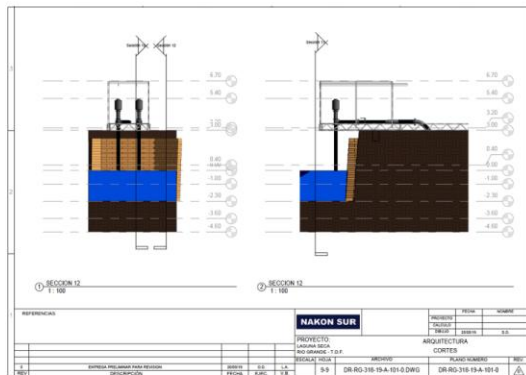
solucionado”, aseguró.

Agregó el funcionario provincial que “el bombeo se va a tomar de la baja marea, cuando el río tiene agua dulce, y se interrumpe cuando sube la marea, para no tomar agua salada. Esto se ha establecido para no afectar el ecosistema de la laguna, que se va a mantener con un nivel mínimo, para que no haya voladura de polvo”, detalló.

Apuntó que “ya se pagó el anticipo finan-



El arquitecto Alberto Ibarra, subsecretario de Hábitat de la provincia, informó por Radio Universidad 93.5 sobre el inicio de la obra de remediación definitiva de la Laguna Seca y la Laguna de los Cisnes, que tuvo una demora de casi un mes por la corrida cambiaria.



TECNOS es una producción de Imagen Provincial S.R.L.
 Diario Provincia 23 – Propiedad Intelectual N° 331035
 Sabattini 55 (9420) Río Grande – Tierra del Fuego
 Tel. (02964) 426334
 Director Néstor Alberto Centurión - a.centurion23@gmail.com
 Realizador: Ramón Taborda Strusiat - strusiat@yahoo.com.ar



ciero del 40% a la empresa, y el día 26 de septiembre daría comienzo a los trabajos de excavación a una profundidad de un metro. Es una empresa que hace más de veinte años está trabajando en Tierra del Fuego, se llama Nakon Sur SA, y ha trabajado para FAMAR, para la Total, para Camuzzi, y también tiene obras de arquitectura, como edificios en la zona de Buena Vista. En Ushuaia hizo el hotel Anakur, así

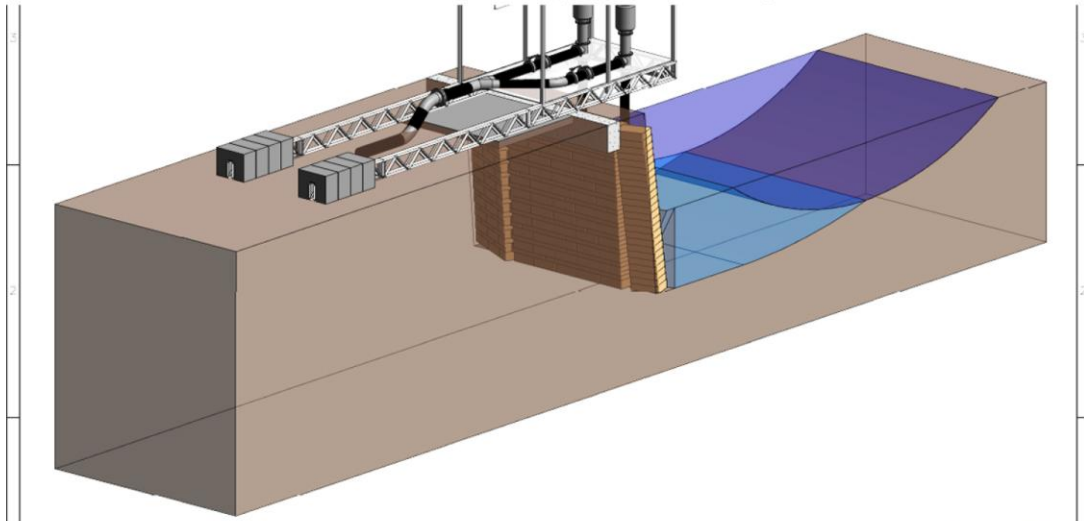
que tiene varios antecedentes en la provincia", destacó.

CONSTRUCCIÓN SIN PRECEDENTES

Consultado sobre la situación en general de la construcción, la incidencia de costos por la situación de las canteras, dijo que en este caso "no está resuelto el tema" y el traslado de áridos desde Tolhuin encarece los cos-

tos. También se mostró entusiasmado por la instalación de una fábrica de ladrillos en Río Grande, que puede abaratarlos. "Hace unos años había una fábrica de ladrillos cerámicos en el parque industrial. La casa donde vivo actualmente tiene ladrillos rojos, y es de la época del '45. Con la tecnología que se va modernizando, se puede producir con volúmenes más importantes y eso baja los costos. La materia prima es

barata. La zona de la laguna, a 30 centímetros o menos tiene arcilla en abundancia, y fácilmente tiene diez metros de profundidad de arcilla pura", señaló. "Todo lo que tenga que ver con buscar la forma de abaratar costos y poder competir en el mercado local, hace que la construcción pueda moverse. Es un material de fácil acceso y que puede tener buenos resultados en la economía de las obras. Además es



REFERENCIAS	NAKON SUR	PROYECTO	FECHA	NOMBRE
-------------	------------------	----------	-------	--------

TRAZA EN PLANTA DE LA OBRA DE CAPTACIÓN, AMPLIACIONES DE OBRAS DE CONDUCCIÓN Y DESCARGAS

CRUCEROS DE UBICACION

ESCALA 1:2000

NAKON SUR

PROYECTO: Saneamiento de agua

ARQUITECTURA

CONTAPRESOS DE 4" x 4"

REJES PARA MANTENIMIENTO DE BOMBAS

ESTRUCTURA SOBRE PLATAFORMAS DE BOMBAS

PLATAFORMAS DE BOMBAS

REJES METALIZADOS

CONTENCIONES DE DESBORDAMIENTO

BALSA DE SEDIMENTOS, INTERTRAMPAS

FILTRO DE BOMBAS

PROFUNDIDAD DEL LECHO DE CAUCE

LECHO DE CAUCE

REFERENCIAS

NAKON SUR

PROYECTO: SANEAMIENTO DE AGUA

FECHA: 11.12

NOMBRE: ARQUITECTURA

REFERENCIAS

NAKON SUR

PROYECTO: SANEAMIENTO DE AGUA

FECHA: 11.12

NOMBRE: ARQUITECTURA

SECCION III

1:100

REFERENCIAS

NAKON SUR

PROYECTO: SANEAMIENTO DE AGUA

FECHA: 11.12

NOMBRE: ARQUITECTURA

más fácil trabajarlo y la colocación es más ágil que el bloque de hormigón”, dijo. “Ojalá la economía del país no siga cayendo, porque nos afecta a todos. La construcción se maneja con muchos componentes de la economía nacional y, si se disparan los precios, cualquier obra se ve afectada”, expresó.

AVANZAN A BUEN RITMO LAS OBRAS DE SANEAMIENTO AMBIENTAL EN LAS LAGUNAS SECA Y DE LOS CISNES

El ministro de Obras y Servicios Públicos Luis Vázquez estuvo presente en la zona de las lagunas Seca y de los Cisnes de Río Grande, donde el Gobierno de la Provincia está realizando las obras de sa-

neamiento ambiental que traerá solución definitiva a un problema de larga data para la ciudad.

Luis Arzondo, representante de la empresa Nakon Sur, informó que “estamos trabajando en lo que llamamos implementación de obra, después de haber hecho los estudios técnicos y el proyecto de ingeniería. Estamos recibiendo los materiales para comenzar con la etapa final, que es la ejecución de la obra”.

En tal sentido, señaló que “estamos recibiendo la cañería que conforma el conducto principal de agua y en el extremo sobre el río, estamos iniciando la construcción de la zona de captación y toma de agua que es desde donde la vamos a impulsar hacia los vertederos que están

en los extremos dentro de la Laguna”. Arzondo indicó que “tenemos 3 grupos de trabajo; el primero está trabajando en la zona de captación, también con tareas en nuestros talleres; otro en la línea regular que es el tendido del acueducto, y un grupo especial que es el que va a hacer el cruce de la Ruta Nacional N°3”.

Respecto a la fecha de finalización, estimó que “en el transcurso de los próximos 45 días, esperamos tener esta obra terminada. Estamos recibiendo el abastecimiento de todos los materiales y también dependemos de las condiciones climáticas, pero el plan efectivo es en ese plazo de tiempo”.

Por su parte, el secretario de Hábitat y Servicios Comunitarios Alberto Ibarra,

manifestó que “estamos cumpliendo con una promesa que hizo la gobernadora Rosana Bertone. Es una satisfacción ver que están descargando la cañería que se va a utilizar para el acueducto”.

Asimismo, mencionó que “se va a solucionar un problema de larga data sobre la Laguna Seca y la Laguna de los Cisnes, para que Río Grande no sufra el polvo en suspensión que afecta a toda la ciudad”. Por último, agregó que “encontramos la solución definitiva captando agua del río y vertiéndola en ambas lagunas. En febrero hicimos pozos para mitigar el y fue muy eficiente. Este nuevo trabajo llevó una parte de estudios y proyectos, y ya nos encontramos en la parte de ejecución”.

Último lanzamiento del mítico cohete Soyuz-FG

Rusia lanza la nave tripulada Soyuz MS-15 rumbo a la Estación Espacial Internacional

En ella viajan el ruso Oleg Skripochka, la estadounidense Jessica Meir y el emiratí Hazza Al Mansouri, quien es el primer cosmonauta de Emiratos Árabes Unidos, y permanecerá en la EEI solo ocho días.

Moscú.- La nave tripulada rusa Soyuz MS-15 ha sido lanzada este miércoles desde el cosmódromo de Baikonur (Kazajistán) rumbo a la Estación Espacial Internacional (EEI), según ha informado Roscosmos, la agencia espacial rusa.

La nave, en la que viajan el cosmonauta ruso Oleg Skripochka, la astronauta estadounidense Jessica Meir y el emiratí Hazza Al Mansouri, despegó a las 13.57 GMT de la rampa de lanzamiento con ayuda de un cohete portador Soyuz FG.

El emiratí, el primer cosmonauta de su país, permanecerá en la EEI solo ocho días y regresará el próximo 3 de octubre a la Tierra, junto al ruso Alexéi Ovchinin y el estadounidense Nick Hague, mientras que Skripochka y Meir pasarán 187 días en la plataforma. Los nuevos tripulantes proseguirán con experimentos científicos ya iniciados por sus compañeros.

ÚLTIMO LANZAMIENTO DEL COHETE SOYUZ-FG

El de este miércoles ha sido el septuagésimo

simo y último lanzamiento de una nave rusa con el cohete Soyuz-FG, dado que el siguiente despegue se hará con los cohetes Soyuz-2.1.a.

Durante 18 años el Soyuz-FG, con un sistema de mando analógico de fabricación ucraniana, fue el portador que lanzó hacia la EEI naves con tripulantes de la NASA y de Roscosmos.

La única vez que no consiguió hacerlo fue en octubre de 2018 cuando Ovchinin y Hague, que volaban en la nave MS-10 tuvieron que practicar un aterrizaje de emergencia solo dos minutos después del lanzamiento, debido a un fallo en uno de los sensores del vehículo transportador.

A partir de 2020 las tripulaciones serán lanzadas a la EEI con el Soyuz 2.1.a, que anteriormente solo se utilizaba para impulsar naves de carga y satélites al espacio.

El primer vuelo con este cohete con una Soyuz tuvo lugar en agosto pasado, cuando el androide “Fiódor” como único ocupante de la MS-14 llegó al segmento ruso de la EEI.

Fuente: <http://www.rtve.es>



La nave tripulada rusa Soyuz MS-15 ha sido lanzada este miércoles desde el cosmódromo de Baikonur (Kazajistán) rumbo a la Estación Espacial Internacional (EEI), según ha informado Roscosmos, la agencia espacial rusa.

Ramón Taborda Strusiat – strusiat@yahoo.com.ar – strusiat@gmail.com – strusiat@hotmail.com

Remediación definitiva de las lagunas Seca y Los Cisnes. Cohete ruso Soyus