5.3 Determinar medidas o cantidades de material en proyectos de arquitectura

Para determinar las medidas y cantidades de material en un proyecto de arquitectura, se debe realizar un análisis geométrico de los planos y aplicar fórmulas de volumen, área o longitud según cada elemento constructivo.

Pasos para el cálculo de materiales

- **Revisión de planos:** Analiza las plantas, cortes y fachadas para verificar la escala y ubicar las medidas reales del proyecto.
- **Identificación de unidades de medida:**
  - **Metros lineales (m):** Para elementos longitudinales como zócalos, molduras o instalaciones.
  - **Metros cuadrados (m^2):** Para superficies como muros, pisos, losas o pintura (multiplicando largo por ancho).
  - **Metros cúbicos (m^3):** Para volúmenes y elementos tridimensionales como zapatas, columnas o cimentación (multiplicando largo por ancho y por espesor/altura).
- **Aplicación de dosificaciones:** Relaciona el volumen obtenido con las proporciones de los materiales compuestos (por ejemplo, la cantidad de cemento, arena y grava necesarios por cada metro cúbico de concreto).
- **Consideración de desperdicios:** Agrega un porcentaje extra (generalmente entre un 5% y 10%) por cortes, mermas o imprevistos en obra.

Guía:https://www.homedepot.com.mx/ayuda-calculadora-materiales?srsltid=AU7gw4Vc1f6iMVLTYMgYP8NWoYlOj0HHEca8nXEIHNo1PvKxzLnk3Glm