



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

CONCEPTO TÉCNICO N° 3890

MODIFICA Y / O COMPLEMENTA EL CONCEPTO TÉCNICO N° 3757 DE 25 DE JULIO DE 2002

1. INFORMACIÓN GENERAL

| | |
|--------------------------|---------------------------|
| PREDIO: | LA PERDIGONA NORTE |
| UPZ: | 57 – Gran Yomasa |
| FECHA DE EMISIÓN: | 20 de junio de 2003 |

2. LOCALIZACIÓN

Corresponde a la establecida en el Concepto Técnico 3757.

2.1 ANTECEDENTES

Como fuente directa de consulta, y complementaria a la anterior, se han empleado los documentos relacionados a continuación:

- ◉ Concepto Técnico para plan parcial N° 3757 del 25 de julio de 2002
- ◉ Estudio Geotécnico Escombrera La Perdigona, Geotecnia y Cimentaciones. 2003

3. GEOLOGÍA

De acuerdo con el estudio de Geotecnia y Cimentaciones, en el predio La Perdigona se encuentran depósitos recientes a saber:

Complejo de conos (Qcc). En el área corresponden a depósitos aluviales del río Tunjuelo. Están constituidos por conglomerados de bloques, cantos y guijarros de areniscas en matriz arcilloarenosa, con intercalaciones de arcillas plásticas y algunos niveles de turba y paleosuelos.

Rellenos de excavación (Qre). Constituido principalmente por los materiales de desecho de construcción, no seleccionados, acumulados en la depresión formada por la actividad minera; su composición es de arcillas limosas y arenosas, limos arcillosos, escombros de construcción, limos orgánicos, madera y elementos de caucho, vidrio y plástico.





Secretaría

GOBIERNO

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

3.1 DESCRIPCIÓN FÍSICA

Con base en los resultados del estudio y la observación directa de la visita, se concluye que el predio presenta como características principales:

- ◉ Evidencias de erosión, manifestados por la presencia de surcos, cárcavas y grietas en, o, próximo a los hombros de los taludes en los costados nororiental y noroccidental.
- ◉ Hay un comportamiento complejo y un tanto errático de los flujos subterráneos por la heterogeneidad del relleno y la permeabilidad variable.
- ◉ Con la colocación del relleno en la antigua mina, se presentan básicamente dos tipos de problemas: asentamientos del material del relleno e inestabilidad del talud del frente, especialmente en el costado noroccidental, tal como lo indica el estudio de Geotecnia & Cimentaciones.

4. RECOMENDACIONES

4.1 En relación con los usos planteados por el interesado, se debe tener en cuenta:

- ◉ La zona no puede tener uso residencial, debido a los asentamientos del relleno que se producirían daños a las estructuras, que significaría alto riesgo para los habitantes
- ◉ La zona no puede tener uso como estaciones de servicio teniendo en cuenta que los asentamientos esperados podría ocasionar que se generaran fugas o derrames de hidrocarburos que podrían infiltrarse y alcanzar, inclusive, las aguas del río Tunjuelo.
- ◉ Es posible, sin embargo construir estructuras como terminal de transporte, bodegas o, en general, estructuras que aporten baja carga al terreno de fundación, en cuyo caso se debe contar con los diseños específicos de acuerdo a la naturaleza de cada una y con las cargas que aportarían al suelo de fundación.

4.2 Con respecto a los resultados del estudio de Geotecnia & Cimentaciones, tener en cuenta las recomendaciones propuestas, a saber:

- ◉ Destinar a zonas verdes los costados norte y occidental.
- ◉ Descargar mediante perfilado o terraceo, los taludes en los costados
- ◉ Construir estructuras livianas que aporten poca carga al terreno de fundación.

4.3 Adicionalmente, se deben implementar las siguientes acciones:

- ◉ Suspender de manera inmediata el descargue de material
- ◉ Es preciso que el propietario del proyecto adelante una campaña de monitoreo para verificar la posible existencia de gases resultantes de la descomposición de eventuales componentes orgánicos dentro del relleno; de otro modo deberá implementar la instalación de chimeneas que como sistema de evacuación de gases.
- ◉ A fin de disminuir los asentamientos esperados, es preciso densificar los suelos mediante métodos mecánicos, así como, remoción de la capa más superficial del relleno.



Secretaría

GOBIERNO**ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.****DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS**

- ◉ Protección contra la erosión - mediante vegetación - de los taludes de los costados norte y oriental.
- ◉ Obras de drenaje superficial y sub-superficial

5. OBSERVACIONES

Los resultados y recomendaciones incluidas en el presente concepto están basados en los resultados de los estudios mencionados y en las observaciones realizadas durante las visitas al sector. El concepto es de carácter temporal, ya que el factor antrópico es una variable determinante en el sector y este es dinámico y muy sensible al cambio.

LUIS JAIRO PÉREZ B.
Ing. Geólogo, Analista en Riesgos
M.P. 15223 51524 BYC

Vo. Bo. JAVIER PAVA SÁNCHEZ
Coordinador Técnico