

PRECIOS DE SUSCRICION

En Lorca, un mes, 75 céntos. Un trimestre, 2 pesetas.

En Provincias, un trimestre 3 pesetas. Un año, 11.

Pago anticipado

LA DEFENSA

DE LOS INTERESES Y DERECHOS EN GENERAL

PERIÓDICO BISEMANAL

ANUNCIOS

En la primera plana 15 céntimos línea.

Reclamos y comunicados á precios convencionales.

Pago anticipado

DIRECTOR

D. LUIS SANCHEZ CARRASCO

NO SE DEVUELVEN LOS ORIGINALES

SE PUBLICA LOS JUEVES Y DOMINGOS

REDACCION Y ADMINISTRACION

Calle del Aguila núm. 14

Nombres de los Sres. asociados para los fines que determina esta publicacion.

- Sr. Vizconde de Ilucan.
- Don Miguel Perez Millana.
- « Pedro Navarro Rael.
- » Antonio Cachá Cano.
- » Juan J. Campos.
- » Alfonso Caro Molina.
- » Miguel Abellan Pinar.
- Sr. Vizconde de Huertas.
- » José Perez Cortina.
- » Federico Subriel.
- » Enrique Zuzuarregui.
- » Julio Arderius.
- » Juan Carrasco Puche.
- » Juan Carrasco Sanchez.
- » Rafael Campoy Sanchez.
- » Juan Musso Sanchez-Sicilia
- » Manuel Montegrifo.
- » Francisco Montegrifo.
- » Manuel Campoy Sanchez.
- » Antonio Vallejo Pardo.
- » Manuel Rebollo Gomez.
- » José Bernabeu.

El Pantano.

Expuesto nuestro juicio en lo relativo á la solidez que puede ofrecer el muro de contencion, dadas las circunstancias que han concurrido en la segunda parte de su levantamiento, y presente el hecho de la filtracion de las aguas, circunstancia visible por todo el que la quiere ver, y que con seguridad puede afirmarse, no formó parte de los datos integrantes del cálculo para la construccion, vamos á manifestar ahora la opinion que nos merece, dado el entorpecimiento de las compuertas y la operacion llevada á efecto para el levantamiento de las mismas, cumplida bajo la direccion del Sr. Llorens, ó por mandato de este, que tanto monta para el caso y sus efectos.

Decíamos en el número anterior, que el Sr. Prieto hizo dimision del cargo de Director de las obras, y que le sustituyo el Sr. Llorens; y ahora exponemos, que sin que el tiempo transcurrido fuera mucho desde que el último se puso al frente de aquellas, surgió como primer accidente que venia á poner á prueba el mecanismo de las compuertas y la destreza de los manipuladores, la necesidad de levantarlas; y aquí hubiera sido Troya, si el Ingeniero señor Prieto no vuelve de Madrid á ejercitar sus conocimientos mecánicos para ponerlas en movimiento y hacerles funcionar, como en efecto sucedió.

El Ingeniero Sr. Llorens hizo cuanto su leal saber y entender le sugería en aquellas circunstancias un tanto apremiantes porque el país exigía ya en tono áspero el levantamiento de aquellas para lograr el fin que se proponían. Mas, nada: todo su esfuerzo fué perfectamente inútil, siendo el parecer de D. Cesar, emitido ante la Corporacion de este Sindicato, que las compuertas no funcionaban, ni era posible que funcionasen, por que se habían fundido las estopas.

Esto de las estopas debe ser explicado detenidamente, para que todo el mundo lo conozca con exactitud.

En las ranuras de acero incrustadas

en la piedra que determina el espacio comprendido por el arco de salida de las aguas que interceptan la compuerta, hay aplicada estopa empapada en un líquido grasiento, para obtener que ni el rovin ni el agua turbia, entorpezcan el movimiento vertical resvalatorio de la plancha sobre las ranuras; y estas estopas son las que manifestó el señor Llorens estaban fundidas, no sabemos á virtud de que operacion química verificada sobre la materia vegetal producto del cáñamo, combinada con el aceite, encerrada entre dos planchas de acero, é influida por el agua y aire que la penetrarán. Pero es lo cierto que el Sr. Llorens, esplicó la resistencia de la compuerta por la realizacion del fenómeno de la fundicion de estopas.

Vino, como dejamos apuntado, el Sr. Prieto, quien se dirigió inmediatamente al Pantano, y con bien poco tiempo empleado en preparar las máquinas para la condensacion del vapor y relacionar los conductores con el tubo directo, aplicó la fuerza necesaria á las compuertas que, resbalando suavemente sobre las ranuras de las fundidas estopas, se elevaron dando salida á las aguas con gran contentamiento general, discurriendo aquellas á la vista del pueblo lorquino, que aplaudió agradecido al Sr. Prieto por sus conocimientos prácticos, experimentando el sentimiento de que se marchara, sin que hayamos tenido después el honor y el placer de verlo entre nosotros.

Suponemos, que, en el plan general de las obras, tampoco ha sido previsto el caso de que las compuertas dejarán de funcionar casualmente, pues es de creer, que si tal hipótesis se hubiera estimado probable, hubieran desechado su autor ó autores semejante sistema para dar salida á las aguas; é igualmente suponemos, que tampoco habrá formado parte del plan, tener que recurrir al Sr. Prieto cuando las compuertas no funcionarán, pues ni la vida de este es de existencia absoluta, ni aun admitiendo que lo fuera, habia de dedicarla perpetuamente, á subir y bajar las compuertas de este Pantano.

Por consiguiente, ya tenemos aquí otra serie de circunstancias nuevas, ajenas al cálculo científico, y con las cuales no se habrá contado en este. Luego ya no ofrece el Pantano, como es, las condiciones sistematicas, calculadas, considerándolo como debia ser. Luego ya no puede considerarse como un resultado que se ajusta en todas sus circunstancias y detalles esenciales al pensamiento que lo concibió, ni al cálculo desarrollado para su levantamiento. Luego ya no puede ser, ya no es, la obra exactísima de la ciencia.

Pero si considerando sobre estos particulares detalles, asentamos que el Pantano no resulta, ni con mucho, el monumento científico que se forjó en el plan, ni el valuarte indestructible interpuesto contra las corrientes tempestuosas del rio Guadalentin para detenerlas, tampoco podremos considerarlo como una obra de defensa segura, cuando reflexionemos sobre las operaciones que se han practicado como medios para poder desembarazar los orificios interceptados por las compuertas. Pues en verdad que los tales medios, enérgicos en demasía, no son, á nuestro ver, los más correctos, ni tampoco muy tranquilizadores para los habitan-

tes de las riveras del rio, situados por bajo del embalse, ni para los colonos de estas huertas, ni para todos, en fin, los que habitan en los sitios adonde alcanzan las aguas en el caso de que algun dia inesperado, viniera abajo el muro por cualquier circunstancia de las comprendidas en nuestro razonamiento.

Entorpecidas, obstruidas nuevamente las compuertas, y no dando, sin duda, con el *quid divinum* para levantarlas, se apelo á otra fuerza de indudable evidencia, á la fuerza explosiva que produce la dinamita; y esta función, asáz violenta y destructora, se tenía que realizar y realizo junto la compuerta atacada, puesto que este era el objetivo del ataque.

Sendas descargas de esta materia destructora se prodigaron sobre la compuerta número dos, para lograr por este medio violento, lo que no podia conseguirse utilizando el mecanismo apropiado para su movimiento; y si bien el encargado por el Sr. Llorens para la practica de esta gestion enérgica cumplió el mandato, y renunció á proseguirlo considerando el daño que podia acarrear de reírse, esto no obsta para que el hecho quedara realizado, y sus efectos obraran en más ó en menos sobre el muro, en la parte inmediata á las descargas.

Y he aquí otra novedad estraña absolutamente al cálculo, y con la cual no contaría la ciencia al proyectar el estado de las obras.

Ahora bien, sin afirmar ni negar, lo repetimos, sobre los efectos que este método de abrir compuertas haya podido producir sobre la mampostería, desde luego aseguramos, que, en nuestra opinion, si alguna novedad ha podido surgir ó ha surgido allí, no puede ser seguramente beneficiosa para la obra. Si algo nuevo ha podido presentarse, consistirá solo, en el quebrantamiento del muro. Porque racionalmente no puede suponerse otra cosa como consecuencia del uso de la dinamita, cuyas explosiones terribles se encuentran al alcance de la mas vulgar inteligencia.

Pero si estos accidentes ajenos á toda prevision anterior, vienen á constituir, con los detalles relativos á la contrata de las obras, buena copia de pruebas para robustecer nuestro aserto, el estado de las compuertas número uno y tres, absolutamente negativo en lo que se relaciona con los fines para que estan establecidas, es por sí solo un argumento formidable, para demostrar que el Pantano se encuentra hoy despojado de casi todas las condiciones necesarias para su utilizacion y seguridad.

La compuerta número uno tiene roto el enganche, está falta de prensa hidráulica, y además, obstruida con un taco enorme de tarquin, cemento y troncos, que se formó con objeto de tapar la abertura de diez centímetros que quedó cuando se rompió el enganche, dejándola diez centímetros levantada.

La compuerta número tres, aunque tiene arreglado el enganche, que se habia roto, está obstruida por el tarquin en gran cantidad, y a más le falta la prensa hidráulica á favor de la cual sube; lo que haria difícil, por no decir imposible, su maniobra al desaparecer el taco de tarquines.

Y la número dos, única que funcio-

na con regularidad, requiere un cuidado asiduo para impedir que se forme el taco de tarquines, habiendo necesidad de maniobrarla á menudo, para que no sufra la misma suerte que las otras.

La existencia de estos hechos es de indudable realidad: tan indudable como cierto que los tres orificios abiertos en la base del muro no han sido apreciados con otro fin, que desahogar el vaso en caso de necesidad, verificar la limpia de tarquines y utilizar una ú otras compuertas, si alguna de las tres experimentaba desperfectos ó dificultades que impidieran su uso.

Por cualquiera de estas tres faces que consideremos la cuestion, estimamos siempre necesario, que el cálculo científico apreciara como inalterable el correcto y facil movimiento de las compuertas, y de ningun modo la inutilidad de estas: pues de otra suerte, hay que considerarlas como una adición caprichosa sin aplicacion práctica, cuya hipótesis se hace inadmisibile con solo fijar un poco la atencion sobre los casos que determinan su uso.

En el primero, es un hecho que al calcular el volumen de agua equivalente á la cavidad del vaso, ha sido calculada tambien la fuerza de resistencia de este en razon directa con el peso, velocidad y volumen del líquido contenido. Luego al penetrar mayor cantidad dentro del pleno embalse, y aumentar, de consiguiente, la potencia de la fuerza invasora que ha de ser resistida, queda en desequilibrio la resistencia calculada, y surge forzosamente la necesidad de nivelar ambas, para que no sobrevenga el peligro de anulacion de la resistente. Y á este fin tiene que responder y responde el establecimiento de las compuertas, que abiertas en momentos necesarios, dan salida á una cantidad del líquido, tanto ó mas importante, de la que representa la entrada de un aluvion cualquiera en el embalse. Luego los orificios de desagüe son una necesidad prevista, y las compuertas que los cierran deben permanecer constantemente en funciones regulares, si no se quiere someter la obra á la necesidad de una catastrofe.

Tal vez se nos arguya, que la resistencia del muro está apreciada bajo la hipótesis de hallarse en la plenitud de su lleno el vaso, y con las tres compuertas caladas. Pero este argumento en nada destruirá nuestras razones por cuanto se fundan precisamente en el hecho de estar el vaso lleno y sobrevenir aguas torrenciales que, sin duda, establecerian la adición de nuevos cuerpos al cuerpo retenido, aumentando su fuerza y volumen, lo cual vendria á desequilibrar la base sobre que se ha fundado el cálculo. Luego la contingencia del peligro es evidente, aun teniendo en cuenta la relacion de fuerzas apreciada por la ciencia.

Podrá tambien decirse, que un ingreso de agua en el Pantano estando lleno este é inutilizandas las compuertas, determina cuando mas, la precipitacion, por encima del muro, del líquido sobrante; hecho, que dando salida al agua que entra, no ofrecería otras consecuencias. No: de ninguna manera podemos estar conformes con esta hipótesis arbitraria, que por fórmula tan sencilla, vendria á resolver una cuestion tan grave é importante para la resistencia y seguridad de las obras,