

Apéndices

Apéndice A. Protocolo para la realización de las encuestas. Conjunto Altos de Betania (Análisis Cualitativo)

Visitas previas a la realización de la encuesta

- **Visita #1:** Se realiza la visita - Altos de Betania - con el objetivo de informar a los habitantes acerca del proyecto y lo que se piensa realizar en ese sector en los días sucesivos.

Se responden preguntas generales como: ¿Quiénes somos?, ¿De qué se trata la tesis?, ¿Con que objetivos se hace? Y se pide la colaboración de las personas para que se encuentren presentes y en disposición a la siguiente fecha de visita donde se dará paso al desarrollo del Análisis Cualitativo, (Las encuestas).

- **Visita #2:** Se realiza con el fin de dar inicio a la obtención de datos cualitativos por medio de las encuestas, para dar inicio a este procedimiento se debe tener claro el número de torres, pisos y apartamentos a encuestar dependiendo de las ubicaciones más críticas en relación al soleamiento, de esta manera se establecen tiempos de ejecución y estrategias para una recopilación de datos efectivos.

Una vez finalizada la encuesta se les recuerda a las personas su colaboración para la última fecha de visita en la cual se hará la toma de mediciones con las herramientas técnicas.

- **Visita #3:** Se realizara esta última visita específicamente para realizar las mediciones necesarias con el fin identificar el estado actual de las viviendas en cuanto al confort térmico con el propósito de obtener resultados cuantitativos; de igual manera se debe tener en cuenta las torres, pisos y apartamentos que serán intervenidos en la toma de datos así como los espacios externos e internos de entre las torres.
- La encuesta se realizara a un subgrupo de personas, en el conjunto de Altos de Betania pisos 2, 3 y 4, los apartamentos ubicados en las esquinas de las torres ya que estos son los que mayor radiación solar reciben.

(Los pisos 1 y 5 no se medirán ya que no son homogéneos entre si y eso conllevaría a analizar otro tipos de factores)

- Se debe hacer una breve introducción del tema que se pretende encuestar para que los encuestados tengan más claridad y sus respuestas sean más sinceras. De esta manera se evita que la entrevista tome un rumbo sesgado
- Los materiales que se utilizarían para realizar la encuesta y las mediciones son:
 - Bolígrafos, hojas con las encuestas (ver formato de encuesta)
 - Cronometro.
 - Cámara fotográfica
 - Meterforwildfire 3000 Kestrel
 - Termómetro industrial infrarrojo con señalador laser
- 3 cargos importantes:
 - El entrevistador: hace la introducción, las preguntas y anota las respuestas

- El medidor: tomara los datos en sitio con las herramientas de medición, estos serán dos aparatos y primero se tomara la temperatura con el termómetro y luego se utilizara el meterforwildfire para medir los demás parámetros.
 - Auxiliar de apoyo #1: toma las fotografías de lo que arrojan las mediciones, llena la planilla en la que se dice en qué lugar del apartamento se toma la medición. (ver formato planta toma de muestra)
-
- La prueba piloto determino que la encuesta se demora cinco minutos en realizarse y las mediciones un minuto por apartamento, dando así 45 minutos por torre, esto tomando en cuenta tiempos adicionales mientras abren los apartamentos y tiempos de desplazamiento.