

TOPOGRAFÍA

Verónica Rivera Romero
Valentina López Ríos
Juan Andrés Ponce Villarejo
Valentina Sarria Gil
Jorge Andrés Martínez Albarracín
José David Cardona Rivera
Manuela Arbeláez Aguirre
Milton César Medina Marín

Contenido

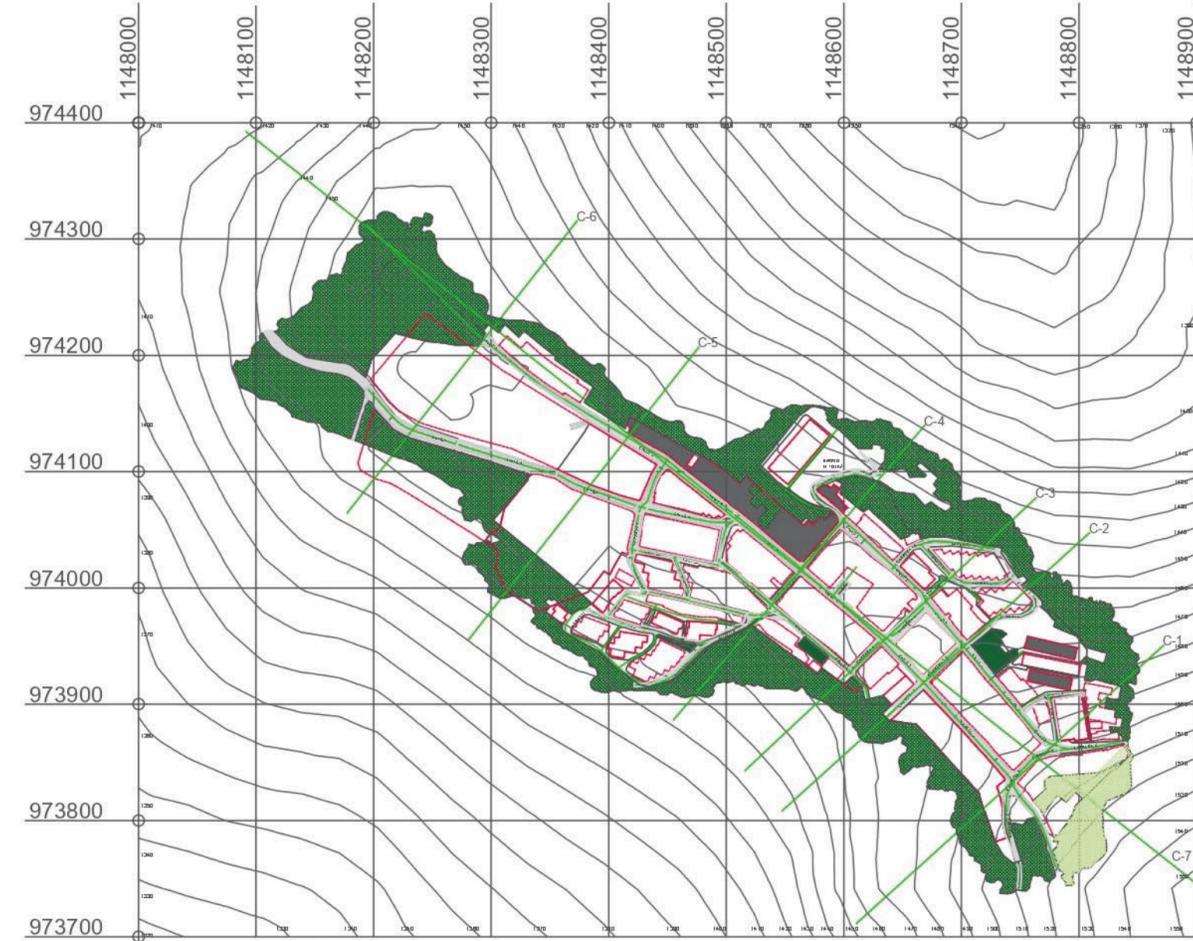
Planta de topografía general con coordenadas geográficas, corte longitudinal sentido oriente - occidente.

Cortes transversales 1 - 6 sentido sur - norte.

Planta general de pendientes en calles y carreas, localización en laderas de aguas escorrentías.

Plantas de identificación zonas de riesgo, vulnerabilidad y suelos de protección.

LO QUE HAY



PLANTA TOPOGRÁFICA CASCO URBANO BUENAVISTA, QUÍNDIO
 ESCALA 1:5000

El trabajo elaborado por el grupo de modelar la topografía, se enfocó en tres actividades, que dan cuenta en esta entrega nombrada como "Lo que hay".

Se empezó realizando una georeferenciación, con los polígonos de las manzanas trabajo realizados por el grupo de calles y carreras, con esta información y las coordenadas planas encontradas en el portal del SIG Quindío, se marcaron los puntos para georeferenciar todo el sector urbano en las curvas de nivel realizadas con anterioridad, todo esto para contar con mayor precisión a la hora de implantarlo; posterior a esto y siguiendo con el trabajo realizado por calles y carreras se realizaron los cortes topográficos en sentido transversal y longitudinal. Se procuró que estos cortes fueran paralelos con calles y carreras, siendo consecuentes con la trama urbana.



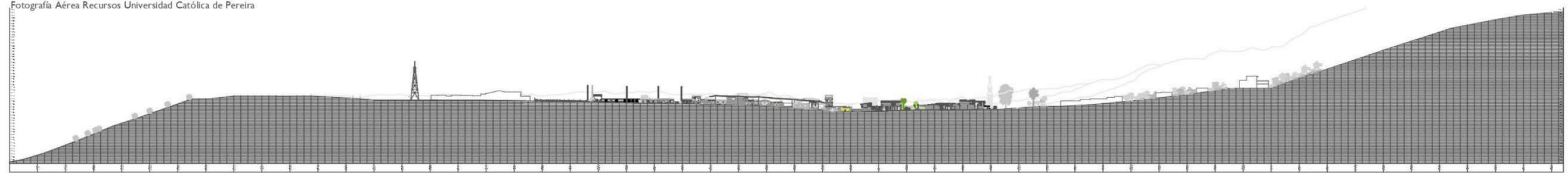
Fotografía Aérea Recursos Universidad Católica de Pereira



Fotografía Aérea Recursos Universidad Católica de Pereira



Fotografía Aérea Recursos Universidad Católica de Pereira

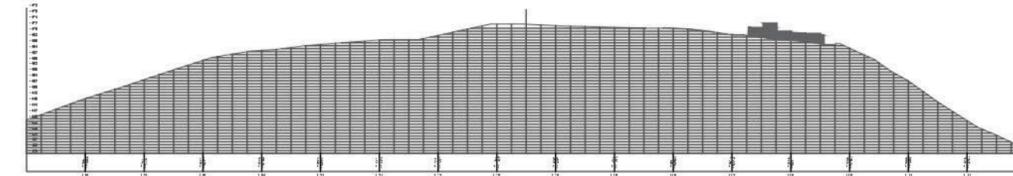
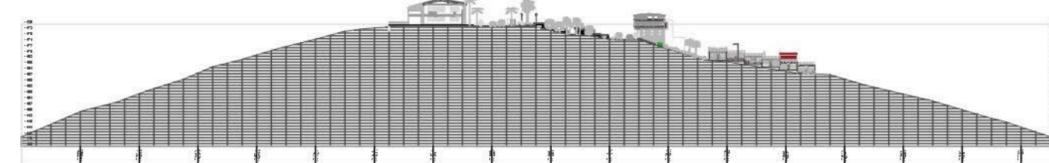
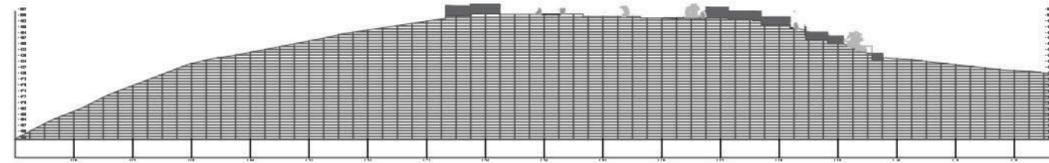
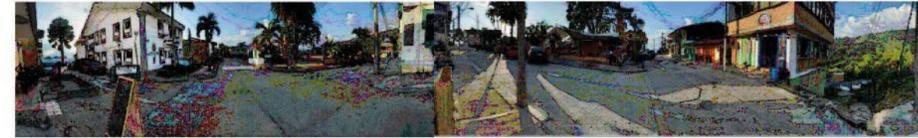


PERFIL CORTE 7 LONGITUDINAL
 ESCALA 1:2500



MODELAR LA TOPOGRAFÍA

LO QUE HAY

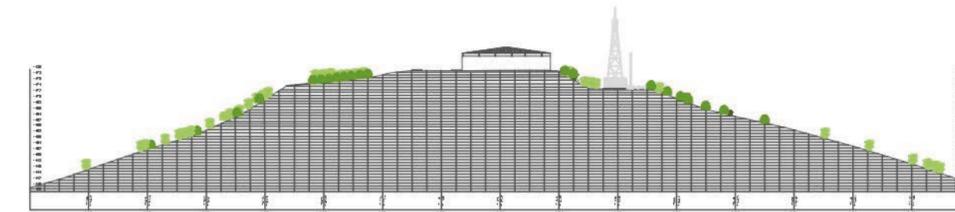
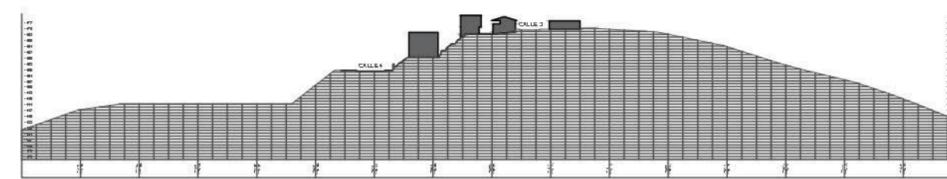
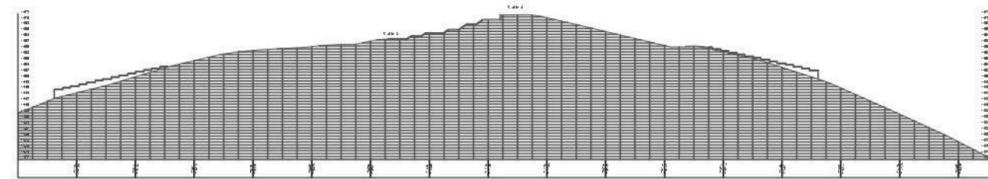


CORTE TRANSVERSAL 1 (CARRERA 2)
ESCALA 1:2000

CORTE TRANSVERSAL 2 (CARRERA 3)
ESCALA 1:2000

CORTE TRANSVERSAL 3 (CARRERA 4)
ESCALA 1:2000

Las técnicas empleadas y la información que se ha producido individualmente de cada manzana, nos permiten realizar una comparación entre las calles y carreras de Buenavista con la topografía documentada. El sector urbano de Buenavista se caracteriza por tener diversas pendientes, en especial de manera transversal, en donde cada uno de sus bordes se expande de manera suroccidental y nororiental.



CORTE TRANSVERSAL 4 (CARRERA 5)
ESCALA 1:2000

CORTE TRANSVERSAL 5 (CARRERA 7)
ESCALA 1:2000

CORTE TRANSVERSAL 6 (ZONA DEPORTIVA)
ESCALA 1:2000

LO QUE HAY



DATOS:
 cuenta con una alta pendiente, estas varían entre el 4% por 31%; siendo 18% una de las pendientes más recurrentes.

PLANTA GENERAL DE PENDIENTES EN CALLES Y CARREAS
 ESCALA 1:2500

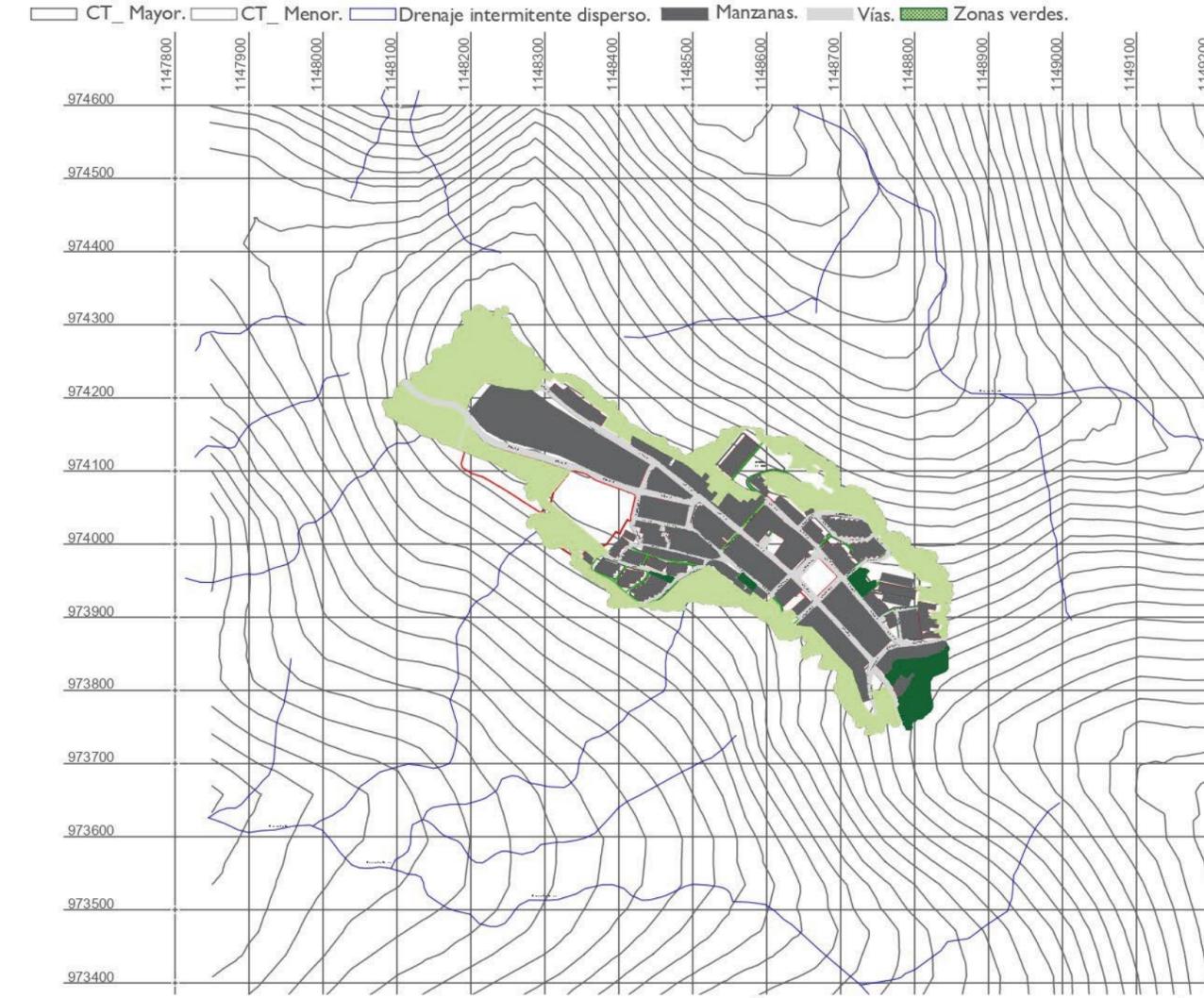
PENDIENTES EN VÍAS DE BUENAVISTA	
CARRERAS	PENDIENTE
Carrera 1	18%
Carrera 2a	9%
Carrera 2b	21%
Carrera 3	10%
Carrera 4	10%-27%
Carrera 4a	15%
Carrera 5	5%-17%
Carrera 5a	19%
Carrera 6	3%-9%
Carrera 7	5%-22%
Carrera 5 mz 39-40	17%
Carrera 6a mz 10-17	14%
Carrera vis. mz37- 38	17%
Carrera vis. mz 40- 41	30%
Carrera vis. mz 41- 42	26%
Carrera vis. mz 42 - 43	18%
Carrera vis. mz 09 - 06	13%
Carrera vis. mz 08	18%-5%
Carrera mz 31-32	8%
Carrera mz 37-36	9%
CALLES	PENDIENTE
Calle 1b	31%
Calle mz 9	17%-10%
Calle 2	21%
Calle 3	25%-10%
Calle 4	4%
Calle entre carrera 6 y 4	7%-5%
Calle 5	4%
Calle 6	14%
Calle 7 mz 39-36	12%
Calle 7 mz 39-36(1)	9%
Calle 6 sur mz 39-36	12%

EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO ENTRE INTEMPERIES
 Capítulo: La arquitectura del territorio | Buenavista | Quindío

MODELAR LA TOPOGRAFÍA

Se evidencia en el mapa que las aguas escorrentías provienen de los puntos más altos y tienen un cause encaminado a las quebradas La Picota y Las Delicias, estas vertientes se tienen en cuenta debido a los riesgos que se presentan para la ubicación del proyecto debido a manifiesto de deslizamiento ubicado en las zonas con pendiente mayor. Las escorrentías en suelo urbano empiezan a 1400 m.s.n.m de altura descendiendo así hasta las quebradas.

En el municipio de Buenavista se presenta una precipitación de lluvias de tipo bimodal el cual cuenta con dos periodos lluviosos en abril, mayo, octubre y noviembre, se pueden deducir que estas épocas serían de mayor riesgo para la movilidad, el cultivo y la geografía debido a que se vuelve vulnerable a deslizamientos provocados por zonas húmedas constantes. Las escorrentías no solo las encontramos debido a las lluvias sino a los vertimientos de agua que produce el alcantarillado del municipio que también puede afectar tanto a la comunidad como a la topografía.

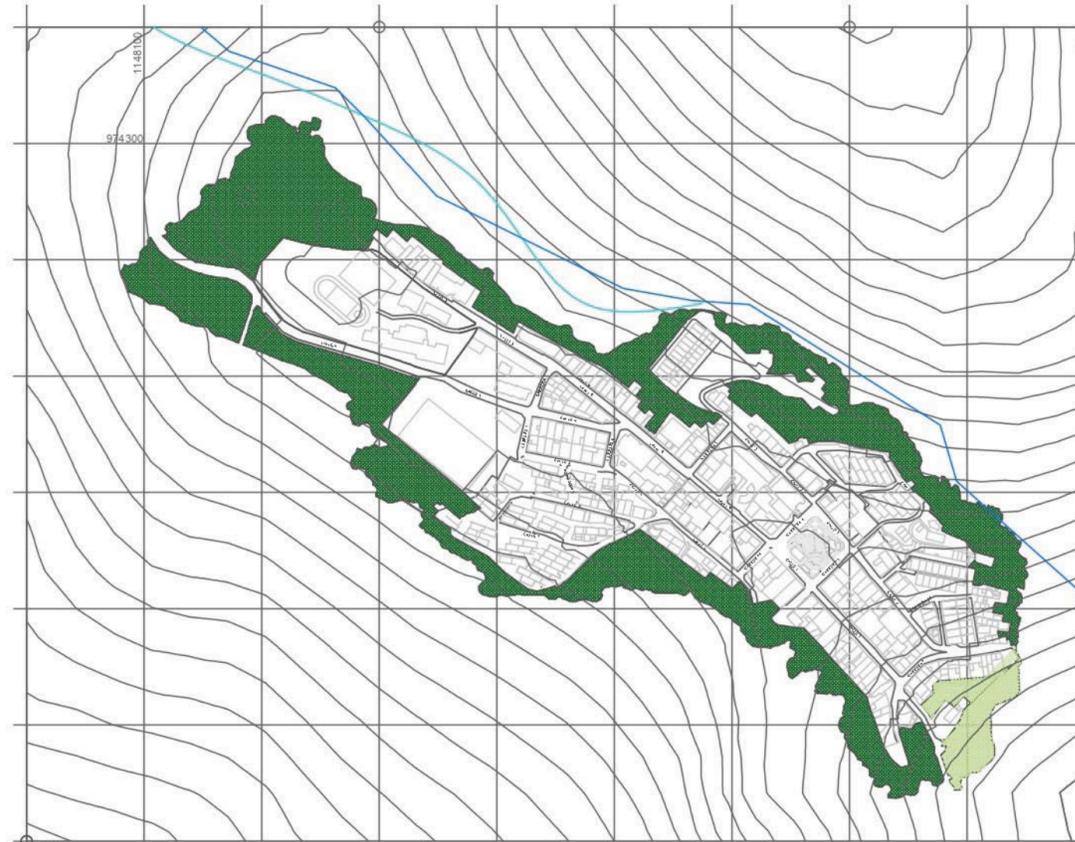


LOCALIZACIÓN EN LADERAS DE AGUAS ESCORRENTÍAS

ESCALA 1:7500

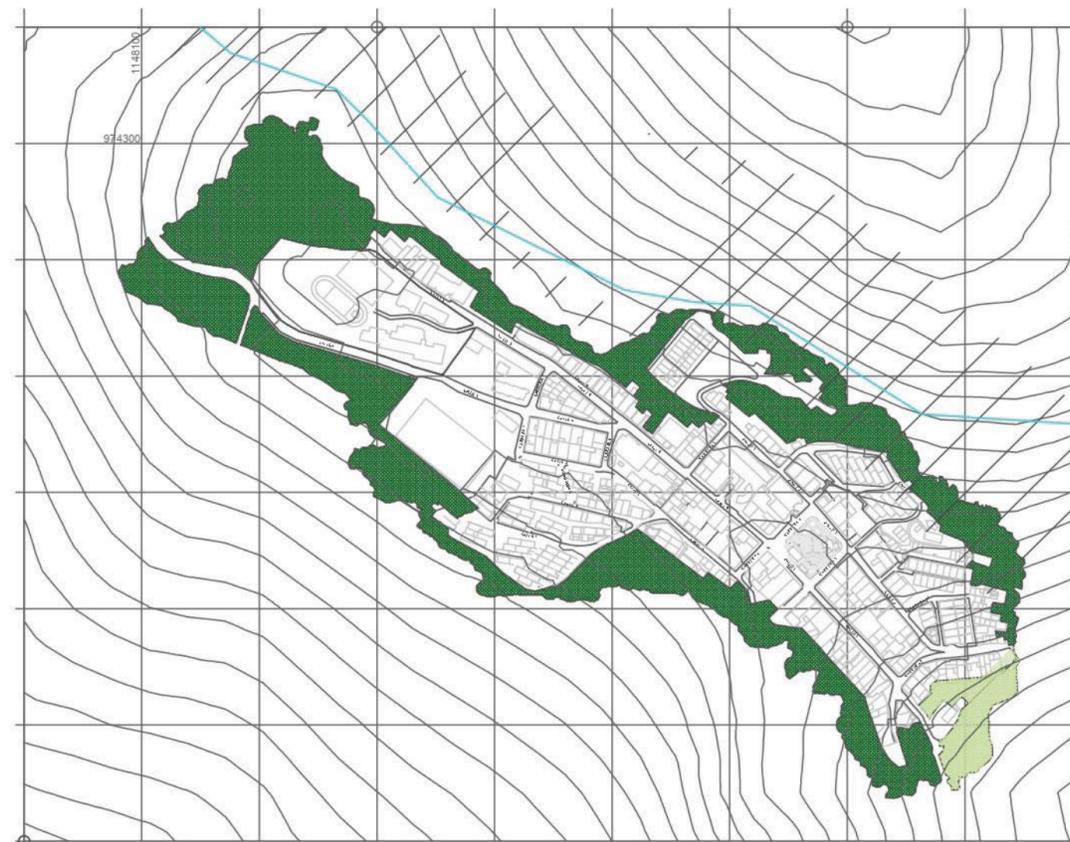
Precipitación:
 Lluvias en Abril- Mayo y Octubre- Noviembre
 Inicio de vertimiento:
 Nivel 1400m de a.s.n.m en suelo urbano
 Cause final: Quebrada La Picota(Norte)
 Quebrada Las Delicias (Sur)





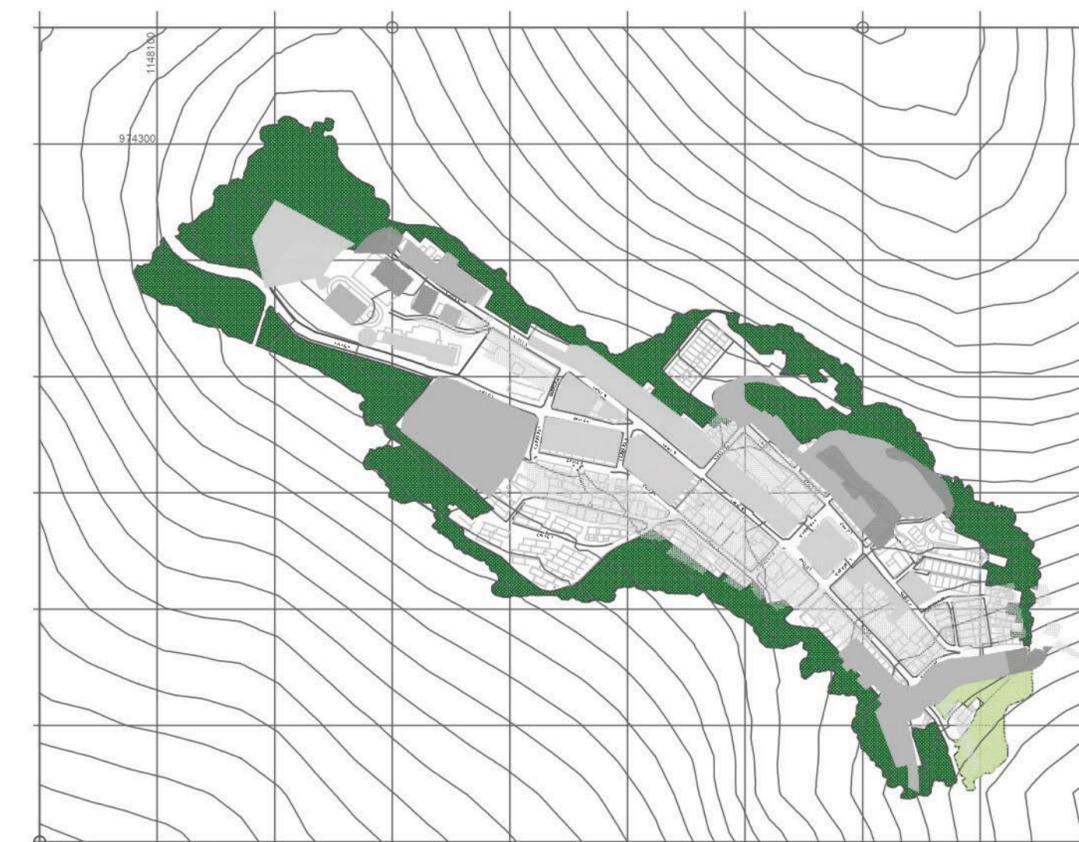
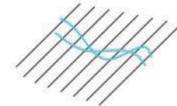
SUELOS DE PROTECCIÓN

QUEBRADA CONTAMINADA
POR ALCANTARILLADO



ZONAS DE RIESGO

FRANJAS DE PROTECCIÓN
DE LAS CORRIENTES DE AGUA
(CORREDORES BIOLÓGICOS)



ZONA DE VULNERABILIDAD

- VULNERABILIDAD MUY ALTA
- VULNERABILIDAD ALTA
- VULNERABILIDAD MEDIA
- VULNERABILIDAD BAJA

Se hicieron 3 planos los cuales muestran las zonas de protección, donde diagramamos la protección por aprovisionamiento de agua, la protección para los relictos de guadua y bosques más representativos, las franjas de protección de las corrientes de agua y la protección para los pequeños relictos de bosque y guadua en las veredas sardineros, la mina, granja, Juanes y placer. las zonas de riesgo donde diagramamos la cuenca hidrológica, el deslizamiento por cárcavas, inundación, quebrada contaminada por alcantarillado, sector de riesgo por deforestación y filtración de agua y por último las zonas de vulnerabilidad mostrando los sectores más y menos vulnerables en el municipio de Buenavista.

