

PARQUE INTERCOMUNAL QUEBRADA DE MACUL  
BIBLIOTECA INFANTIL Y JUVENIL

PROFESOR : JORGE MORALES / PABLO BRONSTEIN

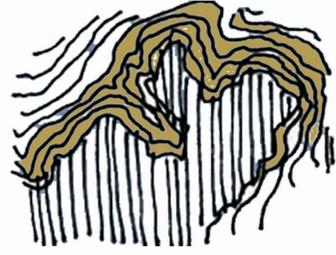
ALUMNO : CATALINA GÁLMEZ PICKENPACK

# BORDE CORDILLERA

## ZONA NORTE : DELIMITADO



RECONOCE LA PENDIENTE HABITANDO ATERRASADAMENTE  
 LA TRAMA SE MIMETIZA CON LA COTA  
 LA CIUDAD SE CONECTA CON LA CORDILLERA



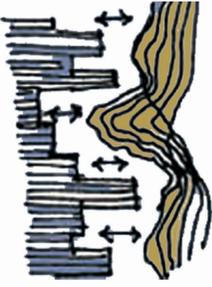
**LO BARNECHEA**  
 POBLACION: 74.749 HAB.  
 SUPERFICIE TOTAL : 104,430 km2  
 SUPERFICIE URBANA : 46,99 km2  
 DENSIDAD : 1,4 hab/km2

RECONOCE EL TERRITORIO



**LAS CONDES**  
 POBLACION: 249.893 HAB.  
 SUPERFICIE TOTAL : 99,4 km2  
 SUPERFICIE URBANA : 32,67 km2  
 DENSIDAD : 16,5 hab/ha

## ZONA CENTRO : FRAGMENTADO



LA PENETRACION DE PENINSULAS URBANAS GENERA LA FRAGMENTACION DE LA MASA URBANA  
 LA CORDILLERA AVANZA HACIA LA CIUDAD MEDIANTE BRAZOSQUEBRADAS COMO CONECTORAS



RECONOCE EL VACIO



**LA FLORIDA**  
 POBLACION: 365.674 HAB.  
 SUPERFICIE TOTAL : 7,8 km2  
 SUPERFICIE URBANA : 52 km2  
 DENSIDAD : 7,032 hab/ha

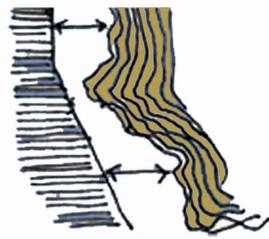
**LA REINA**  
 POBLACION: 96.762 HAB.  
 SUPERFICIE TOTAL : 23,4 km2  
 SUPERFICIE URBANA : 13 km2  
 DENSIDAD : 7,4 hab/ha

**PEÑALOLEN**  
 POBLACION: 21.606 HAB.  
 SUPERFICIE TOTAL : 54 km2  
 SUPERFICIE URBANA : 19,7 ha  
 DENSIDAD : 10,968 hab/ha

## ZONA SUR : DISPERSO



AV. LA FLORIDA COMO LIMITE URBANO  
 MAYOR ESPESOR DEL VACIO  
 RECONOCE EL TERRITORIO  
 SE HABITA EL VACIO



**PUENTE ALTO**  
 POBLACION: 492.915 HAB.  
 SUPERFICIE TOTAL : km2  
 SUPERFICIE URBANA : 47,34 km2  
 DENSIDAD : 10,412 hab/ha



# VEGETACION

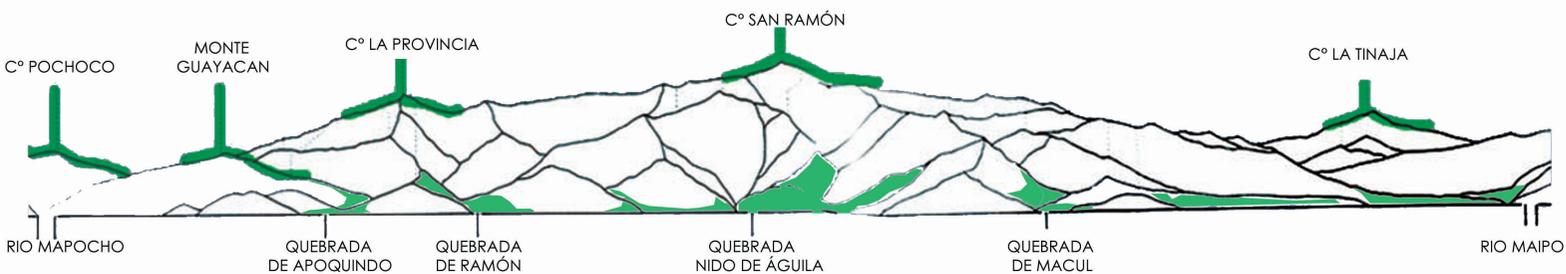


EL PAISAJE VEGETACIONAL DE LA REGION METROPOLITANA SE CARACTERIZA POR SER PREDOMINANTEMENTE DE CORDILLERA, AUNQUE EN LOS VALLES Y CUENCAS SE DESARROLLA PRINCIPALMENTE LA ACACIA CAVEN (ESPINO). ESTE PAISAJE SE HA VISTO ALTERADO DISMINUYENDO NOTORIAMENTE LA VEGETACION NATURAL, PERMANECIENDO SOLO EN LADERAS Y FALDEOS DE LOS CORDILLERANOS. LA AGRICULTURA Y LAS PLANTACIONES FORESTALES DE ESPECIES EXOTICAS COMO S EUCALIPTO, ALAMO Y PINO HAN TRANSFORMADO EL PAISAJE DE LA REGION.

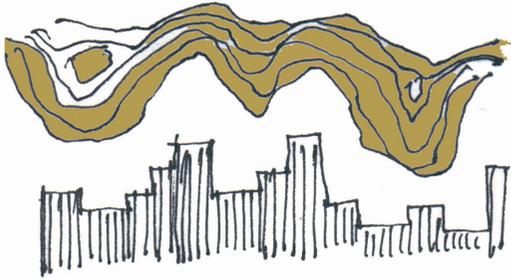


## COMUNIDADES COMUNES

1. QUILLAY / LITRE  
MEDIA LADERA
2. QUILLAY / COLLIGUAI  
ALTITUD
3. PEUMO / QUILLAY  
LADERAS DE EXPOSICION SUR
4. PEUMO / LITRE  
LADERAS PROTEGIDAS
5. CHAGUALILLO / COLLIGUAI  
LADERAS ROCOSAS
6. ESPINO



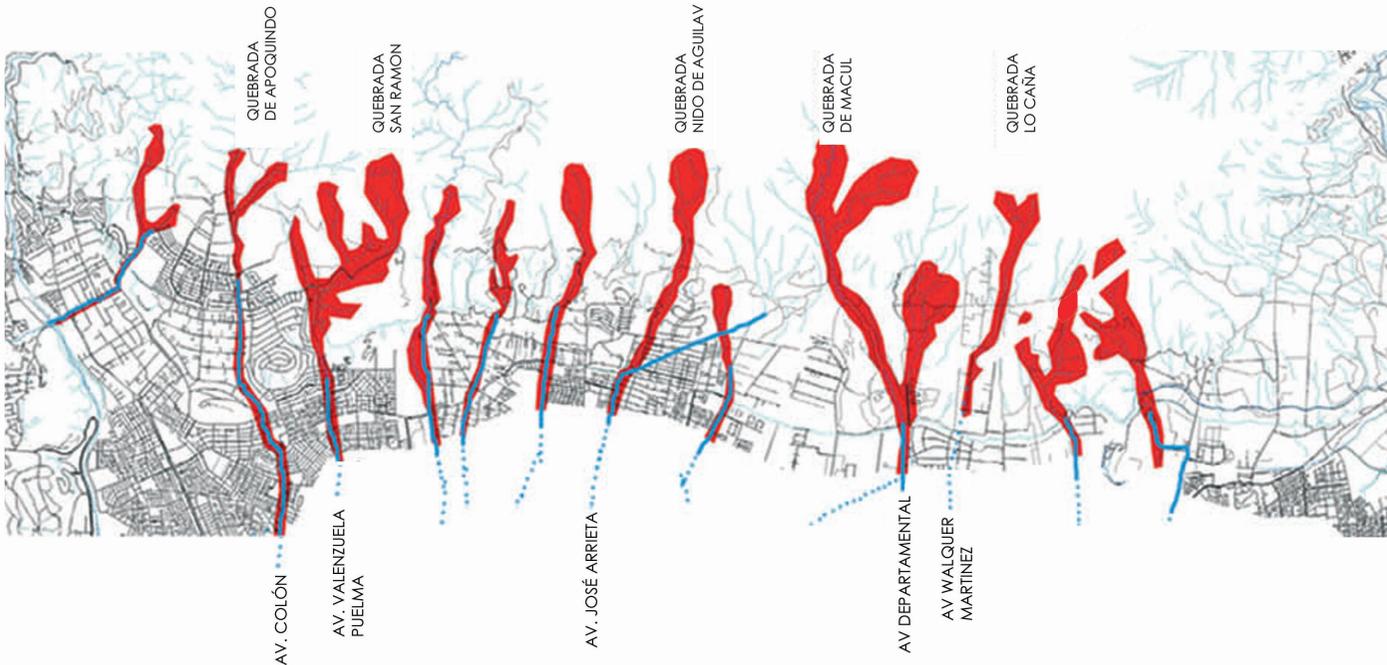
# GEOMORFOLOGÍA



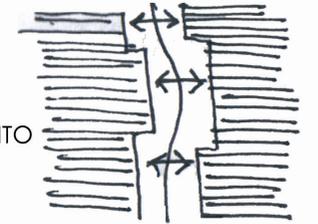
LA CORDILLERA AVANZA HACIA LA CIUDAD DEL MISMO MODO EN QUE LA CIUDAD AVANZA HACIA LA CORDILLERA



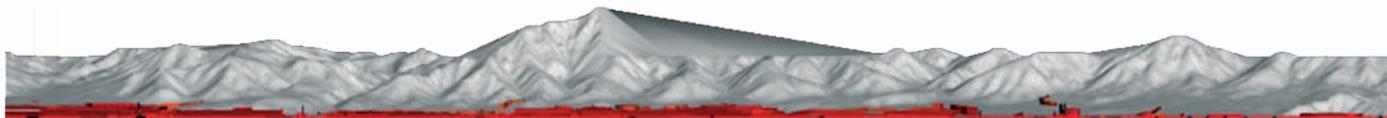
APARECE LA QUEBRADA COMO UN ELEMENTO DE UNIÓN ENTRE EL MACIZO CORDILLERANO, EL URBANO Y EL VACIO



LA QUEBRADA COMO UN ELEMENTO QUE TRANSGREDE Y RELACIONA

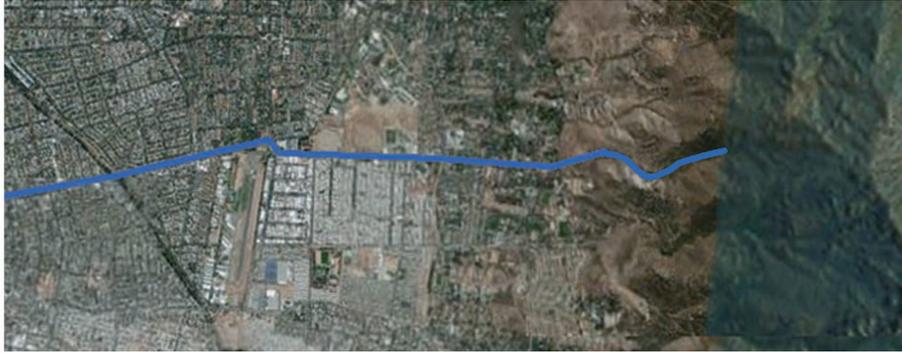


- QUEBRADA DE APOQUINDO Superficie: 12.61 km2. Pertenec a la comuna de Las Condes. Av. Colón constituye su curso natural.
- QUEBRADA DE RAMÓN Superficie: 20.78 km2. Pertenec a la comuna de La Reina. Av. Valenzuela Puelma constituye su cauce natural. Presenta cauce permanente. Se desarrolla desde el c° San Ramón, cruzando el canal El Bollo, Las Perdices y San Carlos.
- QUEBRADA NIDO DE AGUILAS Superficie: 8.45 km2. Pertenec al límite entre las comunas de La Reina y Peñalolén. Av. José Arrieta constituye su cauce natural. Presenta cauce intermitente.
- QUEBRADA DE MACUL Superficie: 11.76 km2. Pertenec al límite entre las comunas de Peñalolén y La Florida. Ingres a la área urbana en la culminación de Av. Departamental y al ser canalizado a partir de Av. Tobalaba se convierte en el Zanjón de la Aguada. Presenta cauce permanente.
- QUEBRADA DE LO CAÑA Superficie: 6.23 km2. Pertenec a la comuna de La Florida Su cauce natural es Av. Walquer Martínez y sus aguas son absorbidas por el canal San Carlos. Presenta cauce intermitente.

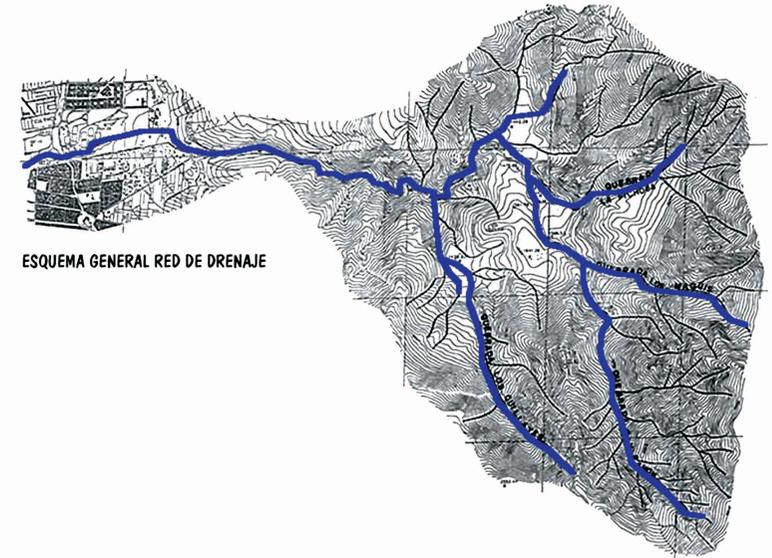


# GEOMORFOLOGÍA

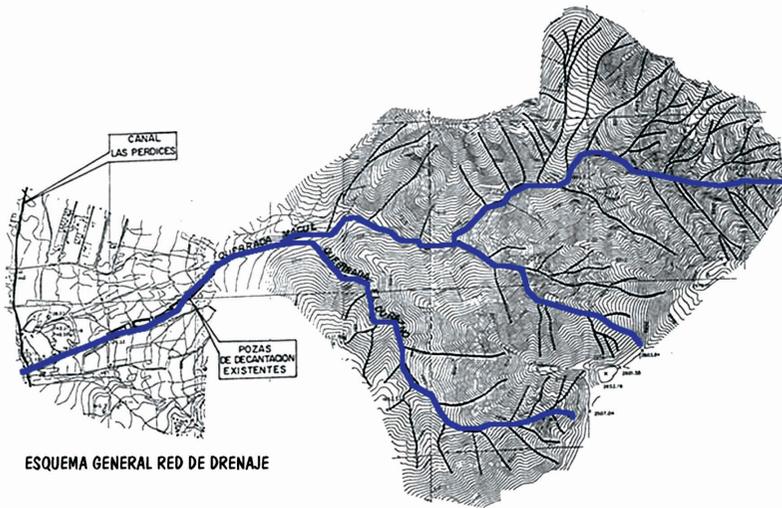
## QUEBRADAS IMPORTANTES



ESTÁ UBICADA EN LA COMUNA DE LA REINA. PRESENTA CAUCE PERMANENTE Y ES LA DE MAYOR TAMAÑO DEL SISTEMA, CON UNA SUPERFICIE DE RECEPCIÓN DE 20.18 KM<sup>2</sup>. DESARROLLÁNDOSE DESDE EL CERRO SAN RAMÓN Y CRUZANDO A SU PASO LOS CANALES EL BOLLO, LAS PERDICES Y SAN CARLOS. DESDE EL CANAL EL BOLLO CORRE PARALELA A AV. VALENZUELA PUELMA HASTA CALLE FLORENCIO BARRIOS (COTA 650 m.s.n.m), DONDE TOMA DIRECCIÓN SUR / OESTE PARA BAJAR DIRECTAMENTE HACIA EL CANAL SAN CARLOS ENTRE LAS CALLES REINA VICTORIA Y PRINCIPE DE GALES.

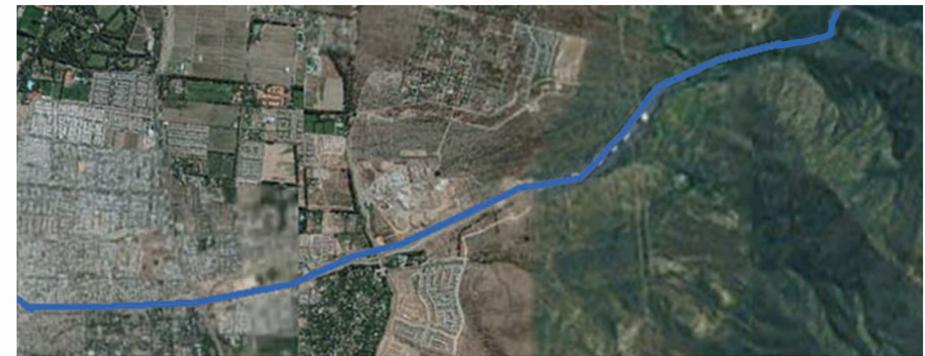


ESQUEMA GENERAL RED DE DRENAJE



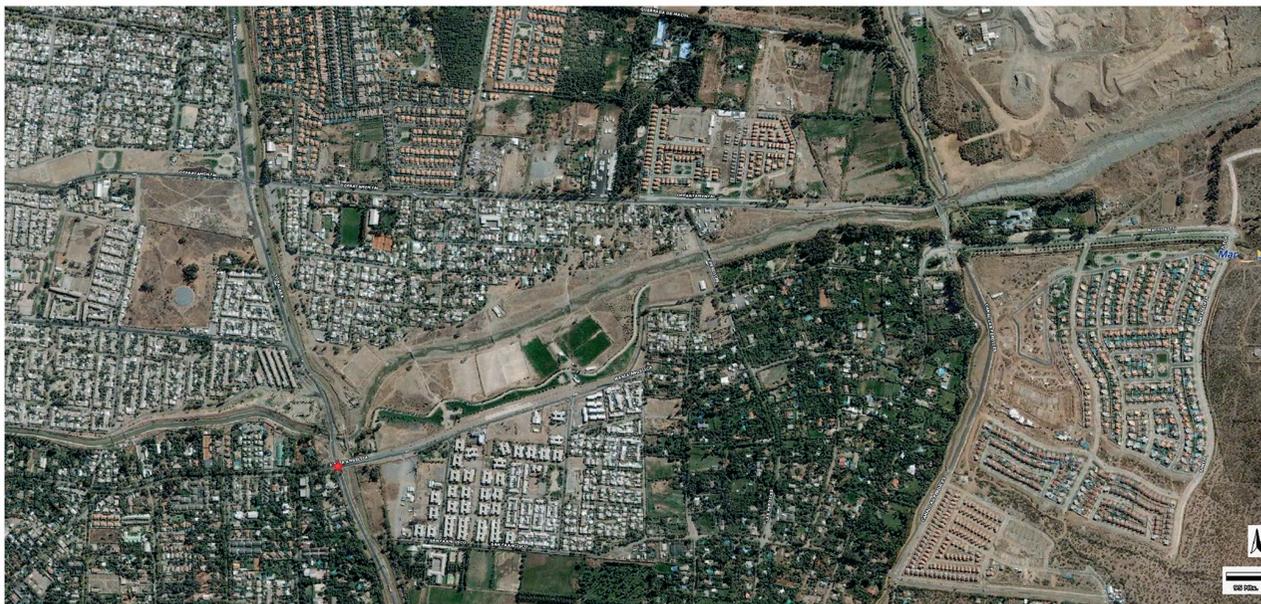
ESQUEMA GENERAL RED DE DRENAJE

SE EMPLAZA EN EL ÍMITE DE LAS COMUNAS DE PEÑALOLÉN Y LA FLORIDA Y BAJA PARALELA A AV. DEPARTAMENTAL. POSEE UN ÁREA DE RECEPCIÓN DE 11.76 KM<sup>2</sup> Y AL IGUAL QUE LA QUEBRADA DE RAMÓN PRESENTA CAUCE PERMANENTE. EL CAUCE NATURAL DE LA QUEBRADA SE MANTIENE INALTERADO, YA QUE NO APORTA A LOS CANALES QUE INTERCEPTAN SU PASO, DANDO ORIGEN A PARTIR DE LA AV. TOBALABA AL ZANJÓN DE LA AGUADA (COLECTOR DE AGUAS SERVIDAS DE LA CIUDAD), ATRAVESANDO TODA LA CIUDAD Y ENTREGANDO FINALMENTE TODAS SUS AGUAS AL RÍO MAPOCHO EN EL SECTOR DE RINCONADA DE MAIPÚ.



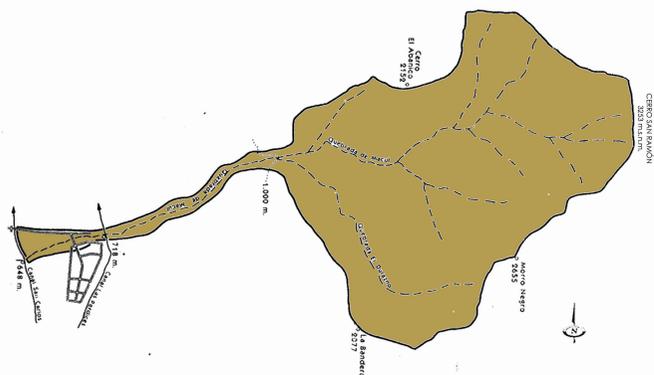
# QUEBRADA DE MACUL

## FACTOR DE DESEQUILIBRIO FISICO



SU CAUCE NORMALMENTE PRESENTA ESCASO CAUDAL EN TRAMOS QUE ESCURRE POR SECTORES POBLADOS, PERO CUYA ACTIVACIÓN A NIVELES MÁXIMOS AFECTA ESAS POBLACIONES EN EL ÁREA COMUINAL DE PEÑALOLÉN Y LA FLORIDA.

LA QUEBRADA DE MACUL SE UBICA EN EL LÍMITE DE LA COMUNA DE LA FLORIDA Y PEÑALOLÉN. NACE EN EL CORDÓN ANDINO QUE DOMINA SANTIAGO POR EL ORIENTE Y TIENE SUS CABECERAS EN EL CERRO SAN RAMÓN DE 3.253 m.s.n.m. SUS AGUAS SE EXTIENDEN A LA CIUDAD DE SANTIAGO MEDIANTE EL ZANJÓN DE LA AGUADA, QUE CONSTITUYE LA CONTINUACION URBANA DE LA QUEBRADA DE MACUL.



EN ESTA DECENIO EL CAUDAL EXPERIMENTÓ 3 CRECIDAS DE GRAN MAGNITUD EN LOS AÑOS 1982, 1986 Y 1987, QUE CAUSARON GRAVES DAÑOS Y PERDIDAS A LOS POBLADORES DEL SECTOR E IMPORTANTES VARIACIONES EN EL PERFIL Y RIBERAS DEL CAUSE.

LOS FENÓMENOS DE CRECIDAS EN EL ÁREA TIENEN DOS ORDENES DE FACTORES FUNDAMENTALES LIGADOS ENTRE SI:

### 1º FACTORES GEOMORFOLÓGICOS:

- \_ CARACTERISTICAS PIEMONTANAS.
- \_ ALTITUD MEDIA DEL MACIZO ANDINO CON CONDICIONES DE BARRERA OROGRÁFICA.
- \_ EXISTENCIA DE TRES CAUCES EFECTIVOS: MENOR, MAYOR Y MAYOR EXCEPCIONAL.

### 2º FACTORES CLIMÁTICOS:

- \_ CIRCULACION FRONTAL DE INVIERNO.
- \_ ALTITUD FRONTAL DE LA ISOTERMA 0°C AL MOMENTO DE PRODUCIRSE UN PEAK FLUVIAL.

LA CONJUGACION DE LOS FACTORES NATURALES Y ANTRÓPICOS, TRAEN COMO CONSECUENCIA QUE EL ESCURRIMIENTO DE LAS AGUAS DE LA QUEBRADA, DURANTE UNA MAXIMO PLUVIAL Y SU CONSIGUIENTE MAXIMA DEL CAUDAL, TIENDA A DIVAGAR POR EL INTERIOR DE SECTORES HABITADOS.

LAS POBLACIONES MAS AFECTADAS POR LAS AGUAS QUE ESCURREN POR ESTE CAUCE ES LA POBLACIÓN LAS HIGUERAS, UBICADA DIRECTAMENTE AL SUR DE AVDA. DEPARTAMENTAL (ENTRE LOS CANALES IAS PERDICES POR EL ORIENTE Y SAN CARLOS POR EL PONIENTE).



# QUEBRADA DE MACUL

## ORIGEN DEL FENÓMENO

EL ORIGEN DEL FENÓMENO DE DESBORDES E INUNDACIONES EN LA QUEBRADA DE MACUL HAY QUE DIVIDIRLO EN DOS GRANDES ÁMBITOS: CAUSAS FÍSICO NATURALES Y ANTRÓPICAS.

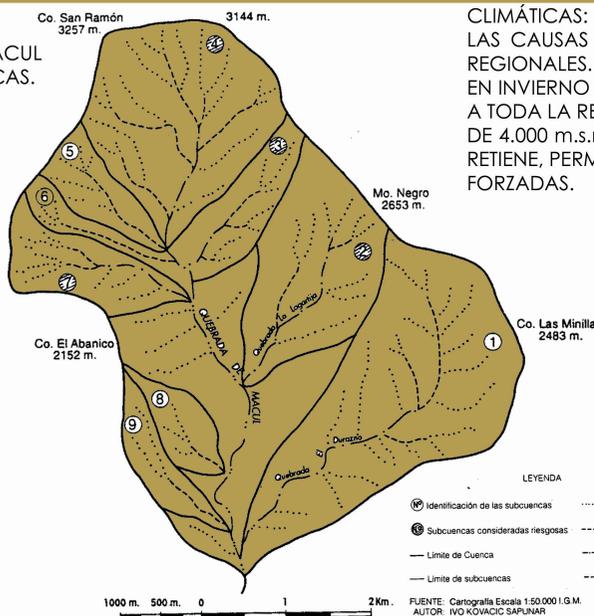
### CAUSAS FÍSICO NATURALES:

SE DIVIDEN EN GEOMORFOLÓGICAS Y CLIMÁTICAS.

#### GEOMORFOLÓGICAS:

ÁREA MONTAÑOSA Y EN MENOR MEDIDA UN ÁREA PIE MONTAÑA. LA UNIDAD MONTAÑA ES LA QUE CONCENTRA EL GRUESO DE LOS CAUDALES QUE BAJAN POR EL CAUCE. MIENTRAS MAS ALTA SE ENCUENTRE LA ISOTERMA 0°C, MAYOR SERÁ LA CONCENTRACION DEL CAUDAL Y VICEVERSA EL ÁREA DE ESTUDIO SE ENCUENTRA EN EL ÁREA PIE DE MONTE Y A ESCASA DISTANCIA DE LA MONTAÑA, SU PENDIENTE ES DE 8,5 %, POR LO TANTO LOS CAUDALES CONCENTRADOS EN LA MONTAÑA LLEGAN EN ESCASO TIEMPO Y, PRACTICAMENTE, SIN PÉRDIDA DE VOLUMEN Y FUERZA HASTA EL SECTOR POBLADO DONDE SE PRODUCEN LOS DESBORDES.

SE DEBE CONSIDERAR LOS TRES CAUCES, EL MENOR Y MAYOR OCUPAN UN ÁREA BIEN DEFINIDA, MIENTRAS QUE EL MAYOR EXCEPCIONAL DEFINE SU ÁREA SEGUN EL VOLUMEN DE CADA CRECIDA MAXIMA.



#### CLIMÁTICAS:

LAS CAUSAS CLIMÁTICAS ESTAN LIGADAS A LAS CONDICIONES GEOMORFOLÓGICAS REGIONALES.

EN INVIERNO SE GENERAN FRENTE QUE AFECTAN CON MAL TIEMPO Y PRECIPITACIONES A TODA LA REGION CENTRAL DEL PAIS. SE ENFRENTAN CON LA BARRERA ANDINA DE MAS DE 4.000 m.s.n.m QUE LOS OBLIGA A PRECIPITAR EN MAYOR CANTIDAD Y, ADEMÁS, LOS RETIENE, PERMITIENDO QUE SE ALCANCEN UNOS A OTROS Y SE PRODUZCAN OCLUSIONES FORZADAS.

SI ESTOS FRENTE SE PRESENTAN CARGADOS DE HUMEDAD Y CON CONDICIONES CALIDAS EN ALTURA, PUES ENTONCES ES CUANDO LA ISOTERMA 0°C SE ELEVA EN ALTURA Y AUMENTA LA SUPERFICIE RECEPTORA DE PRECIPITACION LIQUIDA.

OTRA CONDICION NECESARIA PARA UN DESBORDE ES QUE LA CONCENTRACION DE PRECIPITACION EN 24 HORAS ALCANCE O SUPERE EL UMBRAL DE LOS 50 mm/24 hr.

- \_ LOS MESES DE RIESGO MUY ALTO SON: JUNIO Y JULIO
- \_ LOS MESES DE ALTO RIESGO SON: ABRIL, MAYO, AGOSTO Y SEPTIEMBRE.
- \_ LOS MESES DE BAJO RIESGO SON: MARZO Y OCTUBRE.
- \_ LOS MESES DE RIESGO MUY BAJO SON: ENERO, FEBRERO, NOVIEMBRE Y DICIEMBRE.



### CAUSAS ANTRÓPICAS:

EL HOMBRE HA OCUPADO INTENSIVAMENTE EL ÁREA EN TORNO AL CAUCE DE LA QUEBRADA DE MACUL, PRIMORDIALMENTE EL SECTOR UBICADO ENTRE LOS CANALES SAN CARLOS Y LAS PERDICES Y EN MENOR MEDIDA EL ÁREA SOBRE ESTE ÚLTIMO.

CON EL FIN DE NIVELAR EL TERRENO E INSTALAR SOBRE ÉL VIVIENDAS, JARDINES, BODEGAS O PATIOS DE ALMACENAMIENTO, LOCOMOCION COLECTIVA, ETC. APARECE EL RELLENO, CON DIVERSOS MATERIALES, DE ALGUNAS ÁREAS DEL CAUCE MAYOR EXCEPCIONAL Y EN ALGUNOS CASOS DEL MAYOR, ESPECIALMENTE EN LA RIBERA NORTE.

EL RELLENO NO PERMITE QUE EL AGUA OCUPE EL QUE SERÍA SU CAUCE NORMAL EN PERIODO DE CRECIDA MAXIMA.

EXISTE UNA INTERVENCION DIRECTA DENTRO DE LOS CAUSES MAYOR Y MENOR O EN SUS RIBERAS, CON TRABAJOS DESTINADOS A OBTENER ÁRIDOS. DICHS TRABAJOS TIENDEN A GENERAR BARRERAS DENTRO DEL CAUCE, CON EL FIN DE REPRESAR EL AGUA Y DECANTAR ARENAS.



TODAS ESTAS ACTIVIDADES ALTERAN LA FISONOMÍA DEL CAUCE LO QUE INTERFIERE CON EL ESCURRIMIENTO DEL CAUDAL AUMENTANDO EL RIESGO ACELERANDO EL DESENCADENAMIENTO DE UN DESBORDE.

# QUEBRADA DE MACUL

## CAUSAS QUE ORIGINAN LOS DESBORDES

**CONDICIONES DE RIESGO PERMANENTE:** SE REFIERE A LAS CARACTERÍSTICAS DE LA GEOMORFOLOGÍA, SON PERMANENTES A ESCALA HUMANA, PERO TAMBIEN EVOLUCIONAN CON EL TIEMPO.

**CONDICIONES DE RIESGO PERIODICAS:** SE REFIERE A LAS CARACTERÍSTICAS CLIMATICAS. ESTAS DOS CONDICIONES NO SE PUEDEN CAMBIAR, SOBRE TODO A MACRO ESCALA. A MICRO ESCALA ES POSIBLE TRABAJAR CON ALGUNAS INTERVENCIONES, POR EJEMPLO DEFENSAS DEL CAUCE.

**CONDICIONES DE RIESGO POR LOCALIZACION Y ALTERACION DEL CAUCE:** SE REFIERE A LAS CARACTERÍSTICAS GENERADAS POR EL HOMBRE AL OCUPAR EL ÁREA. ESTA CONDICION ES MAS FACIL DE ATACAR. SE REQUIERE UN CONOCIMIENTO DEL ECOSISTEMA DEL AREA Y DE LAS ACTIVIDADES HUMANAS EN EL MEDIO.

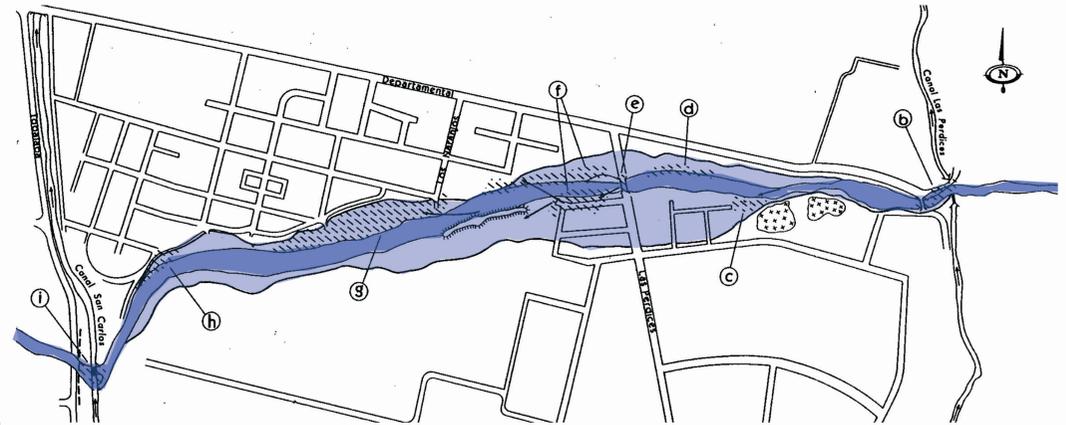


### AREA INUNDABLE:

CONSIDERANDO LOS PUNTOS CRÍTICOS Y AREAS DE RIESGO ANTES SEÑALADOS, SE PUEDE DEFINIR AREA POTENCIALMENTE INUNDABLE. SE LE SEÑALA COMO POTENCIAL PORQUE NO TODA SU SUPERFICIE SE INUNDARÁ, NECESARIAMENTE, EN CADA CRECIDA MAXIMA, LO CUAL DEPENDE DEL VOLUMEN QUE ALCANCE EL CAUDAL Y DE LAS ALTERACIONES PRESENTES EN EL CAUCE AL MOMENTO DE LA CRECIDA.

### LEYENDA

- Cauce mayor quebrada
- Cauce mayor excepcional
- Montículo en el cauce
- Arboleda
- Canal
- Cruce canal Las Perdices / cauce quebrada
- Cruce canal San Carlos / cauce quebrada
- Puente
- Calles y caminos
- Zona crítica durante crecidas y desbordes
- Flujos que se producen durante crecidas y desbordes
- Identificación de puntos críticos
- Acueducto



Fuente: Fotointerpretaciones años 1955-1984  
Diseño y adaptación: O. Muñoz P.

### AREAS DE RIESGO:

- a) COTA 900 m.s.n.m, TORRE DE ALTA TENSION CON SUS BASES EN RIESGO DE EROSIÓN POR SU CAUCE.
- b) COTA 725 m.s.n.m, ENTRE EL CANAL LAS PERDICES Y EL PUENTE EL CONVENTO. SE PRODUCE EROSIÓN LATERAL QUE SOCAVA EL CAMINO EN LA RIBERA NORTE Y, EROSION DE FONDO QUE SOCAVA LAS BASES DEL PUENTE.
- c) RIBERA SUR SOBRE POBLACION EL PROGRESO: ZONA DE DESBORDE QUE AFECTA A ESA POBLACION, UBICADA SOBRE EL CAUCE MAYOR EXCEPCIONAL.
- d) RIBERA NORTE AGUAS ARRIBA DEL PUENTE LAS PERDICES: SE HA RELLENADO PARTE DEL CAUCE MAYOR EXCEPCIONAL Y EL CAUDAL EROSIONA EL TALUD EN CADA CRECIDA.
- e) PUENTE LAS PERDICES, MUY ESTRECHO PARA AFRONTAR LAS CONDICIONES DEL CAUDAL MÁXIMO, CONSTITUYENDOSE EN UNA BARRERA QUE REPRESA LAS AGUAS Y ACELERA LA COLMATACION POR DEPOSITACIÓN DE SEDIMENTOS EN TORNTO AL PUENTE Y ELEVA LA COTA DEL CAUDAL AGUAS ARRIBA, DEL REFERIDO OBSTACULO.
- f) RIBERAS AGUAS ABAJO DEL PUENTE LAS PERDICES: LAS VIVIENDAS DE LA POBLACION FERNANDO DOMINGUEZ OCUPAN PARTE DEL CAUCE MAYOR EXCEPCIONAL, EL CAUDAL EROSIONA Y SE DESBORDA EN AMBAS RIBERAS, CONDICIÓN AGRAVADA POR LA ACCION DEL PUENTE SOBRE EL CAUDAL.
- g) RIBERA NORTE AGUAS ABAJO DE LA CALLE LOS NARANJOS: EL CAUDAL SE DESBORDA HACIA LAS VIVIENDAS DE LA POBLACION LA HIGUERA QUE OCUPAN PARCIALMENTE EL CAUCE MAYOR EXCEPCIONAL.
- h) CURVA AGUAS ARRIBA DEL CANAL SAN CARLOS: EL CAUDAL DESBORDA SOBRE LA RIBERA NORTE Y AFECTA A CASAS DE LA POBLACION AMPLIACION LA HIGUERA.
- i) ARCOS DEL CANAL SAN CARLOS: POR EFECTO DE UN ACUEDUCTO SUBTERRÁNEO, UBICADO UNOS METROS AL PONIENTE DEL CANAL, EL AGUA SE REPRESA

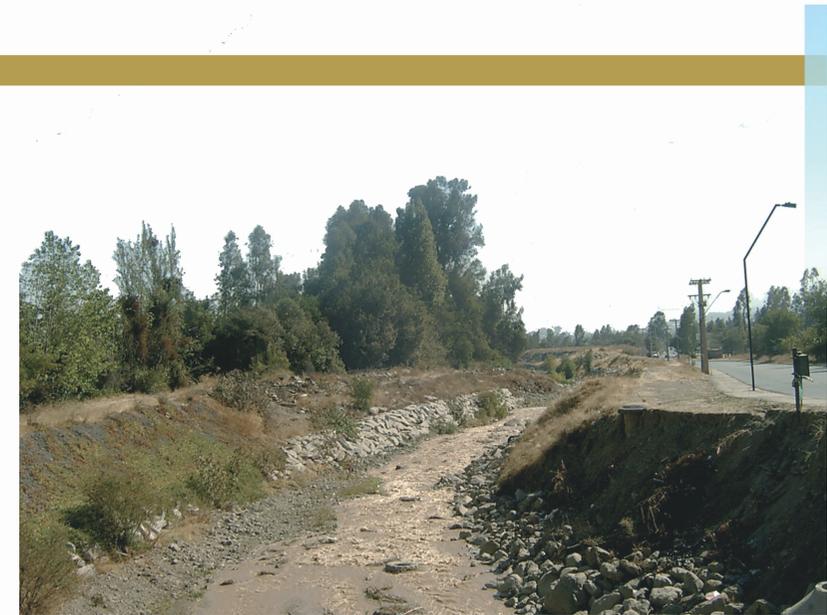
# QUEBRADA DE MACUL

## CARACTERÍSTICAS Y EFECTOS DE LOS DESBORDES

### EFECTOS FÍSICOS:

LOS PRINCIPALES EFECTOS EN EL PAISAJE NATURAL, DE LAS CRECIDAS DEL CAUDAL DE LA QUEBRADA DE MACUL Y SUS CONSIGUIENTES DESBORDES E INUNDACIONES SON:

- \_ ARRASTRE Y DEPOSITACION DE SEDIMENTOS: SE REFLEJA EN EL CONO DE DEYECCIÓN CREADO POR LA QUEBRADA. CUANDO SE INCREMENTA EL CAUDAL, SE PRODUCE UN AUMENTO DE VOLÚMEN Y DIMENSION DE LOS MATERIALES ARRASTRADOS, LLEGANDO A BOLONES DE 50 cm DE DIAMETRO Y MÁS.  
LA DEPOSITACION DE MATERIALES EN EL ÁREA POBLADA SE PRODUCE PORQUE COMIENZA A SUAVIZARSE LA PENDIENTE Y, TAMBIEN, PORQUE EL CAUSE ENCUENTRA UNA SERIE DE BARRERAS CREADAS POR EL HOMBRE, LAS QUE AYUDAN A AUMENTAR LA SEDIMENTACION, AL DISMINUIR ARTIFICIALMENTE LA VELOCIDAD DEL CAUDAL.
- \_ EROSION LATERAL: COMO CONSECUENCIA DE ESTA EROSION SE PRODUCE UN CAMBIO EN LA FISONOMÍA DE LAS RIBERAS DEL ÁREA DE ESTUDIO, EL QUE ES MAS NOTABLE EN EL SECTOR ENTRE LA COTA 1.000 m.s.n.m Y LA COTA DEL CANAL DE LAS PERDICES (725 m.s.n.m) POR CARECER DICHA ZONA DE PROTECCION, EN LAS RIBERAS, LO QUE SI SUCEDE EN EL ESECTOR POBLADO, INMEDIATAMENTE EN EL SECTOR AGUAS ABAJO.  
LA EROSION LATERAL SE PRODUCE MAYORMENTE EN LA RIBERA SUR Y EN MENOR MEDIDA EN LA NORTE. ESTA EROSION LLEGÓ A SER DE 2 A 3 MT EN LA RIBERA SUR EN LA CRECIDA DE 1987.
- \_ EROSION DE FONDO: ESTA EROSION ESTA SIEMPRE PRESENTE.  
ACTÚA ARRASTRANDO LOS MATERIALES QUE SE ACUMULAN EN EL FONDO DEL LECHO DURANTE DURANTE LOS PERIODOS DE BAJO CAUDAL SIN CAPACIDAD DE ARRASTRE POR LO CUAL, MAS BIEN SEDIMENTA.



DEFENSAS CON GAVIONES: LOS GAVIONES INSTALADOS EN EL SECTOR POBLADO HAN SUFRIDO EL EMBATE DE LAS CRECIDAS DE 1986 Y 1987.  
SE BASAN SOBRE VALORES DEL CAUDAL ESTIMADOS, SIENDO INFERIORES A LA PRECIPITACION MAXIMA.  
NO CONSIDERAN EL ARRASTRE DE SÓLIDOS, LOS QUE AL SER SEDIMENTADOS ELEVAN EL FONDO DEL CAUCE Y DISMINUYE LA ALTURA DE LA DEFENSA CON LOS GAVIONES.



### EFECTOS EN LA POBLACION:

LOS EFECTOS DE LOS DESBORDES EN LAS POBLACIONES RIBEREÑAS HAY QUE CONSIDERARLOS EN FUNSION DE HABITANTES DAMNIFICADOS, VIVIENDAS DAÑADAS Y DESTRUIDAS. TAMBIEN AGREGAR LAS ENFERMEDADES A LARGO PLAZO GENERADAS POR LA HUMEDAD CON QUE QUEDAN LAS CASAS AFECTADAS Y LA DEPRECIACION DE SUELO.

EN 1982 LAS POBLACIONES AFECTADAS FUERON EL PROGRESO Y FERNANDO DOMINGUEZ, MAS UNA SERIE DE VIVIENDAS DE TIPO LIGERO, "CALLAMPA", UBICADA EN LA RIBERA NORTE, A LA ALTURA DE LA POBLACION LA HIGUERA Y HACIA AGUSA ABAJO POSTERIORMENTE ERRADICADAS.

EN 1986 NUEVAMENTE FUERON AFECTADAS LAS POBLACIONES EL PROGRESO Y FERNANDO DOMINGUEZ, LA HIGUERA Y LAS PERDICES NORTE.

EN 1987 LAS POBLACIONES AMAGADAS FUERON FERNANDO DOMINGUEZ, LA HIGUERA Y AMPLIACION LA HIGERA.

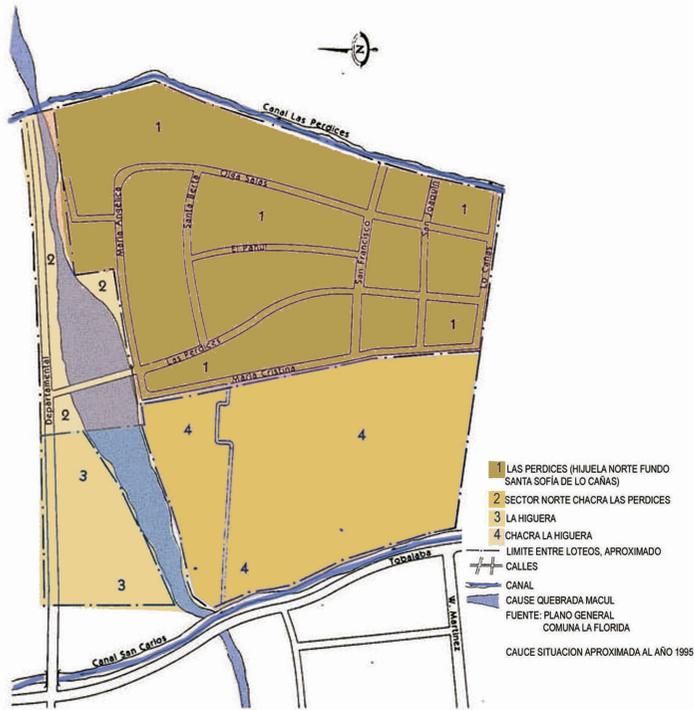
EN 1993 LAS POBLACIONES AMAGADAS FUERON FERNANDO DOMINGUEZ, LA HIGUERA

# QUEBRADA DE MACUL

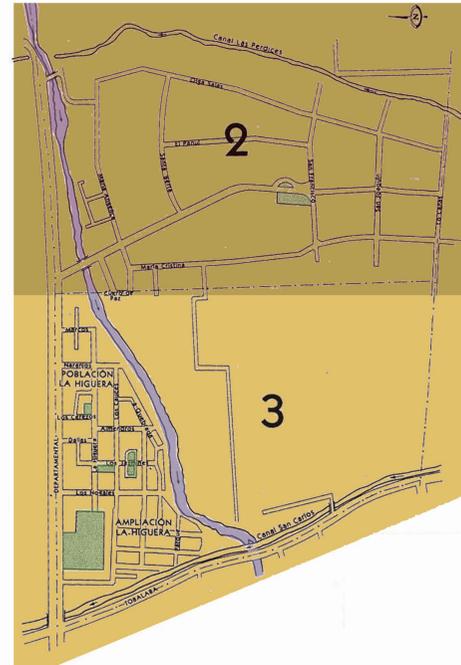
## ANÁLISIS DEL PAISAJE HUMANIZADO

### EVOLUCION DEL USO DE SUELO:

EL SECTOR PIE MONTANO FUE OCUPADO POR DIVERSOS FUNDOS EN LA ÉPOCA DE LOS ESPAÑOLES, SIENDO DESTINADO A PASTOREO Y CULTIVO HASTA EL SIGLO -XX-. EN LA SEGUNDA MITAD DEL SIGLO -XX-, SE INICIÓ EL PROCESO DE SUBDIVISIÓN Y PARCELACIÓN DE LOS FUNDOS Y TAMBIEN EL AVANCE DE LA URBE SOBRE VASTOS SECTORES DEL ÁREA. EN TORNTO AL CAUCE DE LA QUEBRADA LA SITUACION ERA EXCLUSIVAMENTE AGRICOLA, AL IGUAL QUE LOS TERRENOS UBICADOS AL ORIENTE DEL CANAL SAN CARLOS Y AL SUR DE AVDA. DEPARTAMENTAL, QUE HASTA 1942 ERAN DEL FUNDO SANTA SOFÍA DE LO CAÑAS.



POBLAMIENTO HASTA 1990



POBLAMIENTO HASTA 1990

2 Y 3 UNIDADES VECINALES  
 LIMITE DE UNIDADES  
 CANAL  
 CAUCE QUEBRADA  
 PARQUE O AREA DE DEPORTES  
 FUENTE:  
 ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE LA FLORIDA,  
 ANTECEDENTES UNIDADES VECINALES  
 COMUNA LA FLORIDA, 1986

2 . COMPRENDE LAS POBLACIONES EL PROGRESO, EL ESFUERZO, FERNANDO DOMINGUEZ, LAS PERDICES (PARCELACIÓN), CONDOMINIO ALTO MACUL.

3 . SE UBICAN LAS POBLACIONES LA HIGUERA Y AMPLIACIÓN LA HIGUERA AL NORTE, Y CHACRA LA HIGUERA AL SUR.



ENTRE LOS AÑOS 1950 Y 1959 COMENZARON A HACERSE LOTEOS MENORES, CON EL FIN DE CREAR UN USO DE SUELO AGRICOLA.

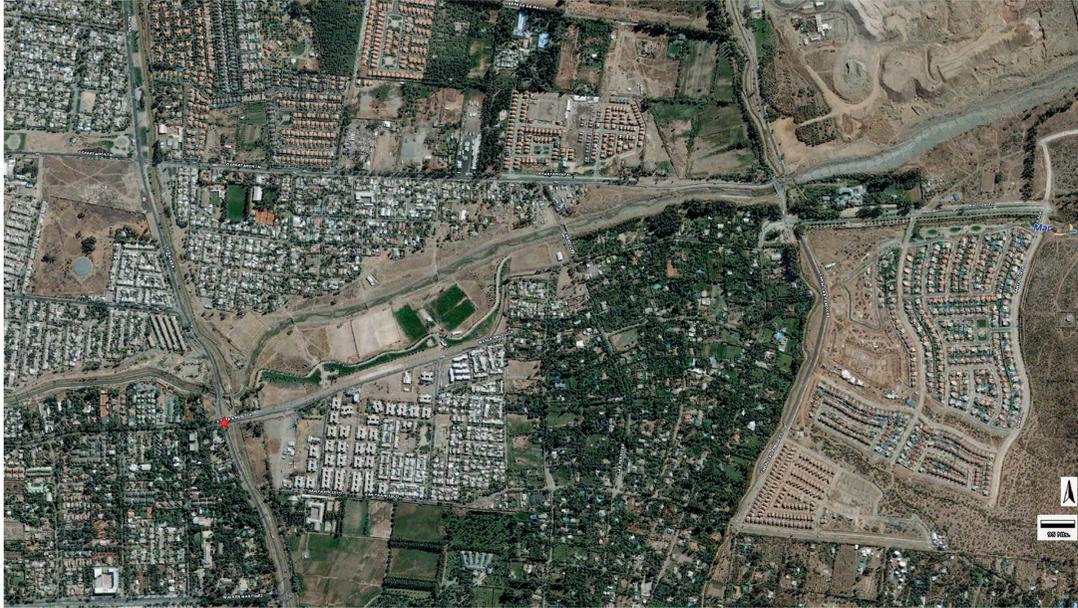
A PARTIR DE LA DECADA DEL 60 SE GENERÓ UNA PROGRESIVA DENSIFICACION DEL USO HABITACIONAL EN TORNTO A LA QUEBRDADA.

EL ORIGEN Y PARTICULARMENTE EL CRECIMIENTO DEL SECTOR ES BASTANTE CONFUSO Y EN MUCHOS CASOS DE CARACTERÍSTICAS ESPONTANEAS. ESTA SITUACION HA PRIMADO PRECISAMENTE EN LOS SECTORES EN TORNTO AL CAUCE DE LA QUEBRADA Y ES ALLÍ DONDE SE HA DADO LA MAYOR DENSIFICACION DEL USO HABITACIONAL, SECTORES QUE SUFRIERON CONSECUENCIAS DURANTE LAS CRECIDAS ANTES MENCIONADAS.

# ENTORNO URBANO

## BORDE NORTE

COMUNA: PEÑALOÉN



CONSTRUCCION DE VIVIENDAS DE HASTA 2 PISOS A MODO DE VILLA  
PRESENCIA DE VEGETACION ALTA  
SUELO CONSTRUIDO  
ZOCALO NATURAL Y AVENIDA QUEBRADA DE MACUL COMO LIMITE URBANO



SE PRODUCE UN TRASPASO TRANSVERSAL EN LA CONFIGURACIÓN DEL ÁREA URBANA:

DE VILLA A CAMPAMENTO, DE VEGETACIÓN ALTA A BAJA, DE SUELO CONSTRUIDO A SUELO NATURAL



AV. DEPARTAMENTAL



CALLES INTERIORES

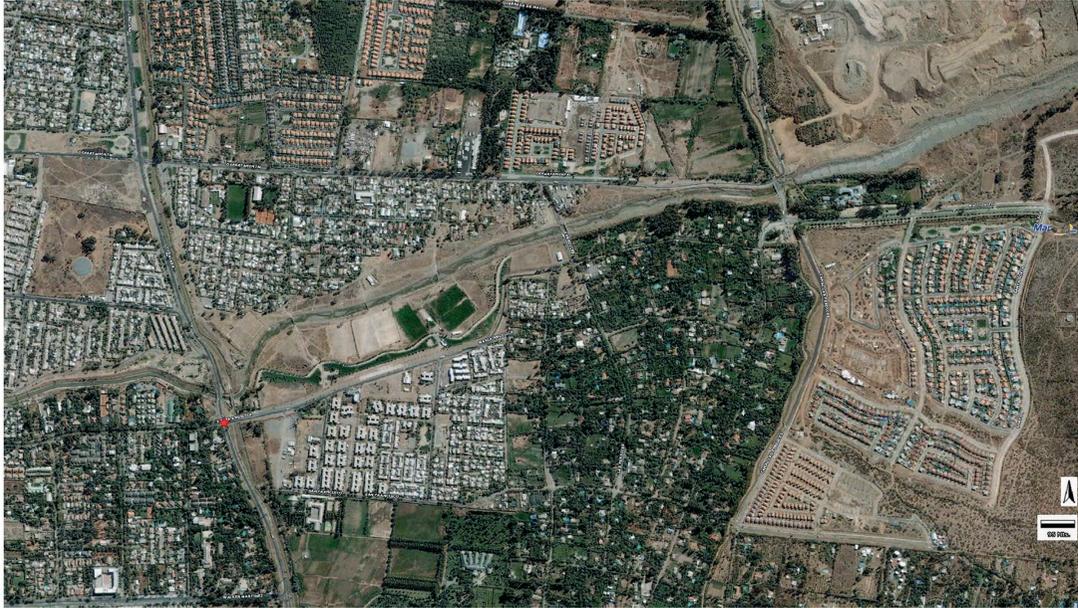


AV. QUEBRADA DE MACUL

# ENTORNO URBANO

## BORDE SUR

COMUNA: LA FLORIDA



CONSTRUCCION DE VIVIENDAS DE HASTA 4 PISOS A MODO DE BARRIO  
PRESENCIA DE ESCASA VEGETACION ALTA  
SUELO CONSTRUIDO  
AVENIDA MARIA ANGELICA COMO AVENIDA PARQUE Y LIMITE URBANO



EL PARQUE APARECE COMO UN ESPACIO DE TRASPASO ENTRE LO URBANO Y LO NATURAL, LIMITANDO ASÍ EL CRECIMIENTO DE LA CIUDAD



# BORDE QUEBRADA

## BORDE NORTE

COMUNA : PEÑALOEN



LA POBLACION RECONOCE EL LUGAR COMO AREA DE JUEGO  
ESPACIO CON VOCACION DE ESPACIO PUBLICO AL SER UN  
ESPACIO ABIERTO CON POSIBILIDAD DE RECORRIDO



EXISTENCIAS:  
APARECE COMO UN ESPACIO RESIDUAL  
VEGETACION DE MATORRALES SECOS  
LIMITA UNA QUEBRADA  
ENTORNO SOCIAL BAJO  
ACUMULACIÓN DE RESIDUOS

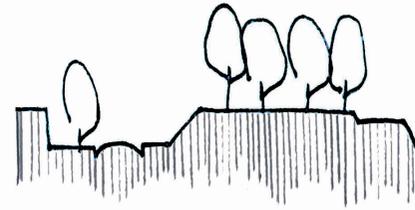


# BORDE QUEBRADA

## BORDE SUR

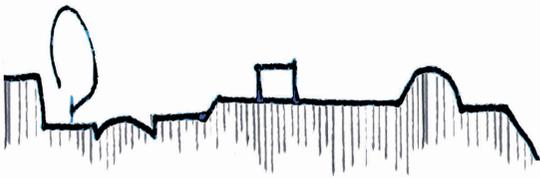


PARQUE DON ANTONIO:  
EN LA PARTE MAS ALTA DEL BORDE APARECE UN PARQUE CREADO POR LA JUNTA DE VECINOS DESPUÉS DEL ALUVION DE 1993.  
RECORRIDOS INTERIORES  
SE AISLA DEL RESTO DEL BORDE, NO SE RECONOCE EL TERRITIRIO, SE CIERRA HACIA LA QUEBRADA  
BORDE ANGOSTO COMO RESULTADO DE LA APROPIAIÓN DEL TERRENO  
PRESENTA ESPECIES NATIVAS Y EXÓGENAS



A PARTIR DEL PARQUE APARECE UN ESPACIO RESIDUAL COMO UN ESPACIO DE TRASPASO ENTRE PARQUES CON VOCACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO

EXISTE UNA ESTRUCTURA DE GALPÓN UTILIZADA COMO "CENTRO INTERCULTURAL QUEBRADA DE MACUL", UTILIZADO POR LA JUNTA DE VECINOS PARA REALIZAR ACTIVIDADES PARA LA COMUNIDAD: CHARLAS, COMPETENCIAS MENORES, EVENTOS, ETC.



# BORDE QUEBRADA

## BORDE SUR



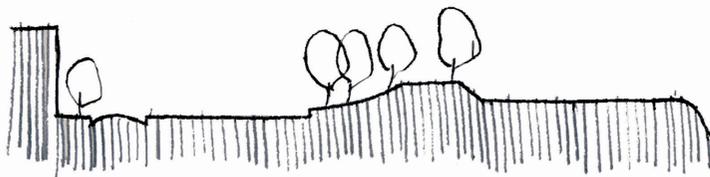
PARQUE QUEBRADA DE MACUL:  
ESPACIO DE TRASPASO ENTRE LO URBANO Y LO NATURAL  
BORDEA EL ÁREA DEPORTIVA  
PREENTA 2 ACCESOS PRINCIPALES A PARTIR DE CALLE UNO Y AV. LAS ARAUCARIAS  
ACCESOS MENORES PEATONALES A LO LARGO DEL RECORRIDO  
ESPACIO RESIDUAL EN EL BORDE URBANO A LO LARGO DEL PARQUE EN EL QUE SE  
GENERAN ACTIVIDADES TEMPORALES EFIMERAS



LA FERIA COMO ACTIVIDAD TEMPORAL



ACCESOS PRINCIPALES



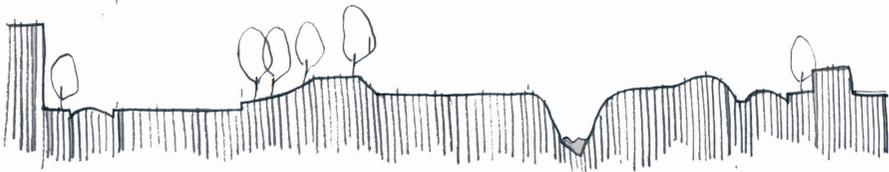
# BORDE QUEBRADA

## BORDE SUR

COMUNA : LA FLORIDA



ÁREAS DEPORTIVAS:  
CANCHAS DE FUTBOL MUNICIPALES EN MAL ESTADO  
BORDEAN LA QUEBRADA Y SON LIMITADAS POR EL PARQUE QUEBRADA DE MACUL  
A TRAVÉS DE ESTE ESPACIO SE GENERAL LAS CONECCIONES CON LA RIVERA NORTE A  
PARTIR DE PUENES PEATONALES .



# BORDE QUEBRADA

## BORDE SUR

COMUNA : LA FLORIDA



### IMAGEN OBJETIVO DEL SECTOR



ANTES



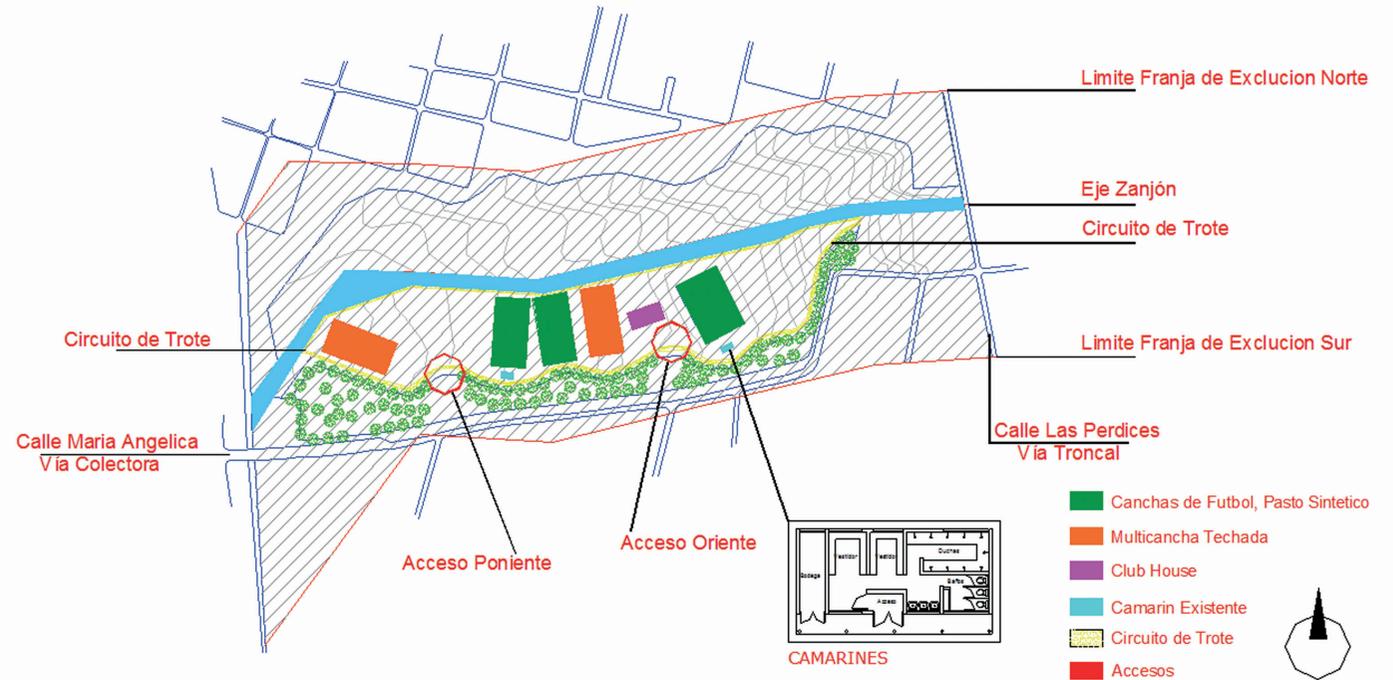
DESPUES

### OBJETIVOS:

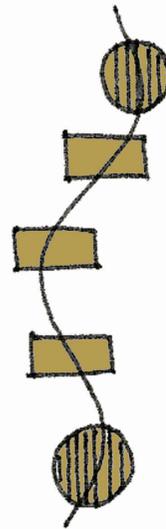
\_Construcción de infraestructura deportiva de calidad en el Centro Deportivo Parque Quebrada de Macul.

\_Implementar y potenciar por parte de la comunidad organizada a través de comité de gestión comunidad-municipio, los sectores deportivos del "Parque Quebrada de Macul".

Gestionada por las unidades técnicas de la Municipalidad de La Florida (Secretaría Comunal de Planificación (SECLAC) y Dirección de Obras Municipales (DOM)).



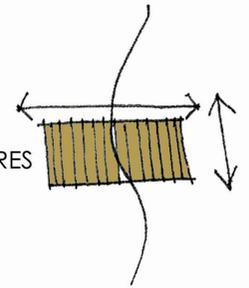
# PUENTES



RECORRIDO LINEAL QUE RELACIONA LOS BORDES DE LA QUEBRADA  
5 PUENTES QUE SE PRESENTAN COMO CRUCES LINEALES QUE NO GENERAN ESPACIALIDAD  
EN TORNO A ELLOS  
ESPACIOS DE MEMORIA COLECTIVA  
GENERAN UN RITMO QUE HACE POSIBLE RECONOCER LA LONGITUDINALIDAD DE LA QUEBRADA



ENLACES CABEZALES



ENLACES VINCULADORES



# REFERENTES

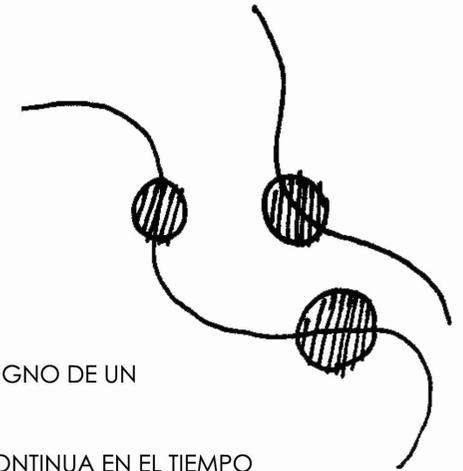
## MARIO SCHJETNAN

BUSQUEDA POR CONCEBIR INTEGRAMENTE LA ARQUITECTURA, LA CIUDAD Y LA NATURALEZA COMO UNA TRILOGIA UNITARIA INDIVISIBLE

CONOCIMIENTO DE LOS FACTORES NATURALES : TIERRA, AGUA, VEGETACION, RELIVE Y SUELOS PARA DESGLOSARLOS Y REUNIRLOS EN UN TODO, Y ASI INVOLUCRARLOS DIRECTAMENTE CON EL DISENO



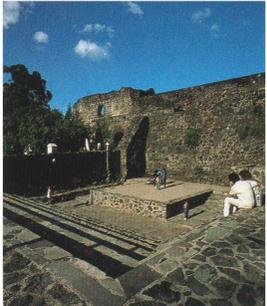
LA CIUDAD SE COMPONE DE ESPACIOS NEGATIVOS O CERRADOS, (EDIFICIOS O ESTRUCTURAS) ESPACIOS POSITIVOS O ABIERTOS, (CALLES PLAZAS JARDINES PARQUES, ZONAS BOSCOSAS, CUERPOS DE AGUA) Y DE LAS CONECCIONES QUE LES SIRVEN, UNEN Y ALIMENTAN (REDES DE TRANSPORTE, ENERGIA, COMUNICACIONES)



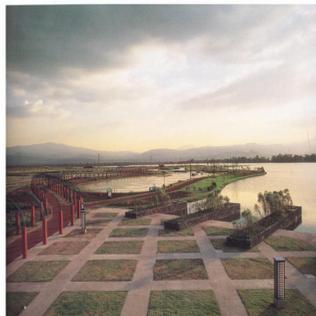
CONCEBIR CADA PUNTO O LUGAR COMO SIGNO DE UN CUERPO UNITARIO INTERRELACIONADO

EL ESPACIO ABIERTO ES UNA ARQUITECTURA VIVIENTE QUE EVOLUCIONA EN FORMA CONTINUA EN EL TIEMPO

LA IMPORTANCIA DEL OBJETO SE DA POR EL VACIO, POR LA GENERACION DE UNA ENVOLVENTE SIGNIFICATIVA



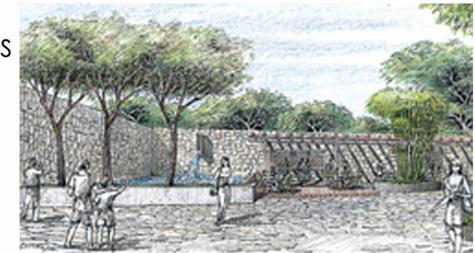
ASPECTOS DE LA FENOMENOLOGIA DEL LUGAR : MOVIMIENTO DEL AGUA, ARBOLES, LUZ Y EL TIEMPO



CREAR LA FORMA A TRAVES DE LOS VACIOS

ENTENDER, GENERAR Y TRANSMITIR LA ESENCIA NATURAL DE LOS LUGARES

CREAR ESPACIOS AL LA MEDIDA DEL HOMBRE



SENTIDO DE PERMANENCIA Y EVOLUCION, CAPTURANDO EL SENTIDO DE LA ATEMPORALIDAD

# PLAN MAESTRO

## OBJETIVOS GENERALES

LA QUEBRADA SE PRESENTA COMO UN ESPACIO RELACIONADOR ENTRE CORDILLERA Y CIUDAD  
PRESENTA DOS RECORRIDOS PRINCIPALES:

- ORIENTE / PONIENTE: QUE RELACIONA LONGITUDINALMENTE CIUDAD Y CORDILLERA Y LO CONFIGURA COMO UN ACCESO A LA CORDELLERA
- NORTE / SUR: QUE RELACIONAN TRANSVERSALMENTE CIUDAD Y QUEBRADA, RECONOCIENDO EL CAUCE NATURAL Y EL CAUCE URBANO.

POR OTRO LADO, EN EL SECTOR EXISTE UNA AUSENCIA DE ESPACIOS PÚBLICOS ADECUADOS QUE PERMITAN EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES DEPORTIVAS, DE ESPARCIMIENTO Y RECREACIÓN.



## EL PARQUE COMO CORREDOR VERDE RELACIONADOR DE LO URBANO Y LO NATURAL



ESTO LLEVA A QUE EL PARQUE SE CONFIGURE COMO UN ESPACIO PÚBLICO QUE LOGRA RECUPERAR LOS ESPACIOS RESIDUALES EN TORNO A LA QUEBRADA Y TRABAJAR CON LA CONECTIVIDAD ENTRE LO NATURAL Y LO URBANO, SIENDO AL MISMO TIEMPO UN ESPACIO QUE LIMITE EL CRECIMIENTO URBANO, RESGUARDANDO EL ÁREA DE RIESGO.

TAMBIÉN SE PLANTEA UN MEJORAMIENTO DE LAS ÁREAS VERDES Y UNA REFORESTACIÓN CON ESPECIES NATIVAS Y EXÓGENAS, CON EL FIN DE REFORZAR EL PARQUE COMO UN PULMÓN VERDE PARA EL SECTOR

LA PROPUESTA TIENE COMO OBJETIVO GENERAL MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE LA POBLACIÓN POR MEDIO DEL DESARROLLO DE ACTIVIDADES RECREATIVAS, LO QUE LLEVA A UNA MEJOR INTEGRACIÓN SOCIAL, DESARROLLO COMUNITARIO, MEJORAMIENTO EN LA SALUD Y UNA UTILIZACIÓN SANA DEL TIEMPO LIBRE

## PROPUESTA

- RIVERA NORTE: GENERAR UN PARQUE LONGITUDINAL CON RECORRIDOS PEATONALES, CICLIVÍAS, REFORESTACIÓN Y PLAZAS DE ENLACE
- RIVERA SUR:
  - RECONFIGURACIÓN DE LAS ÁREAS DEPORTIVAS EXISTENTES, INTEGRANDOLAS AL PARQUE QUE QUEBRADA DE MACUL
  - INTEGRAR EL PARQUE DON ANTONIO AL PARQUE QUEBRADA DE MACUL POR MEDIO DE UNA CONFIGURACIÓN DEL ESPACIO RESIDUAL EXISTENTE ENTRE AMBOS Y LA REFORMULACIÓN DEL CENTRO COMUNITARIO EN ESTE ESPACIO
  - INTEGRAR AL PARQUE EL ÁREA RESIDUAL DEL BORDE URBANO
- PUENTES: GENERAR ÁREAS DE ENLACE A PARTIR DE LOS PUENTES EXISTENTES RELACIONEN TODAS LAS SITUACIONES DEL PARQUE

SE RECONOCEN ELEMENTOS DE IDENTIDAD:

- AGUA
- PIEDRAS
- SUELO

SE RECONOCEN EXISTENCIAS:

- RIVERA NORTE: ESPACIO RESIDUAL
- RIVERA SUR: ÁREA DEPORTIVA EN MAL ESTADO, DOS PARQUES BIEN CONFIGURADOS, ÁREAS RESIDUALES, UN ESPACIO PARA INSTALAR FERIAS Y UN CENTRO COMUNITARIO
- PUENTES DE ENLACE

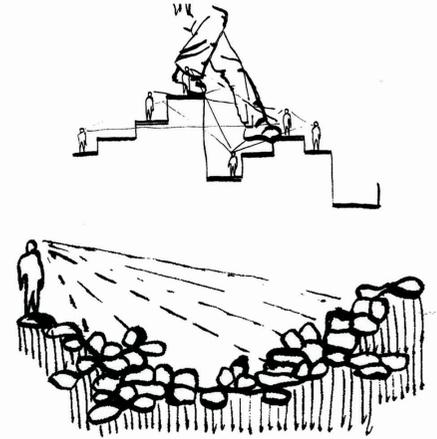
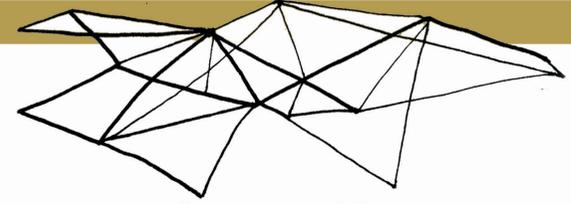


# ZONA 1

## SUELO MULTIVOCO

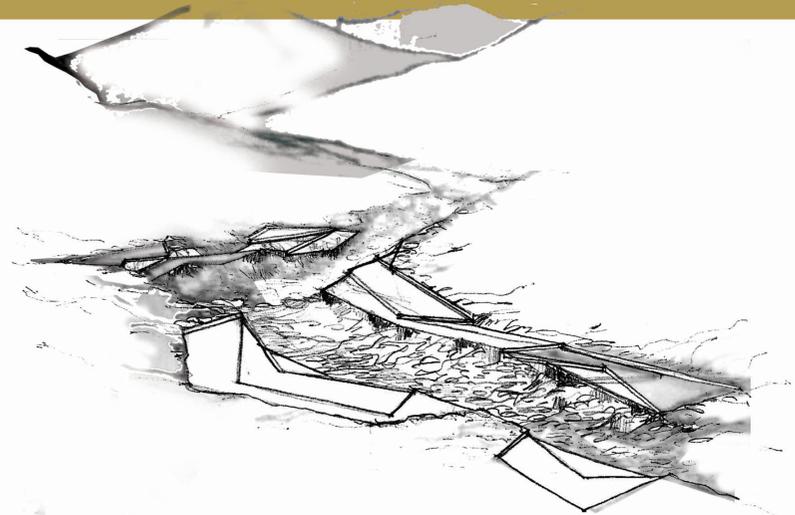
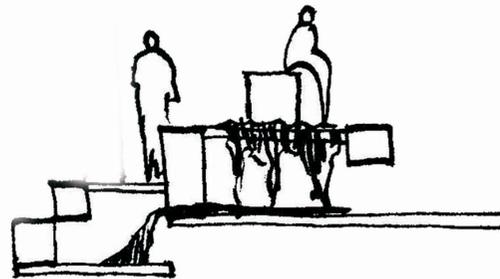
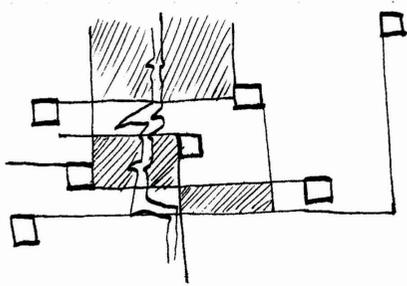


COMPRENDE EL ÁREA BAJO LAS PISCINAS HASTA EL PUENTE LAS PERDICES  
LAS PARTES CONFORMAN UN TODO ABARCANDO EL LECHO DEL RIO  
SUELO NATURAL  
SUELO DISCONTINUO / FRAGMENTADO



## PROPUESTA

PLATAFORMAS INUNDABLES QUE RECONOZCAN  
LA GEOGRAFIA DEL TERRENO

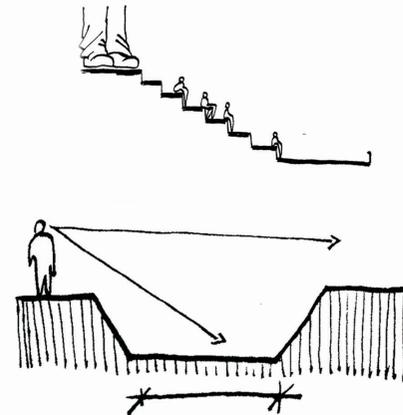
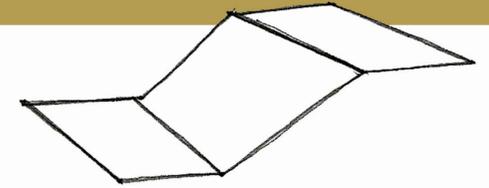


# ZONA 2

## SUELO HORADADO

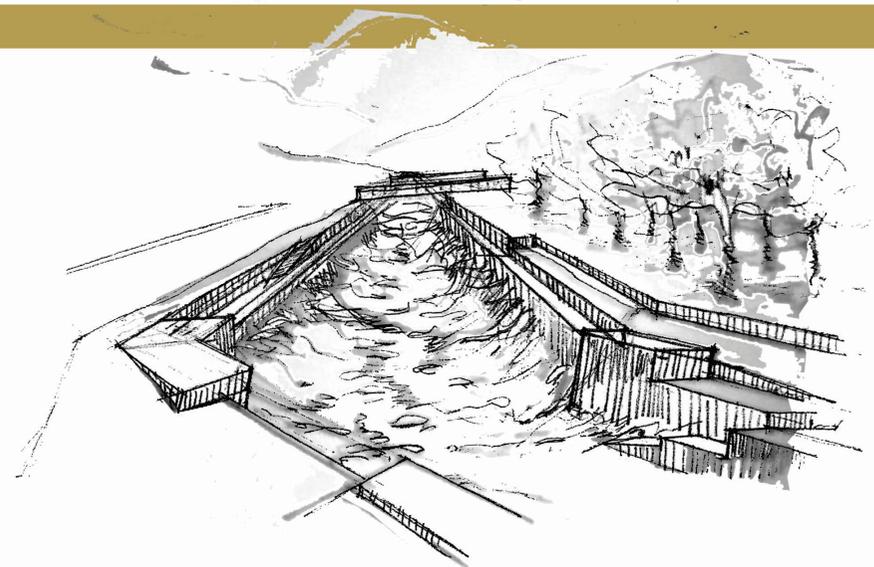
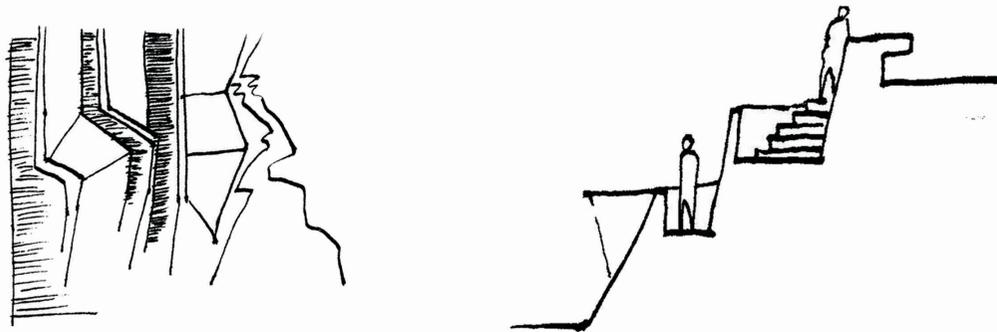


CONTEMPLA LA ZONA ENTRE EL PUENTE LAS PERDICES HASTA AV. LAS PERDICES SE RECONOCE EL BORDE Y LA QUEBRADA COMO ESPACIOS BIEN DEFINIDOS APARECE EL ZOCALO COMO ESPACIO INTERMEDIO Y EL SUELO COMO RELACIONADOR DE LA QUEBRADA Y SU BORDE POR MEDIO DEL ATERRAZAMIENTO



## PROPUESTA

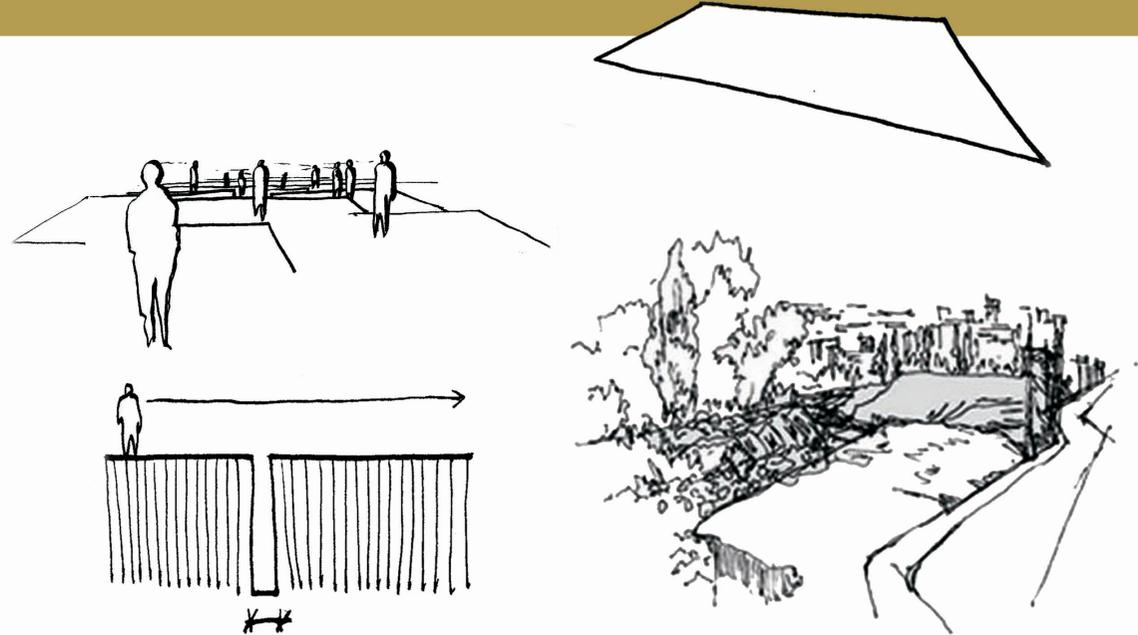
SISTEMA DE GAVIONES QUE GENEREN RECORRIDOS A PARTIR DE GAVIONES QUE CONTENGAN EL CAUCE DE LA QUEBRADA RECONOCIMIENTO DE LA QUEBRADA A PARTIR DE HABITAR EL ESPACIO INTERMEDIO



# ZONA 3 SUELO UNÍVOCO

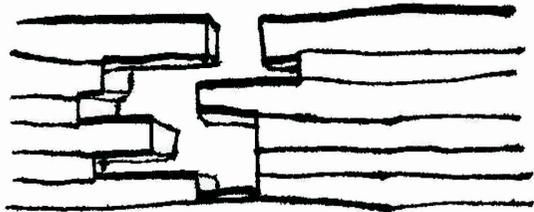


PERSEPCION DE UN SUELO CONTINUO

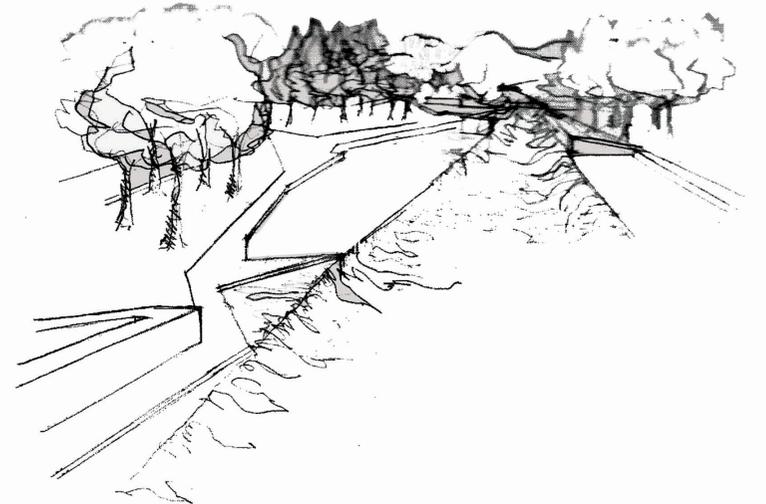


## PROPUESTA

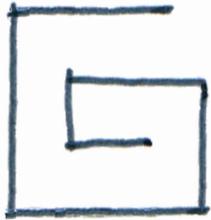
PUENTE  
DESCUBRIR LA QUEBRADA A PARTIR DE UN DISTANCIAMIENTO CONTROLADO DADO POR LAS PARTES QUE CONFIGURAN EL PARQUE



PARTES :  
ZONAS BOSCOSAS, ÁREAS DE DESBORDE, ENLACES, PASEOS PEATONALES Y CICLOVIAS , ÁREAS DEPORTIVAS



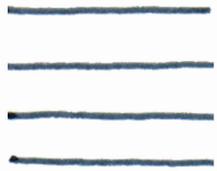
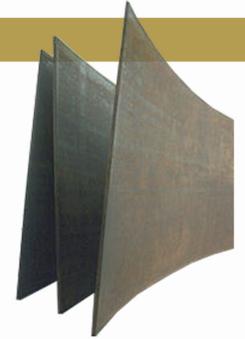
# ESPACIOS



## ESPACIOS FORMALES

ESPACIOS ABIERTOS, CONSTRUIDOS PARA CUMPLIR LAS FUNCIONES BASICAS DE DESCANSAR, RECREAR, EJERCITARSE FISICAMENTE, SOCIALIZAR, INTERCAMBIAR, EXPRESARSE PUBLICAMENTE Y PERMITIR EL CONTACTO CON LO NATURAL.

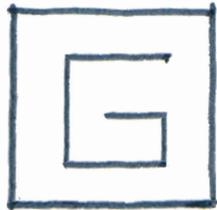
SON ESPACIOS ABIERTOS QUE SE ENCUENTRAN A LO LARGO DE TODO EL PARQUE, QUE SE GENERAN A PARTIR DEL RECORRIDO PEATONAL UNIFICADOR DE LAS 3 ZONAS ANTES MENCIONADAS (PLAZAS Y RECORRIDOS)



## ESPACIOS ESPONTANEOS

SON AQUELLOS ESPACIOS QUE CONSTRUIDOS PARA ACTIVIDADES EFIMERAS, UTILIZADOS SEGÚN LOS REQUERIMIENTOS Y ACTIVIDADES SOCIOCULTURALES

ESTE TIPO DE ESPACIO SE PRESENTA EN LA SEGUNDA Y TERCERA ZONA. (MIRADORES, ANFITEATROS NATURALES, PLAZAS)



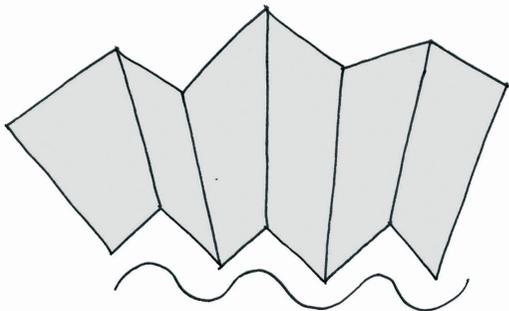
## ESPACIOS ESPECIALIZADOS

SON QUELLOS QUE PRESENTAN ALGUN NIVEL DE CONTROL ESPACIAL, SOCIAL Y PERSEPTUAL, QUE CUMPLEN FUNCIONES SOCIALES, CULTURALES O AMBIENTALES.

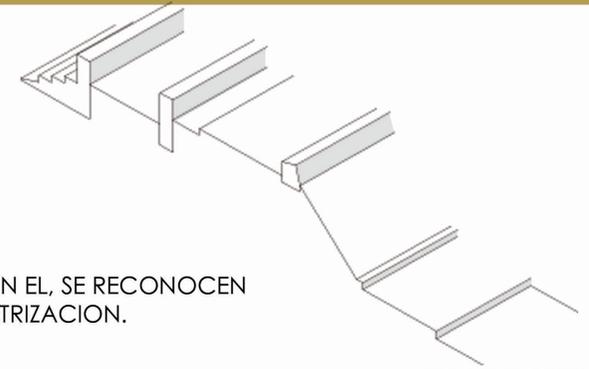
ESTO TIPO DE ESPACIOS SE PRESENTAN SOLO EN LA TERCERA ZONA (AREA DEPORTIVA, FERIA, BIBLIOTECA)



# MORFOLOGIA



EN CUANTO A LA MORFOLOGIA DEL PARQUE Y DE TODOS LOS ESPACIOS PRESENTES EN EL, SE RECONOCEN LOS PLIEGUES DEL TERRENO COMO GENERADORES DE FORMA A PARTIR DE SU GEOMETRIZACION.



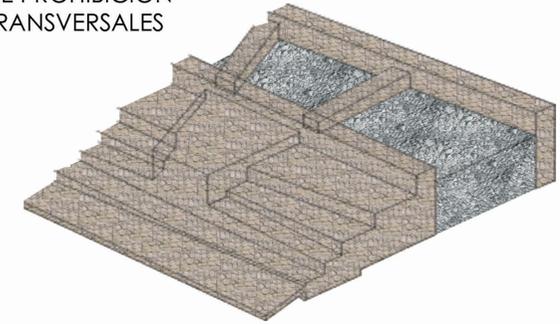
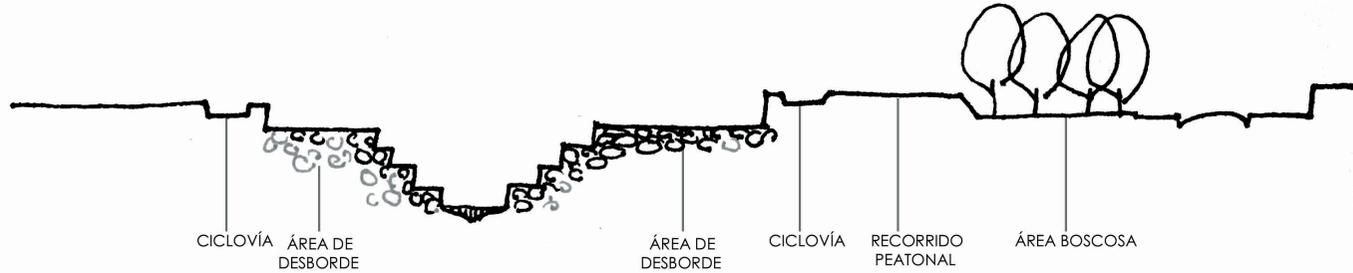
COTA

SUELO

PLIEGUES

# AREAS DE DESBORDE

DESDE LA LINEA DE INUNDACION Y HASTA LA EL BORDE DE LA QUEBRADA, SE ESTABLECES ÁREAS DE DESBORDE, RESPETANDO ASÍ EL ÁREA DE PROHIBICIÓN DE LA QUEBRADA Y GENERANDO A PARTIR DE ELAS UN DISTANCIAMIENTO CONTROLADO HACIAL EL CAUCE, A PARTIR DE CONECCIONES TRANSVERSALES ENTRE EL RECORRIDO PEATONAL Y LA QUEBRADA.



# RECORRIDOS

RECORRIDOS A PARTIR DE SENDEROS Y CICLOVIAS EN RELACIÓN A LAS ACTIVIDADES DEL PARQUE CONSTRUIDOS A PARTIR DE LAS MATERIALIDADES QUE ENTREGA EL LUGAR

EL RECORRIDO PEATONAL SE CONFIGURA A PARTIR DE LA LINEA DEL ZÓCALO Y LA LINEA DE INUNDACIÓN, DEJANDO UN SENDERO ANCHO QUE SOLO DISMINUYE SU TAMAÑO AL PASAR POR LAS ÁREAS DE ENLACE.



LA CICLOVÍA. SE ESTABLECE A PARTIR DE LA LINEA DE INUNDACIÓN, Y COMO RECORRIDO LIMITADOR



A LO LARGO DEL RECORRIDO CENTRAL EXISTEN PLAZAS DE RECREACIÓN EDUCATIVA

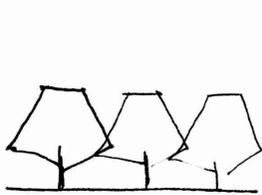


RECONOCER DISTINTAS MATERIALIDADES, REFORSANDO LA IDENTIDAD DEL LUGAR

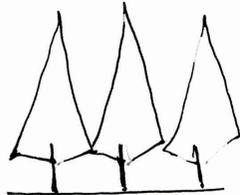
# VEGETACION

SE ENCUENTRAN A LO LARGO DEL RECORRIDO LONGITUDINAL DEL PARQUE Y EN LAS PLAZAS DE ENLACE Y EN LAS CUALES SE PRODUCE UN REENCUENTRO CON LA NATURALEZA A PARTIR DE RECORRIDOS INTERIORES.

SE RECONOCEN 3 ESTRATOS



ARBOL FRONDOSO / MASAS :  
GENERAN ESPACIOS INTERMEDIOS



ARBOL LINEAL / ESTRUCTURADO :  
RECORRIDO LINEAL



SE RECONOCE EL ARBOL COMO CONFIGURADOR DE UNA TRAMA, SU FOLLAJE COMO CUBIERTA Y EL SUELO COMO SOPORTE, CAPACES DE ACOGER ACTIVIDADES COMUNIARIAS TEMPORALES



NATIVOS:  
PEUMO, PATAGUA, QUILLAY, MAITÉN, CANELO, MAQUI, ESPINO, BOLDO, ARRAYÁN, BELLOTO, MOLLE, HUINGAN.

EXÓGENOS:  
LIQUIDAMBAR, JACARANDÁ, ALMENDRO, OLIVO DE BOHEMIA, ACACIA, OMBÚ, ALAMO TEMBLÓN, ACACIA 3 ESPINAS, BRACHICHO.

UTILIZACION DEL COLOR COMO DIFERENCIADOR Y DELIMITADOR DE ESPACIOS.

PARA ESTO, SE UTILIZAN ESPECIES NATIVAS E INTRODUCIDAS. UNAS CADUCAS Y OTRAS PERSISTENTES QUE GENERES DIFERENCIACIÓN EN LAS SOMBRAS Y EN LOS SUELOS



QUILLAY



CANELO



CIRUELO EN FLOR



ALMENDRO



OLIVO DE BOHEMIA



LIQUIDAMBAR



PEUMO



BOLDO



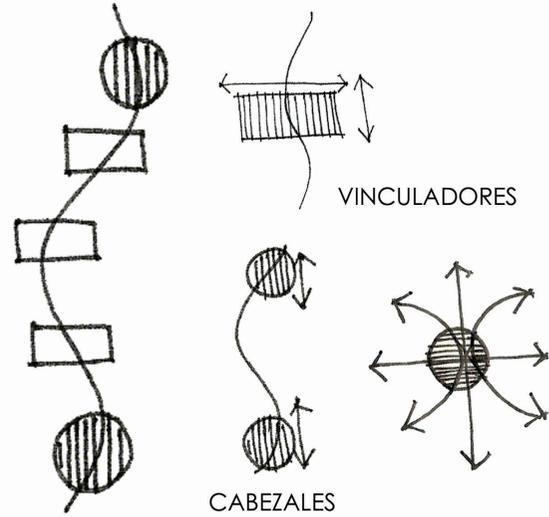
BELLOTO



ROBLE DE SANTIAGO

# AREAS DE ENLACE

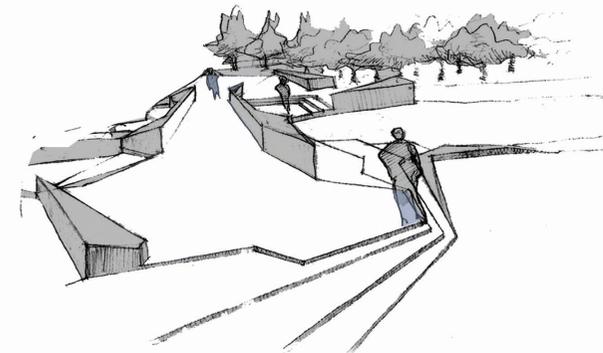
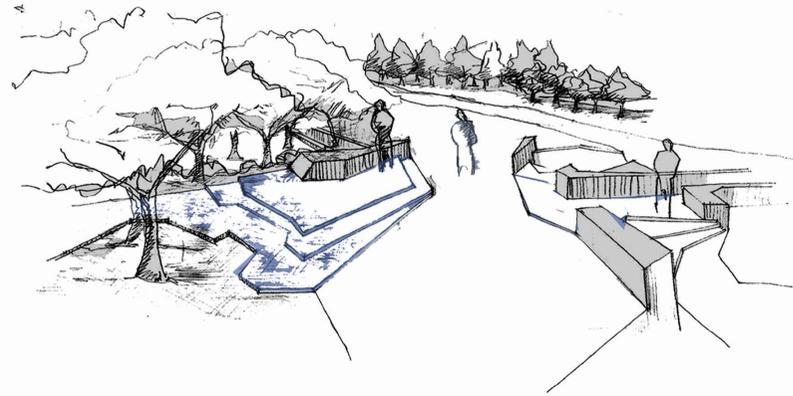
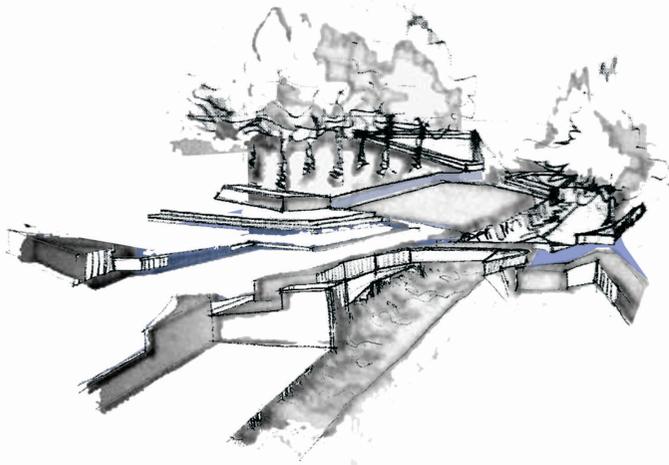
SE PRESENTAN COMO CRUCES LINEALES A PARTIR DE 5 PUENTES PEATONALES QUE CRUZAN LA QUEBRADA CONFIGURADOS COMO ESPACIOS DE MEMORIA COLECTIVA  
SE RECONOCEN 2 TIPOS DE ENLACES



ENLACES VINCULADORES DE LAS DISTINTAS ÁREAS DEL PARQUE  
ENLACES CABEZALES AL COMIENZO Y TERMINO DE LA ZONA PUENTE, COMO DELIMITADORES DE LAS ZONAS DEL PARQUE

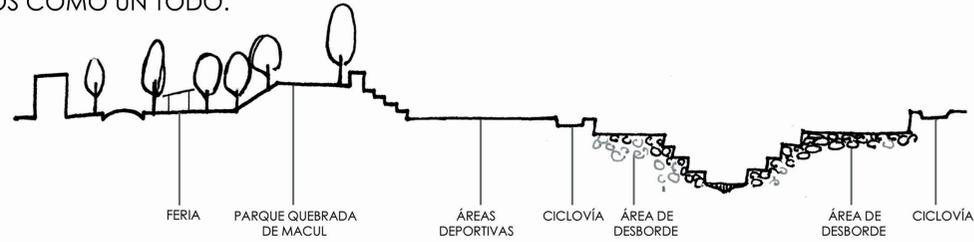
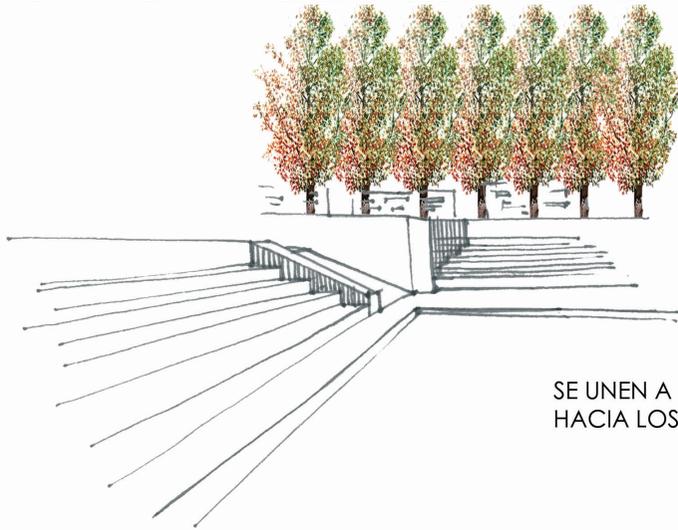


A PARTIR DE ESTOS PUENTES SE CONFIGURAN ÁREAS DE ENLACE, QUE VINCULAN LAS PARTES DEL PARQUE Y A ESTE CON LAS ÁREAS DEPORTIVAS EXISTENTES EN EL BORDE SUR DE LA QUEBRADA.  
DENTRO DE LAS ÁREAS DE ENLACE SE CONFIGURAN PLAZAS DE ENLACE, A PARTIR DE LA CUALES ES POSIBLE RECONOCER EL CAUCE URBANO Y EL CAUCE NATURAL

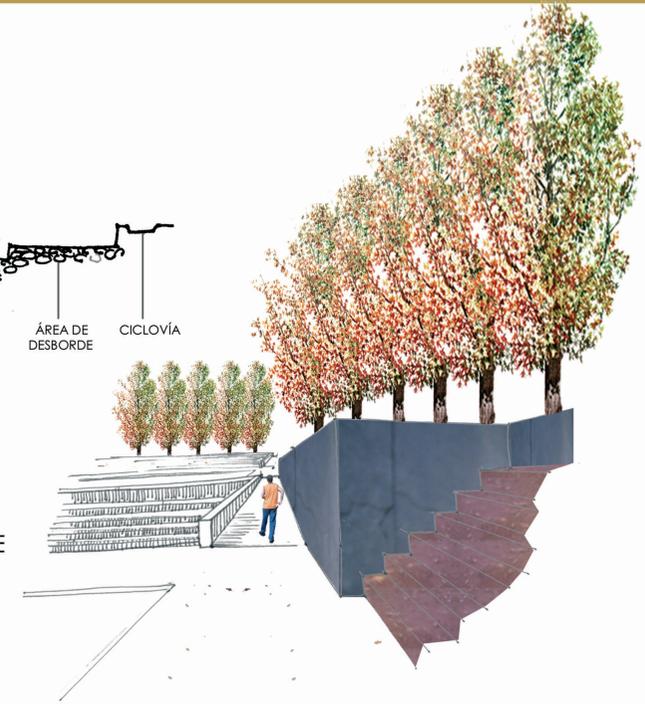


# ÁREAS DEPORTIVAS Y PARQUE

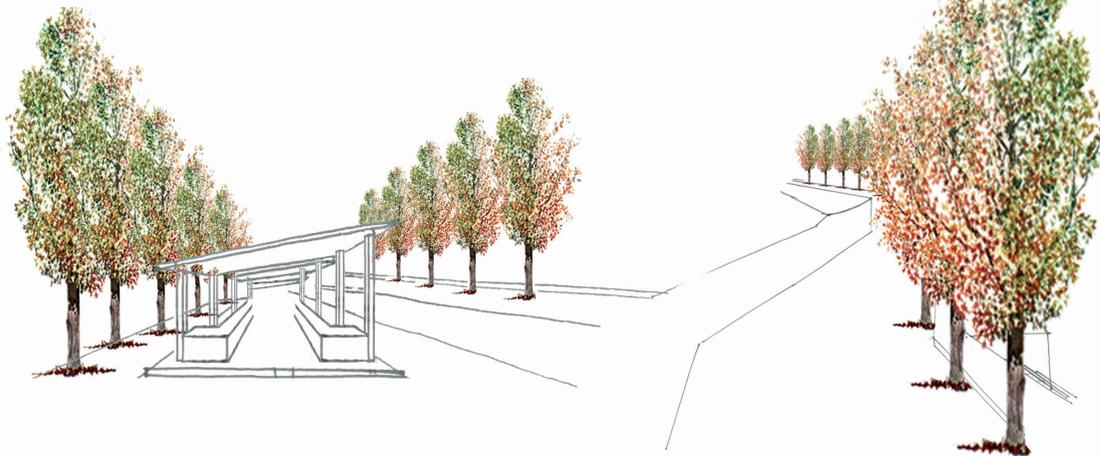
SE TRABAJAN LOS SUELOS ALREDEDOR DE LAS CANCHAS Y SE PROYECTAN GRADERÍAS Y CAMARINES A PARTIR DE LOS TALUDES PARA CONFIGURARLOS COMO UN TODO.



SE UNEN A LOS ENLACES POR MEDIO DE LOS SUELOS QUE DIRECCIONAN AL PEATÓN HACIA LOS ACCESOS, UNIENDO EL ESPACIO DE LAS CANCHAS AL PARQUE EXISTENTE



SE INTEGRA AL PARQUE EL ESPACIO RESIDUAL QUE LIMITA CON EL ÁREA URBANA SIGUIENDO EL MISMO LENGUAJE DE SUELOS CON CESPED, ÁRBOLES AISLADOS, ÁRBOLES EN EL BORDE Y RECORRIDOS, ENMARCANDO MARCANDO EL PARQUE.



SE CONFIGURA UN ANFITEATRO NATURAL A PARTOR DEL ATERRAZAMIENTO DEL SUELO NATURAL EN LA PARTE MÁS BAJA DEL BORDE.



# ENLACE

## ENLACE TERMINAL

ES EL ESPACIO QUE DA TERMINO AL PARQUE, UNIENDOLO AL PARQUE QUE RECORRE EL CANAL SAN CARLOS.

EN ESTE ESPACIO SE PROPONE LA CONFIGURACIÓN DE UN ESPACIO DE RETORNO, EN EL QUE SE RECONOZCA, POR MEDIO DE MIRADORES, LA EXISTENCIA DE LO URBANO Y LO NATURAL. TAMBIÉN SE CONFIGURA COMO UN ÁREA POTENCIALMENTE COMERCIAL, POR LIMITAR CON AV. TOBALABA, POR LO QUE LA FERIA SE REUBICA EN ESTE SECTOR



## ENLACE MIRADOR

ESTE ESPACIO FORMA PARTE DEL AREA DE ENLACE QUE VINCULA LA ZONA 2 Y 3 DEL PARQUE, EN DONDE CONVERGEN DE 4 SITUACIONES A DESARROLLAR:

- LA VINCULACION DE LAS ZONAS 2 Y 3
- EL ACCESO AL PARQUE
- RECICLAJE DE ESPACIOS RESIDUALES
- MIRADOR



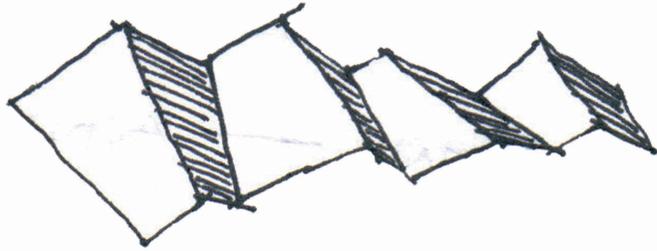
SE CONTINÚA EL RECORRIDO DEL PARQUE HACIA EL ORIENTE, RECICLANDO EL ESPACIO RESIDUAL QUE LO SEPARA DEL PARQUE DON ANTONIO, CONFIGURANDO ASÍ EL BORDE DE LA QUEBRADA COMO UN ESPACIO CONTINUO.

ES EN ESTE ESPACIO SE PROPONE UNA REFORMULACIÓN DEL CENTRO COMUNITARIO EXISTENTE. ESTO SE LOGRA A PARTIR DE ESPACIOS ESPONTANEOS Y ESPACIALIZADOS CON EL OBJETIVO DE GENERAR UNA MAYOR INTEGRACION SOCIAL, DESARROLLO COMUNITARIO Y DESARROLLO CULTURAL.

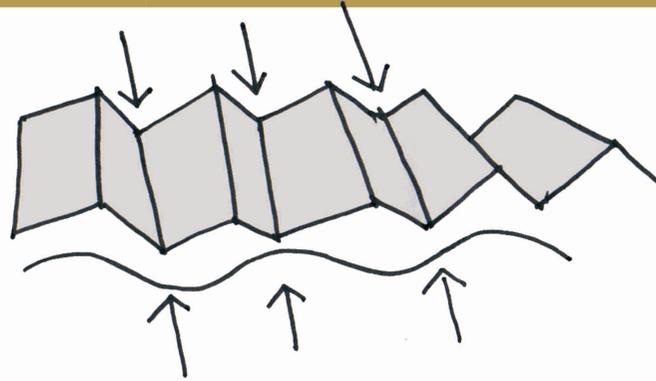
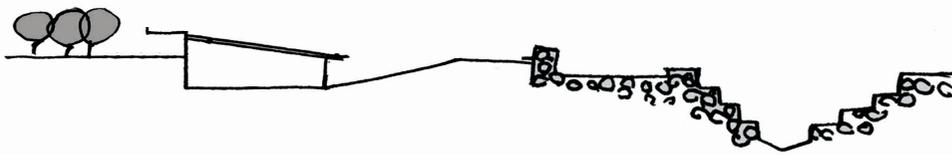


# BIBLIOTECA INFANTIL Y JUVENIL

EN CUANTO A SU MORFOLOGIA, LA BIBLIOTECA SIGUE LAS MISMAS LINEAS DEL PARQUE, RECONOCIENDO LOS PLIEGUES DEL TERRENO COMO GENERADORES DE FORMA A PARTIR DE SU GEOMETRIZACION

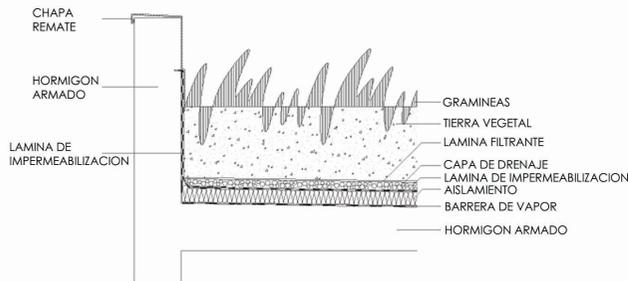


A PARTIR DEL RECORRIDO LONGITUDINAL DEL PARQUE, SE GENERA UNA PENDIENTE HACIA EL EDIFICIO, POTENCIANDO LA INTERIORIDAD DE ESTE, Y PERMITIENDO EL HABITAR ATERRAZADO.



AL IGUAL QUE EL PARQUE, EL EDIFICIO PRESENTA, TANTO EN SU INTERIOR COMO EN SU EXTERIOR, RECORRIDOS LONGITUDINALES QUE CONECTAN SUS PARTES.

A PARTIR DE ESTO Y BORDEANDO EL EDIFICIO APARECE OTRO RECORRIDO LONGITUDINAL A MODO DE ESPACIO INTERMEDIO QUE CONECTA LOS ESPACIOS EXTERIORES DEL EDIFICIO. LOS RECORRIDOS TRANSVERSALES CONECTAN LA INTERIRIDAD DEL EDIFICIO CON EL RECORRIDO LONGITUDINAL DEL PARQUE, DEL MISMO MODO EN QUE SE GENERAN LAS CONECCIONES LONGITUDINALES ENTRE EL RECORRIDO Y LA QUEBRADA, GENERANDO ASI UNA CONECCION ESPACIAL Y VISUAL DE LOS ESPACIOS



LOS TECHOS CON CUBIERTAS VEGETALES, PERMITEN UNA CONTINUIDAD ESPACIAL Y VISUAL, ESTAS CUBIERTAS TAMBIEN FUNCIONAN COMO UN METODO DE AHORRO DE ENERGIA DEBIDO A QUE LA CAPA QUE GENERAN LAS PLANTAS Y EL SUSTRATO, ABSORBE EL CALOR, ACTUANDO COMO UNA CAPA ADICIONAL DE AISLAMIENTO TERMICO.

LA CUBIERTA TIENE TAMBIEN LUCARNAS QUE RESPONDEN A LOS RECORRIDOS Y ESPACIOS INTERIORES, QUE PERMITEN ILUMINAR DE MANERA NATURAL EL EDIFICIO Y AL MISMO TIEMPO GENERAN RECORRIDOS EN LA SUPERFICIE

VEL EDIFICIO PRESENTA UNA ESTRUCTURA DE HORMIGON, QUE TRABAJA A PARTIR DE LLENOS Y VACIOS, PERMITIENDO GRANDES LUCES DENTRO DE LA ESTRUCTURA

# BIBLIOTECA INFANTIL Y JUVENIL



EL JUEGO ES ATRAYENTE PARA CUALQUIER NIÑO, POR LO QUE ES NECESARIO QUE EL ESPACIO ESTE LIGADO A LA EDUCACIÓN, TRABAJANDO CON INSTRUMENTOS DIDÁCTICOS.



SE ESTABLECE LO LUDICO COMO BASE DEL APRENDIZAJE EXPERIENCIAL: SE ACTUA DE MANERA ESPONTANEA, SE EXPLORA PARA APRENDER DE LA EXPERIENCIA VIVIDA.

EN CUANTO A SU DESARROLLO INTELECTUAL, EN LA ETAPA ESCOLAR EL NIÑO PROGRESA DESDE EL APRENDIZAJE INTUITIVO AL BASADO EN EXPERIENCIAS CONCRETAS Y SE PUEDEN RECONOCER 4 ASPECTOS DE ESTE DESARROLLO:

PERSEPCIÓN: SE TORNA MÁS RÁPIDA, EFICIENTE Y EXACTA

MEMORIA: MEJORA LA HABILIDAD DE RECORDAR INFORMACIÓN, APOYADA EN SUS MÁS AMPLIOS CONOCIMIENTOS Y EXPERIENCIAS

RAZONAMIENTO: AUMENTA SU CAPACIDAD DE DISCERNIR Y DISTINGUIR, HACIENDO USO DE SU EXPERIENCIA.

REFLECCIÓN: PROCESO EN EL QUE EL NIÑO HACE UNA PAUSA Y CONSIDERA LA CALIDAD DE SU PENSAMIENTO ANTES DE RESOLVER UN PROBLEMA.

## TEORÍA DE JEAN PIAGET

DESARROLLO A PARTIR DE DISTINTOS PERIODOS A LO LARGO DEL DESARROLLO.

0 A 2 AÑOS

INTELIGENCIA MOTORA (SENSORIAL Y MOTRIZ) SE CONOCE EL MUNDO POR MEDIO DE LA ACTIVIDAD MOTORA.

LOS NIÑOS APRENDEN LA CONDUCTA PROPOSITIVA Y ES LA BASE PARA EL SIGUIENTE PERIODO

2 A 5 AÑOS

PREOPERACIONAL ( SENSORIAL Y PERCEPTIVO)

SE CONOCE EL MUNDO POR MEDIO DE LOS SENTIDOS Y LA EXPERIENCIA. EL NIÑO UTILIZA SIMBOLOS Y PALABRAS PARA PENSAR. BUSCAN UNA SOLUCION A LOS PROBLEMAS DE MANERA INTUITIVA, PERO EL PENSAMIENTO ESTÁ LIMITADO POR LA RIGIDEZ, LA CENTRALIZACIÓN Y EL EGOCENTRISMO



5 A 11 AÑOS:

PERIODO OPERATORIO COMPLETO

SE TRABAJA CON IDEAS, CON REFERENTES CONCRETOS (DEMOSTRACIÓN).

EL NIÑO APRENDE LAS OPERACIONES LÓGICAS DE CLÁSIFICACIÓN Y CONSERVACIÓN.

EL PENSAMIENTO ESTÁ LIGADO A LOS FENÓMENOS Y OBJETOS DEL MUNDO REAL.

DESDE 12 AÑOS

PERIODO DE OPERACIONES CONCRETAS

SE CONOCE EL MUNDO Y ESE CONOCIMIENTO SE ORGANIZA EN BASE A LEYES ABSTRACTAS DEL PENSAMIENTO, LO QUE LE PERMITE USAR LA LÓGICA Y EL RAZONAMIENTO PROPORCIONAL Y EL RACIONAMIENTO CIENTÍFICO



# BIBLIOTECA INFANTIL Y JUVENIL

## SALA INFANTIL

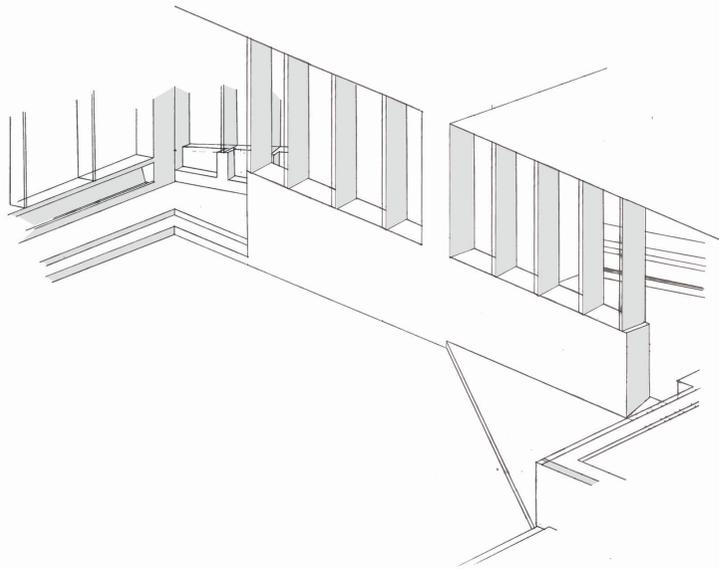
AREA DE ACCESO, RESEPCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

SALA INFANTIL : LITERATURA CLÁSICA INFANTIL: ( HASTA 11 AÑOS)

ZONA DE ARTES CIENCIAS Y MANUALIDADES

ESPACIO CONTROLADO GENERADO A PARIR DE UN ESPACIO CENTRAL GERÁRQUICO.

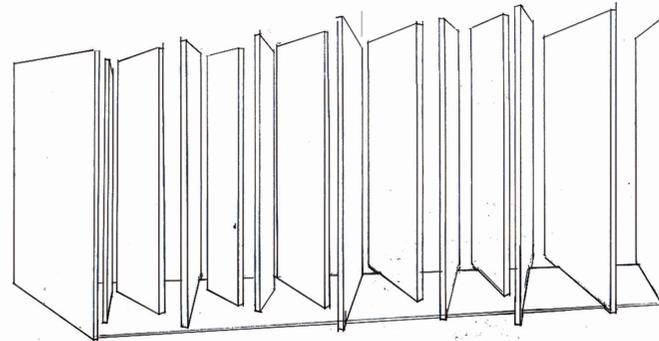
LAS ACTIVIDADES GIRAN EN TORNO AL FOMENTO DE LA LECTURA, POR MEDIO DE ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE, COMO LA HORA DEL CUENTO Y ESTRATEGIAS DE ANIMACIÓN: TITERES, PROYECCIONES, ANIMACIONES, TEATRO, ETC.



MOVERSE SIGNIFICA EXPLORAR

SE DIVIDE EL ESPACIO PERIFERICO DE LA SALA SEGÚN LAS DISTINTAS TEMÁTICAS PRESENTES EN LA LECTURA, RECONOCIENDO ÁREAS COMO:

- 1) LIBROS ESTRELLA, LITERATURA CLÁSICA INFANTIL.
- 2) AVENTURAS, CON UN ESPACIO QUE AYUDE A VIVENCIAR ESTE
- 3) PARA LEER A ESCONDIDAS, CON RINCONES DE LECTURA.
- 4) PROCESO.CUENTOS PARA ESCUCHAR, CON ESPACIO PARA EL TRABAJO CON PADRES
- 5) GUAGUOTACA, UN ESPACIO PARA LOS MENORES DE 2 AÑOS CON LITERATURA INFANTIL Y PARA PADRES
- 6) ZONA DE ARTES CIENCIAS Y MANUALIDADES



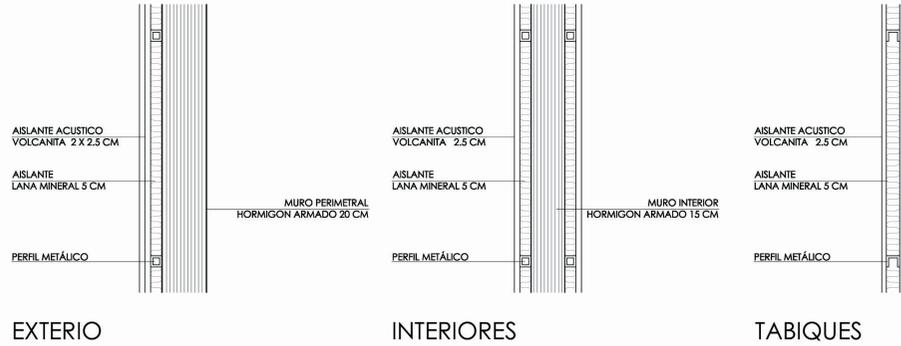
EL MOBILIARIO COMO PARTE DE LA ESTRUCTURA



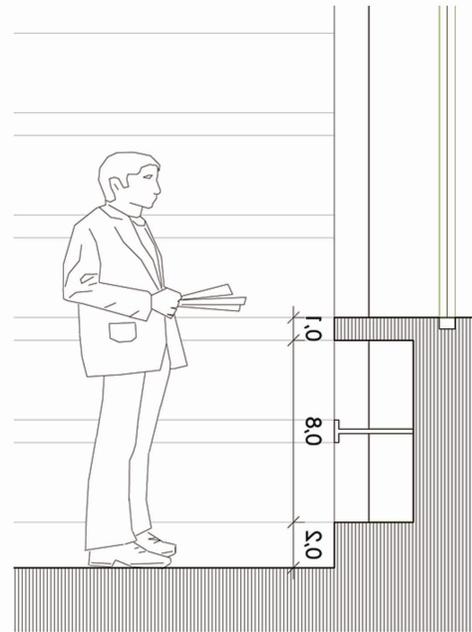
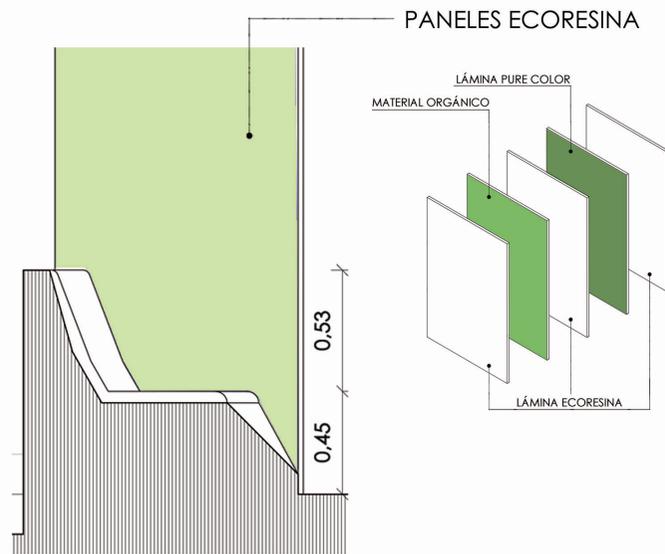
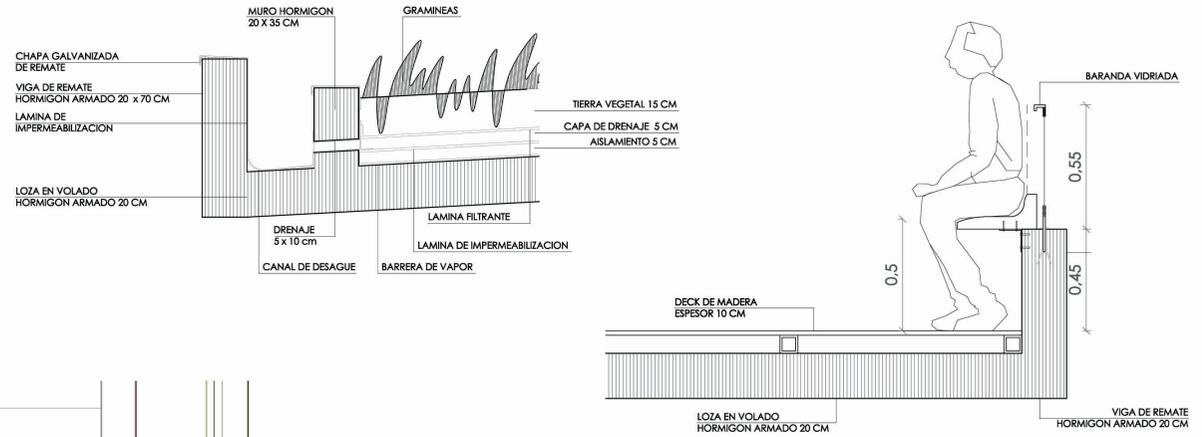


# BIBLIOTECA INFANTIL Y JUVENIL

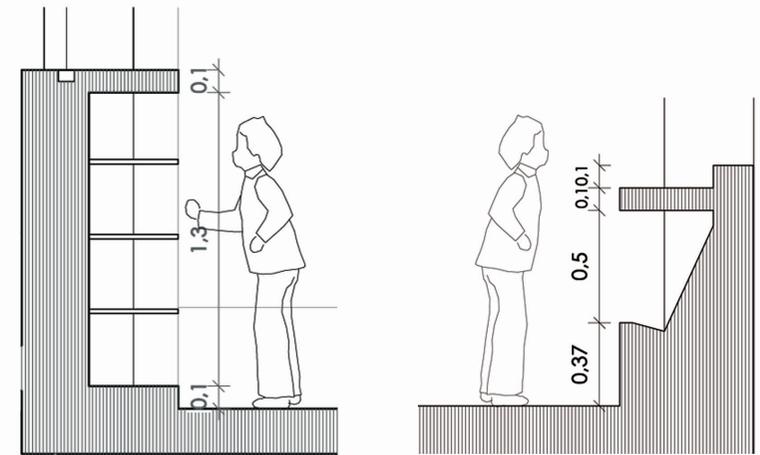
## MUROS ESTRUCTURALES



## TECHOS AJARDINADOS



## VOLADIZO

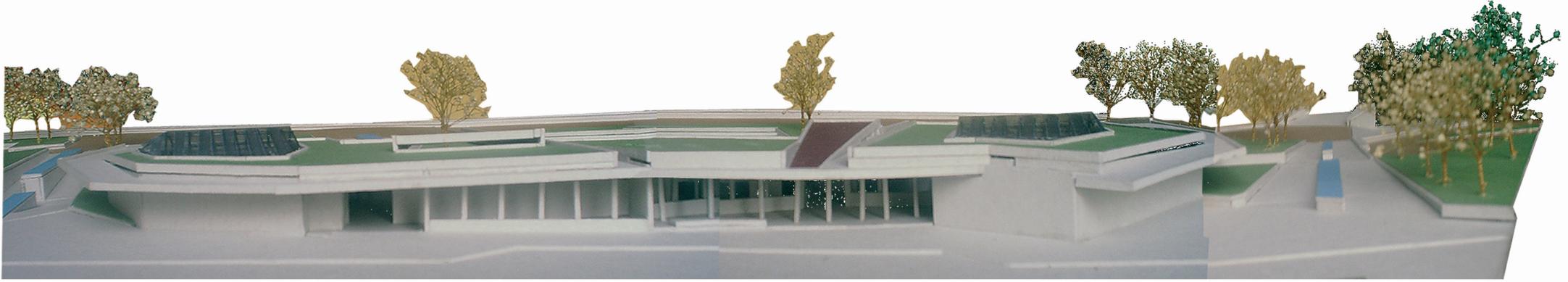


SILLON DE LECTURA SALA DE LECTURA JUVENIL

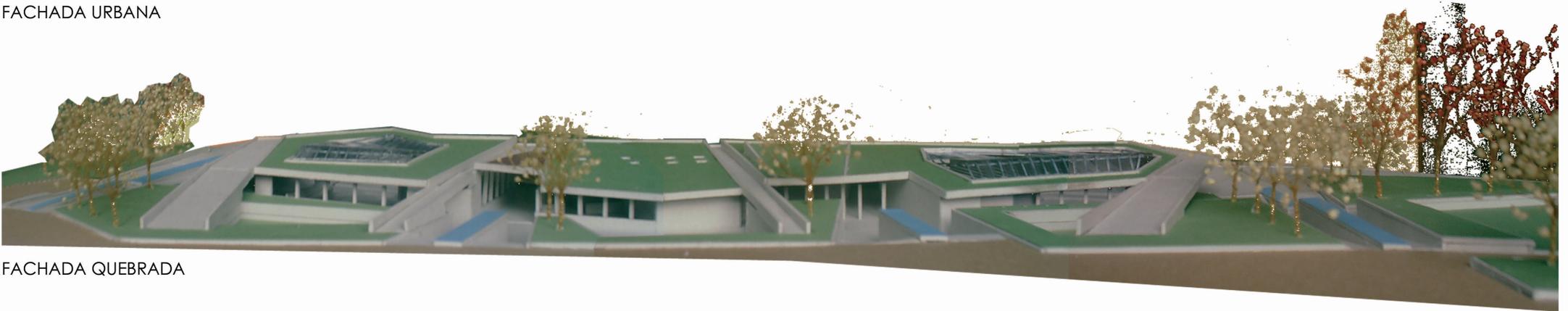
MOBILIARIO SALA DE LECTURA JUVENIL

MOBILIARIO SALA INFANTIL

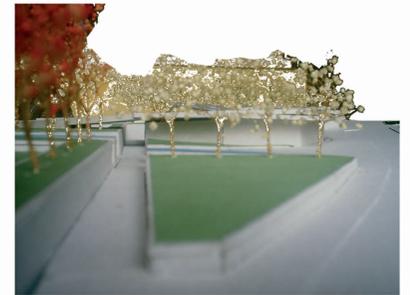
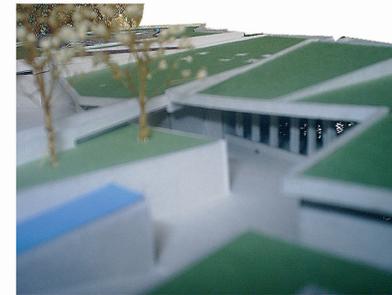
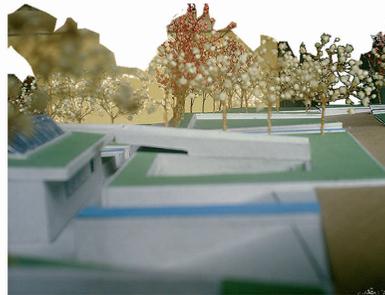
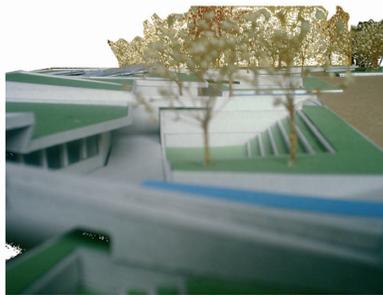
# BIBLIOTECA INFANTIL Y JUVENIL



FACHADA URBANA

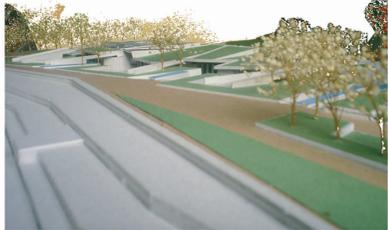
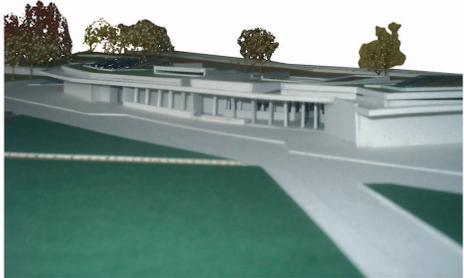
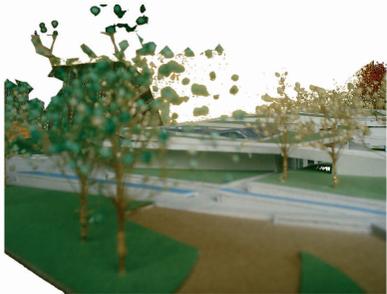
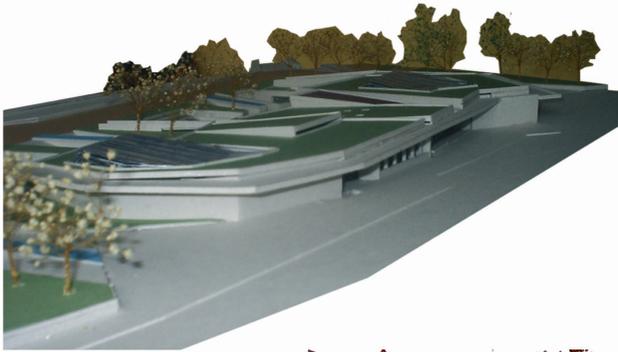
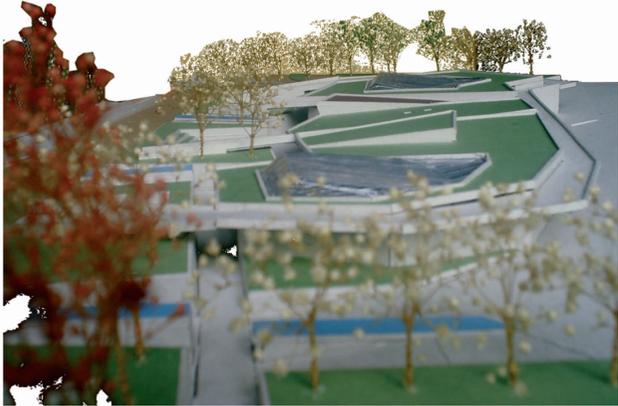
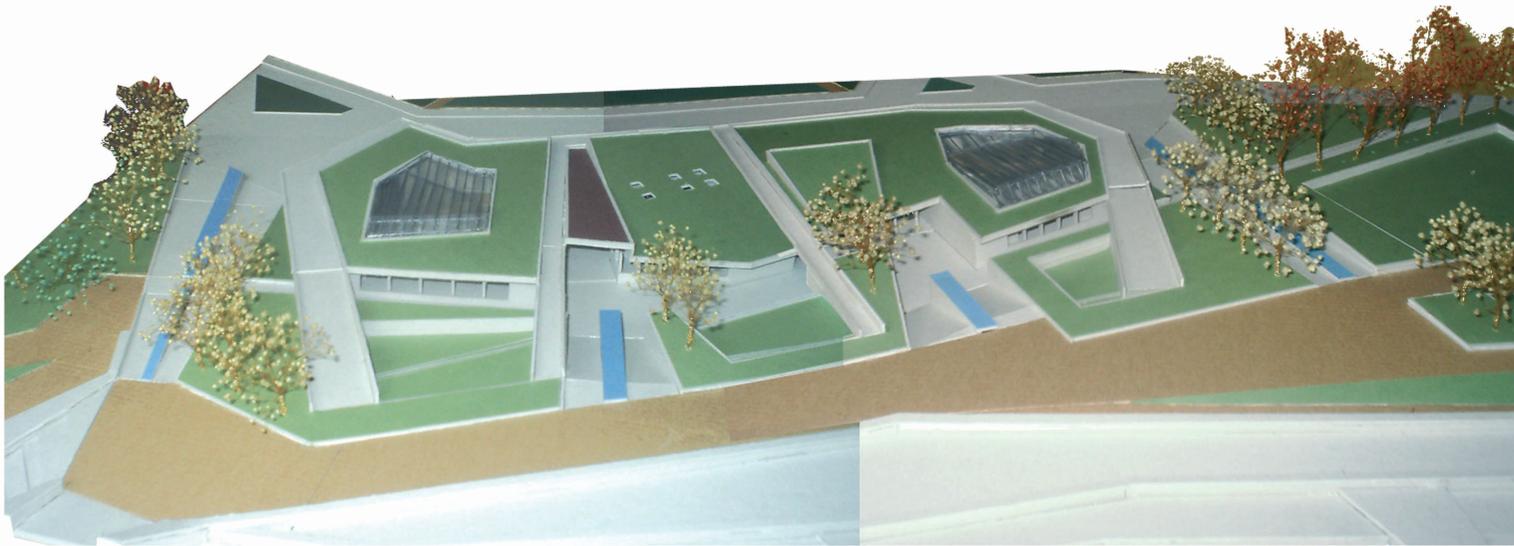


FACHADA QUEBRADA



ESPACIOS INTERMEDIOS

# BIBLIOTECA INFANTIL Y JUVENIL



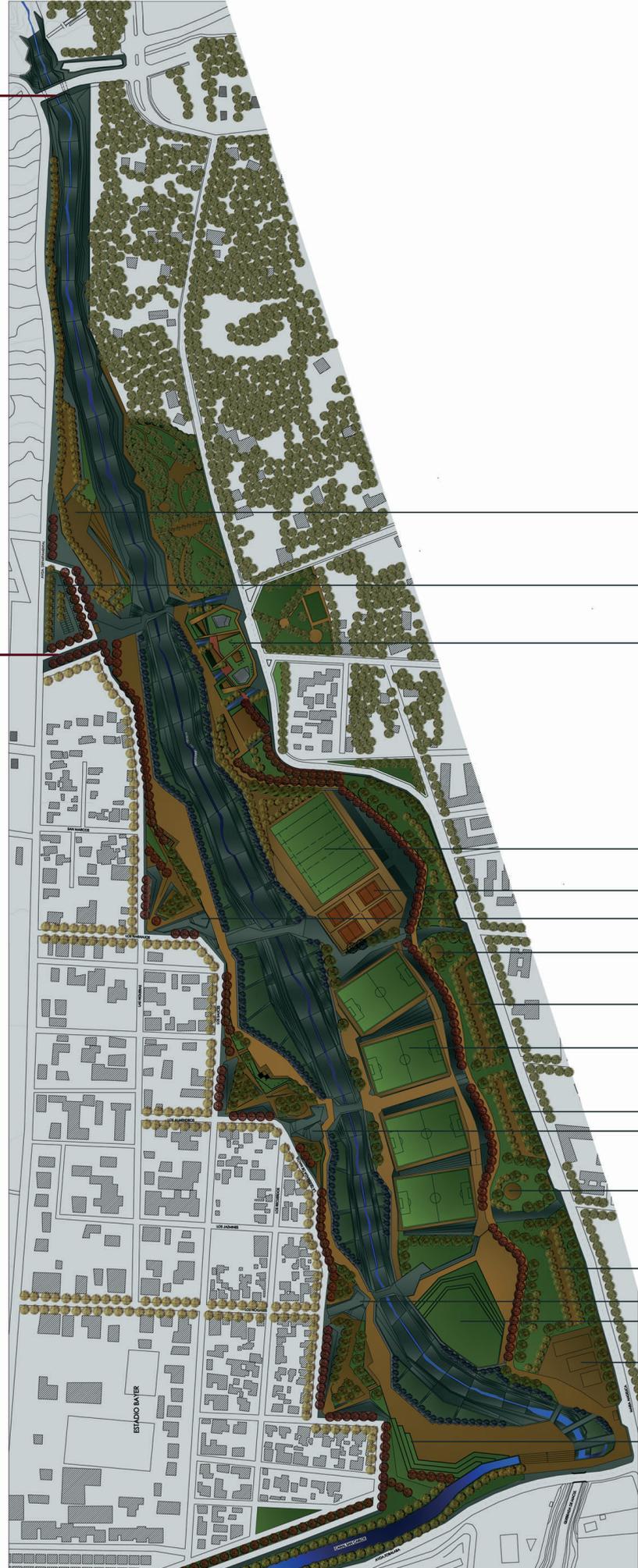
APROXIMACIONES

# PARQUE INTERCOMUNAL QUEBRADA DE MACUL

ZONA 1

ZONA 2

ZONA 3



- Mirador
- Estacionamiento
- Biblioteca Infantil y Juvenil
- Cancha de Rugby
- Canchas de Tenis
- Plaza de Enlace
- Zona de Juegos
- Estacionamiento
- Canchas de Futbol
- Estacionamiento
- Plaza de Enlace
- Zona de Juegos
- Estacionamiento
- Plaza de Enlace
- Mirador
- Zona Feria
- Mirador


  
 ESCALA: 1/1000
   
 LÁMINA: 1

**CONTENIDO:**  
 PLAN MAESTRO  
 PARQUE INTERCOMUNAL QUEBRADA DE MACUL

TALLER DE TITULACIÓN

# TALLER DE TITULACIÓN

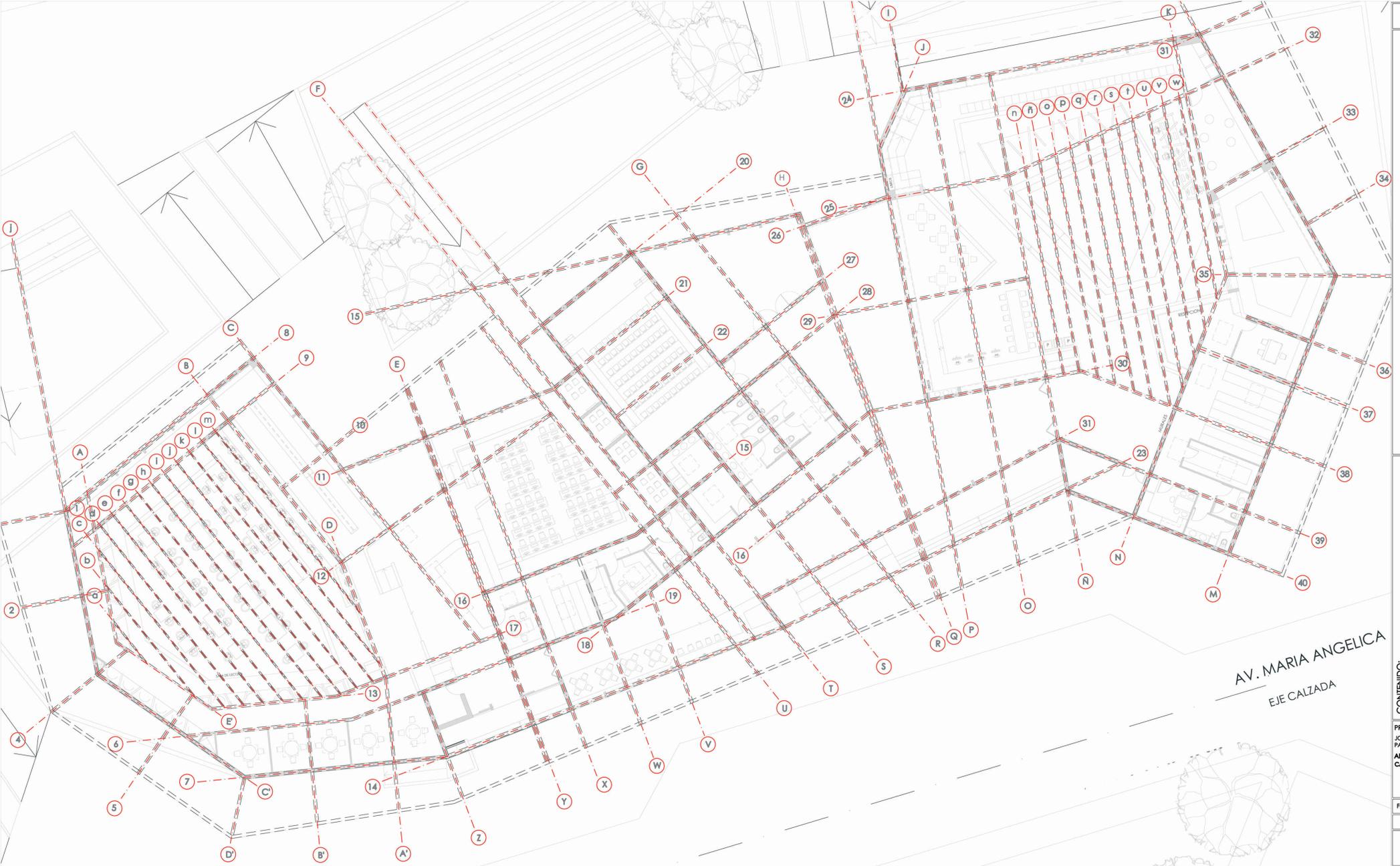
CONTENIDO:  
BIBLIOTECA INFANTIL Y JUVENIL  
PROYECCIÓN VIGAS Y EJES

PROFESORES:  
JORGE MORALES  
PABLO BRONSTEN  
ALUMNO:  
CATALINA GÁLMEZ P.

FECHA: 05 / 08 / 2008

ESCALA: 1/100

LÁMINA  
6



AV. MARIA ANGELICA  
EJE CALZADA

# TALLER DE TITULACIÓN

CONTENIDO:  
PARQUE INTERCOMUNAL QUEBRADA DE MACUL  
ENLACE MIRADOR

PROFESORES:  
JORGE MORALES  
PABLO BRONSTEN  
ALUMNO:  
CATALINA GÁLMEZ P.

FECHA: 05 / 08 / 2008

ESCALA: 1/500

LÁMINA  
3





PROYECTOS:  
 JORGE AMORIM  
 PAULO BRONKHORST  
 ADRIANO OLIVEIRA F.

CONTENIDO:  
 PLANO QUEBRADA DE MACUL

SIMBOLOGIA:

- VEGETACIÓN EXISTENTE
- CONSTRUCCIÓN EXISTENTE
- SENDEROS
- LINEA DE INUNDACIÓN

## TALLER DE TITULACIÓN

ESCALA 1 / 5000

# TALLER DE TITULACIÓN

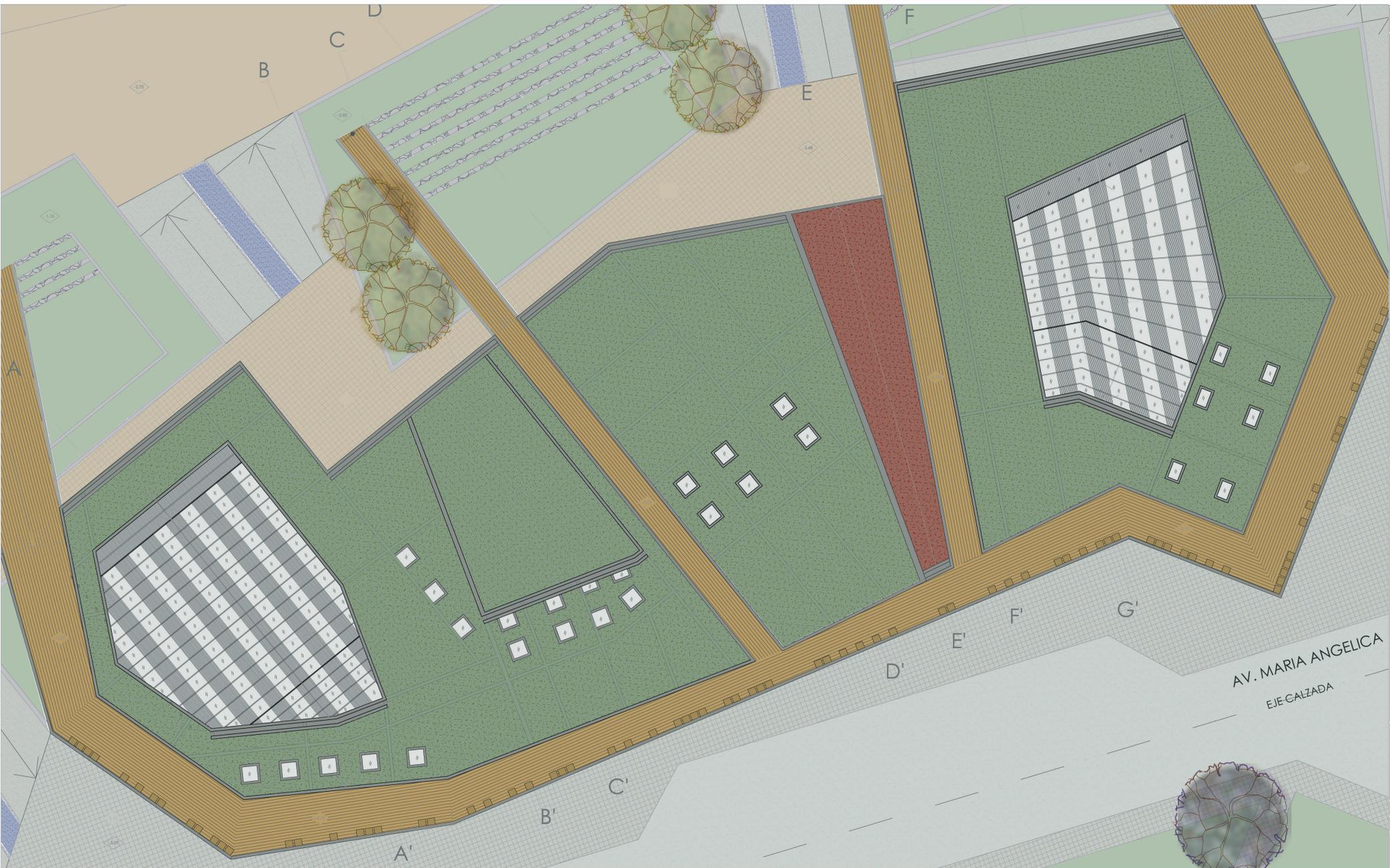
CONTENIDO:  
BIBLIOTECA INFANTIL Y JUVENIL  
PLANTA TECHOS

PROFESORES:  
JORGE MORALES  
PABLO BRONSTEIN  
ALUMNO:  
CATALINA GÁLMEZ P.

FECHA: 05 / 08 / 2008

ESCALA: 1/100

LÁMINA  
5



# TALLER DE TITULACIÓN

CONTENIDO:  
BIBLIOTECA INFANTIL Y JUVENIL  
PLANTA

PROFESORES:  
JORGE MORALES  
PABLO BRONSTEIN  
ALUMNO:  
CATALINA GÁLMEZ P.

FECHA: 05 / 08 / 2008

ESCALA: 1/100

LÁMINA  
4

