

## 1. TOPOGRAFIA

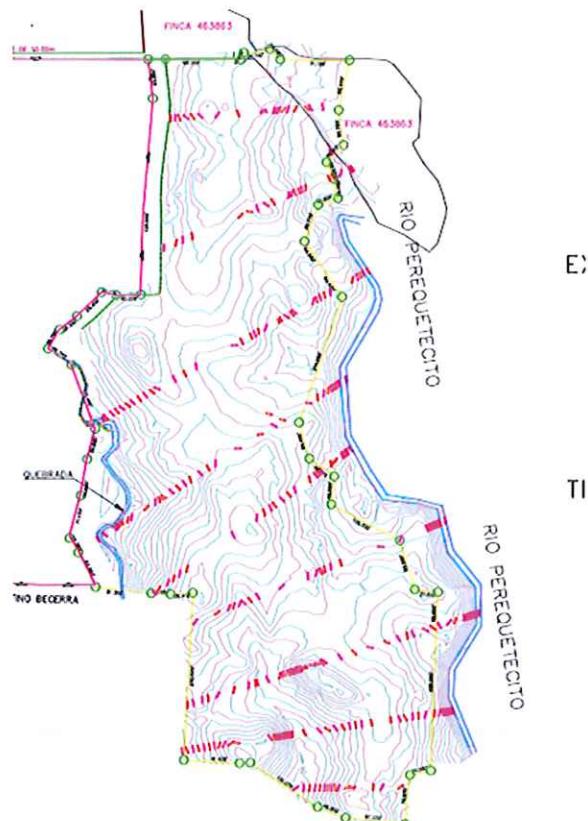
El terreno donde se desarrolla este proyecto es regular con pendientes que apuntan al La Quebrada Espavesal y al Rio Perequetcito y no representan ningún peligro.

La Quebrada Espavesal y al Rio Perequetcito están en niveles muy por debajo de las terrazas lo que hace que el proyecto no sea susceptible a inundaciones.

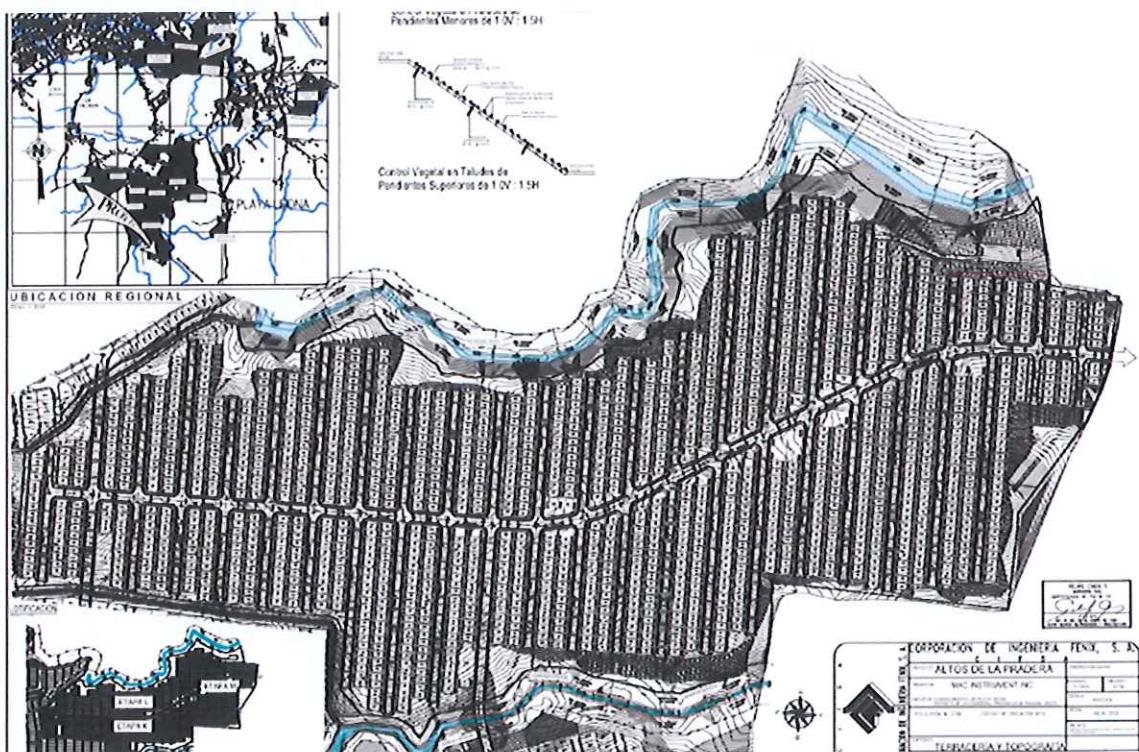
En este terreno se va a hacer un pequeño movimiento de tierra en el cual las aguas de lluvia van a seguir drenando hacia La Quebrada Espavesal que viene siendo el Oeste de el proyecto y hacia Rio Perequetcito que es el Este de el proyecto.

La elevación de La Quebrada Espavesal esta en la cota de altura de 30m y la elevación del Rio Perequetcito esta en la cota 24m de altura.

Las terrazas mas desfavorables están a 10 metros de alto como mínimo con respecto a La Quebrada Espavesal y al Rio Perequetcito.



## 2. LOTIFICACIÓN Y TERRACERÍA



La lotificación esta conformada por aproximadamente 1568 lotes residenciales con un área mínima de 160.00m<sup>2</sup>.

Las calles de el proyecto comprenderá las siguientes cotas iniciales (CI) que es la altura de la primera terracería de la respectiva calle de acuerdo a la topografía y las cotas finales (CF) que es la última terracería de la calle que definen el nivel de terracería de el proyecto. Cada calle termina o en La Quebrada Espavesal y al Rio Perequetecito.

La elevación de La Quebrada Espavesal esta en la cota de altura de 30m y la elevación del Rio Perequetecito esta en la cota 24m de altura.

Las terracerías mas desfavorables están a 10 metros de alto como mínimo con respecto a La Quebrada Espavesal y al Rio Perequetecito como vamos a ver a continuación.

A continuación, vamos a ver las elevaciones de cada calle. Y sabiendo lo dicho antes, que La elevación de La Quebrada Espavesal esta en la cota de altura de 30m y la elevación del Rio Perequetecito esta en la cota 24m de altura veremos que ninguna terracería del proyecto queda por debajo de los 10m de alto de las fuentes de agua.

Calle K1 tiene (CI) de inicio 55.0M descarga a la La Quebrada Espavesal (CF) 54.85M.

Calle K2 tiene (CI) de inicio 54.3M descarga a la La Quebrada Espavesal (CF) 51.02M.

Calle K3 tiene (CI) de inicio 54.10M descarga a la La Quebrada Espavesal (CF) 49.85M.

Calle K4 tiene (CI) de inicio 53.10M descarga a la La Quebrada Espavesal (CF) 47.02M.

Calle K5 tiene (CI) de inicio 52.30M descarga a la La Quebrada Espavesal (CF) 45.35M.

Calle K6 tiene (CI) de inicio 51.0M descarga a la La Quebrada Espavesal (CF) 44.82M.

Calle K7 tiene (CI) de inicio 50.80M descarga a la La Quebrada Espavesal (CF) 44.55M.

Calle L1 tiene (CI) de inicio 49.0M descarga a El Rio Perequetecito (CF) 42.75M.

Calle L2 tiene (CI) de inicio 48.90M descarga a El Rio Perequetecito (CF) 42.70M.

Calle L3 tiene (CI) de inicio 48.70M descarga a El Rio Perequetecito (CF) 42.80M.

Calle L4 tiene (CI) de inicio 48.8M descarga a El Rio Perequetecito (CF) 42.75M.

Calle L5 tiene (CI) de inicio 48.80M descarga a El Rio Perequetecito (CF) 42.75M.

Calle L6 tiene (CI) de inicio 48.7M descarga a El Rio Perequetecito (CF) 42.80M.

Calle L7 tiene (CI) de inicio 48.70M descarga a El Rio Perequetecito (CF) 42.75M.

Calle M1 tiene (CI) de inicio 49.26M descarga a El Rio Perequetecito (CF) 42.25M.

Calle M2 tiene (CI) de inicio 48.90M descarga a El Rio Perequetecito (CF) 41.75M.

Calle M3 tiene (CI) de inicio 48.0M descarga a El Rio Perequetecito (CF) 41.60M.

Calle M4 tiene (CI) de inicio 47.58M descarga a El Rio Perequetecito (CF) 41.45M.

Calle M5 tiene (CI) de inicio 47.20M descarga a El Rio Perequetecito (CF) 41.05M.

Calle M6 tiene (CI) de inicio 46.4M descarga a El Rio Perequetecito (CF) 41.10M.

Calle M7 tiene (CI) de inicio 46.0M descarga a El Rio Perequetecito (CF) 41.05M.

Calle M8 tiene (CI) de inicio 45.60M descarga a El Rio Perequetecito (CF) 41.0M.

Calle M9 tiene (CI) de inicio 44.90M descarga a El Rio Perequetecito (CF) 40.85M.

Calle M10 tiene (CI) de inicio 43.40M descarga a El Rio Perequetecito (CF) 41.35M.

Mediante esto se puede ver que todas las calles de el proyecto descargan a La Quebrada Espavesal y al Rio Perequetecito.

Vemos que la terracería mas baja del proyecto esta al final de calle M9 con una altura de 40.85M, estando mas de 10M por arriba de el Rio Perequetecito.

Todas las terrecerias de el proyecto se encuentra muy por arriba de las fuentes de agua, no presentando riesgo.

### **3. Volúmenes de cortes y relleno**

El proyecto cuenta con los siguientes volúmenes de movimiento de tierra:

Volumen de Corte: 52,010.56m<sup>3</sup>

Volumen de Relleno: 50,933.88m<sup>3</sup>

Volumen Neto (corte): 1076.68m<sup>3</sup>