

VISITA A LAS EXPLOTACIONES DE ARCILLA DE LADRILLERA SANTAFE S.A.
EN LA FISCALA .-

El martes 25 de noviembre de 1986 en las horas de la mañana se hizo una corta inspección del predio de La Fiscala, con el objeto específico de observar en el terreno algunos aspectos sobre la litología y la estructura del yaacimiento en relación con el trabajo que adelanta el Geólogo Dr. Reynaldo Quintero sobre evaluación de los depósitos y programas de explotación .

Para mayor claridad creo conveniente recordar algunos antecedentes.

Durante la visita realizada el 19 de febrero último junto con el doctor Suárez y el doctor Quintero, ya habíamos discutido detalladamente los aspectos que debía cubrir el informe del doctor Quintero en relación con las sugerencias hechas por la Secretaría de Obras Públicas del Distrito y con las propias necesidades de la Empresa. Mis puntos de vista en cuanto a calidad de los materiales cerámicos presentes en el predio y acerca de su cubicación técnica fueron concretados y discutidos en un borrador de informe leído dicho día, en el cual expuse muy claramente las limitaciones que existen para subdividir el material cuaternario en los distintos tipos tales como arcilla pura, arcilla limosa, arenisca, arenisca arcillosa, etc, y más aún para cubicarlos por separado y planear su explotación sistemática y económica .

No obstante que el doctor Quintero manifestara estar consciente de dichas dificultades, expresó que él trataría de hacer todo el intento posible para hacer acertar en la interpretación del yacimiento .

Más tarde el doctor Quintero nos enseñó al doctor Suárez y a mi el borrador del informe que estaba preparando .

En dicha oportunidad le hice algunas observaciones que consideraba pertinentes, entre las cuales recuerdo las siguientes:

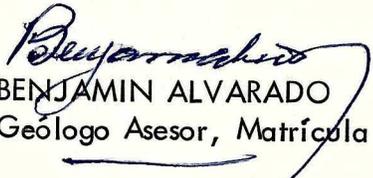
1. Al subdividir el cuaternario en unidades Q_{te} , Q_{te} , Q_{tb} , Q_{ta} etc, denominaba el material dominante como arenisca de distintos tipos, con lo cual yo no estaba de acuerdo, pues hay varias unidades donde predominan arcillas arenosas, arcillas limosas y limos arcillosos.
2. El doctor Quintero trataba de establecer un límite entre algunas unidades con base en el denominado por él "nivel de piedra", el cual, en mi concepto, no es lo suficientemente claro y continuo para basar en él la elaboración de un mapa de isopacos de la exactitud deseada .
3. Faltaba presentar una columna estratigráfica para mostrar la sucesión y el espesor relativo de las distintas unidades mencionadas en el texto, por tentativa que fuere.

El doctor Quintero encontró razonables mis observaciones, y entonces le entregué una copia del borrador de informe que había leído el 19 de febrero y que él ofreció tener en cuenta, como evidentemente lo hizo en un segundo borrador de su informe que discutimos a principios de noviembre .

En vista de tales antecedentes, durante la visita del 25 de noviembre, me limité a observar independientemente el terreno , a fin de repasar la validez de mis anotaciones, las cuales sigo considerando valederas, en vista del carácter extremadamente irregular y heterogéneo de todos los materiales del Cuaternario glacial .

Claro está que, fuera de lo anterior, inspeccionaré rápidamente los distintos frentes de explotación y averigüé por los problemas que hubieran podido ocurrir, constatando que los trabajos avanzan normalmente conservando taludes suficientemente seguros que no ofrecen peligro ni contra la estabilidad del terreno ni contra la seguridad de

los trabajadores.


BENJAMIN ALVARADO
Geólogo Asesor, Matrícula 007

Bogotá, diciembre 2 de 1986

VISITA A LAS EXPLOTACIONES DE ARCILLA DE LA FISCALA

El día 13 de febrero de 1987 en las horas de la mañana se hizo una visita de rutina a las explotaciones de la Fiscala.

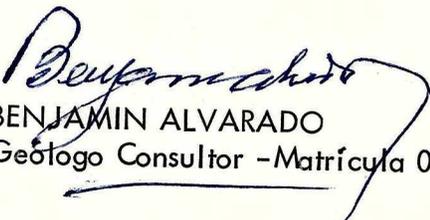
Sin embargo antes de referirme a ella, quiero dejar constancia de las razones para haber postergado las visitas desde el 25 de noviembre de 1986 hasta la fecha. A principios de diciembre, el doctor Quintero entregó a la Gerencia de la Ladrillera Santafé su informe final sobre la evaluación del yacimiento el cual fue explicado someramente por él al doctor Suárez y al suscrito, quienes lo encontramos aceptable en principio, aunque después al examinarlo detenidamente encontré algunas confusiones, por lo cual entregué el informe al técnico de Ladrillera, señor Jaime Plazas, para que él como profundo conocedor del yacimiento, lo revisara, lo confrontara sobre el terreno y preparara sus observaciones después.

Después, tomé mis vacaciones entre el 20 de diciembre y el 20 de enero. A mi regreso, volví a revisarlo junto con el señor Plazas, quien anotó algunas incongruencias, contradicciones y confusiones que yo encontré razonables, por lo cual resolvimos reunirnos el día 9 de febrero con el doctor Suárez y el doctor Quintero, quien aclaró la mayor parte de nuestras dudas y ofreció hacer una última revisión del texto, del mapa y de la tabla de cubicación, en lo cual se ocupa en la actualidad.

El anterior recuento creo que indica que en todo momento estuve siguiendo el curso de las investigaciones de orden geológico y de explotación que se avanzan en la Fiscala.

Así pues, la visita del día 13 de febrero de 1987 se limitó a hacer una corta inspección general, a indagar por las novedades ocurridas y a observar los principales frentes de extracción, habiendo comprobado que los trabajos avanzan normal y satisfactoriamente sin presentarse ningún fenómeno que acuse inestabilidad o peligro, por lo cual la visita se terminó

Atentamente,


BENJAMIN ALVARADO
Geólogo Consultor - Matrícula 007

Bogotá, febrero 16 de 1987

VISITA A LAS EXPLOTACIONES DE ARCILLA "LA FISCALA" - LADRILLERA SANTAFE S.A.

El día 28 de enero de 1989, en unión de don Jaime Plazas, se visitó el predio de la Fiscala a fin de inspeccionar el estado de las explotaciones de arcilla al finalizar el año de 1988.

Frente 1

En este frente se constató que el talud alto que limita la explotación por el norte se halla ya completamente remodelado y que, en la pavimentación del camino de servidumbre se protegió el tope del talud, en forma tal que se suspendieron los pequeños desprendimientos que potencialmente podrán constituir un peligro para su estabilidad. La base del talud, donde se rebajó la pendiente, está protegida con la arborización que lentamente asegura su consolidación.

El conjunto de dicho corte no muestra ningún indicio de derrumbes o deslizamientos, a pesar del fuerte invierno que se presentó a fin de año. Se desvió la pequeña corriente de agua localizada cerca de la cabecera NE del corte suspendiendo así ese otro peligro potencial.

En el extremo SE del patio, donde aún afloraban algunos bajos montículos por remanentes de arcilla tipo "Corcho", se avanza la extracción a fin de dejar el patio al nivel del canal que lo separa del frente 2. Observamos todos los canales secundarios que corren hacia el canal y pudimos constatar que la totalidad del patio está bien drenada de acuerdo con el proyecto presentado a la Secretaría de Obras Públicas del Distrito. Es cierto que en su extremo occidental, cerca ya de la fábrica, se han dejado algunos amontonamientos bajos de resagos de ladrillo con el objeto de evitar el peligro de posibles invaciones.

Frente 2.

Allí es donde se concentra hoy día la mayor actividad minera para extraer la arcilla arenosa que sirve de base para las mezclas. En la parte superior del corte se destapó un lecho de arenisa blanda que también sirve para las mezclas. En la pata del corte continúa aflorando la arcilla arenosa, por lo cual se proyecta seguir bajando el corte por unos 2 metros más, con lo cual se aumentan las reservas de arcilla utilizable, en la forma descrita en la visita efectuada el 27 de octubre último.

Observando la magnitud y extensión del corte, se pudo comprobar que éste se puede continuar por unos 20 a 25 metros hacia el oriente, antes de comenzar el talud final del frente, cuya parte superior debe coincidir con el muro de cerramiento de la propiedad.

Frente 3

Este frente se continúa avanzando normalmente en las arcillas caolínicas blancas descritas en visitas anteriores. Como sucede en el Frente 2, aquí no se observó ningún indicio de derrumbe o deslizamiento que atenten contra la seguridad del terreno o del personal de explotación.

Terminadas las anteriores inspecciones, recorrimos el carreteable que sigue el límite superior del predio hasta llegar al barrio Santa Marta, para observar la localización y peligros que eventualmente pudieran presentarse en la cabecera del talud final del terreno al terminar la explotación de los frentes 2 y 3.

2.

No vimos ninguna señal anormal, por lo cual se dió por terminada la visita.

Atentamente,

BENJAMIN ALVARADO
Geólogo Asesor.
Matrícula Profesional 007

VISITA A LAS EXPLOTACIONES DE ARCILLA LA FISCALA DE LADRILLERA SANTAFE S.A.

El día 28 de julio de 1989, hice una inspección general de las explotaciones de La Fiscala , de paso por las otras minas de arcilla que trabaja Ladrillera Santa fé en el sur de Bogotá, .

Con los técnicos de la fábrica indague sobre cualquier anomalía de orden geológico, ecológico o geotécnico, que hubiese ocurrido en las explotaciones y ellos me informaron que no habían visto ⁿⁱ habían oído hablar de ninguna anomalía de ese tipo. Un rápido recorrido de todo el predio confirmó que durante los dos últimos meses todos los trabajos avanzan normalmente y sin problemas.

En el laboratorio estudié las mezclas usadas para la fabricación de ladrillo y pude constatar que el sistema usado ha facilitado más el uso integral de los materiales de La Fiscala al mezclarlos con otros provenientes de los yacimientos de Bosa y Soacha.

Como personalmente no observé ningún fenómeno que eventualmente pudiera causar peligro ni al yacimiento ni al personal que en él labora, suspendí esta corta visita.

Atentamente,

BENJAMIN ALVARADO
GEOLOGO CONSULTOR
MATRICULA No.007

Bogotá, agosto 10. de 1989

VISITA A LAS EXPLOTACIONES DE ARCILLA LA FISCALA DE LADRILLERA SANTAFE S.A.

El día 26 de septiembre de 1989, se hizo una completa inspección de las explotaciones de arcilla y arena de Ladrillera Santa~~fé~~ en la Fiscala (Usme), Bos~~ca~~ y Soacha, prestándole especial atención a los de la Fiscala, donde mis compañeros de visita, Señores Jaime ^{Pizarro y Jaime} Castañeda, responsables de las explotaciones, me suministraron todas las informaciones y detalles que les solicité.

El frente 1 apenas fue observado muy superficialmente porque allí no se trabaja en la actualidad y porque ya fue suficientemente discutido con ocasión de la visita realizada el 28 de junio de 1989.

El frente 2, se ha extendido bastante mediante la construcción de bajas bancadas y la profundización del nivel del patio que hoy día facilita las maniobras y el aprovechamientos sistemático del yacimiento, sin haber llegado aún al límite del nivel de piedra que se preveía.

Al observar el nivel del patio puede observarse que en él se encuentran arcillas y arenas de buena calidad, por lo cual fácilmente podrá continuar la explotación en sentido vertical por unos cuantos metros hasta donde lo permitan las cotas del terreno. Así, pues las reservas de este frente ya se han incrementado sustancialmente sin ~~varias~~ sus apropiadas características para la fabricación de ladrillo.

El frente 3 continúa explotándose normalmente y dejando a la vista una buena reserva en el extremo sur del yacimiento, donde la topografía del terreno facilita la ubicación de un considerable tonelaje de material heterogéneo e irregular, pero aprovechable para los fines industriales.

No se observó ningún fenómeno geológico que pueda constituir ni un peligro para las explotaciones ni una variación en las condiciones ecológicas del terreno.

Atentamente,

BENJAMIN ALVARADO
GEOLOGO CONSULTOR
MATRICULA 007

Bogotá, septiembre 30 de 1989

VISITA A LAS EXPLOTACIONES DE ARCILLAS DE LA FISCALA DE PROPIEDAD DE
LADRILLERA SANTA FE S.A.

Como el día de ayer y hoy no había llovido, hacia las 10 de la mañana resolví intentar la visita de inspección que me correspondía sin avisarle a nadie y viajando en mi propio vehículo. Todo fue inútil porque el terreno estaba muy húmedo y los carretables intransitables.

Entonces, me limité a observar lo que se podía ver de lejos, especialmente en el sector 2 donde los trabajos parecen normales y no se ve ningún indicio de derrumbe ni deslizamiento. No obstante, pude ir hasta muy cerca del frente 3 que es más accesible. Allí pude anotar que se explota más o menos normalmente a pesar de la escasa lluvia. Además uno de los operarios me informó que se opera normalmente y que la producción no había sufrido notorias interrupciones.

Lamento mucho que lo anterior sea lo único que puedo informar sobre esta incompleta y deficiente inspección todo causado por la falta de buena voluntad de parte de algunos funcionarios del Ministerio sobre la autenticidad de mi matrícula .

Atentamente,

BENJAMIN ALVARADO
GEOLOGO CONSULTOR
MATRICULA PROFESIONAL 007

BENJAMIN ALVARADO Y CIA. LTDA
NIT: 860.040.460 -6

Santa Fe de Bogotá, Agosto 15 de 1991