

ACERIAS PAZ DEL RIO, S. A.

CORRESPONDENCIA INTERNA

Al contestar citese este número

De: BENJAMIN ALVARADO Y GERMAN TELLEZ  
Para: DR. DARIO VALLEJO JARAMILLO-PRESIDENTE  
Asunto: Gravas para agregados de concreto

Bogotá, 6 de octubre de 1981

Lugar y Fecha

De acuerdo con sus instrucciones, hemos examinado tres lugares donde se encuentran gravas de aluviones fluviales de características físicas semejantes a las comprobadas como aptas para producir buenos agregados de concreto en las riberas del Río Tunjuelo.

Los tres lugares inspeccionados están todos situados a unos 40 kilómetros al norte de Bogotá, en los siguientes sitios:

- 1.- Río Frío, a cerca de 3 kms al noreste de Tabio, sobre el cauce del Río Frío.
- 2.- Guasca, a unos 2 kms al suroeste de la población de Guasca, sobre el cauce del río Siecha (o Guasca), en el lugar llamado Tres Esquinas, donde se bifurcan los antiguos carretables que conducen a Guasca y Guatavita.
- 3.- Subachoque, cerca del lugar llamado La Loma, a unos 15 kilómetros al sur de Subachoque donde de la carretera pavimentada se desprende un carretable de grava que conduce al Corregimiento de El Rosal.

La posición aproximada de éstos tres yacimientos se muestra en el croquis adjunto y sus principales características se describen en los párrafos siguientes:

- 1.- Río Frío: Los principales depósitos de gravas están situados en ambas laderas del Río Frío, inmediatamente aguas arriba del Boquerón de la Virginia que separa el curso alto del río de la propia planicie de La Sabana.

Allí existió una pequeña cantera que fué explotada a principios de los años 50 por su primitivo dueño, Sr. Concistré, quién suministró a Acerías una poca cantidad de gravas casi exclusivamente compuestas por cantos esféricos silícicos, de tamaño regular de 1 a 3' de una arenisca muy dura y resistente al calor, las cuales fueron exitosamente empleadas para descargar el alto horno cuando en él se presentó

Señor DR. DARIO VALLEJO JARAMILLO-PRESIDENTE

---

una seria emergencia. En dicha oportunidad, el primero de los suscritos visitó el depósito.

El yacimiento está formado por una capa horizontal de gravas de 1 a 4 m de espesor, que constituye la terraza del río y sólo esta cubierta por otra capa de material arcilloso y tierra vegetal de unos 2 m de espesor, que puede fácilmente removerse con bulldozer. Las gravas son de excelente calidad.

En la presente ocasión, el lugar solo fué identificado a distancia porque en el momento se está montando una nueva planta de trituración de propiedad del Ingeniero Pablo de Narváez, quién aparentemente tiene restringida la entrada en sus instalaciones.

No conocemos trabajos de cateo que permitan estimar el verdadero tamaño del yacimiento, el cual aparenta ser relativamente pequeño en comparación con otros formados por capas de gravas de mayor espesor, como son los de la región de Tunjuelo.

Por el momento, no creemos necesario hacer un estudio mas detallado del yacimiento, cuya adquisición consideramos muy difícil de obtener del Dr. De Narváez.

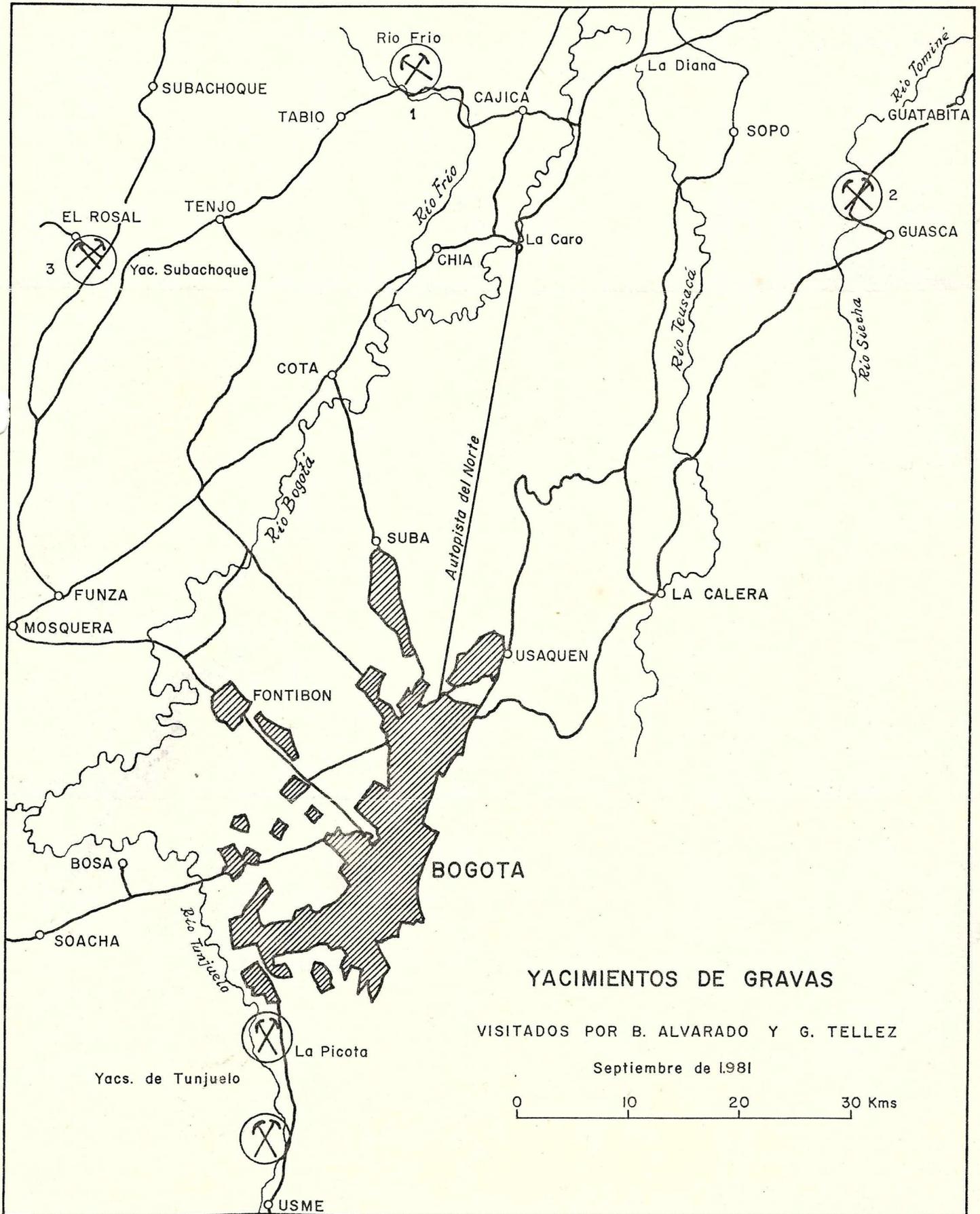
- 2.- Yacimientos de Guasca: A lo largo del cauce del río se puede observar una serie de terrazas bajas que contienen gravas aparentemente de buena calidad, pero más mezcladas con material arcilloso que otras semejantes conocidas en la región de Tunjuelo.

Allí se encuentran varias explotaciones rudimentarias pertenecientes a diversos propietarios. El acceso es fácil, puesto que los yacimientos están muy cerca de una carretera de tierra y grava de unos 2 kilómetros que llega a la población de Guasca donde se conecta con las carreteras pavimentadas que conducen a Bogotá por las vías de la Calera y Sopó-La Diana.

A primera vista, los yacimientos son relativamente pequeños y, en nuestra opinión, sólo merecerían explotarse mas detenidamente, en el caso de no lograr una mejor fuente de suministro.

- 3.- Yacimientos de Subachoque: A menos de 1 kilómetro de la carretera pavimentada - que conduce a Subachoque, observamos una explotación mas o menos bien mecanizada, que extrae gravas de buena calidad del propio cauce del Río Subachoque, muy cerca de un carretable que se desprende de la carretera principal hacia la población de El Rosal.

La mina pertenece a una persona distinta al Sr. Luis Carlos Forero, quién la explota y prepara los agregados denominados "gravas" ( 1 1/2-2 1/2 pulgadas) - "gravillas" (1/2- 1 pulgada) y arena (menos de 5/16 de pulgada), en unas instalaciones bastante bien montadas, que se llaman "Gravas y Gravillas San Carlos".



**YACIMIENTOS DE GRAVAS**

VISITADOS POR B. ALVARADO Y G. TELLEZ

Septiembre de 1981

0 10 20 30 Kms

Señor DR. DARIO VALLEJO JARAMILLO-PRESIDENTE

---

Las gravas y gravillas son de buena calidad, pero el yacimiento parece bastante pobre, a juzgar por lo que puede verse en los barrancos del río y en los lagos artificiales construídos en la terraza baja, donde el espesor de la capa de gravas no parece sobrepasar de 1 a 2 m de espesor.

Sin embargo, puede alcanzar una considerable extensión longitudinal, puesto que se nos indicó, que tanto al norte como al sur, en propiedad de un Sr. Filaure y otros, existen varias explotaciones.

Nosotros no recomendaríamos adquirir este yacimiento para explotarlo por cuenta de Acerías, pero sí creemos que se debe tomar en cuenta como un posible lutar - para comprar los agregados, ya que su calidad nos parece satisfactoria y su precio razonable dentro del mercado local.

El Sr. Forero nos dió el precio de \$410.00 el metro cúbico para la grava puesta sobre volqueta en la Trituradora, o de \$610.00 puesta en la obra (suponiendo - que esta estuviese situada aproximadamente en la Avenida 68 con Calle 90).

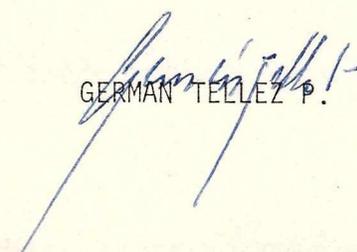
Nos dijo que para él sería fácil suministrar unos 1000 M<sup>3</sup> de grava limpia al mes, ya que hoy vende a "Concretos Premezclados" unos 3.000 m<sup>3</sup>, sin ninguna dificultad. Igualmente, nos ofreció suministrar los resultados de tamización y desgaste que rutinariamente ha hecho la empresa mencionada.

- 4.- Yacimientos de Tunjuelo: Hasta la fecha, no hemos inspeccionado la región del Tunjuelo entre el Barrio de Meisen y la Trituradora San José, de propiedad de Estruco Ltda, a pesar de que sabemos que allí existen los mejores yacimientos - de gravas de muy buenas especificaciones para la producción de agregados para concreto. La razón para no haberlo hecho, es muy sencilla: allí existen las más importantes explotaciones que abastecen a Bogotá. Consecuentemente, todos los yacimientos se han valorizado mucho y abundan los litigios y pleitos sobre su propiedad.

A pesar de ello, nos proponemos hacer una inspección general en forma discreta e impersonal con el doble fin de investigar por posibles yacimientos adquiribles, y de averiguar precios y condiciones de compra de agregados, si usted así lo estima conveniente.

Muy atentamente,

BENJAMIN ALVARADO

  
GERMAN TELLEZ P.

pchc.-