



E 96200  
N 97200

E 96200  
N 96800

E 99000  
N 97200

E 99000  
N 96800

ESPECIFICACIONES BATERIAS DE DRENAJES

| BATERIA DE DRENAJE No. | No. DE DREN | LONGITUD (m) | ORIENTACION |
|------------------------|-------------|--------------|-------------|
| 1                      | I-1         | 25           | S26.4486W   |
|                        | I-2         | 25           | S26.4496W   |
|                        | I-3         | 30           | SUR         |
|                        | I-4         | 30           | SUR         |
|                        | I-5         | 50           | S7.7032E    |
|                        | I-6         | 60           | S7.7032E    |
|                        | I-7         | 60           | S7.7032E    |
|                        | I-8         | 60           | S7.7032E    |
|                        | I-9         | 55           | S7.7032E    |
|                        | I-10        | 45           | S7.7032E    |
| 2                      | I-11        | 25           | S7.7032E    |
|                        | II-1        | 45           | S11.154W    |
|                        | II-2        | 55           | S4.3667W    |
|                        | II-3        | 60           | S0.1171E    |
|                        | II-4        | 70           | S4.4545E    |
|                        | II-5        | 70           | S6.2201E    |
|                        | II-6        | 70           | S10.7848E   |
|                        | II-7        | 70           | S10.7848E   |
|                        | II-8        | 70           | S10.7848E   |
|                        | II-9        | 70           | S11.3312E   |
|                        | II-10       | 70           | S11.3312E   |
|                        | II-11       | 70           | S11.3312E   |
|                        | II-12       | 70           | S12.9597E   |
|                        | II-13       | 60           | S7.8314E    |
|                        | II-14       | 45           | S5.6544E    |
|                        | II-15       | 30           | S1.7556E    |
|                        | II-16       | 30           | S1.7556E    |
|                        | II-17       | 30           | S1.7556E    |
| 3                      | II-18       | 20           | S10.000E    |
|                        | III-1       | 40           | S10.470W    |
|                        | III-2       | 40           | S3.3660W    |
|                        | III-3       | 40           | S4.3179E    |
|                        | III-4       | 50           | S9.5199E    |
|                        | III-5       | 60           | S12.2970E   |
|                        | III-6       | 60           | S12.4272E   |
|                        | III-7       | 65           | S12.7310E   |
|                        | III-8       | 70           | S12.4628E   |
|                        | III-9       | 70           | S11.5059E   |
|                        | III-10      | 65           | S11.0693E   |
|                        | III-11      | 65           | S10.9834E   |
|                        | III-12      | 60           | S8.1983E    |
|                        | III-13      | 60           | S8.5716E    |
|                        | III-14      | 55           | S6.2685E    |
|                        | III-15      | 55           | S6.2685E    |
|                        | III-16      | 50           | S0.5482E    |
|                        | III-17      | 50           | S0.5482E    |
|                        | III-18      | 50           | S0.5482E    |
| 4                      | III-19      | 40           | S10.1083E   |
|                        | IV-1        | 20           | S4.1920W    |
|                        | IV-2        | 30           | S8.4376E    |
|                        | IV-3        | 30           | S8.4376E    |
|                        | IV-4        | 40           | S8.4376E    |
|                        | IV-5        | 40           | S8.4376E    |
|                        | IV-6        | 35           | S8.4376E    |
|                        | IV-7        | 30           | S8.4376E    |
|                        | IV-8        | 35           | S12.6473E   |
| 4                      | IV-9        | 50           | S32.7282E   |

NOTAS:  
1-Todos los drenes horizontales son de tubería PVC de 4"-2", con una inclinación de 1" respecto a la horizontal y espaciados 15 metros a partir de lo bermá.  
2-Los cunetas deberán construirse después de instalados los drenes en cada batería.

CONVENCIONES

- Sector de Viviendas a Demoler
- Subdrenes Horizontales
- Cuneta Tipo
- Muro de contención en Gavión
- Límite perfilado

Instrumentación Recomendada

- Piezómetro
- Inclinómetro
- Mojon

UNIDAD PARA LA PREVENCION DE EMERGENCIAS  
UPES

INGENIERIA E HIDROSISTEMAS IEH LTDA.

ACTUALIZACION DE ESTUDIOS GEOLOGICOS Y GEOTECNICOS  
DE LOS BARRIOS GRANADA SUR, MONTE BELLO, PADUA, VILLA NATALY  
Y SAN LUIS (SANTAFE DE BOGOTA D.C.)

PLANTA GENERAL  
OBRAS REMEDIALES RECOMENDADAS

Plano No. 3  
Escala: 1:1000  
Fecha: Dic. DE 1997