



**Proyectos Sociales en Vivienda y Hábitat**

En el marco de la

Ley de Servicio Comunitario del Estudiante de Educación Superior

# Propuesta para Mejoramiento de Vías Peatonales **ESCALERAS Y CAMINERIAS**

**Sector Parcelas El Naranjal. Maca, Petare.**

**INTEGRANTES:**

CAROLINA SALAZAR

JEAN PAUL DESENNE

MARCELO DAZA

**Junio 07, 2008**

# DIAGNOSTICO

- Entre las problemáticas de nuestras comunidades de bajos recursos, una de las importantes son las vías de comunicación tanto vehiculares como peatonales, las cuales, en algunas ocasiones, limitan la fácil movilización de los habitantes de determinado Sector .
- Hoy en día el sector Maca presenta distintos tipos de problemas en cuanto a estas vías peatonales.

# PROBLEMAS

## Problema 1

- Falta de una vía peatonal alterna (escalera).



# PROBLEMAS

## Problema 2

- ⦿ Deterioro de dos escaleras dentro de la comunidad.



# PROBLEMAS

## Problema 3

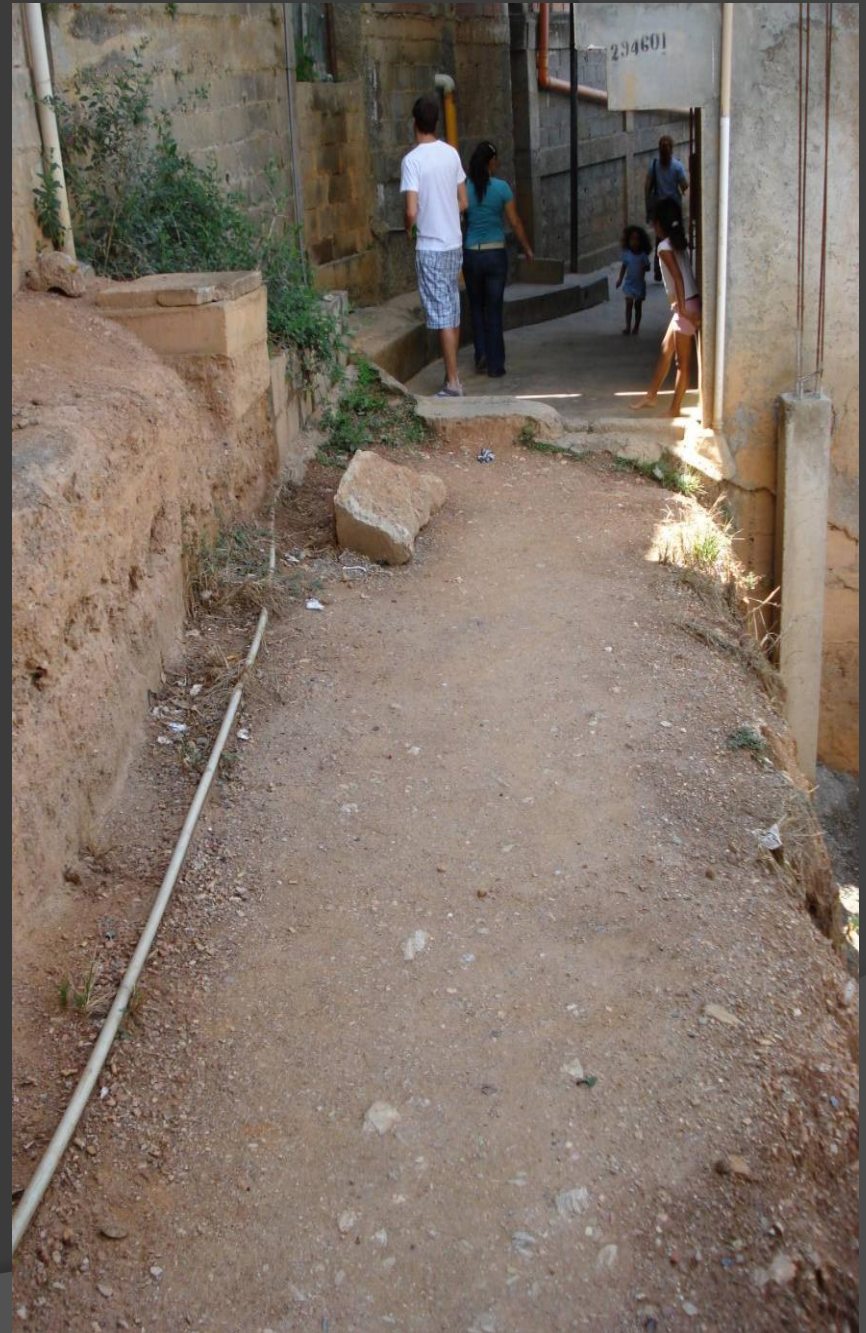
- Terminar el tramo de una de las escaleras la cual se encuentra inconclusa.



# PROBLEMAS

## Problema 4

- Construcción de Caminería



# ALGUNAS FOTOS DEL PROBLEMA



# ALGUNAS FOTOS DEL PROBLEMA





# ESCALERA EXISTENTE



# FINALIDAD

Construcción de una camineria y escaleras en el sector El Naranjal. Se van a realizar dos escaleras que tienen más de 100 Mts. lineales cada una y una serie de mejoras como colocación de pasamanos y torrenteras.

# POBLACION OBJETIVO

Con el siguiente proyecto, esperamos que se logren beneficiar un aproximado de 100 familias residentes del sector de Maca.

# OBJETIVO GENERAL

Mejorar la vialidad peatonal en la comunidad del Sector Parcelas El Naranjal, Maca, Petare.

# FACTORES A CONSIDERAR

**La escalera consiste en la unión de dos o mas niveles desiguales. Esta compuesta por:**

- Escalón o peldaño: cada uno de los elementos dispuestos para servir de apoyo a los pies y ascender o descender.
- Huella: plano horizontal de un peldaño.
- Contrahuella: plano vertical o altura de un peldaño.
- Descanso: zona o plataforma donde se unen dos tramos de una escalera.
- Pasamanos: parte superior de una baranda.
- Baranda: compuesta por pequeños pilares y acabada por un pasamanos. Su función es la de dividir o separar de otro espacio o vacío.

## Para la construcción de una escalera deben tomarse en cuenta diversos factores y elementos:

- ⦿ Es ideal conservar medidas estándares de escalones, así como también del largo y el ancho.
- ⦿ La relación entre huella y la contrahuella debe mantenerse según la normativa. Un ideal que podría ser una huella de 30 cm. y contrahuella de 16,5 cm. Para obtener una proporción adecuada nos valemos de la siguiente ecuación:

$$H + 2C = 63 \text{ cm. Donde: } C = \text{contrahuella y } H = \text{huella}$$

- ⦿ En cuanto al ancho de escalera, debemos considerar 1,20 mts mínimo, varia según frecuencia de uso y zona a servir.
- ⦿ La inclinación de la escalera depende de su uso, el terreno y lugar de colocación. Dicha inclinación varia de 15° hasta 45°, aunque las inclinaciones mas cómodas se encuentran entre los 25° para espacios públicos.
- ⦿ Es necesario colocar a cada cierta distancia un descanso

# LEVANTAMIENTO DE SITIO



# LEVANTAMIENTO DE SITIO

- Construir una escalera en un espacio disponible que tiene un ancho inicial de 1.30 y final de 1.10 mts. La Longitud de la misma es de 18.5 mts.
- Reparación de una camineria existentes cuya longitud es de 8 mts.
- Reparación de una segunda escalera la cual tiene un ancho variable de 1.10 mts a 1.50 mts. La longitud total es de 20.20 mts.
- La tercera escalera que también requiere reparación, consta de la siguientes medidas de longitud 16 mts, luego un descanso y después 7.5 mts y el segundo descanso. Esta escalera consta de un tramo el cual no fue terminado y está en necesidad de construcción.

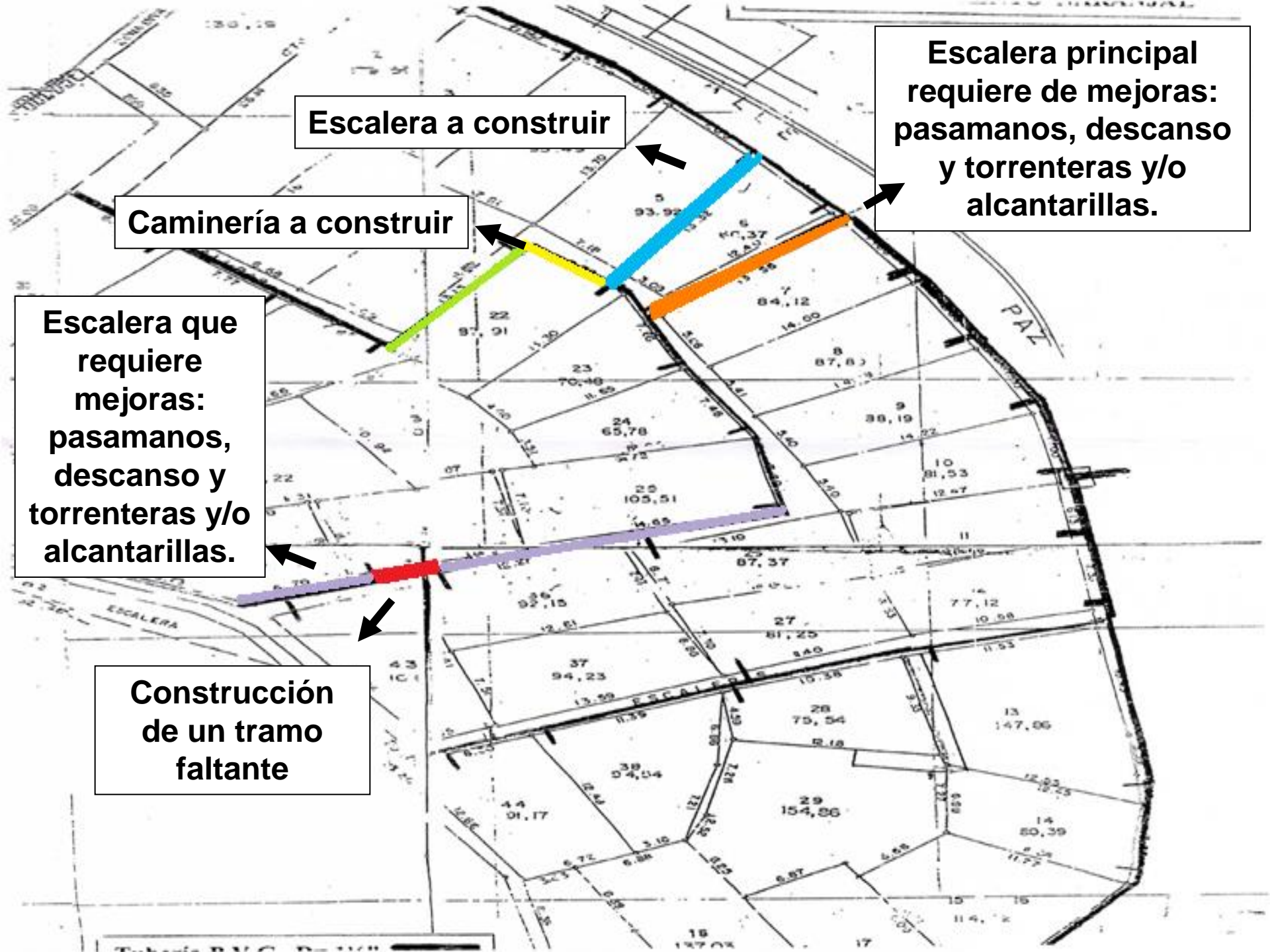
**Escalera a construir**

**Caminería a construir**

**Escalera principal  
requiere de mejoras:  
pasamanos, descanso  
y torrenteras y/o  
alcantarillas.**

**Escalera que  
requiere  
mejoras:  
pasamanos,  
descanso y  
torrenteras y/o  
alcantarillas.**

**Construcción  
de un tramo  
faltante**



# ACTIVIDADES PREVISTAS

- Diseño del Proyecto de Arquitectura e Ingeniería a los fines de tener claramente definido la proyección definitiva de las obras, así como los requerimientos de materiales a requerir así como la mano de obra necesaria. Considerar el concepto de Escalera Drenante.
- Compra de materiales como por ejemplo; cabillas, cemento, madera, acero para la construcción de las alcantarillas y pasamanos, pintura entre otros.
- Construcción de bases de concreto para las escaleras.
- Construcción de bases de concreto para las canaletas o alcantarillas.
- Construcción de bases de concreto para los descansos.
- Colocación de pasamanos.



# GRACIAS

