



LEYENDA	
AREA DE INUNDACION	
SECCION HIDRAULICA	

CONVENCIONES	
VIAS PRINCIPALES	
CURVA DE NIVEL INDICE	
CURVA DE NIVEL SUBINDICE	
QUEBRADA	
AREA DE ESTUDIO	
NOMENCLATURA	
LOTE	
CONSTRUIDO	
CANAL	
CERCA	
POSTE LUZ	
POSTE TELEFONO	
POSTE TRANSFORMADOR	
POZO ALCANTARILLA	
GAVION	
MOJON MATERIALIZADO	
DRENAJE	

Secretaría GOBIERNO  
ALCALDIA MAYOR DE SANTA FE DE BOGOTÁ D.C.  
DIRECCION DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

FUENTE:  
ELABORÓ: **GEOTECNICO CING** S.A.S. **BIL INGENIERIA LTDA** Ingenieros de Consulta e Inverentorias  
INTERVENTORIA: **ANALISIS GEOTECNICOS COLOMBIANOS AGC.LTDA.**



REALIZÓ: **Ing. DARWIN J. ORTIZ** DIBUJÓ: **RENE LEON RIVEROS**  
REVISÓ: **Ings. FLAVIO SOLER - MAURICIO CAMARGO**  
APROBÓ: **Ing. JAIME D. BATEMAN**  
Vo BUENO INTERVENTORIA

FECHA: **22 de noviembre de 1999**  
FECHA: **22 de noviembre de 1999**  
FECHA: **22 de noviembre de 1999**  
FECHA: **22 de noviembre de 1999**

ESTUDIO DE RIESGOS POR REMOCION EN MASA, EVALUACION DE ALTERNATIVAS DE MITIGACION Y DISEÑOS DETALLADOS DE LAS OBRAS RECOMENDADAS PARA ESTABILIZAR LA LADERA DONDE SE ENCUENTRAN LOS BARRIOS MORALBA Y ALTOS DEL VIRREY, LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL. CONTRATO 228-99

**ZONA DE INUNDACION**  
PLANO No 3.1.  
Calculado para la Cuebrada El Zaque, con un periodo de retorno (Tr) = 100 años.